第一册 机械设备安装工程

第一章 切削设备安装

一、台式及仪表机床

C1-1-1	设备重量(t以内) 0.3	台
C1-1-2	设备重量(t以内) 0.7	台
C1-1-3	设备重量(t以内) 1.5	台

二、车床

C1-1-4	设备重量(t以内) 2.0	台
C1-1-5	设备重量(t以内) 3.0	台
C1-1-6	设备重量(t以内) 5.0	台
C1-1-7	设备重量(t以内) 7.0	台
C1-1-8	设备重量(t以内) 10	台
C1-1-9	设备重量(t以内) 15	台
C1-1-10	设备重量(t以内) 20	台
C1-1-11	设备重量(t以内) 25	台
C1-1-12	设备重量(t以内) 35	台
C1-1-13	设备重量(t以内) 50	台
C1-1-14	设备重量(t以内) 70	台
C1-1-15	设备重量(t以内) 100	台

二、车床

C1-1-16	设备重量(t以内) 150	台
C1-1-17	设备重量(t以内) 200	台
C1-1-18	设备重量(t以内) 250	台
C1-1-19	设备重量(t以内) 350	台
C1-1-20	设备重量(t以内) 450	台

三、立式车床

C1-1-21	设备重量(t以内) 7	台
C1-1-22	设备重量(t以内) 10	台
C1-1-23	设备重量(t以内) 15	台
C1-1-24	设备重量(t以内) 20	台
C1-1-25	设备重量(t以内) 25	台
C1-1-26	设备重量(t以内) 35	台
C1-1-27	设备重量(t以内) 50	台
C1-1-28	设备重量(t以内) 70	台
C1-1-29	设备重量(t以内) 100	台
C1-1-30	设备重量(t以内) 150	台
C1-1-31	设备重量(t以内) 200	台
C1-1-32	设备重量(t以内) 250	台
C1-1-33	设备重量(t以内) 300	台

C1-1-34	设备重量(t以内) 400	台
C1-1-35	设备重量(t以内) 500	台
C1-1-36	设备重量(t以内) 600	台
C1-1-37	设备重量(t以内) 700	台
C1-1-38	设备重量(t以内) 800	台

四、钻床

C1-1-39	设备重量(t以内) 1	台
C1-1-40	设备重量(t以内) 2	台
C1-1-41	设备重量(t以内) 3	台
C1-1-42	设备重量(t以内) 5	台
C1-1-43	设备重量(t以内) 7	台
C1-1-44	设备重量(t以内) 10	台
C1-1-45	设备重量(t以内) 15	台
C1-1-46	设备重量(t以内) 20	台
C1-1-47	设备重量(t以内) 25	台
C1-1-48	设备重量(t以内) 30	台
C1-1-49	设备重量(t以内) 35	台
C1-1-50	设备重量(t以内) 40	台
C1-1-51	设备重量(t以内) 50	台
C1-1-52	设备重量(t以内) 60	台

五、镗床

C1-1-53	设备重量(t以内) 1	台
C1-1-54	设备重量(t以内) 3	台
C1-1-55	设备重量(t以内) 5	台
C1-1-56	设备重量(t以内) 7	台
C1-1-57	设备重量(t以内) 10	台
C1-1-58	设备重量(t以内) 15	台
C1-1-59	设备重量(t以内) 20	台
C1-1-60	设备重量(t以内) 25	台
C1-1-61	设备重量(t以内) 30	台
C1-1-62	设备重量(t以内) 35	台
C1-1-63	设备重量(t以内) 40	台
C1-1-64	设备重量(t以内) 50	台
C1-1-65	设备重量(t以内) 60	台
C1-1-66	设备重量(t以内) 70	台
C1-1-67	设备重量(t以内) 100	台
C1-1-68	设备重量(t以内) 150	台
C1-1-69	设备重量(t以内) 200	台
C1-1-70	设备重量(t以内) 250	台
C1-1-71	设备重量(t以内) 300	台

六、磨床

C1-1-72	设备重量(t以内) 1	台
C1-1-73	设备重量(t以内) 2	台
C1-1-74	设备重量(t以内) 3	台
C1-1-75	设备重量(t以内) 5	台

C1-1-76	设备重量(t以内) 7	台
C1-1-77	设备重量(t以内) 10	台
C1-1-78	设备重量(t以内) 15	台
C1-1-79	设备重量(t以内) 20	台
C1-1-80	设备重量(t以内) 25	台
C1-1-81	设备重量(t以内) 30	台
C1-1-82	设备重量(t以内) 35	台
C1-1-83	设备重量(t以内) 40	台
C1-1-84	设备重量(t以内) 50	台
C1-1-85	设备重量(t以内) 60	台
C1-1-86	设备重量(t以内) 70	台
C1-1-87	设备重量(t以内) 100	台
C1-1-88	设备重量(t以内) 150	台

七、铣床及齿轮、螺纹加工机床

C1-1-89	设备重量(t以内) 1	台
C1-1-90	设备重量(t以内) 3	台
C1-1-91	设备重量(t以内) 5	台
C1-1-92	设备重量(t以内) 7	台
C1-1-93	设备重量(t以内) 10	台
C1-1-94	设备重量(t以内) 15	台
C1-1-95	设备重量(t以内) 20	台
C1-1-96	设备重量(t以内) 25	台
C1-1-97	设备重量(t以内) 30	台
C1-1-98	设备重量(t以内) 35	台
C1-1-99	设备重量(t以内) 50	台
C1-1-100	设备重量(t以内) 70	台
C1-1-101	设备重量(t以内) 100	台
C1-1-102	设备重量(t以内) 150	台
C1-1-103	设备重量(t以内) 200	台
C1-1-104	设备重量(t以内) 250	台
C1-1-105	设备重量(t以内) 300	台
C1-1-106	设备重量(t以内) 400	台
C1-1-107	设备重量(t以内) 500	台

八、刨床、插床、拉床

C1-1-108	设备重量(t以内) 1	台
C1-1-109	设备重量(t以内) 3	台
C1-1-110	设备重量(t以内) 5	台
C1-1-111	设备重量(t以内) 7	台
C1-1-112	设备重量(t以内) 10	台
C1-1-113	设备重量(t以内) 15	台
C1-1-114	设备重量(t以内) 20	台
C1-1-115	设备重量(t以内) 25	台
C1-1-116	设备重量(t以内) 35	台
C1-1-117	设备重量(t以内) 50	台
C1-1-118	设备重量(t以内) 70	台

C1-1-119	设备重量(t以内) 100	台
C1-1-120	设备重量(t以内) 150	台
C1-1-121	设备重量(t以内) 200	台
C1-1-122	设备重量(t以内) 250	台
C1-1-123	设备重量(t以内) 300	台
C1-1-124	设备重量(t以内) 350	台
C1-1-125	设备重量(t以内) 400	台

九、超声波加工及电加工机床

C1-1-126	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-1-127	设备重量(t以内) 1	台
C1-1-128	设备重量(t以内) 2	台
C1-1-129	设备重量(t以内) 3	台
C1-1-130	设备重量(t以内) 5	台
C1-1-131	设备重量(t以内) 8	台

十、其他机床及金属材料试验机械

C1-1-132	设备重量(t以内) 1	台
C1-1-133	设备重量(t以内) 3	台
C1-1-134	设备重量(t以内) 5	台
C1-1-135	设备重量(t以内) 7	台
C1-1-136	设备重量(t以内) 9	台
C1-1-137	设备重量(t以内) 12	台
C1-1-138	设备重量(t以内) 15	台
C1-1-139	设备重量(t以内) 20	台
C1-1-140	设备重量(t以内) 25	台
C1-1-141	设备重量(t以内) 30	台
C1-1-142	设备重量(t以内) 35	台
C1-1-143	设备重量(t以内) 40	台
C1-1-144	设备重量(t以内) 45	台

十一、木工机械

C1-1-145	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-1-146	设备重量(t以内) 1	台
C1-1-147	设备重量(t以内) 3	台
C1-1-148	设备重量(t以内) 5	台
C1-1-149	设备重量(t以内) 7	台
C1-1-150	设备重量(t以内) 10	台

十二、跑车带锯机

C1-1-151	设备重量(t以内) 3	台
C1-1-152	设备重量(t以内) 5	台
C1-1-153	设备重量(t以内) 7	台
C1-1-154	设备重量(t以内) 10	台
C1-1-155	设备重量(t以内) 15	台
C1-1-156	设备重量(t以内) 20	台

十三、其他木工机械

C1-1-157	气动拨料器 0.1t以内	组

C1-1-158	气动踢木器 单面卸木	组
C1-1-159	气动踢木器 双面卸木	组

十四、带锯机保护罩制作与安装

C1-1-160	规格 铁架圆形42英寸	个
C1-1-161	规格 铁架圆形48英寸	个

第二章 锻压设备安装

一、机械压力机

C1-2-1	设备重量(t以内) 1	台
C1-2-2	设备重量(t以内) 3	台
C1-2-3	设备重量(t以内) 5	台
C1-2-4	设备重量(t以内) 7	台
C1-2-5	设备重量(t以内) 10	台
C1-2-6	设备重量(t以内) 15	台
C1-2-7	设备重量(t以内) 20	台
C1-2-8	设备重量(t以内) 30	台
C1-2-9	设备重量(t以内) 40	台
C1-2-10	设备重量(t以内) 50	台
C1-2-11	设备重量(t以内) 70	台
C1-2-12	设备重量(t以内) 100	台
C1-2-13	设备重量(t以内) 150	台
C1-2-14	设备重量(t以内) 200	台
C1-2-15	设备重量(t以内) 250	台
C1-2-16	设备重量(t以内) 300	台
C1-2-17	设备重量(t以内) 350	台
C1-2-18	设备重量(t以内) 450	台
C1-2-19	设备重量(t以内) 550	台
C1-2-20	设备重量(t以内) 650	台
C1-2-21	设备重量(t以内) 750	台
C1-2-22	设备重量(t以内) 850	台
C1-2-23	设备重量(t以内) 950	台

二、液压机

C1-2-24	设备重量(t以内) 1	台
C1-2-25	设备重量(t以内) 3	台
C1-2-26	设备重量(t以内) 5	台
C1-2-27	设备重量(t以内) 7	台
C1-2-28	设备重量(t以内) 10	台
C1-2-29	设备重量(t以内) 15	台
C1-2-30	设备重量(t以内) 20	台
C1-2-31	设备重量(t以内) 30	台
C1-2-32	设备重量(t以内) 40	台
C1-2-33	设备重量(t以内) 50	台
C1-2-34	设备重量(t以内) 70	台
C1-2-35	设备重量(t以内) 100	台

C1-2-36	设备重量(t以内) 150	台
C1-2-37	设备重量(t以内) 200	台
C1-2-38	设备重量(t以内) 250	台
C1-2-39	设备重量(t以内) 350	台
C1-2-40	设备重量(t以内) 500	台
C1-2-41	设备重量(t以内) 700	台
C1-2-42	设备重量(t以内) 950	台

三、自动锻压机及锻机操作机

C1-2-43	设备重量(t以内) 1	台
C1-2-44	设备重量(t以内) 3	台
C1-2-45	设备重量(t以内) 5	台
C1-2-46	设备重量(t以内) 7	台
C1-2-47	设备重量(t以内) 10	台
C1-2-48	设备重量(t以内) 15	台
C1-2-49	设备重量(t以内) 20	台
C1-2-50	设备重量(t以内) 25	台
C1-2-51	设备重量(t以内) 35	台
C1-2-52	设备重量(t以内) 50	台
C1-2-53	设备重量(t以内) 70	台
C1-2-54	设备重量(t以内) 100	台
C1-2-55	设备重量(t以内) 150	台
C1-2-56	设备重量(t以内) 200	台

四、空气锤

C1-2-57	落锤重量(kg以内) 150	台
C1-2-58	落锤重量(kg以内) 250	台
C1-2-59	落锤重量(kg以内) 400	台
C1-2-60	落锤重量(kg以内) 560	台
C1-2-61	落锤重量(kg以内) 750	台

五、模锻锤

C1-2-62	落锤重量(t以内) 1	台
C1-2-63	落锤重量(t以内) 2	台
C1-2-64	落锤重量(t以内) 3	台
C1-2-65	落锤重量(t以内) 5	台
C1-2-66	落锤重量(t以内) 10	台
C1-2-67	落锤重量(t以内) 16	台

六、自由锻锤及蒸汽锤

C1-2-68	落锤重量(t以内) 1	台
C1-2-69	落锤重量(t以内) 2	台
C1-2-70	落锤重量(t以内) 3	台
C1-2-71	落锤重量(t以内) 5	台

七、剪切机及弯曲校正机

C1-2-72	设备重量(t以内) 1	台
C1-2-73	设备重量(t以内) 3	台
C1-2-74	设备重量(t以内) 5	台

C1-2-75	设备重量(t以内) 7	台
C1-2-76	设备重量(t以内) 10	台
C1-2-77	设备重量(t以内) 12	台
C1-2-78	设备重量(t以内) 15	台
C1-2-79	设备重量(t以内) 20	台
C1-2-80	设备重量(t以内) 30	台
C1-2-81	设备重量(t以内) 40	台
C1-2-82	设备重量(t以内) 50	台
C1-2-83	设备重量(t以内) 70	台
C1-2-84	设备重量(t以内) 100	台
C1-2-85	设备重量(t以内) 140	台
C1-2-86	设备重量(t以内) 180	台
C1-2-87	设备重量(t以内) 200	台
C1-2-88	设备重量(t以内) 250	台
C1-2-89	设备重量(t以内) 300	台
C1-2-90	设备重量(t以内) 350	台
C1-2-91	设备重量(t以内) 400	台
C1-2-92	设备重量(t以内) 450	台

八、锻造水压机

C1-2-93	公称压力(t以内) 500	台
C1-2-94	公称压力(t以内) 800	台
C1-2-95	公称压力(t以内) 1600	台
C1-2-96	公称压力(t以内) 2000	台
C1-2-97	公称压力(t以内) 2500	台
C1-2-98	公称压力(t以内) 3150	台
C1-2-99	公称压力(t以内) 6000	台
C1-2-100	公称压力(t以内) 8000	台

第三章 铸造设备安装

一、砂处理设备

C1-3-1	设备重量(t以内) 2	台
C1-3-2	设备重量(t以内) 4	台
C1-3-3	设备重量(t以内) 6	台
C1-3-4	设备重量(t以内) 8	台
C1-3-5	设备重量(t以内) 10	台
C1-3-6	设备重量(t以内) 12	台
C1-3-7	设备重量(t以内) 15	台
C1-3-8	设备重量(t以内) 20	台

二、造型及造芯设备

C1-3-9	设备重量(t以内) 1	台
C1-3-10	设备重量(t以内) 2	台
C1-3-11	设备重量(t以内) 4	台
C1-3-12	设备重量(t以内) 6	台
C1-3-13	设备重量(t以内) 8	台

C1-3-14	设备重量(t以内) 10	台
C1-3-15	设备重量(t以内) 15	台
C1-3-16	设备重量(t以内) 20	台
C1-3-17	设备重量(t以内) 25	台

三、落砂及清理设备

C1-3-18	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-3-19	设备重量(t以内) 1	台
C1-3-20	设备重量(t以内) 3	台
C1-3-21	设备重量(t以内) 5	台
C1-3-22	设备重量(t以内) 8	台
C1-3-23	设备重量(t以内) 12	台

四、抛丸清理室

C1-3-24	设备重量(t以内) 5	室
C1-3-25	设备重量(t以内) 10	室
C1-3-26	设备重量(t以内) 15	室
C1-3-27	设备重量(t以内) 20	室
C1-3-28	设备重量(t以内) 35	室
C1-3-29	设备重量(t以内) 40	室
C1-3-30	设备重量(t以内) 50	室

五、金属型铸造设备

C1-3-31	设备重量(t以内) 1	台
C1-3-32	设备重量(t以内) 3	台
C1-3-33	设备重量(t以内) 5	台
C1-3-34	设备重量(t以内) 7	台
C1-3-35	设备重量(t以内) 9	台
C1-3-36	设备重量(t以内) 12	台
C1-3-37	设备重量(t以内) 15	台
C1-3-38	设备重量(t以内) 20	台
C1-3-39	设备重量(t以内) 25	台
C1-3-40	设备重量(t以内) 30	台
C1-3-41	设备重量(t以内) 40	台
C1-3-42	设备重量(t以内) 45	台
C1-3-43	设备重量(t以内) 50	台
C1-3-44	设备重量(t以内) 55	台

六、材料准备设备

C1-3-45	设备重量(t以内) 1	台
C1-3-46	设备重量(t以内) 2	台
C1-3-47	设备重量(t以内) 3	台
C1-3-48	设备重量(t以内) 5	台
C1-3-49	设备重量(t以内) 8	台

七、铸铁平台

C1-3-50	方型平台 基础上灌浆	10t
C1-3-51	方型平台 基础上不灌浆	10t
C1-3-52	方型平台 支架上	10t

C1-3-53	铸梁式平台 基础上灌浆	10t
C1-3-54	铸梁式平台 基础上不灌浆	10t

第四章 起重设备安装

一、桥式起重机

1.电动双梁桥式起重机

C1-4-1	起重量（t以内） 5 跨距（m以内） 19.5	台
C1-4-2	起重量（t以内） 5 跨距（m以内） 31.5	台
C1-4-3	起重量（t以内） 10 跨距（m以内） 19.5	台
C1-4-4	起重量（t以内） 10 跨距（m以内） 31.5	台
C1-4-5	起重量（t以内） 15/3 跨距（m以内） 19.5	台
C1-4-6	起重量（t以内） 15/3 跨距（m以内） 31.5	台
C1-4-7	起重量（t以内） 20/5 跨距（m以内） 19.5	台
C1-4-8	起重量（t以内） 20/5 跨距（m以内） 31.5	台
C1-4-9	起重量（t以内） 30/5 跨距（m以内） 19.5	台
C1-4-10	起重量（t以内） 30/5 跨距（m以内） 31.5	台
C1-4-11	起重量（t以内） 50/10 跨距（m以内） 19.5	台
C1-4-12	起重量（t以内） 50/10 跨距（m以内） 31.5	台
C1-4-13	起重量（t以内） 75/20 跨距（m以内） 19.5	台
C1-4-14	起重量（t以内） 75/20 跨距（m以内） 31.5	台
C1-4-15	起重量（t以内） 100/20 跨距（m以内） 22	台
C1-4-16	起重量（t以内） 100/20 跨距（m以内） 31	台
C1-4-17	起重量（t以内） 150/30 跨距（m以内） 22	台
C1-4-18	起重量（t以内） 150/30 跨距（m以内） 31	台
C1-4-19	起重量（t以内） 200/30 跨距（m以内） 22	台
C1-4-20	起重量（t以内） 200/30 跨距（m以内） 31	台
C1-4-21	起重量（t以内） 250/30 跨距（m以内） 22	台
C1-4-22	起重量（t以内） 250/30 跨距（m以内） 31	台
C1-4-23	起重量（t以内） 300/50 跨距（m以内） 22	台
C1-4-24	起重量（t以内） 300/50 跨距（m以内） 31	台
C1-4-25	起重量（t以内） 400/80 跨距（m以内） 31	台

2.吊钩抓斗电磁铁三用桥式起重机

C1-4-26	起重量（t以内） 5 跨距（m以内） 19.5	台
C1-4-27	起重量（t以内） 5 跨距（m以内） 31.5	台
C1-4-28	起重量（t以内） 10 跨距（m以内） 19.5	台
C1-4-29	起重量（t以内） 10 跨距（m以内） 31.5	台
C1-4-30	起重量（t以内） 15 跨距（m以内） 19.5	台
C1-4-31	起重量（t以内） 15 跨距（m以内） 31.5	台
C1-4-32	起重量（t以内） 20 跨距（m以内） 19.5	台
C1-4-33	起重量（t以内） 20 跨距（m以内） 31.5	台

3.双小车吊钩桥式起重机

C1-4-34	起重量（t以内） 5+5 跨距（m以内） 19.5	台
C1-4-35	起重量（t以内） 5+5 跨距（m以内） 31.5	台
C1-4-36	起重量（t以内） 10+10 跨距（m以内） 19.5	台

C1-4-37	起重量（t以内） 10+10 跨距（m以内） 31.5	台
C1-4-38	起重量（t以内） 2×50/10 跨距（m以内） 22	台
C1-4-39	起重量（t以内） 2×75/10 跨距（m以内） 22	台
C1-4-40	起重量（t以内） 2×100/20 跨距（m以内） 22	台
C1-4-41	起重量（t以内） 2×125/25 跨距（m以内） 25	台
C1-4-42	起重量（t以内） 2×150/25 跨距（m以内） 25	台
C1-4-43	起重量（t以内） 2×200/40 跨距（m以内） 25	台
C1-4-44	起重量（t以内） 2×250/40 跨距（m以内） 25	台
C1-4-45	起重量（t以内） 2×300/50 跨距（m以内） 25	台

4.加料及双钩挂梁桥式起重机

C1-4-46	起重量（t以内） 3/10 跨距（m以内） 16.5	台
C1-4-47	起重量（t以内） 5/20 跨距（m以内） 19	台
C1-4-48	起重量（t以内） 5+5 跨距（m以内） 19.5	台
C1-4-49	起重量（t以内） 5+5 跨距（m以内） 31.5	台
C1-4-50	起重量（t以内） 20+20 跨距（m以内） 19	台
C1-4-51	起重量（t以内） 20+20 跨距（m以内） 28	台

二、吊钩门式起重机

C1-4-52	起重量（t以内） 5 跨距（m以内） 26	台
*HC1-368	电动葫芦门式起重机 起重量(t) 5 跨距(m以内) 13.5	台
*HC1-369	电动葫芦门式起重机 起重量(t) 5 跨距(m以内) 22	台
*HC1-370	电动葫芦门式起重机 起重量(t) 10 跨距(m以内) 13.5	台
*HC1-371	电动葫芦门式起重机 起重量(t) 10 跨距(m以内) 22	台
*HC1-372	电动葫芦门式起重机 起重量(t) 15 跨距(m以内) 13.5	台
*HC1-373	电动葫芦门式起重机 起重量(t) 15 跨距(m以内) 22	台
*HC1-374	电动葫芦门式起重机 起重量(t) 20 跨距(m以内) 13.5	台
*HC1-375	电动葫芦门式起重机 起重量(t) 20 跨距(m以内) 22	台
C1-4-53	起重量（t以内） 5 跨距（m以内） 35	台
C1-4-54	起重量（t以内） 10 跨距（m以内） 26	台
C1-4-55	起重量（t以内） 10 跨距（m以内） 35	台
C1-4-56	起重量（t以内） 15/3 跨距（m以内） 26	台
C1-4-57	起重量（t以内） 15/3 跨距（m以内） 35	台
C1-4-58	起重量（t以内） 20/5 跨距（m以内） 26	台
C1-4-59	起重量（t以内） 20/5 跨距（m以内） 35	台

三、梁式起重机

C1-4-60	电动梁式起重机 3 17	台
C1-4-61	电动梁式起重机 5 17	台
C1-4-62	手动单梁起重机 3 14	台
C1-4-63	手动单梁起重机 10 14	台
C1-4-64	电动单梁悬挂起重机 3 12	台
C1-4-65	手动单梁悬挂起重机 3 12	台
C1-4-66	手动双梁起重机 10 13	台
C1-4-67	手动双梁起重机 10 17	台
C1-4-68	手动双梁起重机 20 13	台
C1-4-69	手动双梁起重机 20 17	台

四、电动壁行悬臂挂式起重机

C1-4-70	电动壁行悬挂式起重机（臂长6m以内） 起重量（t以内） 1	台
C1-4-71	电动壁行悬挂式起重机（臂长6m以内） 起重量（t以内） 5	台

五、旋臂壁式起重机

C1-4-72	电动旋臂壁式起重机（臂长6m以内） 起重量（t以内） 1	台
C1-4-73	电动旋臂壁式起重机（臂长6m以内） 起重量（t以内） 5	台
C1-4-74	手动旋臂壁式起重机（臂长6m以内） 起重量（t以内） 0.5	台
C1-4-75	手动旋臂壁式起重机（臂长6m以内） 起重量（t以内） 3	台

六、悬臂立柱式起重机

C1-4-76	电动悬臂立柱式起重机（臂长6m以内） 起重量（t以内） 1	台
C1-4-77	电动悬臂立柱式起重机（臂长6m以内） 起重量（t以内） 5	台
C1-4-78	手动悬臂立柱式起重机（臂长6m以内） 起重量（t以内） 0.5	台
C1-4-79	手动悬臂立柱式起重机（臂长6m以内） 起重量（t以内） 3	台

七、电动葫芦

C1-4-80	起重量（t以内） 2	台
C1-4-81	起重量（t以内） 10	台

八、单轨小车

C1-4-82	起重量（t以内） 5	台
C1-4-83	起重量（t以内） 10	台

第五章 起重机轨道安装

一、钢梁上安装轨道[钢统1001]

C1-5-1	焊接式 每750mm焊120mm □50×50	10m
C1-5-2	焊接式 每750mm焊120mm □60×60	10m
C1-5-3	弯钩螺栓式 A=675 24kg/m	10m
C1-5-4	弯钩螺栓式 A=675 38kg/m	10m
C1-5-5	弯钩螺栓式 A=675 43kg/m	10m
C1-5-6	弯钩螺栓式 A=675 50kg/m	10m
C1-5-7	压板螺栓式 A=600,B=220 38kg/m	10m
C1-5-8	压板螺栓式 A=600,B=220 43kg/m	10m
C1-5-9	压板螺栓式 A=600,B=220 QU70	10m
C1-5-10	压板螺栓式 A=600,B=220 QU80	10m
C1-5-11	压板螺栓式 A=600,B=260 QU100	10m
C1-5-12	压板螺栓式 A=600,B=260 QU120	10m

*二、H钢梁上安装轨道

*HC1-420	GDGL-1a A=750(mm) B=180 38kg/m	10m
*HC1-421	GDGL-1 A=750(mm) B=180 38kg/m	10m
*HC1-422	GDGL-2 A=750(mm) B=180 43kg/m	10m
*HC1-423	GDGL-3 A=750(mm) B=200 50kg/m	10m
*HC1-424	GDGL-4 A=750(mm) B=180 QU-70	10m
*HC1-425	GDGL-5 A=750(mm) B=200 QU-80	10m
*HC1-426	GDGL-6 A=750(mm) B=210 QU-100	10m
*HC1-427	GDGL-7 A=750(mm) B=230 QU-120	10m
*HC1-428	GDGL-8 A=750(mm) 38kg/m	10m

*HC1-429	GDGL-9 A=750(mm) 38kg/m	10m
*HC1-430	GDGL-10 A=750(mm) 38kg/m	10m

三、混凝土梁上安装轨道[G325]

C1-5-13	DGL-1、2、3 钢底板螺栓焊接式 240以内 □40×40	10m
C1-5-14	DGL-1、2、3 钢底板螺栓焊接式 240以内 □50×50	10m
C1-5-15	DGL-1、2、3 钢底板螺栓焊接式 240以内 24 kg/m	10m
C1-5-16	DGL-4、5、6 压板螺栓式 240 以内 24kg/m	10m
C1-5-17	DGL-7、8、9、10 压板螺栓式 260以内 38kg/m	10m
C1-5-18	DGL-11、12、13、14、15 弹性(分段)垫压板螺栓式 280以内	10m
C1-5-19	DGL-16、17、18 弹性(分段)垫压板螺栓式 280以内 43kg/m	10m
C1-5-20	DGL-19、20、21、22、23 弹性(分段)垫压板螺栓式 280以内	10m
C1-5-21	DGL-24、25 弹性(分段)垫压板螺栓式 280以内 QU100	10m
C1-5-22	DGL-26、27 弹性(分段)垫压板螺栓式 280以内 QU120	10m

四、GB110鱼腹式混凝土梁上安装轨道

C1-5-23	DGL-1 弹性(分段)垫压板螺栓式 230以内 38kg/m	10m
C1-5-24	DGL-2 弹性(分段)垫压板螺栓式 230以内 43kg/m	10m
C1-5-25	DGL-3 弹性(全长)垫压板螺栓式 230以内 38kg/m	10m
C1-5-26	DGL-4 弹性(全长)垫压板螺栓式 230以内 43kg/m	10m
C1-5-27	DGL-5 弹性(全长)垫压板螺栓式 250以内 50kg/m	10m
C1-5-28	DGL-6 弹性(分段)垫压板螺栓式 250以内 QU100	10m
C1-5-29	DGL-7 弹性(分段)垫压板螺栓式 250以内 QU120	10m

五、C7221鱼腹式混凝土梁上安装轨道[C7224]

C1-5-30	DGL-1、2、3 弹性(分段)垫压板螺栓式 250以内 38kg/m	10m
C1-5-31	DGL-4 弹性(分段)垫压板螺栓式 220以内 43kg/m	10m
C1-5-32	DGL-5、6 弹性(分段)垫压板螺栓式 250以内 50kg/m	10m
C1-5-33	DGL-7 (全长) 250以内 50kg/m	10m
C1-5-34	DGL-26、27 弹性(分段)垫压板螺栓式 250以内 QU100	10m
C1-5-35	DGL-9 弹性(分段)垫压板螺栓式 250以内 QU120	10m

六、混凝土梁上安装轨道[DJ46]

C1-5-36	DGN-1、2 弹性(分段)垫压板螺栓式 240以内 38kg/m	10m
C1-5-37	DGN-3 弹性(分段)垫压板螺栓式 260以内 43kg/m	10m
C1-5-38	DGN-3 弹性(分段)垫压板螺栓式 260以内 QU70	10m
C1-5-39	DGN-4 弹性(分段)垫压板螺栓式 280以内 50kg/m	10m
C1-5-40	DGN-4 弹性(分段)垫压板螺栓式 280以内 QU80	10m
C1-5-41	DGN-5 弹性(分段)垫压板螺栓式 280以内 50kg/m	10m
C1-5-42	DGN-5 弹性(分段)垫压板螺栓式 280以内 QU80	10m
C1-5-43	DGN-6 弹性(分段)垫压板螺栓式 280以内 QU100	10m
C1-5-44	DGN-7 弹性(分段)垫压板螺栓式 280以内 QU120	10m

*七、H混凝土梁上安装轨道

*HC1-450	GL-1 A=600mm B=280 24kg/m	10m
*HC1-451	DGN-3 A=600mm B=350 38kg/m	10m
*HC1-452	DGN-3 A=600mm B=350 38kg/m	10m
*HC1-453	GL-4 A=600mm B=400 24kg/m	10m
*HC1-454	DGN-5 A=600mm B=400 43kg/m	10m

*HC1-455	DGN-6 A=600mm B=400 50kg/m	10m
*HC1-456	DGN-7 A=600mm B=350 38kg/m	10m
*HC1-457	DGN-8 A=600mm B=400 38kg/m	10m

八、电动壁行及悬臂起重机轨道安装

C1-5-45	在上部钢梁上安装侧轨 角钢焊接螺栓式 □50×50	10m
C1-5-46	在上部钢梁上安装侧轨 角钢焊接螺栓式 □60×60	10m
C1-5-47	在下部混凝土梁上安装平轨 Π型钢垫板焊接式 □50×50	10m
C1-5-48	在下部混凝土梁上安装平轨 Π型钢垫板焊接式 □60×60	10m
C1-5-49	在下部混凝土梁上安装侧轨 钢垫板焊接式 □50×50	10m
C1-5-50	在下部混凝土梁上安装侧轨 钢垫板焊接式 □60×60	10m

九、地平面上安装轨道

C1-5-51	固定型式 预埋钢底板焊接式 轨道型号 24kg/m	10m
C1-5-52	固定型式 预埋钢底板焊接式 轨道型号 38kg/m	10m
C1-5-53	固定型式 预埋钢底板焊接式 轨道型号 43kg/m	10m
C1-5-54	固定型式 预埋螺栓式 轨道型号 24kg/m	10m
C1-5-55	固定型式 预埋螺栓式 轨道型号 38kg/m	10m
C1-5-56	固定型式 预埋螺栓式 轨道型号 43kg/m	10m

十、电动葫芦及单轨小车工字钢轨道安装

C1-5-57	轨道型号 Ⅰ12.6	10m
C1-5-58	轨道型号 Ⅰ14	10m
C1-5-59	轨道型号 Ⅰ16	10m
C1-5-60	轨道型号 Ⅰ18	10m
C1-5-61	轨道型号 Ⅰ20	10m
C1-5-62	轨道型号 Ⅰ22	10m
C1-5-63	轨道型号 Ⅰ25	10m
C1-5-64	轨道型号 Ⅰ28	10m
C1-5-65	轨道型号 Ⅰ32	10m
C1-5-66	轨道型号 Ⅰ36	10m
C1-5-67	轨道型号 Ⅰ40	10m
C1-5-68	轨道型号 Ⅰ45	10m
C1-5-69	轨道型号 Ⅰ50	10m
C1-5-70	轨道型号 Ⅰ56	10m
C1-5-71	轨道型号 Ⅰ63	10m

十一、悬挂工字钢轨道及“8”字型轨道安装

C1-5-72	悬挂输送链钢轨安装 轨道型号 Ⅰ10	10m
C1-5-73	悬挂输送链钢轨安装 轨道型号 Ⅰ12.6	10m
C1-5-74	悬挂输送链钢轨安装 轨道型号 Ⅰ14	10m
C1-5-75	悬挂输送链钢轨安装 轨道型号 Ⅰ16	10m
C1-5-76	单梁悬挂起重机钢轨安装 轨道型号 Ⅰ16	10m
C1-5-77	单梁悬挂起重机钢轨安装 轨道型号 Ⅰ18	10m
C1-5-78	单梁悬挂起重机钢轨安装 轨道型号 Ⅰ20	10m
C1-5-79	单梁悬挂起重机钢轨安装 轨道型号 Ⅰ22	10m
C1-5-80	单梁悬挂起重机钢轨安装 轨道型号 Ⅰ25	10m
C1-5-81	单梁悬挂起重机钢轨安装 轨道型号 Ⅰ28	10m
C1-5-82	单梁悬挂起重机钢轨安装 轨道型号 Ⅰ32	10m

C1-5-83	单梁悬挂起重机钢轨安装 轨道型号 Ⅰ36	10m
C1-5-84	单梁悬挂起重机钢轨安装 轨道型号 Ⅰ40	10m
C1-5-85	单梁悬挂起重机钢轨安装 轨道型号 Ⅰ45	10m
C1-5-86	浇铸“8”字型轨道安装 轨道型号 单排	10m
C1-5-87	浇铸“8”字型轨道安装 轨道型号 双排	10m

十二、车挡制作与安装

C1-5-88	车挡安装每组4个 每个单重（t） 0.1	组
C1-5-89	车挡安装每组4个 每个单重（t） 0.25	组
C1-5-90	车挡安装每组4个 每个单重（t） 0.65	组
C1-5-91	车挡安装每组4个 每个单重（t） 1.0	组
C1-5-92	车挡安装每组4个 每个单重（t） 1.5	组
C1-5-93	车挡制作	吨

第六章 输送设备安装

一、斗式提升机

C1-6-1	胶带式(D160、D250) 公称高度（m以内） 12	台
C1-6-2	胶带式(D160、D250) 公称高度（m以内） 22	台
C1-6-3	胶带式(D160、D250) 公称高度（m以内） 32	台
C1-6-4	胶带式(D350、D450) 公称高度（m以内） 12	台
C1-6-5	胶带式(D350、D450) 公称高度（m以内） 22	台
C1-6-6	胶带式(D350、D450) 公称高度（m以内） 32	台
C1-6-7	链式(ZL25、ZL35) 公称高度（m以内） 12	台
C1-6-8	链式(ZL25、ZL35) 公称高度（m以内） 22	台
C1-6-9	链式(ZL25、ZL35) 公称高度（m以内） 32	台
C1-6-10	链式(ZL45、ZL60) 公称高度（m以内） 12	台
C1-6-11	链式(ZL45、ZL60) 公称高度（m以内） 22	台
C1-6-12	链式(ZL45、ZL60) 公称高度（m以内） 32	台

二、刮板输送机

C1-6-13	槽宽420（mm以内） 输送机长度/驱动装置组数（m/组） 30	台
C1-6-14	槽宽420（mm以内） 输送机长度/驱动装置组数（m/组） 50	台
C1-6-15	槽宽420（mm以内） 输送机长度/驱动装置组数（m/组） 80	台
C1-6-16	槽宽530（mm以内） 输送机长度/驱动装置组数（m/组） 50	台
C1-6-17	槽宽530（mm以内） 输送机长度/驱动装置组数（m/组） 80	台
C1-6-18	槽宽530（mm以内） 输送机长度/驱动装置组数（m/组） 120	台
C1-6-19	槽宽620mm以内 输送机长度/驱动装置组数（m/组） 80	台
C1-6-20	槽宽620mm以内 输送机长度/驱动装置组数（m/组） 120	台
C1-6-21	槽宽620mm以内 输送机长度/驱动装置组数（m/组） 170	台
C1-6-22	槽宽620mm以内 输送机长度/驱动装置组数（m/组） 250	台
C1-6-23	槽宽800mm以内 输送机长度/驱动装置组数（m/组） 170	台
C1-6-24	槽宽800mm以内 输送机长度/驱动装置组数（m/组） 250	台

三、板（裙）式输送机

C1-6-25	链板宽度（mm以内） 800 链轮中心距（m以内） 6	台
C1-6-26	链板宽度（mm以内） 800 链轮中心距（m以内） 10	台
C1-6-27	链板宽度（mm以内） 1000 链轮中心距（m以内） 3	台

C1-6-28	链板宽度（mm以内） 1200 链轮中心距（m以内） 5	台
C1-6-29	链板宽度1500mm以内 链轮中心距（m以内） 10	台
C1-6-30	链板宽度1500mm以内 链轮中心距（m以内） 15	台
C1-6-31	链板宽度1800mm以内 链轮中心距（m以内） 12	台
C1-6-32	链板宽度2400mm以内 链轮中心距（m以内） 5	台
C1-6-33	链板宽度2400mm以内 链轮中心距（m以内） 12	台

四、悬挂输送机

C1-6-34	驱动装置 重量（kg以内） 200	台
C1-6-35	驱动装置 重量（kg以内） 700	台
C1-6-36	驱动装置 重量（kg以内） 1500	台
C1-6-37	转向装置 重量（kg以内） 150	台
C1-6-38	转向装置 重量（kg以内） 220	台
C1-6-39	转向装置 重量（kg以内） 320	台
C1-6-40	拉紧装置 重量(kg以内) 200	台
C1-6-41	拉紧装置 重量(kg以内) 500	台
C1-6-42	拉紧装置 重量(kg以内) 1000	台
C1-6-43	链条安装 分类及节距（mm以内） 链片式（100）	台
C1-6-44	链条安装 分类及节距（mm以内） 链片式（160）	台
C1-6-45	链条安装 分类及节距（mm以内） 链板式	台
C1-6-46	链条安装 分类及节距（mm以内） 链环式	台
C1-6-47	试运转	台
*HC1-576	悬挂式输送机 抓取器	台

五、固定式胶带输送机

C1-6-48	带宽650（mm以内） 输送长度（m以内） 20	台
C1-6-49	带宽650（mm以内） 输送长度（m以内） 50	台
C1-6-50	带宽650（mm以内） 输送长度（m以内） 80	台
C1-6-51	带宽650（mm以内） 输送长度（m以内） 110	台
C1-6-52	带宽650（mm以内） 输送长度（m以内） 150	台
C1-6-53	带宽650（mm以内） 输送长度（m以内） 200	台
C1-6-54	带宽650（mm以内） 输送长度（m以内） 250	台
C1-6-55	带宽1000（mm以内） 输送长度（m以内） 20	台
C1-6-56	带宽1000（mm以内） 输送长度（m以内） 50	台
C1-6-57	带宽1000（mm以内） 输送长度（m以内） 80	台
C1-6-58	带宽1000（mm以内） 输送长度（m以内） 110	台
C1-6-59	带宽1000（mm以内） 输送长度（m以内） 150	台
C1-6-60	带宽1000（mm以内） 输送长度（m以内） 200	台
C1-6-61	带宽1000（mm以内） 输送长度（m以内） 250	台
C1-6-62	带宽1400（mm以内） 输送长度（m以内） 20	台
C1-6-63	带宽1400（mm以内） 输送长度（m以内） 50	台
C1-6-64	带宽1400（mm以内） 输送长度（m以内） 80	台
C1-6-65	带宽1400（mm以内） 输送长度（m以内） 110	台
C1-6-66	带宽1400（mm以内） 输送长度（m以内） 150	台
C1-6-67	带宽1400（mm以内） 输送长度（m以内） 200	台
C1-6-68	带宽1400（mm以内） 输送长度（m以内） 250	台
C1-6-69	带宽1600（mm以内） 输送长度（m以内） 20	台

C1-6-70	带宽1600（mm以内） 输送长度（m以内） 50	台
C1-6-71	带宽1600（mm以内） 输送长度（m以内） 80	台
C1-6-72	带宽1600（mm以内） 输送长度（m以内） 110	台
C1-6-73	带宽1600（mm以内） 输送长度（m以内） 150	台
C1-6-74	带宽1600（mm以内） 输送长度（m以内） 200	台
C1-6-75	带宽1600（mm以内） 输送长度（m以内） 250	台
C1-6-76	带宽2000（mm以内） 输送长度（m以内） 20	台
C1-6-77	带宽2000（mm以内） 输送长度（m以内） 100	台
C1-6-78	带宽2000（mm以内） 输送长度（m以内） 150	台
C1-6-79	带宽2000（mm以内） 输送长度（m以内） 250	台
C1-6-80	带宽2000（mm以内） 输送长度（m以内） 500	台

六、螺旋式输送机

C1-6-81	公称直径300（mm以内） 机身长度（m以内） 6	台
C1-6-82	公称直径300（mm以内） 机身长度（m以内） 11	台
C1-6-83	公称直径300（mm以内） 机身长度（m以内） 16	台
C1-6-84	公称直径300（mm以内） 机身长度（m以内） 21	台
C1-6-85	公称直径600（mm以内） 机身长度（m以内） 8	台
C1-6-86	公称直径600（mm以内） 机身长度（m以内） 14	台
C1-6-87	公称直径600（mm以内） 机身长度（m以内） 20	台
C1-6-88	公称直径600（mm以内） 机身长度（m以内） 26	台
*S1-6-99	铜芯皮带宽（mm以内） 650	个
*S1-6-100	铜芯皮带宽（mm以内） 800	个
*S1-6-101	铜芯皮带宽（mm以内） 1000	个
*S1-6-102	铜芯皮带宽（mm以内） 1400	个
*S1-6-103	铜芯皮带宽（mm以内） 1600	个
*S1-6-104	铜芯皮带宽（mm以内） 1800	个
*S1-6-105	铜芯皮带宽（mm以内） 2000	个

七、皮带秤安装

C1-6-89	带宽（mm以内） 650	台
*HC1-614	带宽（mm以内） 800	台
C1-6-90	带宽（mm以内） 1000	台
C1-6-91	带宽（mm以内） 1400	台
*HC1-617	带宽(mm以内) 1600	台
*HC1-618	带宽(mm以内) 1800	台
*HC1-619	带宽(mm以内) 2000	台

*八、皮带接头胶接

*S1-6-92	普通皮带宽（mm以内） 650	个
*S1-6-93	普通皮带宽（mm以内） 800	个
*S1-6-94	普通皮带宽（mm以内） 1000	个
*S1-6-95	普通皮带宽（mm以内） 1400	个
*S1-6-96	普通皮带宽（mm以内） 1600	个
*S1-6-97	普通皮带宽（mm以内） 1800	个
*S1-6-98	普通皮带宽（mm以内） 2000	个

*九、辊道安装

不带传动装置辊道

*C1-627	73×500 200	台
*C1-628	105×500 300	台
*C1-629	155×500 400	台
*C1-630	75×1000 200	台
*C1-631	105×1000 300	台
*C1-632	155×1000 400	台

链条传动辊道

*HC1-633	155	台

气动推杆辊道

*HC1-634	1000×2200 950	台
*HC1-635	1000×3800 1000	台

气动辊道升降台

*HC1-636	500×500 410	台
*HC1-637	200×650 250	台
*HC1-638	1000×1600 410	台
*HC1-639	1800×1850 250	台

第七章 风机安装

一、风机安装

1.离心式通(引)风机

C1-7-1	设备重量(t以内) 0.3	台
C1-7-2	设备重量(t以内) 0.5	台
*B5-3	设备重量(t以内) 0.8	台
C1-7-3	设备重量(t以内) 1.1	台
C1-7-4	设备重量(t以内) 1.5	台
C1-7-5	设备重量(t以内) 2.2	台
C1-7-6	设备重量(t以内) 3	台
C1-7-7	设备重量(t以内) 5	台
C1-7-8	设备重量(t以内) 7	台
C1-7-9	设备重量(t以内) 10	台
C1-7-10	设备重量(t以内) 15	台
C1-7-11	设备重量(t以内) 20	台
C1-7-12	设备重量(t以内) 30	台
C1-7-13	设备重量(t以内) 40	台

2.轴流通风机

C1-7-14	设备重量(t以内) 0.2	台
C1-7-15	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-7-16	设备重量(t以内) 1	台
*B5-18	设备重量(t以内) 1.5	台
C1-7-17	设备重量(t以内) 2	台
C1-7-18	设备重量(t以内) 3	台
*B5-21	设备重量(t以内) 4	台
C1-7-19	设备重量(t以内) 5	台
*B5-23	设备重量(t以内) 6	台

C1-7-20	设备重量(t以内) 8	台
C1-7-21	设备重量(t以内) 10	台
C1-7-22	设备重量(t以内) 15	台
C1-7-23	设备重量(t以内) 20	台
C1-7-24	设备重量(t以内) 30	台
C1-7-25	设备重量(t以内) 40	台
C1-7-26	设备重量(t以内) 50	台
C1-7-27	设备重量(t以内) 60	台
C1-7-28	设备重量(t以内) 70	台

3.回转式鼓风机

C1-7-29	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-7-30	设备重量(t以内) 1	台
C1-7-31	设备重量(t以内) 2	台
C1-7-32	设备重量(t以内) 3	台
*B5-37	设备重量(t以内) 4	台
C1-7-33	设备重量(t以内) 5	台
C1-7-34	设备重量(t以内) 8	台
C1-7-35	设备重量(t以内) 12	台
C1-7-36	设备重量(t以内) 15	台

4.离心式鼓风机

(1)离心式鼓风机(带变速器)

C1-7-37	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-7-38	设备重量(t以内) 1	台
C1-7-39	设备重量(t以内) 3	台
C1-7-40	设备重量(t以内) 5	台
C1-7-41	设备重量(t以内) 7	台
C1-7-42	设备重量(t以内) 10	台
C1-7-43	设备重量(t以内) 15	台
C1-7-44	设备重量(t以内) 20	台
C1-7-45	设备重量(t以内) 25	台

(2)离心式鼓风机(不带变速器)

C1-7-46	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-7-47	设备重量(t以内) 1.0	台
C1-7-48	设备重量(t以内) 2.0	台
C1-7-49	设备重量(t以内) 3.0	台
*B5-55	设备重量(t以内) 4.0	台
C1-7-50	设备重量(t以内) 5.0	台
C1-7-51	设备重量(t以内) 7.0	台
C1-7-52	设备重量(t以内) 10	台
C1-7-53	设备重量(t以内) 15	台
C1-7-54	设备重量(t以内) 20	台
C1-7-55	设备重量(t以内) 30	台

5.工业吊扇

*HC1-699	规格直径(m) 5.5	台
C1-7-56	设备重量(t以内) 40	台

C1-7-57	设备重量(t以内) 60	台
C1-7-58	设备重量(t以内) 90	台
C1-7-59	设备重量(t以内) 120	台

第八章 泵 安 装

一、泵类设备安装

1.离心泵

(1)单级离心水泵及离心式耐腐蚀泵

C1-8-1	设备重量(t以内) 0.2	台
C1-8-2	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-8-3	设备重量(t以内) 1.0	台
*B6-4	设备重量(t以内) 1.5	台
C1-8-4	设备重量(t以内) 3.0	台
C1-8-5	设备重量(t以内) 5.0	台
C1-8-6	设备重量(t以内) 8.0	台
C1-8-7	设备重量(t以内) 12	台
C1-8-8	设备重量(t以内) 17	台
C1-8-9	设备重量(t以内) 23	台
C1-8-10	设备重量(t以内) 30	台

(2)潜水排污泵

C1-8-11	固定自耦式 设备重量（t以内） 0.5	台
C1-8-12	移动式 设备重量（t以内） 0.5	台

(3)多级离心泵

*B6-12	设备重量(t以内) 0.1	台
C1-8-13	设备重量(t以内) 0.3	台
C1-8-14	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-8-15	设备重量(t以内) 1.0	台
*B6-16	设备重量(t以内) 2.0	台
C1-8-16	设备重量(t以内) 3.0	台
*B6-18	设备重量(t以内) 4.0	台
C1-8-17	设备重量(t以内) 5.0	台
*B6-19	设备重量(t以内) 6.0	台
C1-8-18	设备重量(t以内) 8.0	台
C1-8-19	设备重量(t以内) 10	台
C1-8-20	设备重量(t以内) 15	台
C1-8-21	设备重量(t以内) 20	台
C1-8-22	设备重量(t以内) 25	台

(4)锅炉给水泵、冷凝水泵、热循环水泵

C1-8-23	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-8-24	设备重量(t以内) 1.0	台
C1-8-25	设备重量(t以内) 3.5	台
C1-8-26	设备重量(t以内) 5.0	台
C1-8-27	设备重量(t以内) 7.0	台
C1-8-28	设备重量(t以内) 10	台

C1-8-29	设备重量(t以内) 15	台
C1-8-30	设备重量(t以内) 20	台
C1-8-31	设备重量(t以内) 25	台

(5)离心式油泵

C1-8-32	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-8-33	设备重量(t以内) 1.0	台
C1-8-34	设备重量(t以内) 3.0	台
C1-8-35	设备重量(t以内) 5.0	台
C1-8-36	设备重量(t以内) 7.0	台
C1-8-37	设备重量(t以内) 10	台
C1-8-38	设备重量(t以内) 15	台
C1-8-39	设备重量(t以内) 20	台
C1-8-40	设备重量(t以内) 25	台

(6)离心式杂质泵

C1-8-41	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-8-42	设备重量(t以内) 1.0	台
C1-8-43	设备重量(t以内) 3.0	台
C1-8-44	设备重量(t以内) 5.0	台
C1-8-45	设备重量(t以内) 10	台
C1-8-46	设备重量(t以内) 15	台
C1-8-47	设备重量(t以内) 20	台

(7)离心式深水泵

C1-8-48	设备重量(t以内) 1.0	台
C1-8-49	设备重量(t以内) 2.0	台
C1-8-50	设备重量(t以内) 4.0	台
C1-8-51	设备重量(t以内) 6.0	台
C1-8-52	设备重量(t以内) 8.0	台

(8)DB型高硅铁离心泵

C1-8-53	设备型号 DB25G-41	台
C1-8-54	设备型号 DB50G-40	台
C1-8-55	设备型号 DB65-40	台
C1-8-56	设备型号 DBG80-60	台
C1-8-57	设备型号 DBG100-35	台
C1-8-58	设备型号 DB150-35	台

(9)蒸汽离心泵

C1-8-59	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-8-60	设备重量(t以内) 1.0	台
C1-8-61	设备重量(t以内) 3.0	台
C1-8-62	设备重量(t以内) 5.0	台
C1-8-63	设备重量(t以内) 7.0	台
C1-8-64	设备重量(t以内) 10	台

2.旋涡泵

C1-8-65	设备重量(t以内) 0.2	台
C1-8-66	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-8-67	设备重量(t以内) 1.0	台

C1-8-68	设备重量(t以内) 2.0	台
C1-8-69	设备重量(t以内) 3.0	台
C1-8-70	设备重量(t以内) 5.0	台

3.电动往复泵

C1-8-71	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-8-72	设备重量(t以内) 0.7	台
C1-8-73	设备重量(t以内) 1.0	台
C1-8-74	设备重量(t以内) 3.0	台
C1-8-75	设备重量(t以内) 5.0	台
C1-8-76	设备重量(t以内) 7.0	台

4.柱塞泵

(1)高压柱塞泵(3～4柱塞)

C1-8-77	设备重量(t以内) 1.0	台
C1-8-78	设备重量(t以内) 2.5	台
C1-8-79	设备重量(t以内) 5.0	台
C1-8-80	设备重量(t以内) 8.0	台
C1-8-81	设备重量(t以内) 10.0	台
C1-8-82	设备重量(t以内) 16.0	台
C1-8-83	设备重量(t以内) 25.5	台
C1-8-84	设备重量(t以内) 35.0	台

(2)高压柱塞泵(6～24柱塞)

C1-8-85	设备重量(t以内) 5.0	台
C1-8-86	设备重量(t以内) 10	台
C1-8-87	设备重量(t以内) 15	台
C1-8-88	设备重量(t以内) 18	台

5.蒸汽往复泵

C1-8-89	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-8-90	设备重量(t以内) 1.0	台
*B6-63	设备重量(t以内) 1.5	台
C1-8-91	设备重量(t以内) 3.0	台
C1-8-92	设备重量(t以内) 5.0	台
C1-8-93	设备重量(t以内) 7.0	台
C1-8-94	设备重量(t以内) 10	台
C1-8-95	设备重量(t以内) 15	台
C1-8-96	设备重量(t以内) 20	台
C1-8-97	设备重量(t以内) 25	台
C1-8-98	设备重量(t以内) 30	台

6.计量泵

*B6-72	设备重量(t以内) 0.05	台
C1-8-99	设备重量(t以内) 0.2	台
*B6-74	设备重量(t以内) 0.3	台
C1-8-100	设备重量(t以内) 0.4	台
*B6-76	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-8-101	设备重量(t以内) 0.7	台
C1-8-102	设备重量(t以内) 1.0	台

7.螺杆泵及齿轮油泵

C1-8-103	螺杆泵 设备重量（t以内） 0.5	台
C1-8-104	螺杆泵 设备重量（t以内） 1.0	台
C1-8-105	螺杆泵 设备重量（t以内） 3.0	台
C1-8-106	螺杆泵 设备重量（t以内） 5.0	台
C1-8-107	螺杆泵 设备重量（t以内） 7.0	台
C1-8-108	螺杆泵 设备重量（t以内） 10	台
C1-8-109	齿轮油泵 设备重量（t以内） 0.5	台
C1-8-110	齿轮油泵 设备重量（t以内） 1.0	台

8.真空泵

C1-8-111	设备重量(t以内) 0.2	台
C1-8-112	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-8-113	设备重量(t以内) 1.0	台
C1-8-114	设备重量(t以内) 2.0	台
C1-8-115	设备重量(t以内) 3.5	台
C1-8-116	设备重量(t以内) 5.0	台
C1-8-117	设备重量(t以内) 7.0	台

9.屏蔽泵

C1-8-118	设备重量(t以内) 0.3	台
C1-8-119	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-8-120	设备重量(t以内) 0.7	台
C1-8-121	设备重量(t以内) 1.0	台

智能污水设备安装

*HC1-884	智能污水提升设备 设备质量(kg以内) 550	台
*HC1-885	智能化一体隔油提升设备 设备质量(kg以内) 650	台

第九章 压缩机安装

一、活塞式压缩机组安装

1.活塞式L型及Z型2列压缩机整体安装

C1-9-1	机组重量(t以内) 1	台
C1-9-2	机组重量(t以内) 3	台
C1-9-3	机组重量(t以内) 5	台
C1-9-4	机组重量(t以内) 8	台
C1-9-5	机组重量(t以内) 10	台
C1-9-6	机组重量(t以内) 15	台
C1-9-7	机组重量(t以内) 双重整机15	台
C1-9-8	机组重量(t以内) 20	台
C1-9-9	机组重量(t以内) 25	台
C1-9-10	机组重量(t以内) 30	台
*B7-11	机组重量(t以内) 35	台
C1-9-11	机组重量(t以内) 40	台
*B7-13	机组重量(t以内) 45	台
C1-9-12	机组重量(t以内) 50	台

2.活塞式Z型3列压缩机整体安装

C1-9-13	机组重量(t以内) 1	台
C1-9-14	机组重量(t以内) 3	台
C1-9-15	机组重量(t以内) 5	台
C1-9-16	机组重量(t以内) 8	台
C1-9-17	机组重量(t以内) 10	台
C1-9-18	机组重量(t以内) 15	台

3.活塞式V、W、S型压缩机整体安装

C1-9-19	V型 2 70/0.5	台
C1-9-20	V型 2 100/0.8	台
C1-9-21	V型 2 125/1	台
C1-9-22	V型 4 70/0.8	台
C1-9-23	V型 4 100/1	台
C1-9-24	V型 4 125/1.5	台
C1-9-25	W型 6 70/1.2	台
C1-9-26	W型 6 100/1.5	台
C1-9-27	W型 6 125/2	台
C1-9-28	S型 8 70/1.5	台
C1-9-29	S型 8 100/2	台
C1-9-30	S型 8 125/2.5	台

4.活塞式V、W、S型制冷压缩机整体安装

C1-9-31	V型 2 100/0.5	台
C1-9-32	V型 2 100/0.8	台
C1-9-33	V型 2 100/1	台
C1-9-34	V型 2 125/2	台
C1-9-35	V型 2 170/3.0	台
C1-9-36	V型 2 200/5.0	台
C1-9-37	V型 4 100/0.75	台
C1-9-38	V型 4 125/2.0	台
C1-9-39	V型 4 170/4.0	台
C1-9-40	V型 4 200/6.0	台
C1-9-41	W型 6 100/1.0	台
C1-9-42	W型 6 125/2.5	台
C1-9-43	W型 6 170/5.0	台
C1-9-44	W型 6 200/8.0	台
C1-9-45	S型 8 100/1.5	台
C1-9-46	S型 8 125/3.0	台
C1-9-47	S型 8 170/6.0	台
C1-9-48	S型 8 200/10.0	台

5.活塞式2D(2M)型对称平衡式压缩机解体安装

C1-9-49	机组重量(t以内) 5	台
C1-9-50	机组重量(t以内) 8	台
C1-9-51	机组重量(t以内) 15	台
C1-9-52	机组重量(t以内) 20	台
C1-9-53	机组重量(t以内) 30	台

6.活塞式4D(4M)型对称平衡式压缩机解体安装

C1-9-54	机组重量(t以内) 20	台
C1-9-55	机组重量(t以内) 30	台
C1-9-56	机组重量(t以内) 40	台
C1-9-57	机组重量(t以内) 50	台
C1-9-58	机组重量(t以内) 80	台
C1-9-59	机组重量(t以内) 120	台
C1-9-60	机组重量(t以内) 150	台

7.活塞式H型中间直联同步压缩机解体安装

C1-9-61	机组重量(t以内) 20	台
C1-9-62	机组重量(t以内) 40	台
C1-9-63	机组重量(t以内) 55	台
C1-9-64	机组重量(t以内) 80	台
C1-9-65	机组重量(t以内) 120	台
C1-9-66	机组重量(t以内) 160	台

二、回转式螺杆压缩机整体安装

C1-9-67	机组重量(t以内) 1	台
*B7-50	机组重量(t以内) 2	台
C1-9-68	机组重量(t以内) 3	台
C1-9-69	机组重量(t以内) 5	台
C1-9-70	机组重量(t以内) 8	台
C1-9-71	机组重量(t以内) 10	台
C1-9-72	机组重量(t以内) 15	台
C1-9-73	机组重量(t以内) 20	台

三、离心式压缩机安装

1.离心式压缩机整体安装

*B7-57	电动机驱动 设备重量（t以内） 1	台
*B7-58	电动机驱动 设备重量（t以内） 2	台
*B7-59	电动机驱动 设备重量（t以内） 3	台
C1-9-74	电动机驱动 机组重量（t以内） 5	台
*B7-61	电动机驱动 机组重量（t以内） 8	台
C1-9-75	电动机驱动 机组重量（t以内） 10	台
C1-9-76	电动机驱动 机组重量（t以内） 20	台
C1-9-77	电动机驱动 机组重量（t以内） 30	台
C1-9-78	电动机驱动 机组重量（t以内） 40	台
C1-9-79	电动机驱动 机组重量（t以内） 50	台
C1-9-80	电动机驱动 机组重量（t以内） 70	台
*HC1-1087	电动机驱动 机组重量（t以内） 80	台
C1-9-81	电动机驱动 机组重量（t以内） 100	台
		台

2.离心式压缩机解体安装

C1-9-82	机组重量(t以内) 10	台
*S1-9-82	机组重量(t以内) 3	台
*S1-9-83	机组重量(t以内) 5	台

C1-9-83	机组重量(t以内) 20	台
C1-9-84	机组重量(t以内) 30	台
C1-9-85	机组重量(t以内) 40	台
C1-9-86	机组重量(t以内) 50	台
C1-9-87	机组重量(t以内) 70	台
C1-9-88	机组重量(t以内) 90	台
C1-9-89	机组重量(t以内) 120	台
C1-9-90	机组重量(t以内) 165	台

四、离心式压缩机拆装检查

C1-9-91	设备重量(t以内) 5	台
C1-9-92	设备重量(t以内) 10	台
C1-9-93	设备重量(t以内) 20	台
C1-9-94	设备重量(t以内) 30	台
C1-9-95	设备重量(t以内) 40	台
C1-9-96	设备重量(t以内) 50	台
C1-9-97	设备重量(t以内) 70	台
*HC1-1107	设备重量(t以内) 80	台
C1-9-98	设备重量(t以内) 100	台

第十章 工业炉设备安装

一、电弧炼钢炉

C1-10-1	设备重量(t) 0.5	台
C1-10-2	设备重量(t) 1.5	台
C1-10-3	设备重量(t) 3.0	台
C1-10-4	设备重量(t) 5.0	台
C1-10-5	设备重量(t) 10.0	台

二、无芯工频感应电炉

C1-10-6	设备重量(t) 0.75 台	炉组（二台）
C1-10-7	设备重量(t) 1.5 台	炉组（二台）
C1-10-8	设备重量(t) 3.0 台	炉组（二台）
C1-10-9	设备重量(t) 5.0 台	炉组（二台）
C1-10-10	设备重量(t) 10.0 台	炉组（二台）
C1-10-11	设备重量(t) 20.0 台	炉组（二台）

三、电阻炉、真空炉、高频及中频感应炉

C1-10-12	设备重量(t) 1.0	台
C1-10-13	设备重量(t) 2.0	台
C1-10-14	设备重量(t) 4.0	台
C1-10-15	设备重量(t) 7.0	台
C1-10-16	设备重量(t) 10.0	台
C1-10-17	设备重量(t) 15.0	台
C1-10-18	设备重量(t) 20.0	台

四、冲天炉

C1-10-19	熔化率(t/h以内) 1.5	台

C1-10-20	熔化率(t/h以内) 3.0	台
C1-10-21	熔化率(t/h以内) 5.0	台
C1-10-22	熔化率(t/h以内) 10.0	台
C1-10-23	熔化率(t/h以内) 15.0	台

五、加热炉及热处理炉

C1-10-24	设备重量(t以内) 1.0	台
C1-10-25	设备重量(t以内) 3.0	台
C1-10-26	设备重量(t以内) 5.0	台
C1-10-27	设备重量(t以内) 7.0	台
C1-10-28	设备重量(t以内) 9.0	台
C1-10-29	设备重量(t以内) 12.0	台
C1-10-30	设备重量(t以内) 15.0	台
C1-10-31	设备重量(t以内) 20.0	台
C1-10-32	设备重量(t以内) 25.0	台
C1-10-33	设备重量(t以内) 30.0	台
C1-10-34	设备重量(t以内) 40.0	台
C1-10-35	设备重量(t以内) 50.0	台
C1-10-36	设备重量(t以内) 65.0	台
C1-10-37	设备重量(t以内) 80.0	台
C1-10-38	设备重量(t以内) 100.0	台
C1-10-39	设备重量(t以内) 150.0	台

六、解体结构井式热处理炉

C1-10-40	设备重量(t以内) 10.0	台
C1-10-41	设备重量(t以内) 15.0	台
C1-10-42	设备重量(t以内) 25.0	台
C1-10-43	设备重量(t以内) 35.0	台
C1-10-44	设备重量(t以内) 50.0	台

第十一章 煤气发生设备安装

一、煤气发生炉

C1-11-1	炉膛内径(m) 1 设备重量（t） 5	台
C1-11-2	炉膛内径(m) 1.5 设备重量（t） 6	台
C1-11-3	炉膛内径(m) 2 设备重量（t） 30	台
C1-11-4	炉膛内径(m) 3 设备重量（t） 28（无支柱）	台
C1-11-5	炉膛内径(m) 3 设备重量（t） 38（有支柱）	台
C1-11-6	炉膛内径(m) 3.6 设备重量（t） 47	台

二、洗涤塔

C1-11-7	设备规格(直径Φmm/高度Hmm) Φ1220/H9000	台
C1-11-8	设备规格(直径Φmm/高度Hmm) Φ1620/H9200	台
C1-11-9	设备规格(直径Φmm/高度Hmm) Φ2520/H12700	台
C1-11-10	设备规格(直径Φmm/高度Hmm) Φ3520/H14600	台
C1-11-11	设备规格(直径Φmm/高度Hmm) Φ2650/H18800	台
C1-11-12	设备规格(直径Φmm/高度Hmm) Φ3520/H24050	台
C1-11-13	设备规格(直径Φmm/高度Hmm) Φ4020/H24460	台

三、电气滤清器

C1-11-14	设备型号 C-39	台
C1-11-15	设备型号 C-72	台
C1-11-16	设备型号 C-97	台
C1-11-17	设备型号 C-140	台
C1-11-18	设备型号 C-180	台

四、竖管

C1-11-19	单竖管 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ1620/H9100,Φ	台
C1-11-20	双竖管 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ400	台
C1-11-21	双竖管 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ820	台
C1-11-22	双竖管 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ1620	台

五、附属设备

C1-11-23	废热锅炉 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ1200/H7500	台
C1-11-24	废热锅炉竖管 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ1400/H8400	台
C1-11-25	除滴器 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ2500/H5000	台
C1-11-26	旋涡除尘器 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ2060	台
C1-11-27	旋涡除尘器 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ2400/H6745	台
C1-11-28	焦油分离机 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） 3400m3/h	台
C1-11-29	除灰水封 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ1020/H8800	台
C1-11-30	隔离水封 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ720/H2400	台
C1-11-31	隔离水封 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ1220/H3800,Φ	台
C1-11-32	总管沉灰箱 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ720	台
C1-11-33	总管清理水封 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ630	台
C1-11-34	钟罩阀 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ200,Φ300	台
C1-11-35	盘阀 设备规格（直径Φmm/高度Hmm） Φ1000/H1000,Φ	台

六、煤气发生设备附属其他容器构件

*C1-11-36	设备重量 ≤0.5	t
*C1-11-37	设备重量 >0.5	t
		t

七、煤气发生设备分节容器外壳组焊

C1-11-38	设备外径(m以内)/组成节数 1/2	台
C1-11-39	设备外径(m以内)/组成节数 1/3	台
C1-11-40	设备外径(m以内)/组成节数 2/2	台
C1-11-41	设备外径(m以内)/组成节数 2/3	台
C1-11-42	设备外径(m以内)/组成节数 3/2	台
C1-11-43	设备外径(m以内)/组成节数 3/3	台

第十二章 制冷设备安装

一、活塞式制冷机

C1-12-1	设备重量(t以内) 0.3	台
C1-12-2	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-12-3	设备重量(t以内) 0.8	台
C1-12-4	设备重量(t以内) 1	台

C1-12-5	设备重量(t以内) 1.5	台
C1-12-6	设备重量(t以内) 2	台
C1-12-7	设备重量(t以内) 2.5	台
C1-12-8	设备重量(t以内) 3	台
C1-12-9	设备重量(t以内) 4	台
C1-12-10	设备重量(t以内) 5	台
C1-12-11	设备重量(t以内) 6	台
C1-12-12	设备重量(t以内) 8	台
C1-12-13	设备重量(t以内) 10	台

二、螺杆式冷水机组

C1-12-14	设备重量(t以内) 1	台
C1-12-15	设备重量(t以内) 2	台
C1-12-16	设备重量(t以内) 3	台
C1-12-17	设备重量(t以内) 5	台
C1-12-18	设备重量(t以内) 8	台
C1-12-19	设备重量(t以内) 10	台

三、离心式冷水机组

C1-12-20	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-12-21	设备重量(t以内) 1	台
C1-12-22	设备重量(t以内) 2	台
C1-12-23	设备重量(t以内) 3	台
C1-12-24	设备重量(t以内) 5	台
C1-12-25	设备重量(t以内) 8	台
C1-12-26	设备重量(t以内) 10	台
C1-12-27	设备重量(t以内) 15	台

四、热泵机组

C1-12-28	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-12-29	设备重量(t以内) 1	台
C1-12-30	设备重量(t以内) 2	台
C1-12-31	设备重量(t以内) 3	台
C1-12-32	设备重量(t以内) 5	台
C1-12-33	设备重量(t以内) 8	台
C1-12-34	设备重量(t以内) 10	台
C1-12-35	设备重量(t以内) 15	台

五、溴化锂吸收式制冷机

C1-12-36	设备重量(t以内) 5	台
C1-12-37	设备重量(t以内) 8	台
C1-12-38	设备重量(t以内) 10	台
C1-12-39	设备重量(t以内) 15	台
C1-12-40	设备重量(t以内) 20	台
C1-12-41	设备重量(t以内) 25	台
C1-12-42	设备重量(t以内) 30	台

六、制冰设备

C1-12-43	快速制冰设备 AJP 15/24 6.5	台

C1-12-44	盐水制冰设备 倒冰架 0.5	台
C1-12-45	盐水制冰设备 倒冰架 1.0	台
C1-12-46	盐水制冰设备 加水器 1.0	台
C1-12-47	盐水制冰设备 冰桶 0.05	台
C1-12-48	盐水制冰设备 单层制冰池盖 0.03	台
C1-12-49	盐水制冰设备 双层制冰池盖 0.03	台
C1-12-50	盐水制冰设备 冰池盖 包镀锌铁皮	台
C1-12-51	盐水制冰设备 盐水搅拌器 0.1	台
C1-12-52	盐水制冰设备 盐水搅拌器 0.2	台
C1-12-53	盐水制冰设备 盐水搅拌器 0.3	台

七、冷风机

C1-12-54	落地式冷风机 100 1.0	台
C1-12-55	落地式冷风机 150 1.5	台
C1-12-56	落地式冷风机 200 2	台
C1-12-57	落地式冷风机 250 2.5	台
C1-12-58	落地式冷风机 300 3	台
C1-12-59	落地式冷风机 350 3.5	台
C1-12-60	落地式冷风机 400 4.5	台
C1-12-61	落地式冷风机 500 5.5	台
C1-12-62	吊顶式冷风机 100 1	台
C1-12-63	吊顶式冷风机 150 1.5	台
C1-12-64	吊顶式冷风机 200 2	台

八、冷凝器及蒸发器

1.立式管壳式冷凝器

C1-12-65	设备冷却面积(m2以内) 50 设备重量（t以内） 3	台
C1-12-66	设备冷却面积(m2以内) 75 设备重量（t以内） 4	台
C1-12-67	设备冷却面积(m2以内) 100 设备重量（t以内） 5	台
C1-12-68	设备冷却面积(m2以内) 125 设备重量（t以内） 6	台
C1-12-69	设备冷却面积(m2以内) 150 设备重量（t以内） 7	台
C1-12-70	设备冷却面积(m2以内) 200 设备重量（t以内） 9	台
C1-12-71	设备冷却面积(m2以内) 250 设备重量（t以内） 11	台
C1-12-72	设备冷却面积(m2以内) 350 设备重量（t以内） 13	台
C1-12-73	设备冷却面积(m2以内) 450 设备重量（t以内） 15	台

2.卧式管壳式冷凝器及卧式蒸发器

C1-12-74	设备冷却面积(m2以内) 20 设备重量（t以内） 1	台
C1-12-75	设备冷却面积(m2以内) 30 设备重量（t以内） 2	台
C1-12-76	设备冷却面积(m2以内) 60 设备重量（t以内） 3	台
C1-12-77	设备冷却面积(m2以内) 80 设备重量（t以内） 4	台
C1-12-78	设备冷却面积(m2以内) 100 设备重量（t以内） 5	台
C1-12-79	设备冷却面积(m2以内) 120 设备重量（t以内） 6	台
C1-12-80	设备冷却面积(m2以内) 140 设备重量（t以内） 8	台
C1-12-81	设备冷却面积(m2以内) 180 设备重量（t以内） 9	台
C1-12-82	设备冷却面积(m2以内) 200 设备重量（t以内） 12	台

3.淋水式冷凝器

C1-12-83	设备冷却面积(m2以内) 30 设备重量（t以内） 1.5	台
C1-12-84	设备冷却面积(m2以内) 45 设备重量（t以内） 2	台
C1-12-85	设备冷却面积(m2以内) 60 设备重量（t以内） 2.5	台
C1-12-86	设备冷却面积(m2以内) 75 设备重量（t以内） 3.5	台
C1-12-87	设备冷却面积(m2以内) 90 设备重量（t以内） 4	台

4.蒸发式冷凝器

C1-12-88	设备冷却面积(m2以内) 20 设备重量（t以内） 1	台
C1-12-89	设备冷却面积(m2以内) 40 设备重量（t以内） 1.7	台
C1-12-90	设备冷却面积(m2以内) 80 设备重量（t以内） 2.5	台
C1-12-91	设备冷却面积(m2以内) 100 设备重量（t以内） 3	台
C1-12-92	设备冷却面积(m2以内) 150 设备重量（t以内） 4	台
C1-12-93	设备冷却面积(m2以内) 200 设备重量（t以内） 6	台
C1-12-94	设备冷却面积(m2以内) 250 设备重量（t以内） 7	台

5.立式蒸发器

C1-12-95	设备冷却面积(m2以内) 20 设备重量（t以内） 1.5	台
C1-12-96	设备冷却面积(m2以内) 40 设备重量（t以内） 3	台
C1-12-97	设备冷却面积(m2以内) 60 设备重量（t以内） 4	台
C1-12-98	设备冷却面积(m2以内) 90 设备重量（t以内） 5	台
C1-12-99	设备冷却面积(m2以内) 120 设备重量（t以内） 6	台
C1-12-100	设备冷却面积(m2以内) 160 设备重量（t以内） 8	台
C1-12-101	设备冷却面积(m2以内) 180 设备重量（t以内） 9	台
C1-12-102	设备冷却面积(m2以内) 240 设备重量（t以内） 12	台

九、立式低压循环贮液器和卧式高压贮液器(排液桶)

C1-12-103	立式低压循环贮液器 设备容积（m3以内） 1.6 设备重量（t以	台
C1-12-104	立式低压循环贮液器 设备容积（m3以内） 2.5 设备重量（t以	台
C1-12-105	立式低压循环贮液器 设备容积（m3以内） 3.5 设备重量（t以	台
C1-12-106	立式低压循环贮液器 设备容积（m3以内） 5.0 设备重量（t以	台
C1-12-107	卧式高压贮液器(排液桶) 设备容积（m3以内） 1.0 设备重量	台
C1-12-108	卧式高压贮液器(排液桶) 设备容积（m3以内） 1.5 设备重量	台
C1-12-109	卧式高压贮液器(排液桶) 设备容积（m3以内） 2.0 设备重量	台
C1-12-110	卧式高压贮液器(排液桶) 设备容积（m3以内） 3.0 设备重量	台
C1-12-111	卧式高压贮液器(排液桶) 设备容积（m3以内） 5.0 设备重量	台

十、分离器

1.氨油分离器

C1-12-112	设备直径(mm以内) 325 设备重量（t以内） 0.15	台
C1-12-113	设备直径(mm以内) 500 设备重量（t以内） 0.3	台
C1-12-114	设备直径(mm以内) 700 设备重量（t以内） 0.6	台
C1-12-115	设备直径(mm以内) 800 设备重量（t以内） 1.2	台
C1-12-116	设备直径(mm以内) 1000 设备重量（t以内） 1.75	台
C1-12-117	设备直径(mm以内) 1200 设备重量（t以内） 2	台

2.氨液分离器

C1-12-118	设备直径(mm以内) 500 设备重量（t以内） 0.3	台
C1-12-119	设备直径(mm以内) 600 设备重量（t以内） 0.4	台
C1-12-120	设备直径(mm以内) 800 设备重量（t以内） 0.6	台

C1-12-121	设备直径(mm以内) 1000 设备重量（t以内） 0.7	台
C1-12-122	设备直径(mm以内) 1200 设备重量（t以内） 1	台
C1-12-123	设备直径(mm以内) 1400 设备重量（t以内） 1.2	台

3.空气分离器

C1-12-124	冷却面积(m2以内) 0.45 设备重量（t以内） 0.06	台
C1-12-125	冷却面积(m2以内) 1.82 设备重量（t以内） 0.13	台

十一、过滤器

1.氨气过滤器

C1-12-126	设备直径（mm以内） 100 设备重量（t以内） 0.1	台
C1-12-127	设备直径（mm以内） 200 设备重量（t以内） 0.2	台
C1-12-128	设备直径（mm以内） 300 设备重量（t以内） 0.5	台

2.氨液过滤器

C1-12-129	设备直径（mm以内） 25 设备重量（t以内） 0.025	台
C1-12-130	设备直径（mm以内） 50 设备重量（t以内） 0.025	台
C1-12-131	设备直径（mm以内） 100 设备重量（t以内） 0.05	台

十二、中间冷却器

C1-12-132	设备冷却面积(m2以内) 2 设备重量（t以内） 0.5	台
C1-12-133	设备冷却面积(m2以内) 3.5 设备重量（t以内） 0.6	台
C1-12-134	设备冷却面积(m2以内) 5 设备重量（t以内） 1	台
C1-12-135	设备冷却面积(m2以内) 8 设备重量（t以内） 1.6	台
C1-12-136	设备冷却面积(m2以内) 10 设备重量（t以内） 2	台
C1-12-137	设备冷却面积(m2以内) 16 设备重量（t以内） 3	台

十三、玻璃钢冷却塔

C1-12-138	设备处理水量(m3/h以内) 30	台
C1-12-139	设备处理水量(m3/h以内) 50	台
C1-12-140	设备处理水量(m3/h以内) 70	台
C1-12-141	设备处理水量(m3/h以内) 100	台
C1-12-142	设备处理水量(m3/h以内) 150	台
C1-12-143	设备处理水量(m3/h以内) 250	台
C1-12-144	设备处理水量(m3/h以内) 300	台
C1-12-145	设备处理水量(m3/h以内) 500	台
C1-12-146	设备处理水量(m3/h以内) 700	台

十四、集油器、油视镜、紧急泄氨器

C1-12-147	集油器(台) 设备直径（mm以内） 219	台
C1-12-148	集油器(台) 设备直径（mm以内） 325	台
C1-12-149	集油器(台) 设备直径（mm以内） 500	台
C1-12-150	油视镜(支) 设备直径（mm以内） 50	支
C1-12-151	油视镜(支) 设备直径（mm以内） 100	支
C1-12-152	紧急泄氨器(台) 设备直径（mm以内） 108	台

十五、制冷容器单体试密与排污

C1-12-153	设备容量(m3以内) 1	次/台
C1-12-154	设备容量(m3以内) 3	次/台
C1-12-155	设备容量(m3以内) 5	次/台

第十三章 其他机械安装及设备灌浆

一、润滑油处理设备

C1-13-1	压力滤油机 LY-50 0.2	台
C1-13-2	压力滤油机 LY-100 0.23	台
C1-13-3	压力滤油机 LY-150 0.25	台
C1-13-4	润滑油再生机组 CY-120 0.25	台
C1-13-5	油沉淀箱 0.2	台

二、膨胀机

C1-13-6	设备重量(t以内) 1	台
C1-13-7	设备重量(t以内) 1.5	台
C1-13-8	设备重量(t以内) 2.5	台
C1-13-9	设备重量(t以内) 3.5	台
C1-13-10	设备重量(t以内) 4.5	台

三、柴油机

C1-13-11	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-13-12	设备重量(t以内) 1	台
C1-13-13	设备重量(t以内) 1.5	台
C1-13-14	设备重量(t以内) 2	台
C1-13-15	设备重量(t以内) 2.5	台
C1-13-16	设备重量(t以内) 3	台
C1-13-17	设备重量(t以内) 3.5	台
C1-13-18	设备重量(t以内) 4	台
C1-13-19	设备重量(t以内) 4.5	台
C1-13-20	设备重量(t以内) 5	台

四、柴油发电机组

C1-13-21	设备重量(t以内) 2	台
C1-13-22	设备重量(t以内) 2.5	台
C1-13-23	设备重量(t以内) 3.5	台
C1-13-24	设备重量(t以内) 4.5	台
C1-13-25	设备重量(t以内) 5.5	台
C1-13-26	设备重量(t以内) 13	台

五、电动机及电动发电机组

C1-13-27	设备重量(t以内) 0.5	台
C1-13-28	设备重量(t以内) 1	台
C1-13-29	设备重量(t以内) 3	台
C1-13-30	设备重量(t以内) 5	台
C1-13-31	设备重量(t以内) 7	台
C1-13-32	设备重量(t以内) 10	台
C1-13-33	设备重量(t以内) 20	台
C1-13-34	设备重量(t以内) 30	台
C1-13-35	大型电机 每t	台

六、储气罐

C1-13-36	设备容量(m3以内) 1	台
C1-13-37	设备容量(m3以内) 2	台
C1-13-38	设备容量(m3以内) 3	台
C1-13-39	设备容量(m3以内) 5	台
C1-13-40	设备容量(m3以内) 8	台
C1-13-41	设备容量(m3以内) 11	台
C1-13-42	设备容量(m3以内) 15	台

七、乙炔发生器

C1-13-43	设备规格(m3/h以内) 5	台
C1-13-44	设备规格(m3/h以内) 10	台
C1-13-45	设备规格(m3/h以内) 20	台
C1-13-46	设备规格(m3/h以内) 40	台
C1-13-47	设备规格(m3/h以内) 80	台

八、乙炔发生器附属设备

C1-13-48	设备(t以内) 0.3	台
C1-13-49	设备(t以内) 0.5	台
C1-13-50	设备(t以内) 0.8	台
C1-13-51	设备(t以内) 1	台
C1-13-52	设备(t以内) 1.5	台

九、水压机蓄势罐

C1-13-53	设备重量(t以内) 10	台
C1-13-54	设备重量(t以内) 15	台
C1-13-55	设备重量(t以内) 20	台
C1-13-56	设备重量(t以内) 30	台
C1-13-57	设备重量(t以内) 40	台
C1-13-58	设备重量(t以内) 55	台

十、小型空气分馏塔

C1-13-59	型号规格 FL-50/200	台
C1-13-60	型号规格 140/660-1	台
C1-13-61	型号规格 FL-300/300	台
*HC1-1412	型号规格 空气分馏塔壳体安装	台

十一、小型制氧机械附属设备

C1-13-62	名称及型号 洗涤塔,XT-90	台
C1-13-63	名称及型号 干燥器(170×2),碱水拌和器(1.6)	组
C1-13-64	名称及型号 纯化器,HXK-300/59HX-1800/15	套
C1-13-65	名称及型号 加热炉(器),1.55型JR-13JR-100	台
C1-13-66	名称及型号 储氧器或充氧台,501-1GC-24	台

十二、地脚螺栓孔灌浆

C1-13-67	一台设备的灌浆体积(m3以内) 0.03	m3
C1-13-68	一台设备的灌浆体积(m3以内) 0.05	m3
C1-13-69	一台设备的灌浆体积(m3以内) 0.10	m3
C1-13-70	一台设备的灌浆体积(m3以内) 0.30	m3
C1-13-71	一台设备的灌浆体积(m3以内) >0.30	m3

十三、设备底座与基础间灌浆

C1-13-72	一台设备的灌浆体积(m3以内) 0.03	m3
C1-13-73	一台设备的灌浆体积(m3以内) 0.05	m3
C1-13-74	一台设备的灌浆体积(m3以内) 0.10	m3
C1-13-75	一台设备的灌浆体积(m3以内) 0.30	m3
C1-13-76	一台设备的灌浆体积(m3以内) >0.30	m3

十四、减震装置

一、设备减震台座

C1-13-77	台座重量（t以内） 0.1	座
C1-13-78	台座重量（t以内） 0.2	座
C1-13-79	台座重量（t以内） 0.3	座
C1-13-80	台座重量（t以内） 0.5	座
C1-13-81	台座重量（t以内） 1.0	座
C1-13-82	减震器	个
C1-13-83	隔振垫	块
		见表

*二、减振钢板

*B6-96	连接板尺寸（mm以内） 300×300	块
*B6-97	连接板尺寸（mm以内） 400×400	块
*B6-98	连接板尺寸（mm以内） 500×500	块
*B6-99	连接板尺寸（mm以内） 600×600	块
*B6-100	连接板尺寸（mm以内） 800×800	块
*B6-101	连接板尺寸（mm以内） 1000×1000	块

十五、座浆垫板

C1-13-84	座浆垫板安装面积(mm2) 150×80	墩
C1-13-85	座浆垫板安装面积(mm2) 200×100	墩
C1-13-86	座浆垫板安装面积(mm2) 280×160	墩
C1-13-87	座浆垫板安装面积(mm2) 360×180	墩
C1-13-88	座浆垫板安装面积(mm2) 500×220	墩

第二册　热力设备安装工程

第一章 锅炉安装工程

一、锅炉本体设备安装

1.钢结构安装

C2-1-1	钢结构炉架 锅炉蒸发量（t/h） ≤50	t
C2-1-2	钢结构炉架 锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t
C2-1-3	钢结构炉架 锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
C2-1-4	钢结构炉架 锅炉蒸发量（t/h） <220	t
C2-1-5	锅炉平台、扶梯 锅炉蒸发量（t/h） ≤50	t
C2-1-6	锅炉平台、扶梯 锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t
C2-1-7	锅炉平台、扶梯 锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
C2-1-8	锅炉平台、扶梯 锅炉蒸发量（t/h） <220	t
C2-1-9	锅炉金属结构 锅炉蒸发量（t/h） ≤50	t
C2-1-10	锅炉金属结构 锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t
C2-1-11	锅炉金属结构 锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
C2-1-12	锅炉金属结构 锅炉蒸发量（t/h） <220	t
C2-1-13	锅炉不锈钢结构	t

2.汽包安装

（1）燃煤锅炉

C2-1-14	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	套
C2-1-15	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	套
C2-1-16	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	套
C2-1-17	锅炉蒸发量（t/h） ＜220	套

（2）生物质锅炉

*2-1-18	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	套
*2-1-19	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	套
*2-1-20	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	套
*2-1-21	锅炉蒸发量（t/h） ＜220	套

3.水冷系统安装

（1）燃煤锅炉

C2-1-18	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	t
C2-1-19	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t
C2-1-20	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
C2-1-21	锅炉蒸发量（t/h） <220	t

（2）生物质锅炉

*2-1-26	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	t
*2-1-27	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t

*2-1-28	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
*2-1-29	锅炉蒸发量（t/h） <220	t

4.过热器系统安装

（1）燃煤锅炉

C2-1-22	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	t
C2-1-23	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t
C2-1-24	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
C2-1-25	锅炉蒸发量（t/h） <220	t

（2）生物质锅炉

*2-1-34	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	t
*2-1-35	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t
*2-1-36	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
*2-1-37	锅炉蒸发量（t/h） <220	t

5.省煤器系统安装

（1）燃煤锅炉

C2-1-26	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	t
C2-1-27	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t
C2-1-28	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
C2-1-29	锅炉蒸发量（t/h） <220	t

（2）生物质锅炉

*2-1-42	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	t
*2-1-43	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t
*2-1-44	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
*2-1-45	锅炉蒸发量（t/h） <220	t

6.空气预热器系统安装

（1）燃煤锅炉

C2-1-30	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t
C2-1-31	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
C2-1-32	锅炉蒸发量（t/h） <220	t

（2）生物质锅炉

*2-1-49	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t
*2-1-50	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
*2-1-51	锅炉蒸发量（t/h） <220	t

7.本体管道系统安装

C2-1-33	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	t
C2-1-34	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t
C2-1-35	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
C2-1-36	锅炉蒸发量（t/h） <220	t

8.旋风分离器安装

（1）水（汽）旋风式分离器

*S2-1-38	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	t
*S2-1-39	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t

*S2-1-40	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
*S2-1-41	锅炉蒸发量（t/h） ≤220	t

（2）绝热式旋风分离器

*S2-1-42	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	t
*S2-1-43	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t
*S2-1-44	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
*S2-1-45	锅炉蒸发量（t/h） ≤220	t

9.吹灰器安装

C2-1-37	蒸汽吹灰器	台
C2-1-38	声波吹灰器	套

10.炉排、燃烧装置安装

（1）燃煤锅炉

C2-1-39	链条炉炉排	t
C2-1-40	煤粉炉燃烧装置（t） ≤1	个
C2-1-41	煤粉炉燃烧装置（t） ≤5	个
C2-1-42	煤粉炉燃烧装置（t） ≤10	个

（2）流化床炉燃烧装置

C2-1-43	流化床炉燃烧装置 锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
C2-1-44	流化床炉燃烧装置 锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（3）生物质锅炉

*2-1-64	链条炉炉排	t
*2-1-65	燃烧装置（t） ≤1	个
*2-1-66	燃烧装置（t） ≤3	个
*2-1-67	燃烧装置（t） ≤5	个

（4）助燃油装置

C2-1-45	助燃油装置 重量（t） ≤0.6	个
C2-1-46	助燃油装置 重量（t） ≤1.5	个

11.炉底除灰渣装置安装

C2-1-47	燃煤链条炉	t
*2-1-71	生物质链条炉	t
C2-1-48	煤粉炉 锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t
C2-1-49	煤粉炉 锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
C2-1-50	煤粉炉 锅炉蒸发量（t/h） <220	t
C2-1-51	流化床炉 锅炉蒸发量（t/h） ≤75	t
C2-1-52	流化床炉 锅炉蒸发量（t/h） ≤150	t
C2-1-53	流化床炉 锅炉蒸发量（t/h） <220	t

二、锅炉水压试验

1.燃煤锅炉

C2-1-54	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
C2-1-55	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
C2-1-56	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
C2-1-57	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

2.生物质锅炉

*2-1-82	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-1-83	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-1-84	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-1-85	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

三、锅炉风压试验

1.燃煤锅炉

C2-1-58	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
C2-1-59	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
C2-1-60	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
C2-1-61	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

2.生物质锅炉

*2-1-90	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-1-91	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-1-92	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-1-93	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

四、烘炉、煮炉

1.燃煤锅炉

C2-1-62	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
C2-1-63	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
C2-1-64	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
C2-1-65	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

2.生物质锅炉

*2-1-98	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-1-99	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-1-100	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-1-101	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

五、锅炉酸洗

C2-1-66	燃煤锅炉盐酸清洗 150≤锅炉蒸发量（t/h）<220	台
C2-1-67	燃煤锅炉EDTA钠铵盐清洗 150≤锅炉蒸发量（t/h）<220	台
*2-1-104	生物质锅炉盐酸清洗 150≤锅炉蒸发量（t/h）<220	台
*2-1-105	生物质锅炉EDTA钠铵盐清洗 150≤锅炉蒸发量（t/h）<220	台

六、蒸汽严密性试验及安全门调整

1.燃煤锅炉

C2-1-68	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
C2-1-69	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
C2-1-70	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
C2-1-71	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

2.生物质锅炉

*2-1-110	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台

*2-1-111	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-1-112	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-1-113	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

第二章 锅炉附属、辅助设备安装工程

一、煤粉系统设备安装

1.磨煤机安装

C2-2-1	钢球磨煤机 出力（t/h） ≤5	台
C2-2-2	钢球磨煤机 出力（t/h） ≤10	台
C2-2-3	钢球磨煤机 出力（t/h） ≤20	台
C2-2-4	中速磨煤机 出力（t/h） ≤20	台
C2-2-5	风扇磨煤机 出力（t/h） ≤10	台
C2-2-6	风扇磨煤机 出力（t/h） ≤20	台

2.给煤机安装

C2-2-7	电磁振动给煤机 ZG-10	台
C2-2-8	电磁振动给煤机 ZG-20	台
C2-2-9	埋刮板式给煤机 MG-10	台
C2-2-10	埋刮板式给煤机 MG-20	台
C2-2-11	皮带式给煤机 B=500mm	台
C2-2-12	皮带式给煤机 B=600mm	台
C2-2-13	电子重力式给煤机 出力（t/h） ≤10	台
C2-2-14	电子重力式给煤机 出力（t/h） ≤20	台

3.叶轮给粉机安装

C2-2-15	叶轮给粉机 出力（t/h） ≤1.5	台
C2-2-16	叶轮给粉机 出力（t/h） ≤3	台
C2-2-17	叶轮给粉机 出力（t/h） ≤6	台

4.螺旋输粉机安装

C2-2-18	螺旋输粉机 出力（t/h） ≤5	台
C2-2-19	螺旋输粉机 出力（t/h） ≤10	台
C2-2-20	螺旋输粉机 出力（t/h） ≤20	台
C2-2-21	螺旋输粉机安装长度调整	每10m

5.测粉装置安装

C2-2-22	标尺比例 1：1	套
C2-2-23	标尺比例 1：2	套

6.煤粉分离器安装

C2-2-24	粗粉分离器 直径（mm） ≤2000	台
C2-2-25	粗粉分离器 直径（mm） ≤2200	台
C2-2-26	粗粉分离器 直径（mm） ≤2800	台
C2-2-27	粗粉分离器 直径（mm） ≤3400	台
C2-2-28	细粉分离器 直径（mm） ≤1600	台
C2-2-29	细粉分离器 直径（mm） ≤1850	台

C2-2-30	细粉分离器 直径（mm） ≤2350	台

二、风机安装

1.排粉风机安装

C2-2-31	叶轮直径（mm） ≤1000	台
C2-2-32	叶轮直径（mm） ≤1300	台
C2-2-33	叶轮直径（mm） ≤1800	台

2.石灰石粉输送风机安装

C2-2-34	罗茨风机 功率（kW） ≤30	台
C2-2-35	罗茨风机 功率（kW） ≤50	台
C2-2-36	罗茨风机 功率（kW） ≤100	台
C2-2-37	电动空气压缩机 重量（t） ≤3	台
C2-2-38	电动空气压缩机 重量（t） ≤5	台
C2-2-39	电动空气压缩机 重量（t） ≤10	台

3.送风机安装

C2-2-40	离心式 功率（kW） ≤240	台
C2-2-41	离心式 功率（kW） ≤400	台
C2-2-42	离心式 功率（kW） ≤800	台

4.引风机安装

C2-2-43	离心式 功率（kW） ≤300	台
C2-2-44	离心式 功率（kW） ≤500	台
C2-2-45	离心式 功率（kW） ≤800	台
C2-2-46	离心式 功率（kW） ≤1200	台

5.回料（流化）风机安装

C2-2-47	离心式 功率（kW） ≤30	台
C2-2-48	离心式 功率（kW） ≤50	台
C2-2-49	离心式 功率（kW） ≤100	台

三、除尘器安装

1.旋风式除尘器安装

C2-2-50	单筒 直径（mm） ≤900	个
C2-2-51	单筒 直径（mm） ≤1400	个
C2-2-52	多管	t

2.袋式除尘器、电除尘器安装

C2-2-53	布袋式除尘器	t
C2-2-54	电除尘器	t
C2-2-55	电袋复合除尘器	t

四、锅炉辅助设备安装

1.排污扩容器安装

C2-2-56	定期排污扩容器 容积（m3） ≤2	台
C2-2-57	定期排污扩容器 容积（m3） ≤5	台
C2-2-58	定期排污扩容器 容积（m3） ≤10	台

C2-2-59	连续排污扩容器 容积（m3） ≤1	台
C2-2-60	连续排污扩容器 容积（m3） ≤2	台
C2-2-61	连续排污扩容器 容积（m3） ≤5	台

2.疏水扩容器安装

C2-2-62	容积（m3） ≤0.5	台
C2-2-63	容积（m3） ≤1	台
C2-2-64	容积（m3） ≤3	台

3.消音器安装

C2-2-65	锅炉排气中压级消音器（t） ≤0.5	台
C2-2-66	锅炉排气中压级消音器（t） ≤0.8	台
C2-2-67	锅炉排气高压级消音器（t） ≤0.8	台
C2-2-68	送风机入口消音器 风机功率（kW） ≤240	台
C2-2-69	送风机入口消音器 风机功率（kW） ≤400	台
C2-2-70	送风机入口消音器 风机功率（kW） ≤800	台

4.暖风器安装

C2-2-71	NT型暖风器 单排管	台
C2-2-72	NT型暖风器 双排管	台
C2-2-73	其他型暖风器	台

五、金属结构安装

C2-2-74	除尘器钢结构支架	t
C2-2-75	平台、扶梯、栏杆钢结构	t
C2-2-76	设备支架钢结构 重量（t） ≤0.5	t
C2-2-77	设备支架钢结构 重量（t） ≤2	t
C2-2-78	设备支架钢结构 重量（t） ＞2	t

六、烟道、风道、煤管道安装

C2-2-79	矩形断面 钢板厚度（mm） ≤4	t
C2-2-80	矩形断面 钢板厚度（mm） ＞4	t
C2-2-81	圆形断面 钢板厚度（mm） ≤4	t
C2-2-82	圆形断面 钢板厚度（mm） ＞4	t
C2-2-83	送粉管道Φ ≤159	t
C2-2-84	送粉管道Φ ≤273	t
C2-2-85	原煤管道	t

第三章 汽轮发电机安装工程

一、汽轮机本体安装

1.背压式汽轮机安装

C2-3-1	单机容量（MW） ≤6	台
C2-3-2	单机容量（MW） ≤15	台
C2-3-3	单机容量（MW） ≤25	台
C2-3-4	单机容量（MW） ≤35	台

2. 抽凝式汽轮机安装

C2-3-5	单抽 单机容量（MW） ≤6	台
C2-3-6	单抽 单机容量（MW） ≤15	台
C2-3-7	单抽 单机容量（MW） ≤25	台
C2-3-8	单抽 单机容量（MW） ≤35	台
C2-3-9	双抽 单机容量（MW） ≤15	台
C2-3-10	双抽 单机容量（MW） ≤25	台
C2-3-11	双抽 单机容量（MW） ≤35	台

3. 燃气轮机安装

*2-3-12	单轴 单机容量（MW） ≤6	台
*2-3-13	单轴 单机容量（MW） ≤15	台
*2-3-14	单轴 单机容量（MW） ≤25	台
*2-3-15	单轴 单机容量（MW） ≤35	台

二、汽轮机本体管道安装

1. 导汽管道、汽封疏水管道安装

C2-3-12	单机容量（MW） ≤6 重量（t） ≤0.3	台
C2-3-13	单机容量（MW） ≤6 重量（t） ≤0.7	台
C2-3-14	单机容量（MW） ≤15 重量（t） ≤0.5	台
C2-3-15	单机容量（MW） ≤15 重量（t） ≤1.1	台
C2-3-16	单机容量（MW） ≤25 重量（t） ≤1.5	台
C2-3-17	单机容量（MW） ≤25 重量（t） ≤3.1	台
C2-3-18	单机容量（MW） ≤35 重量（t） ≤3.0	台
C2-3-19	单机容量（MW） ≤35 重量（t） ≤4.5	台

2. 蒸汽管道、油管道安装

C2-3-20	单机容量（MW） ≤6 重量（t） ≤0.2	台
C2-3-21	单机容量（MW） ≤6 重量（t） ≤0.8	台
C2-3-22	单机容量（MW） ≤15 重量（t） ≤0.3	台
C2-3-23	单机容量（MW） ≤15 重量（t） ≤1.1	台
C2-3-24	单机容量（MW） ≤25 重量（t） ≤0.5	台
C2-3-25	单机容量（MW） ≤25 重量（t） ≤2.2	台
C2-3-26	单机容量（MW） ≤35 重量（t） ≤1.0	台
C2-3-27	单机容量（MW） ≤35 重量（t） ≤4.0	台

3. 逆止阀控制水管道、抽汽管道安装

C2-3-28	单机容量（MW） ≤6	台
C2-3-29	单机容量（MW） ≤15	台
C2-3-30	单机容量（MW） ≤25	台
C2-3-31	单机容量（MW） ≤35	台

4. 燃气轮机调压站设备、管道安装

*2-3-36	单机容量（MW） ≤6	台
*2-3-37	单机容量（MW） ≤15	台
*2-3-38	单机容量（MW） ≤25	台
*2-3-39	单机容量（MW） ≤35	台

三、发电机本体安装

C2-3-32	单机容量（MW） ≤6	台
C2-3-33	单机容量（MW） ≤15	台
C2-3-34	单机容量（MW） ≤25	台
C2-3-35	单机容量（MW） ≤35	台

四、发电机组整套空负荷试运

1.汽轮发电机组整套空负荷试运

C2-3-36	汽轮发电机组整套空负荷试运 单、双抽汽式 单机容量（MW）	套
C2-3-37	汽轮发电机组整套空负荷试运 单、双抽汽式 单机容量（MW）	套
C2-3-38	汽轮发电机组整套空负荷试运 单、双抽汽式 单机容量（MW）	套
C2-3-39	汽轮发电机组整套空负荷试运 单、双抽汽式 单机容量（MW）	套

2.燃气发电机组整套空负荷试运

*2-3-52	发电机组整套空负荷试运 单机容量（MW） ≤6	套
*2-3-53	发电机组整套空负荷试运 单机容量（MW） ≤15	套
*2-3-54	发电机组整套空负荷试运 单机容量（MW） ≤25	套
*2-3-55	发电机组整套空负荷试运 单机容量（MW） ≤35	套
C2-3-40	汽轮发电机组整套空负荷试运 背压式 单机容量（MW） ≤6	套
C2-3-41	汽轮发电机组整套空负荷试运 背压式 单机容量（MW） ≤15	套
C2-3-42	汽轮发电机组整套空负荷试运 背压式 单机容量（MW） ≤25	套
C2-3-43	汽轮发电机组整套空负荷试运 背压式 单机容量（MW） ≤35	套

第四章
汽轮发电机附属、辅助设备安装工程

一、电动给水泵安装

C2-4-1	流量（t/h） ≤50	台
C2-4-2	流量（t/h） ≤75	台
C2-4-3	流量（t/h） ≤100	台
C2-4-4	流量（t/h） ≤150	台
C2-4-5	流量（t/h） ≤200	台
C2-4-6	流量（t/h） ≤300	台

二、汽动给水泵

*S2-4-7	流量（t/h） ≤300	台

三、凝结水泵安装

C2-4-7	功率（kW） ≤10	台
C2-4-8	功率（kW） ≤15	台
C2-4-9	功率（kW） ≤25	台
C2-4-10	功率（kW） ≤50	台

四、循环水泵安装

C2-4-11	流量（t/h） ≤500	台
C2-4-12	流量（t/h） ≤1000	台
C2-4-13	流量（t/h） ≤2000	台

C2-4-14	流量（t/h） ≤3500	台
C2-4-15	流量（t/h） ≤5000	台

五、循环水、补给水入口设备安装

1.旋转滤网安装

C2-4-16	网板宽度 2m 高度10m	台
C2-4-17	网板宽度 2.5m 高度10m	台
C2-4-18	网板宽度 3m 高度10m	台
C2-4-19	网板宽度 3.5m 高度10m	台
C2-4-20	网板宽度 4m 高度10m	台

2.清污机安装

C2-4-21	清污宽度（m） ≤2.5	套
C2-4-22	清污宽度（m） ≤4	套

3.栏污栅、钢闸门安装

C2-4-23	拦污栅	t
C2-4-24	钢闸门	t

六、凝汽器安装

1.铜管凝汽器安装

C2-4-25	冷凝面积（m2） ≤600	台
C2-4-26	冷凝面积（m2） ≤1000	台
C2-4-27	冷凝面积（m2） ≤1200	台
C2-4-28	冷凝面积（m2） ≤2000	台
C2-4-29	冷凝面积（m2） ≤2500	台

2.不锈钢管凝汽器安装

C2-4-30	冷凝面积（m2） ≤600	台
C2-4-31	冷凝面积（m2） ≤1000	台
C2-4-32	冷凝面积（m2） ≤1200	台
C2-4-33	冷凝面积（m2） ≤2000	台
C2-4-34	冷凝面积（m2） ≤2500	台

七、除氧器及水箱安装

C2-4-35	大气式 水箱容积（m3） ≤25	台
C2-4-36	大气式 水箱容积（m3） ≤40	台
C2-4-37	大气式 水箱容积（m3） ≤55	台
C2-4-38	大气式 水箱容积（m3） ≤75	台
C2-4-39	大气式 水箱容积（m3） ≤110	台

八、热交换器安装

1.高压热交换器安装

C2-4-40	热交换面积（m2） ≤65	台
C2-4-41	热交换面积（m2） ≤100	台
C2-4-42	热交换面积（m2） ≤200	台
C2-4-43	热交换面积（m2） ≤260	台

2.低压热交换器安装

C2-4-44	热交换面积（m2） ≤40	台
C2-4-45	热交换面积（m2） ≤60	台
C2-4-46	热交换面积（m2） ≤90	台
C2-4-47	热交换面积（m2） ≤130	台

3.其他热交换器安装

C2-4-48	热交换面积（m2） ≤20	台
C2-4-49	热交换面积（m2） ≤50	台
C2-4-50	热交换面积（m2） ≤80	台
C2-4-51	热交换面积（m2） ≤120	台
C2-4-52	热交换面积（m2） ≤180	台
C2-4-53	热交换面积（m2） ≤240	台
C2-4-54	热交换面积（m2） ≤350	台
C2-4-55	热交换面积（m2） ≤500	台

九、射水抽气器安装

C2-4-56	抽气量（kg） ≤8.5	台
C2-4-57	抽气量（kg） ≤12.5	台

十、油系统设备安装

1.油箱安装

C2-4-58	油箱容积（m3） ≤2	台
C2-4-59	油箱容积（m3） ≤5	台
C2-4-60	油箱容积（m3） ≤10	台
C2-4-61	油箱容积（m3） ≤15	台

2.冷油器安装

C2-4-62	冷却面积（m2） ≤12.5	台
C2-4-63	冷却面积（m2） ≤20	台
C2-4-64	冷却面积（m2） ≤40	台
C2-4-65	冷却面积（m2） ≤50	台

3.滤油器、滤水器安装

C2-4-66	滤油器	台
C2-4-67	滤水器 L-100	台
C2-4-68	滤水器 L-150	台
C2-4-69	滤水器 L-200	台

十一、胶球清洗装置安装

C2-4-70	循环水入口管直径（mm） ≤400	套
C2-4-71	循环水入口管直径（mm） ≤600	套

十二、减温减压装置安装

C2-4-72	出口流量（t/h） ≤10	台
C2-4-73	出口流量（t/h） ≤20	台
C2-4-74	出口流量（t/h） ≤40	台

十三、柴油发电机组安装

C2-4-75	单台容量（kW） ≤75	台
C2-4-76	单台容量（kW） ≤120	台
C2-4-77	单台容量（kW） ≤200	台

第五章 燃料供应设备安装工程

一、抓斗上煤机安装

C2-5-1	桥式抓斗 卸煤量10t/h	台
C2-5-2	桁架式龙门抓斗 卸煤量5t/h 跨距20m	台
C2-5-3	桁架式龙门抓斗 卸煤量5t/h 跨距40m	台
C2-5-4	箱式龙门抓斗 卸煤量5t/h 跨距20m	台
C2-5-5	箱式龙门抓斗 卸煤量5t/h 跨距40m	台

二、煤场机械设备安装

C2-5-6	斗轮堆取料机 ≤DQ2010	台
C2-5-7	斗轮堆取料机 ≤DQ3025	台

三、碎煤机械设备安装

1.碎煤机安装

C2-5-8	出力（t/h） ≤50	台
C2-5-9	出力（t/h） ≤100	台

2.筛煤设备安装

C2-5-10	最大出力（t/h） ≤50	台
C2-5-11	最大出力（t/h） ≤100	台

3.生物质锅炉破碎机安装

*2-5-12	进料系统设备 槽式链板输送机 带宽1400mm 输送长度7500mm	台
*2-5-13	综合破碎机 15~20t	台
*2-5-14	出料系统设备 支架式皮带输送机 带宽1200mm 输送长度11800mm	台

四、煤计量设备安装

1.汽车衡安装

C2-5-12	汽车衡（t） ≤30	台
C2-5-13	汽车衡（t） ≤50	台
C2-5-14	汽车衡（t） ≤100	台

2.皮带秤安装

C2-5-15	机械式	台
C2-5-16	电子式	台
C2-5-17	动态链码校验装置	台

五、胶带机安装

C2-5-18	上煤胶带机 带宽（mm） ≤650	套/10m
C2-5-19	配仓胶带机 带宽（mm） ≤650	套/10m
C2-5-20	上煤胶带机 带宽（mm） ≤800	套/10m

C2-5-21	配仓胶带机 带宽（mm） ≤800	套/10m
C2-5-22	胶带机中间构架	节/12m
C2-5-23	胶带机伸缩装置	台
C2-5-24	电动卸料车	台
C2-5-25	犁式卸煤器	台
C2-5-26	落煤装置（煤导流装置）	t

六、输煤附属设备安装

C2-5-27	机械采样装置	台
C2-5-28	电磁除铁器	台
C2-5-29	除木器	台
C2-5-30	储气罐空气炮	台

七.生物质锅炉燃料输送设备安装

*2-5-50	生物质散料给料机 多轴螺旋输送 输送量： 280m3/h	台
*2-5-51	生物质散料给料机 多轴螺旋输送 输送量： 500m3/h	台
*2-5-52	双螺旋炉前给料机 输送量： 27t/h	台
*2-5-53	双螺旋炉前给料机 输送量： 50t/h	台

八、卸油装置及油罐安装

C2-6-1	鹤式卸油装置	台
C2-6-2	油罐容积≤40m3	台

九、油过滤器安装

C2-6-3	出力（t/h） ≤5	台
C2-6-4	出力（t/h） ≤10	台

十、油水分离装置安装

C2-6-5	出力（m3/h） ≤2	台
C2-6-6	出力（m3/h） ≤3	台
C2-6-7	出力（m3/h） ≤5	台
C2-6-8	出力（m3/h） ≤8	台

十一、燃油加热器安装

*S2-6-9	加热面积（m2） 10	台
*S2-6-10	加热面积（m2） 20	台
*S2-6-11	加热面积（m2） 30	台

第六章 除渣、除灰设备安装工程

一、机械除渣设备安装

1.除渣机安装

C2-7-1	马丁式除渣机 出力（t/h） ≤6	台
C2-7-2	马丁式除渣机 出力（t/h） ≤10	台
C2-7-3	螺旋输渣机 出力（t/h） ≤6	台
C2-7-4	螺旋输渣机 出力（t/h） ≤10	台
C2-7-5	螺旋输渣机 出力（t/h） ≤20	台

2. 冷渣机安装

*2-6-6	冷渣机安装 出力（t/h） ≤5	台
*2-6-7	冷渣机安装 出力（t/h） ≤7	台
*2-6-8	冷渣机安装 出力（t/h） ≤10	台
*2-6-9	冷渣机安装 出力（t/h） ≤15	台
*2-6-10	冷渣机安装 出力（t/h） ≤20	台

3. 刮板捞渣机

C2-7-6	刮板捞渣机 出力（t/h） ≤6 ≤15m	台
C2-7-7	刮板捞渣机 出力（t/h） ≤10 ≤20m	台
C2-7-8	刮板捞渣机 出力（t/h） ≤20 ≤30m	台
C2-7-9	刮板捞渣机 每增加10m	段

4. 带式排渣机安装

C2-7-10	出力4～8t/h ≤15m	台
C2-7-11	出力6～10t/h ≤20m	台
C2-7-12	出力8～20t/h ≤30m	台
C2-7-13	每增加10m	段

5. 碎渣机安装

C2-7-14	出力（t/h） ≤6	台
C2-7-15	出力（t/h） ≤10	台
C2-7-16	出力（t/h） ≤20	台

6. 斗式提升机安装

C2-7-17	提升高度（m） ≤15	台
C2-7-18	提升高度（m） ≤24	台
C2-7-19	提升高度（m） ＞24	台

7. 渣仓、渣井安装

C2-7-20	渣仓	t
C2-7-21	渣井	座

二、水力除灰渣设备安装

1. 水力喷射器安装

C2-7-22	出力（t/h） ≤6	台
C2-7-23	出力（t/h） ≤10	台
C2-7-24	出力（t/h） ≤20	台

2. 箱式冲灰器安装

C2-7-25	出力（t/h） ≤6	台
C2-7-26	出力（t/h） ≤10	台
C2-7-27	出力（t/h） ≤20	台

3. 砾石过滤器安装

C2-7-28	直径Φ ≤800	台
C2-7-29	直径Φ ≤1000	台
C2-7-30	直径Φ ≤1200	台

4. 灰渣沟插板门安装

C2-7-31	DN200以内	台
C2-7-32	DN300以内	台
C2-7-33	DN500以内	台

5.浓缩机安装

C2-7-34	浓缩池直径Φ（m） ≤6	台
C2-7-35	浓缩池直径Φ（m） ≤9	台
C2-7-36	浓缩池直径Φ（m） ≤12	台
C2-7-37	浓缩池直径Φ（m） ≤15	台
C2-7-38	浓缩机钢池	t

6.脱水仓、缓冲罐安装

C2-7-39	脱水仓	t
C2-7-40	渣缓冲罐（m3） ≤5	台
C2-7-41	渣缓冲罐（m3） ≤10	台
C2-7-42	渣缓冲罐（m3） ≤15	台

三、气力除灰设备安装

1.负压风机安装

C2-7-43	负压风机 功率（kW） ≤15	台
C2-7-44	负压风机 功率（kW） ≤30	台
C2-7-45	负压风机 功率（kW） ≤50	台

2.灰斗气化风机安装

C2-7-46	灰斗气化风机 功率（kW） ≤10	台
C2-7-47	灰斗气化风机 功率（kW） ≤20	台
C2-7-48	灰斗气化风机 功率（kW） ≤30	台
C2-7-49	气化板 150mm×300mm	件

3.布袋收尘器、排气过滤器安装

C2-7-50	布袋收尘器（m2） ≤30	台
C2-7-51	布袋收尘器（m2） ≤50	台
C2-7-52	布袋收尘器（m2） ≤100	台
C2-7-53	袋式排气过滤器（m2） ≤10	台
C2-7-54	袋式排气过滤器（m2） ≤20	台

4.灰电加热器安装

C2-7-55	灰电加热器（m3/min） ≤3	台
C2-7-56	灰电加热器（m3/min） ≤5	台
C2-7-57	灰电加热器（m3/min） ≤10	台

5.仓泵、灰斗安装

C2-7-58	仓泵（m3/h） ≤0.5	台
C2-7-59	仓泵（m3/h） ≤1	台
C2-7-60	仓泵（m3/h） ≤1.5	台
C2-7-61	灰斗	个

6.加湿搅拌机安装

C2-7-62	出力（m3/h） ≤10	台

C2-7-63	出力（m3/h） ≤20	台
C2-7-64	出力（m3/h） ≤50	台

7.干灰散装机安装

C2-7-65	出力（m3/h） ≤10	台
C2-7-66	出力（m3/h） ≤20	台
C2-7-67	出力（m3/h） ≤50	台

8.空气斜槽安装

C2-7-68	斜槽规格 B=250mm L=18.5m	台
C2-7-69	斜槽规格 B=400mm L=26.5m	台

9.电动灰斗门安装

C2-7-70	闸板门 300mm×300mm	只
C2-7-71	闸板门 400mm×400mm	只
C2-7-72	闸板门 500mm×500mm	只
C2-7-73	电动三通门 300mm×300mm	只
C2-7-74	电动三通门 400mm×400mm	只
C2-7-75	电动三通门 500mm×500mm	只

10.电动锁气器安装

C2-7-76	电动锁气器（m3/h） ≤6	台
C2-7-77	电动锁气器（m3/h） ≤15	台
C2-7-78	电动锁气器（m3/h） ≤20	台
C2-7-79	电动锁气器（m3/h） ≤25	台

第七章
发电厂水处理专用设备安装工程

一、钢筋混凝土池内设备安装

C2-8-1	机械加速澄清池 出力80t/h	台
C2-8-2	机械加速澄清池 出力120t/h	台
C2-8-3	机械加速澄清池 出力200t/h	台
C2-8-4	水力循环澄清池 出力40t/h	台
C2-8-5	水力循环澄清池 出力60t/h	台
C2-8-6	水力循环澄清池 出力120t/h	台
C2-8-7	虹吸式滤池 出力（t/h） ≤180	台
C2-8-8	虹吸式滤池 出力（t/h） ≤360	台
C2-8-9	重力无阀滤池 出力（t/h） ≤80	台

二、水处理设备安装

1.澄清设备安装

C2-8-10	澄清器 出力（t/h） ≤50	台
C2-8-11	澄清器 出力（t/h） ≤100	台
C2-8-12	压力式混合器 直径（mm） ≤800	台
C2-8-13	压力式混合器 直径（mm） ≤1000	台
C2-8-14	压力式混合器 直径（mm） ≤1250	台
C2-8-15	压力式混合器 直径（mm） ≤1600	台

C2-8-16	重力式双阀滤池 出力（t/h） ≤80	台
C2-8-17	重力式多阀滤池 出力（t/h） ≤80	台

2. 机械过滤设备安装

C2-8-18	单流式 直径（mm） ≤800	台
C2-8-19	单流式 直径（mm） ≤1000	台
C2-8-20	单流式 直径（mm） ≤1250	台
C2-8-21	单流式 直径（mm） ≤1600	台
C2-8-22	双流式 直径（mm） ≤800	台
C2-8-23	双流式 直径（mm） ≤1000	台
C2-8-24	双流式 直径（mm） ≤1250	台
C2-8-25	双流式 直径（mm） ≤1600	台

3. 电渗析器安装

C2-8-26	电渗析器 出力2～9t/h以内	台
C2-8-27	电渗析器 出力10～30t/h以内	台

4. 软化器安装

C2-8-28	钠离子软化器 直径（mm） ≤800	台
C2-8-29	钠离子软化器 直径（mm） ≤1000	台
C2-8-30	钠离子软化器 直径（mm） ≤1250	台
C2-8-31	钠离子软化器 直径（mm） ≤1600	台
C2-8-32	钠离子软化器 直径（mm） ≤1800	台
C2-8-33	钠离子软化器 直径（mm） ≤2000	台
C2-8-34	食盐溶解过滤器 直径（mm） ≤426	台
C2-8-35	食盐溶解过滤器 直径（mm） ≤670	台

5. 衬胶离子交换器安装

C2-8-36	阴阳离子交换器 直径（mm） ≤800 树脂高1.6m	台
C2-8-37	阴阳离子交换器 直径（mm） ≤1000 树脂高1.6m	台
C2-8-38	阴阳离子交换器 直径（mm） ≤1250 树脂高1.6m	台
C2-8-39	阴阳离子交换器 直径（mm） ≤1600 树脂高2m	台
C2-8-40	阴阳离子交换器 直径（mm） ≤1800 树脂高2m	台
C2-8-41	阴阳离子交换器 直径（mm） ≤2000 树脂高2m	台
C2-8-42	体外再生罐 直径（mm） ≤800	台
C2-8-43	体外再生罐 直径（mm） ≤1000	台
C2-8-44	体外再生罐 直径（mm） ≤1250	台
C2-8-45	体外再生罐 直径（mm） ≤1600	台
C2-8-46	树脂贮存罐 直径（mm） ≤800	台
C2-8-47	树脂贮存罐 直径（mm） ≤1000	台
C2-8-48	树脂贮存罐 直径（mm） ≤1250	台
C2-8-49	树脂贮存罐 直径（mm） ≤1600	台

6. 除二氧化碳器安装

C2-8-50	填料高2m 直径（mm） ≤630	台
C2-8-51	填料高2m 直径（mm） ≤800	台
C2-8-52	填料高2m 直径（mm） ≤1000	台

C2-8-53	填料高2.5m 直径（mm） ≤1250	台
C2-8-54	填料高2.5m 直径（mm） ≤1400	台
C2-8-55	填料高2.5m 直径（mm） ≤1600	台

7.反渗透装置安装

C2-8-56	卷膜式 出力（t/h） ≤30	台
C2-8-57	卷膜式 出力（t/h） ≤60	台
C2-8-58	中空式 出力（t/h） ≤50	台
C2-8-59	中空式 出力（t/h） ≤100	台
C2-8-60	精密过滤器 直径（mm） ≤400	台
C2-8-61	精密过滤器 直径（mm） ≤600	台
C2-8-62	精密过滤器 直径（mm） ≤800	台

三、水处理辅助设备安装

1.酸碱贮存罐安装

C2-8-63	容积（m3） ≤8	台
C2-8-64	容积（m3） ≤16	台
C2-8-65	容积（m3） ≤20	台
C2-8-66	容积（m3） ≤40	台

2.溶液箱（计量箱）计量器安装

C2-8-67	容积（m3） ≤0.5	台
C2-8-68	容积（m3） ≤1.5	台
C2-8-69	容积（m3） ≤3	台
C2-8-70	胶囊计量器 直径（mm） ≤300	台
C2-8-71	胶囊计量器 直径（mm） ≤670	台
C2-8-72	喷射器	台

3.搅拌器安装

C2-8-73	容积（m3） ≤3	台
C2-8-74	容积（m3） ≤8	台

4.吸收器安装

C2-8-75	泡沫吸收器 直径（mm） ≤600	台
C2-8-76	吸收器 直径（mm） ≤266	台
C2-8-77	吸收器 直径（mm） ≤362	台

5.树脂捕捉器安装

C2-8-78	直径（mm） ≤133	台
C2-8-79	直径（mm） ≤219	台
C2-8-80	直径（mm） ≤273	台

6.水箱安装

C2-8-81	容积10m3	台
C2-8-82	容积20m3	台
C2-8-83	容积30m3	台
C2-8-84	容积40m3	台

四、汽水取样设备安装

C2-8-85	成套取样装置	套

五、炉内水处理装置安装

C2-8-86	溶液箱 容积（m3） ≤1×2	套
C2-8-87	溶液箱 容积（m3） ≤2×1	套
C2-8-88	溶液箱 容积（m3） ≤4×0.6	套

六、铜管凝汽器镀膜装置安装

C2-8-89	溶液箱 容积（m3） ≤2×4	套
C2-8-90	溶液箱 容积（m3） ≤2×2.5	套
C2-8-91	溶液箱 容积（m3） ≤2×1.6	套

七、油处理设备安装

C2-8-92	露天油箱 容积（m3） ≤10	台
C2-8-93	露天油箱 容积（m3） ≤20	台
C2-8-94	露天油箱 容积（m3） ≤30	台
C2-8-95	中间油箱 容积（m3） ≤2	台

第八章 脱硫、脱硝设备安装工程

一、脱硫设备安装

1.吸收塔、贮仓制作与安装

C2-9-1	吸收塔	t
C2-9-2	石灰石粉仓	t
C2-9-3	石膏贮仓	t

2.吸收塔内部装置安装

C2-9-4	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	套
C2-9-5	锅炉蒸发量（t/h） <220	套

3.脱硫辅机设备安装

C2-9-6	增压风机	台
C2-9-7	烟气换热器(GGH)	套
C2-9-8	浆液循环泵	台
C2-9-9	离心式烟气冷却泵	台
C2-9-10	外置式除雾器本体制作安装	t
C2-9-11	外置式除雾器内部件安装	套
C2-9-12	氧化风机	台
C2-9-13	石灰石湿磨	台
C2-9-14	石灰石干磨	台
C2-9-15	真空皮带脱水机	台
C2-9-16	旋流器	台
C2-9-17	石灰浆搅拌器	台
C2-9-18	石膏仓卸料装置	台
C2-9-19	离心脱水机	台

二、脱硝设备安装

C2-9-20	脱硝反应器本体制作与安装	t
C2-9-21	催化剂模块	m3
C2-9-22	稀释风机	台
C2-9-23	氨气—热空气混合器	台
C2-9-24	液氨卸料压缩机组	台
C2-9-25	液氨储罐	台
C2-9-26	液氨蒸发器	台
C2-9-27	氨气缓冲罐	台
C2-9-28	氨气稀释罐	台
C2-9-29	氨气存气罐	台

第九章
炉墙保温与砌筑、耐磨衬砌工程

一、敷管式、膜式炉墙砌筑

1.混凝土砌筑

C2-10-1	磷酸盐混凝土 炉底	m3
C2-10-2	耐火混凝土 直斜墙及包墙	m3
C2-10-3	保温混凝土 敷管式直斜墙及包墙	m3
C2-10-4	保温混凝土 膜式水冷壁炉墙厚（mm） ≤80	m3
C2-10-5	保温混凝土 膜式水冷壁炉墙厚（mm） ≤180	m3

2.保温制品砌筑

C2-10-6	矿、岩棉超细棉缝合毡	m3
C2-10-7	矿棉、岩棉、泡沫石棉半硬板	m3

二、框架式炉墙砌筑

C2-10-8	耐火混凝土 直斜墙	m3
C2-10-9	保温混凝土 直斜墙	m3
C2-10-10	保温制品 直斜墙	m3

三、局部耐火材料砌筑

1.炉顶砌筑

C2-10-11	耐火混凝土 敷管式	m3
C2-10-12	耐火混凝土 膜式	m3
C2-10-13	耐火混凝土 框架式	m3
C2-10-14	保温混凝土 敷管式	m3
C2-10-15	保温混凝土 膜式	m3
C2-10-16	保温混凝土 框架式	m3

2.炉墙中局部浇筑耐火混凝土

C2-10-17	耐火混凝土	m3
C2-10-18	耐火塑料	m3
C2-10-19	保温混凝土	m3
C2-10-20	燃烧带敷设	m3

四、炉墙填料填塞

C2-10-21	高硅氧纤维	m3
C2-10-22	矿棉、岩棉、玻璃棉	m3

五、抹面、密封涂料

C2-10-23	敷管式炉墙抹面	m2
C2-10-24	敷管式炉墙密封涂料	m2
C2-10-25	膜式炉墙抹面	m2
C2-10-26	膜式炉墙密封涂料	m2
C2-10-27	框架式炉墙抹面	m2
C2-10-28	框架式炉顶密封涂料	m2

六、炉墙保温护壳及金属支撑件安装

C2-10-29	平板钉口安装	m2
C2-10-30	波纹板安装	m2
C2-10-31	金属支撑件安装	t

七、设备保温消声罩壳及金属支撑件安装

*2-9-32	平板罩壳制安	m2
*2-9-33	设备隔声罩壳安装	m2
*2-9-34	罩壳支撑件安装	t

八、炉墙砌筑脚手架及平台搭拆

C2-10-32	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
C2-10-33	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
C2-10-34	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
C2-10-35	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

注: 脚手架钢管包括扣件。

九、耐磨衬砌

C2-10-36	衬铸石板	m2
C2-10-37	衬不锈钢	t
C2-10-38	衬微晶板	m2

第十章 工业与民用锅炉安装工程

一、锅炉本体设备安装

1.常压、立式锅炉安装

C2-11-1	立式锅炉 蒸发量0.1t/h、供热量0.07MW	台
C2-11-2	立式锅炉 蒸发量0.2t/h、供热量0.14MW	台
C2-11-3	立式锅炉 蒸发量0.3t/h、供热量0.21MW	台
C2-11-4	立式锅炉 蒸发量0.5t/h、供热量0.35MW	台
C2-11-5	立式锅炉 蒸发量1t/h、供热量0.7MW	台
C2-11-6	立式锅炉 蒸发量1.5t/h、供热量1.05MW	台
C2-11-7	立式锅炉 蒸发量2t/h、供热量1.4MW	台

2.快装成套燃煤锅炉安装

C2-11-8	快装锅炉 蒸发量1t/h、供热量0.7MW	台
C2-11-9	快装锅炉 蒸发量2t/h、供热量1.4MW	台
C2-11-10	快装锅炉 蒸发量4t/h、供热量2.8MW	台
C2-11-11	快装锅炉 蒸发量6t/h、供热量4.2MW	台
C2-11-12	快装锅炉 蒸发量8t/h、供热量5.6MW	台
C2-11-13	快装锅炉 蒸发量10t/h、供热量7MW	台
C2-11-14	快装锅炉 蒸发量20t/h、供热量14MW	台

3.组装燃煤锅炉安装

C2-11-15	组装锅炉 蒸发量6t/h、供热量4.2MW	台
C2-11-16	组装锅炉 蒸发量10t/h、供热量7MW	台
C2-11-17	组装锅炉 蒸发量20t/h、供热量14MW	台

4.散装燃煤锅炉安装

C2-11-18	散装锅炉 蒸发量4t/h	t
C2-11-19	散装锅炉 蒸发量6t/h	t
C2-11-20	散装锅炉 蒸发量10t/h	t
C2-11-21	散装锅炉 蒸发量20t/h	t

5.整装燃油（气）锅炉安装

C2-11-22	整装锅炉 蒸发量0.7t/h以下	台
C2-11-23	整装锅炉 蒸发量1t/h	台
C2-11-24	整装锅炉 蒸发量2t/h	台
C2-11-25	整装锅炉 蒸发量3t/h	台
C2-11-26	整装锅炉 蒸发量4t/h	台
C2-11-27	整装锅炉 蒸发量6t/h	台
C2-11-28	整装锅炉 蒸发量8t/h	台
C2-11-29	整装锅炉 蒸发量10t/h	台
C2-11-30	整装锅炉 蒸发量20t/h	台

6.散装燃油（气）锅炉安装

C2-11-31	散装锅炉 蒸发量6t/h	t
C2-11-32	散装锅炉 蒸发量10t/h	t
C2-11-33	散装锅炉 蒸发量20t/h	t

7.整装电热锅炉

C2-11-34	整装电热锅炉（蒸发量t/h） 0.5	台
C2-11-35	整装电热锅炉（蒸发量t/h） 1	台
C2-11-36	整装电热锅炉（蒸发量t/h） 3	台
C2-11-37	整装电热锅炉（蒸发量t/h） 5	台
C2-11-38	整装电热锅炉（蒸发量t/h） 7	台
C2-11-39	整装电热锅炉（蒸发量t/h） 10	台

二、烟气净化设备安装

1.单筒干式旋风除尘器安装

C2-11-40	单筒干式 重量（t） ≤0.5	台
C2-11-41	单筒干式 重量（t） ≤1	台
C2-11-42	单筒干式 重量（t） >1	台

2. 多筒干式旋风除尘器安装

C2-11-43	多筒干式 重量（t） ≤3.5	台
C2-11-44	多筒干式 重量（t） ≤5	台
C2-11-45	多筒干式 重量（t） ＞5	台

3. 多管干式旋风除尘器安装

C2-11-46	多管干式 重量（t） ≤3	台
C2-11-47	多管干式 重量（t） ≤6	台
C2-11-48	多管干式 重量（t） ＞6	台

三、锅炉水处理设备安装

1. 浮动床钠离子交换器安装

C2-11-49	软化水 出力（t） ≤2	台
C2-11-50	软化水 出力（t） ≤4	台
C2-11-51	软化水 出力（t） ≤6	台
C2-11-52	软化水 出力（t） ≤10	台
C2-11-53	软化水 出力（t） ≤12	台

2. 组合式水处理设备安装

C2-11-54	软化水 出力（t） ≤2	台
C2-11-55	软化水 出力（t） ≤4	台
C2-11-56	软化水 出力（t） ≤8	台

四、换热器安装

C2-11-57	设备重量（t） ≤1	台
C2-11-58	设备重量（t） ≤1.5	台
C2-11-59	设备重量（t） ≤2	台
C2-11-60	设备重量（t） ≤3	台
C2-11-61	设备重量（t） ≤4	台
C2-11-62	设备重量（t） ≤5	台

五、输煤设备安装

1. 翻斗上煤机安装

C2-11-63	垂直卷扬式	台
C2-11-64	倾斜卷扬式	台
C2-11-65	带小车式	台
C2-11-66	单斗式	台

2. 碎煤机安装

C2-11-67	双辊齿式 直径450mm×500mm	台
C2-11-68	双辊齿式 直径600mm×750mm	台

六、除渣设备安装

1. 螺旋除渣机安装

C2-11-69	直径150mm、出力1.1t/h	台
C2-11-70	直径200mm、出力1.2t/h	台

2. 刮板除渣机安装

C2-11-71	出渣量1t/h	台
C2-11-72	出渣量2t/h	台

3.链条除渣机安装

C2-11-73	输送长度10m、出力2t/h	台
C2-11-74	输送长度30m、出力4t/h	台
C2-11-75	输送长度50m、出力5t/h	台
C2-11-76	输送长度70m、出力8t/h	台
C2-11-77	输送长度50m以内、出力10t/h以内	台

第十一章 热力设备调试工程

一、分系统调试

1.锅炉分系统调试

（1）压缩空气系统调试

*2-11-1	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-2	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-3	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-4	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（2）烟风系统调试

*2-11-5	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-6	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-7	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-8	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（3）锅炉冷态通风试验

*2-11-9	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-10	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-11	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-12	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（4）输煤系统调试

*2-11-13	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	路
*2-11-14	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	路
*2-11-15	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	路
*2-11-16	锅炉蒸发量（t/h） <220	路

（5）细碎、制粉系统冷态调试

*2-11-17	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-18	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-19	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-20	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（6）石灰石粉输送系统调试

*2-11-21	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-22	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-23	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台

*2-11-24	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（7）除尘器系统调试

*2-11-25	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-26	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-27	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-28	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（8）除灰、除渣系统调试

*2-11-29	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-30	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-31	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-32	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（9）吹灰系统调试

*2-11-33	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-34	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-35	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-36	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（10）锅炉汽水系统调试

*2-11-37	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-38	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-39	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-40	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（11）燃油系统调试

*2-11-41	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-42	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-43	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-44	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（12）锅炉化学清洗

*2-11-45	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-46	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-47	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-48	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（13）点火装置调试

*2-11-49	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-50	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-51	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-52	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（14）生物质锅炉燃料供应系统调试

*2-11-53	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-54	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-55	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-56	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（15）生物质锅炉烟气净化系统调试

*2-11-57	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台

*2-11-58	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-59	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-60	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

2.汽轮机分系统调试

（1）循环水与冷却水系统调试

*2-11-61	单机容量(MW) ≤6	台
*2-11-62	单机容量(MW) ≤15	台
*2-11-63	单机容量(MW) ≤25	台
*2-11-64	单机容量(MW) ≤35	台

（2）凝结水与补给水系统调试

*2-11-65	单机容量(MW) ≤6	台
*2-11-66	单机容量(MW) ≤15	台
*2-11-67	单机容量(MW) ≤25	台
*2-11-68	单机容量(MW) ≤35	台

（3）除氧给水系统调试

*2-11-69	单机容量（MW） ≤6	台
*2-11-70	单机容量（MW） ≤15	台
*2-11-71	单机容量（MW） ≤25	台
*2-11-72	单机容量（MW） ≤35	台

（4）真空系统调试

*2-11-73	单机容量（MW） ≤6	台
*2-11-74	单机容量（MW） ≤15	台
*2-11-75	单机容量（MW） ≤25	台
*2-11-76	单机容量（MW） ≤35	台

（5）蒸汽系统调试

*2-11-77	单机容量（MW） ≤6	台
*2-11-78	单机容量（MW） ≤15	台
*2-11-79	单机容量（MW） ≤25	台
*2-11-80	单机容量（MW） ≤35	台

（6）发电机空气冷却系统调试

*2-11-81	单机容量（MW） ≤6	台
*2-11-82	单机容量（MW） ≤15	台
*2-11-83	单机容量（MW） ≤25	台
*2-11-84	单机容量（MW） ≤35	台

（7）主机调节、保安系统调试

*2-11-85	单机容量（MW） ≤6	台
*2-11-86	单机容量（MW） ≤15	台
*2-11-87	单机容量（MW） ≤25	台
*2-11-88	单机容量（MW） ≤35	台

（8）主机润滑油系统调试

*2-11-89	单机容量（MW） ≤6	台
*2-11-90	单机容量（MW） ≤15	台
*2-11-91	单机容量（MW） ≤25	台

*2-11-92	单机容量（MW） ≤35	台

（9）旁路系统调试

*2-11-93	单机容量（MW） ≤6	台
*2-11-94	单机容量（MW） ≤15	台
*2-11-95	单机容量（MW） ≤25	台
*2-11-96	单机容量（MW） ≤35	台

（10）柴油发电机系统调试

*2-11-97	单机容量（MW） ≤6	台
*2-11-98	单机容量（MW） ≤15	台
*2-11-99	单机容量（MW） ≤25	台
*2-11-100	单机容量（MW） ≤35	台

3.燃气轮机分系统调试

*2-11-101	单机容量(MW) ≤6	台
*2-11-102	单机容量(MW) ≤15	台
*2-11-103	单机容量(MW) ≤25	台
*2-11-104	单机容量(MW) ≤35	台

4.化学分系统调试

（1）预处理系统调试

*2-11-105	出力（t/h） ≤40	套
*2-11-106	出力（t/h） ＞40	套

（2）补给水处理系统调试

*2-11-107	出力（t/h） ≤40	套
*2-11-108	出力（t/h） ＞40	套

（3）废水处理系统调试

*2-11-109	处理能力（t/h） ≤5	套
*2-11-110	处理能力（t/h） ≤10	套
*2-11-111	处理能力（t/h） ≤15	套

（4）吹管阶段化学监督

*2-11-112	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-110	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-114	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-115	锅炉蒸发量（t/h） ＜220	台

（5）加药系统调试

*2-11-116	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-117	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-118	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-119	锅炉蒸发量（t/h） ＜220	台

（6）凝汽器铜管镀膜系统调试

*2-11-120	单机容量（MW） ≤6	台
*2-11-121	单机容量（MW） ≤15	台
*2-11-122	单机容量（MW） ≤25	台
*2-11-123	单机容量（MW） ≤35	台

（7）取样装置系统调试

*2-11-124	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-125	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-126	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-127	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

（8）化学水处理试运

*2-11-128	反渗透装置试运 出力（t/h） ≤50	套
*2-11-129	反渗透装置试运 出力（t/h） ≤100	套
*2-11-130	过滤、二级纳交换系统 出力（t/h） 30～60	套
*2-11-131	过滤、二级纳交换系统 出力（t/h） 70～150	套
*2-11-132	过滤、并列氢纳二级纳系统 出力（t/h） 30～60	套
*2-11-133	过滤、并列氢纳二级纳系统 出力（t/h） 70～150	套
*2-11-134	过滤、一级除盐系统 出力（t/h） 30～60	套
*2-11-135	过滤、一级除盐系统 出力（t/h） 70～150	套
*2-11-136	过滤、二级除盐系统 出力（t/h） 30～60	套
*2-11-137	过滤、二级除盐系统 出力（t/h） 70～150	套

5.厂内热网系统调试

*2-11-138	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-139	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-140	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-141	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

6.脱硫工艺系统调试

*2-11-142	烟气量为锅炉蒸发量（t/h） ≤150	套
*2-11-143	烟气量为锅炉蒸发量（t/h） <220	套

7.脱硝工艺系统调试

*2-11-144	锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-145	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-146	锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-147	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

二、整套启动调试

1.锅炉整套启动调试

*2-11-148	燃煤锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-149	燃煤锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-150	燃煤锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-151	燃煤锅炉蒸发量（t/h） <220	台

2.生物质锅炉整套启动调试

*2-11-152	生物质锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-153	生物质锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-154	生物质锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-155	生物质锅炉蒸发量（t/h） <220	台

3.汽轮机整套启动调试

*2-11-156	发电单机容量（MW）机组 ≤6	台

*2-11-157	发电单机容量（MW）机组 ≤15	台
*2-11-158	发电单机容量（MW）机组 ≤25	台
*2-11-159	发电单机容量（MW）机组 ≤35	台

4.燃气轮机整套启动调试

*2-11-160	单机容量(MW) ≤6	台
*2-11-161	单机容量(MW) ≤15	台
*2-11-162	单机容量(MW) ≤25	台
*2-11-163	单机容量(MW) ≤35	台

5.化学整套启动调试

*2-11-164	燃煤锅炉蒸发量（t/h） ≤50	台
*2-11-165	燃煤锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-166	燃煤锅炉蒸发量（t/h） ≤150	台
*2-11-167	燃煤锅炉蒸发量（t/h） <220	台

三、特殊项目测试与性能验收试验

1.流化床锅炉燃烧试验

*2-11-168	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-169	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

2.流化床锅炉投石灰石试验

*2-11-170	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-171	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

3.给水、减温水调节漏流量与特性试验

*2-11-172	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-173	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

4.等离子点火装置调整试验

*2-11-174	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-175	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

5.微油点火装置调整试验

*2-11-176	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-177	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

6.制粉系统出力测试

*2-11-178	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-179	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

7.磨煤机单耗测试

*2-11-180	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-181	锅炉蒸发量（t/h） <220	台

8.机组热耗测试

*2-11-182	发电机容量（MW） ≤15	台
*2-11-183	发电机容量（MW） ≤35	台

9.机组轴系振动测试

*2-11-184	发电机容量（MW） ≤15	台

*2-11-185	发电机容量（MW） ≤35	台

10. 机组供电煤耗测试

*2-11-186	发电机容量（MW） ≤15	套
*2-11-187	发电机容量（MW） ≤35	套

11. 机组RB试验

*2-11-188	发电机容量（MW） ≤15	套
*2-11-189	发电机容量（MW） ≤35	套

12. 污染物排放测试

*2-11-190	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	样次
*2-11-191	锅炉蒸发量（t/h） <220	样次

13. 噪声测试

*2-11-192	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	样次
*2-11-193	锅炉蒸发量（t/h） <220	样次

14. 散热测试

*2-11-194	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	样次
*2-11-195	锅炉蒸发量（t/h） <220	样次

15. 粉尘测试

*2-11-196	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	样次
*2-11-197	锅炉蒸发量（t/h） <220	样次

16. 除尘效率测试

*2-11-198	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	套
*2-11-199	锅炉蒸发量（t/h） <220	套

17. 烟气监测系统测试

*2-11-200	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	试件
*2-11-201	锅炉蒸发量（t/h） <220	试件

18. 炉热效率测试

*2-11-202	锅炉蒸发量（t/h） ≤75	台
*2-11-203	锅炉蒸发量（220） <220	台

第三册　静置设备及工艺金属结构制作、安装

第一章　静置设备制作

一、容器制作

1.碳钢平底平盖容器制作

C3-1-1	1m3以内	t
C3-1-2	2m3以内	t
C3-1-3	4m3以内	t
C3-1-4	6m3以内	t
C3-1-5	8m3以内	t
C3-1-6	10m3以内	t
C3-1-7	15m3以内	t
C3-1-8	20m3以内	t
C3-1-9	30m3以内	t

2.碳钢平底锥顶容器制作

C3-1-10	12m3以内	个
C3-1-11	16m3以内	个
C3-1-12	20m3以内	个
C3-1-13	30m3以内	个
C3-1-14	40m3以内	个
C3-1-15	50m3以内	个
C3-1-16	60m3以内	个
C3-1-17	80m3以内	个

二、静置设备附件制作

1.鞍座制作

C3-1-18	鞍座每件重量（kg以内） 50	t
C3-1-19	鞍座每件重量（kg以内） 100	t
C3-1-20	鞍座每件重量（kg以内） 300	t
C3-1-21	鞍座每件重量（kg以内） 500	t
C3-1-22	鞍座每件重量（kg以内） 600	t
C3-1-23	鞍座每件重量（kg以内） 800	t
C3-1-24	鞍座每件重量（kg以内） 800以上	t

2.支座制作

C3-1-25	支座每件重量（kg以内） 20	t
C3-1-26	支座每件重量（kg以内） 80	t

3.设备接管制作安装（碳钢、合金钢）

C3-1-27	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 25	个
C3-1-28	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 50	个
C3-1-29	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 80	个
C3-1-30	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 100	个

C3-1-31	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 125	个
C3-1-32	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 150	个
C3-1-33	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 200	个
C3-1-34	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 250	个
C3-1-35	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 300	个
C3-1-36	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 350	个
C3-1-37	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 400	个
C3-1-38	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-39	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-40	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 600	个
C3-1-41	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 25	个
C3-1-42	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 50	个
C3-1-43	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 80	个
C3-1-44	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 100	个
C3-1-45	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 125	个
C3-1-46	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 150	个
C3-1-47	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 200	个
C3-1-48	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 250	个
C3-1-49	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 300	个
C3-1-50	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 350	个
C3-1-51	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 400	个
C3-1-52	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-53	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-54	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 600	个

4.设备接管制作安装（不锈钢）

C3-1-55	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 25	个
C3-1-56	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 50	个
C3-1-57	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 80	个
C3-1-58	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 100	个
C3-1-59	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 125	个
C3-1-60	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 150	个
C3-1-61	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 200	个
C3-1-62	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 250	个
C3-1-63	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 300	个
C3-1-64	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 350	个
C3-1-65	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 400	个
C3-1-66	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-67	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-68	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 600	个
C3-1-69	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 25	个
C3-1-70	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 50	个
C3-1-71	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 80	个
C3-1-72	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 100	个
C3-1-73	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 125	个
C3-1-74	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 150	个
C3-1-75	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 200	个

C3-1-76	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 250	个
C3-1-77	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 300	个
C3-1-78	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 350	个
C3-1-79	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 400	个
C3-1-80	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-81	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-82	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 600	个

5.设备人孔制作安装

(1)碳钢（低合金钢）平吊人孔制作安装

C3-1-83	设计压力PN≤0.6MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-84	设计压力PN≤0.6MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-85	设计压力PN≤0.6MPa，管径DN以内 600	个
C3-1-86	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-87	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-88	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 600	个
C3-1-89	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-90	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-91	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 600	个

(2)不锈钢平吊人孔制作安装

C3-1-92	设计压力PN≤0.6MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-93	设计压力PN≤0.6MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-94	设计压力PN≤0.6MPa，管径DN以内 600	个
C3-1-95	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-96	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-97	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 600	个
C3-1-98	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-99	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-100	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 600	个

(3)碳钢（低合金钢）垂吊人孔制作安装

C3-1-101	设计压力PN≤0.6MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-102	设计压力PN≤0.6MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-103	设计压力PN≤0.6MPa，管径DN以内 600	个
C3-1-104	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-105	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-106	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 600	个
C3-1-107	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-108	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-109	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 600	个

(4)不锈钢垂吊人孔制作安装

C3-1-110	设计压力PN≤0.6MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-111	设计压力PN≤0.6MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-112	设计压力PN≤0.6MPa，管径DN以内 600	个
C3-1-113	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-114	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-115	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 600	个

C3-1-116	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 450	个
C3-1-117	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-118	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 600	个

6.设备手孔制作安装

(1)碳钢（低合金钢）

C3-1-119	设计压力PN≤0.6MPa，管径DN以内 150	个
C3-1-120	设计压力PN≤0.6MPa，管径DN以内 250	个
C3-1-121	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 150	个
C3-1-122	设计压力PN≤1.6MPa，管径DN以内 250	个
C3-1-123	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 150	个
C3-1-124	设计压力PN≤4MPa，管径DN以内 250	个

(2)不锈钢

C3-1-125	设计压力PN≤0.6MPa,管径DN以内 150	个
C3-1-126	设计压力PN≤0.6MPa,管径DN以内 250	个
C3-1-127	设计压力PN≤1.6MPa,管径DN以内 150	个
C3-1-128	设计压力PN≤1.6MPa,管径DN以内 250	个
C3-1-129	设计压力PN≤4MPa,管径DN以内 150	个
C3-1-130	设计压力PN≤4MPa,管径DN以内 250	个

7.设备法兰

C3-1-131	公称压力≤0.6MPa，管径DN以内 1000	个
C3-1-132	公称压力≤0.6MPa，管径DN以内 1200	个
C3-1-133	公称压力≤0.6MPa，管径DN以内 1400	个
C3-1-134	公称压力≤0.6MPa，管径DN以内 1600	个
C3-1-135	公称压力≤1MPa，管径DN以内 300	个
C3-1-136	公称压力≤1MPa，管径DN以内 350	个
C3-1-137	公称压力≤1MPa，管径DN以内 400	个
C3-1-138	公称压力≤1MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-139	公称压力≤1MPa，管径DN以内 600	个
C3-1-140	公称压力≤1MPa，管径DN以内 700	个
C3-1-141	公称压力≤1MPa，管径DN以内 800	个
C3-1-142	公称压力≤1MPa，管径DN以内 900	个
C3-1-143	公称压力≤1.6MPa，管径DN以内 300	个
C3-1-144	公称压力≤1.6MPa，管径DN以内 350	个
C3-1-145	公称压力≤1.6MPa，管径DN以内 400	个
C3-1-146	公称压力≤1.6MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-147	公称压力≤1.6MPa，管径DN以内 600	个
C3-1-148	公称压力≤1.6MPa，管径DN以内 700	个
C3-1-149	公称压力≤1.6MPa，管径DN以内 800	个
C3-1-150	公称压力≤2.5MPa，管径DN以内 300	个
C3-1-151	公称压力≤2.5MPa，管径DN以内 350	个
C3-1-152	公称压力≤2.5MPa，管径DN以内 400	个
C3-1-153	公称压力≤2.5MPa，管径DN以内 500	个
C3-1-154	公称压力≤2.5MPa，管径DN以内 600	个
C3-1-155	公称压力≤2.5MPa，管径DN以内 700	个
C3-1-156	公称压力≤2.5MPa，管径DN以内 800	个

8.塔器地脚螺栓制作

C3-1-157	直径（mm以内） 20	10个
C3-1-158	直径（mm以内） 24	10个
C3-1-159	直径（mm以内） 30	10个
C3-1-160	直径（mm以内） 36	10个
C3-1-161	直径（mm以内） 42	10个
C3-1-162	直径（mm以内） 48	10个
C3-1-163	直径（mm以内） 56	10个
C3-1-164	直径（mm以内） 64	10个
C3-1-165	直径（mm以内） 72	10个
C3-1-166	直径（mm以内） 80	10个
C3-1-167	直径（mm以内） 90	10个

第二章 静置设备安装

一、容器组装

1.容器分片组装

(1)碳钢椭圆双封头容器

C3-2-1	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 3500	t
C3-2-2	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 4000	t
C3-2-3	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 4500	t
C3-2-4	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 5000	t
C3-2-5	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 6000	t
C3-2-6	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 6000以上	t

(2)碳钢平底椭圆顶容器

C3-2-7	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 4800	t
C3-2-8	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 5800	t
C3-2-9	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 6800	t
C3-2-10	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 8000	t
C3-2-11	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 10000	t

(3)不锈钢椭圆双封头容器电弧焊

C3-2-12	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 3500	t
C3-2-13	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 4000	t
C3-2-14	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 4500	t
C3-2-15	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 5000	t
C3-2-16	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 6000	t
C3-2-17	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 6000以上	t

(4)不锈钢椭圆双封头容器氩电联焊

C3-2-18	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 3500	t
C3-2-19	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 4000	t
C3-2-20	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 4500	t
C3-2-21	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 5000	t
C3-2-22	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 6000	t
C3-2-23	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 6000以上	t

(5)不锈钢平底椭圆顶容器电弧焊

C3-2-24	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 4800	t
C3-2-25	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 5800	t
C3-2-26	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 6800	t
C3-2-27	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 8000	t
C3-2-28	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 10000以内	t

(6)不锈钢平底椭圆顶容器氩电联焊

C3-2-29	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 4800	t
C3-2-30	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 5800	t
C3-2-31	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 6800	t
C3-2-32	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 8000	t
C3-2-33	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 10000	t

2.容器分段组对

(1)碳钢容器分段组对电弧焊

C3-2-34	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 1800	t
C3-2-35	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 2400	t
C3-2-36	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 2800	t
C3-2-37	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 3200	t
C3-2-38	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 3800	t

(2)碳钢容器分段组对氩电联焊

C3-2-39	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 1800	t
C3-2-40	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 2400	t
C3-2-41	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 2800	t
C3-2-42	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 3200	t
C3-2-43	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 3800	t

(3)不锈钢容器分段组对不锈钢电弧焊

C3-2-44	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 1800	t
C3-2-45	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 2400	t
C3-2-46	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 2800	t
C3-2-47	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 3200	t
C3-2-48	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 3800	t

(4)不锈钢容器分段组对不锈钢氩电联焊

C3-2-49	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 1800	t
C3-2-50	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 2400	t
C3-2-51	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 2800	t
C3-2-52	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 3200	t
C3-2-53	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 3800	t

二、整体容器安装

1.卧式容器类设备安装

(1)基础标高10m以内

C3-2-54	设备重量 (t以内) 2	台
C3-2-55	设备重量 (t以内) 5	台
C3-2-56	设备重量 (t以内) 10	台
C3-2-57	设备重量 (t以内) 15	台

C3-2-58	设备重量 （t以内） 20	台
C3-2-59	设备重量 （t以内） 30	台
C3-2-60	设备重量 （t以内） 40	台
C3-2-61	设备重量 （t以内） 50	台
C3-2-62	设备重量 （t以内） 60	台
C3-2-63	设备重量 （t以内） 80	台
C3-2-64	设备重量 （t以内） 100	台

(2)10m＜基础标高≤20m

C3-2-65	设备重量 （t以内） 2	台
C3-2-66	设备重量 （t以内） 5	台
C3-2-67	设备重量 （t以内） 10	台
C3-2-68	设备重量 （t以内） 15	台
C3-2-69	设备重量 （t以内） 20	台
C3-2-70	设备重量 （t以内） 30	台
C3-2-71	设备重量 （t以内） 40	台
C3-2-72	设备重量 （t以内） 50	台
C3-2-73	设备重量 （t以内） 60	台
C3-2-74	设备重量 （t以内） 80	台
C3-2-75	设备重量 （t以内） 100	台

(3)基础标高20m以上

C3-2-76	设备重量 （t以内） 2	台
C3-2-77	设备重量 （t以内） 5	台
C3-2-78	设备重量 （t以内） 10	台
C3-2-79	设备重量 （t以内） 15	台
C3-2-80	设备重量 （t以内） 20	台
C3-2-81	设备重量 （t以内） 30	台
C3-2-82	设备重量 （t以内） 40	台
C3-2-83	设备重量 （t以内） 50	台
C3-2-84	设备重量 （t以内） 60	台

2.塑料、玻璃钢容器安装

C3-2-85	设备重量 （t以内） 0.06	台
C3-2-86	设备重量 （t以内） 0.1	台
C3-2-87	设备重量 （t以内） 0.2	台
C3-2-88	设备重量 （t以内） 0.3	台
C3-2-89	设备重量 （t以内） 0.5	台
C3-2-90	设备重量 （t以内） 0.7	台
C3-2-91	设备重量 （t以内） 1	台
*S3-2-95	设备重量 （t以内） 1.5	台
*S3-2-96	设备重量 （t以内） 2	台
*S3-2-97	设备重量 （t以内） 2.5	台
*S3-2-98	设备重量 （t以内） 3	台
*S3-2-99	设备重量 （t以内） 4	台
*S3-2-100	设备重量 （t以内） 5	台

三、塔器组装

1.塔类设备分片组装

(1)碳钢塔类设备碳钢电弧焊

C3-2-92	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 4000	t
C3-2-93	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 4500	t
C3-2-94	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 5000	t
C3-2-95	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 6000	t
C3-2-96	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 8000	t
C3-2-97	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 10000	t
C3-2-98	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 10000以上	t

(2)碳钢塔类设备碳钢氩电联焊

C3-2-99	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 4000	t
C3-2-100	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 4500	t
C3-2-101	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 5000	t
C3-2-102	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 6000	t
C3-2-103	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 8000	t
C3-2-104	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 10000	t
C3-2-105	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 10000以上	t

(3)不锈钢塔类设备不锈钢电弧焊

C3-2-106	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 4000	t
C3-2-107	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 4500	t
C3-2-108	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 5000	t
C3-2-109	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 6000	t
C3-2-110	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 8000	t
C3-2-111	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 10000	t
C3-2-112	不锈钢电弧焊 设备直径(mm以内) 10000以上	t

(4)不锈钢塔类设备不锈钢氩电联焊

C3-2-113	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 4000	t
C3-2-114	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 4500	t
C3-2-115	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 5000	t
C3-2-116	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 6000	t
C3-2-117	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 8000	t
C3-2-118	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 10000	t
C3-2-119	不锈钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 10000以上	t

2.塔类设备分段组对

(1)碳钢塔设备分段组对电弧焊

C3-2-120	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 1800	t
C3-2-121	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 2400	t
C3-2-122	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 2800	t
C3-2-123	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 3200	t
C3-2-124	碳钢电弧焊 设备直径(mm以内) 3800	t

(2)碳钢塔设备分段组对氩电联焊

C3-2-125	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 1800	t
C3-2-126	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 2400	t
C3-2-127	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 2800	t
C3-2-128	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 3200	t
C3-2-129	碳钢氩电联焊 设备直径(mm以内) 3800	t

(3)不锈钢塔设备分段组对不锈钢电弧焊

C3-2-130	不锈钢电弧焊（mm以内）1800	t
C3-2-131	不锈钢电弧焊（mm以内）2400	t
C3-2-132	不锈钢电弧焊（mm以内）2800	t
C3-2-133	不锈钢电弧焊（mm以内）3200	t
C3-2-134	不锈钢电弧焊（mm以内）3800	t

(4)不锈钢塔设备分段组对不锈钢氩电联焊

C3-2-135	不锈钢氩电联焊（mm以内）1800	t
C3-2-136	不锈钢氩电联焊（mm以内）2400	t
C3-2-137	不锈钢氩电联焊（mm以内）2800	t
C3-2-138	不锈钢氩电联焊（mm以内）3200	t
C3-2-139	不锈钢氩电联焊（mm以内）3800	t

*3.塔类设备分段现场高空组对

(1)设备直径5600mm以内

*3-2-140	壁厚（mm以内） 16	段
*3-2-141	壁厚（mm以内） 20	段
*3-2-142	壁厚（mm以内） 24	段
*3-2-143	壁厚（mm以内） 26	段
*3-2-144	壁厚（mm以内） 28	段
*3-2-145	壁厚（mm以内） 30	段
*3-2-146	壁厚（mm以内） 32	段

(2)设备直径6600mm以内

*3-2-147	壁厚（mm以内） 16	段
*3-2-148	壁厚（mm以内） 20	段
*3-2-149	壁厚（mm以内） 24	段
*3-2-150	壁厚（mm以内） 26	段
*3-2-151	壁厚（mm以内） 28	段
*3-2-152	壁厚（mm以内） 30	段
*3-2-153	壁厚（mm以内） 32	段

(3)设备直径7600mm以内

*3-2-154	壁厚（mm以内） 16	段
*3-2-155	壁厚（mm以内） 20	段
*3-2-156	壁厚（mm以内） 24	段
*3-2-157	壁厚（mm以内） 26	段
*3-2-158	壁厚（mm以内） 28	段
*3-2-159	壁厚（mm以内） 30	段
*3-2-160	壁厚（mm以内） 32	段

(4)设备直径8600mm以内

*3-2-161	壁厚（mm以内） 16	段
*3-2-162	壁厚（mm以内） 20	段
*3-2-163	壁厚（mm以内） 24	段
*3-2-164	壁厚（mm以内） 26	段
*3-2-165	壁厚（mm以内） 28	段
*3-2-166	壁厚（mm以内） 30	段
*3-2-167	壁厚（mm以内） 32	段

(5)设备直径9600mm以内

*3-2-168	壁厚（mm以内） 16	段
*3-2-169	壁厚（mm以内） 20	段
*3-2-170	壁厚（mm以内） 24	段
*3-2-171	壁厚（mm以内） 26	段
*3-2-172	壁厚（mm以内） 28	段
*3-2-173	壁厚（mm以内） 30	段
*3-2-174	壁厚（mm以内） 32	段

3.塔类固定件及锚固件安装

(1)碳钢塔类固定件安装

C3-2-140	设备直径(mm以内) 2000	层
C3-2-141	设备直径(mm以内) 2500	层
C3-2-142	设备直径(mm以内) 3000	层
C3-2-143	设备直径(mm以内) 3500	层
C3-2-144	设备直径(mm以内) 4000	层
C3-2-145	设备直径(mm以内) 5000	层
C3-2-146	设备直径(mm以内) 6000	层
C3-2-147	设备直径(mm以内) 7000	层
C3-2-148	设备直径(mm以内) 8000	层

(2)不锈钢塔类固定件安装

C3-2-149	设备直径(mm以内) 1200	层
C3-2-150	设备直径(mm以内) 2000	层
C3-2-151	设备直径(mm以内) 2500	层
C3-2-152	设备直径(mm以内) 3000	层
C3-2-153	设备直径(mm以内) 4000	层
C3-2-154	设备直径(mm以内) 5000	层
C3-2-155	设备直径(mm以内) 6000	层
C3-2-156	设备直径(mm以内) 7000	层
C3-2-157	设备直径(mm以内) 8000	层

(3)碳钢锚固件安装

C3-2-158	钉头及端板	100组
C3-2-159	V型钉Φ6	100个
C3-2-160	V型钉Φ8	100个
C3-2-161	Ω型钉Φ6	100个
C3-2-162	Ω型钉Φ8	100个
C3-2-163	Y型钉头	1000个

(4)不锈钢锚固件安装

C3-2-164	钉头及端板	100组
C3-2-165	V型钉Φ6	100个
C3-2-166	V型钉Φ8	100个
C3-2-167	Ω型钉Φ6	100个
C3-2-168	Ω型钉Φ8	100个
C3-2-169	Y型钉头	1000个
C3-2-170	不锈钢侧拉环与器壁焊接	100个
C3-2-171	不锈钢侧拉环带拉杆与器壁焊接	100个

4.龟甲网安装

C3-2-172	碳钢龟甲网	m2
C3-2-173	不锈钢龟甲网	m2

5.塔内衬合金板

C3-2-174	头盖	t
C3-2-175	筒体	t

四、整体塔器安装

1.碳钢、不锈钢塔(立式容器)

(1)基础标高10m以内

C3-2-176	设备重量（t以内） 2	台
C3-2-177	设备重量（t以内） 5	台
C3-2-178	设备重量（t以内） 10	台
C3-2-179	设备重量（t以内） 20	台
C3-2-180	设备重量（t以内） 40	台
C3-2-181	设备重量（t以内） 60	台
C3-2-182	设备重量（t以内） 80	台
C3-2-183	设备重量（t以内） 100	台
C3-2-184	设备重量（t以内） 150	台
C3-2-185	设备重量（t以内） 200	台
C3-2-186	设备重量（t以内） 300	台
C3-2-187	设备重量（t以内） 400	台
C3-2-188	设备重量（t以内） 500	台
C3-2-189	设备重量（t以内） 600	台

(2)10m＜基础标高≤20m

C3-2-190	设备重量（t以内） 2	台
C3-2-191	设备重量（t以内） 5	台
C3-2-192	设备重量（t以内） 10	台
C3-2-193	设备重量（t以内） 20	台
C3-2-194	设备重量（t以内） 40	台
C3-2-195	设备重量（t以内） 60	台
C3-2-196	设备重量（t以内） 80	台

注: 设备重量大于40t大型吊装机械另计。

(3)基础标高20m以上

C3-2-197	设备重量（t以内） 2	台
C3-2-198	设备重量（t以内） 5	台
C3-2-199	设备重量（t以内） 10	台
C3-2-200	设备重量（t以内） 20	台
C3-2-201	设备重量（t以内） 40	台
C3-2-202	设备重量（t以内） 60	台
*A3-3-203	设备重量（t以内） 80	台

注: 设备重量大于40t大型吊装机械另计。

2.塔盘安装

(1)筛板塔盘安装

C3-2-203	设备直径（mm以内） 1400	层
C3-2-204	设备直径（mm以内） 1800	层
C3-2-205	设备直径（mm以内） 2400	层
C3-2-206	设备直径（mm以内） 2800	层
C3-2-207	设备直径（mm以内） 3200	层
C3-2-208	设备直径（mm以内） 3800	层
C3-2-209	设备直径（mm以内） 4500	层
C3-2-210	设备直径（mm以内） 5200	层
C3-2-211	设备直径（mm以内） 5800	层
C3-2-212	设备直径（mm以内） 6400	层
C3-2-213	设备直径（mm以内） 8000	层
C3-2-214	设备直径（mm以内） 9200	层
C3-2-215	设备直径（mm以内） 10000	层
C3-2-216	设备直径（mm以内） 10000以上	层

(2)浮阀塔盘安装

C3-2-217	设备直径（mm以内） 1400	层
C3-2-218	设备直径（mm以内） 1800	层
C3-2-219	设备直径（mm以内） 2400	层
C3-2-220	设备直径（mm以内） 2800	层
C3-2-221	设备直径（mm以内） 3200	层
C3-2-222	设备直径（mm以内） 3800	层
C3-2-223	设备直径（mm以内） 4500	层
C3-2-224	设备直径（mm以内） 5200	层
C3-2-225	设备直径（mm以内） 5800	层
C3-2-226	设备直径（mm以内） 6400	层
C3-2-227	设备直径（mm以内） 8000	层
C3-2-228	设备直径（mm以内） 9200	层
C3-2-229	设备直径（mm以内） 10000	层
C3-2-230	设备直径（mm以内） 10000以上	层

(3)泡罩塔盘安装

C3-2-231	设备直径（mm以内） 1400	层
C3-2-232	设备直径（mm以内） 1800	层
C3-2-233	设备直径（mm以内） 2400	层
C3-2-234	设备直径（mm以内） 2800	层
C3-2-235	设备直径（mm以内） 3200	层
C3-2-236	设备直径（mm以内） 3800	层
C3-2-237	设备直径（mm以内） 4500	层
C3-2-238	设备直径（mm以内） 5200	层
C3-2-239	设备直径（mm以内） 5800	层
C3-2-240	设备直径（mm以内） 6400	层
C3-2-241	设备直径（mm以内） 8000	层
C3-2-242	设备直径（mm以内） 9200	层
C3-2-243	设备直径（mm以内） 10000	层
C3-2-244	设备直径（mm以内） 10000以上	层

(4)舌型塔盘安装

C3-2-245	设备直径（mm以内） 1400	层
C3-2-246	设备直径（mm以内） 1800	层
C3-2-247	设备直径（mm以内） 2400	层
C3-2-248	设备直径（mm以内） 2800	层
C3-2-249	设备直径（mm以内） 3200	层
C3-2-250	设备直径（mm以内） 3800	层
C3-2-251	设备直径（mm以内） 4500	层
C3-2-252	设备直径（mm以内） 5200	层
C3-2-253	设备直径（mm以内） 5800	层
C3-2-254	设备直径（mm以内） 6400	层
C3-2-255	设备直径（mm以内） 8000	层
C3-2-256	设备直径（mm以内） 9200	层
C3-2-257	设备直径（mm以内） 10000	层
C3-2-258	设备直径（mm以内） 10000以上	层

(5)浮动喷射式塔盘安装

C3-2-259	设备直径（mm以内） 1400	层
C3-2-260	设备直径（mm以内） 1800	层
C3-2-261	设备直径（mm以内） 2800	层
C3-2-262	设备直径（mm以内） 3800	层
C3-2-263	设备直径（mm以内） 4800	层
C3-2-264	设备直径（mm以内） 6400	层
C3-2-265	设备直径（mm以内） 8600	层
C3-2-266	设备直径（mm以内） 10000	层

(6)混合型塔盘安装

C3-2-267	设备直径（mm以内） 1400	层
C3-2-268	设备直径（mm以内） 1800	层
C3-2-269	设备直径（mm以内） 2800	层
C3-2-270	设备直径（mm以内） 3800	层
C3-2-271	设备直径（mm以内） 4800	层
C3-2-272	设备直径（mm以内） 6400	层
C3-2-273	设备直径（mm以内） 8600	层
C3-2-274	设备直径（mm以内） 10000	层

(7)S型塔盘安装

C3-2-275	设备直径（mm以内） 1400	层
C3-2-276	设备直径（mm以内） 1800	层
C3-2-277	设备直径（mm以内） 2400	层
C3-2-278	设备直径（mm以内） 2800	层
C3-2-279	设备直径（mm以内） 3200	层
C3-2-280	设备直径（mm以内） 3800	层
C3-2-281	设备直径（mm以内） 4500	层
C3-2-282	设备直径（mm以内） 5200	层
C3-2-283	设备直径（mm以内） 5800	层
C3-2-284	设备直径（mm以内） 6400	层
C3-2-285	设备直径（mm以内） 8000	层
C3-2-286	设备直径（mm以内） 9000	层
C3-2-287	设备直径（mm以内） 10000	层

3.设备填料

C3-2-288	瓷环乱堆φ15～50	t
C3-2-289	瓷环乱堆φ80～150	t
C3-2-290	瓷环乱堆50×50×4.5	t
C3-2-291	瓷环乱堆100×100×10	t
C3-2-292	瓷环排列φ25	t
C3-2-293	瓷环排列φ80	t
C3-2-294	瓷环排列φ150	t
*3-2-324	金属材料排列	t
*3-2-325	塑料排列	t
C3-2-295	碳钢环乱堆	t
C3-2-296	不锈钢环乱堆	t
C3-2-297	铝环乱堆	t
C3-2-298	塑料环乱堆	t

4.其他填充

C3-2-299	石英砂	t
C3-2-300	砾（卵）石	t
C3-2-301	冷箱珠光砂	10m3
C3-2-302	木格子	t
C3-2-303	石英石	t

五、热交换器类安装

1.热交换器安装

(1)基础标高10m以内

C3-2-304	设备重量（t以内） 0.5	台
C3-2-305	设备重量（t以内） 1	台
C3-2-306	设备重量（t以内） 2	台
C3-2-307	设备重量（t以内） 5	台
C3-2-308	设备重量（t以内） 10	台
C3-2-309	设备重量（t以内） 20	台
C3-2-310	设备重量（t以内） 30	台
C3-2-311	设备重量（t以内） 40	台
C3-2-312	设备重量（t以内） 50	台
C3-2-313	设备重量（t以内） 60	台
C3-2-314	设备重量（t以内） 80	台

(2)10m＜基础标高≤20m

C3-2-315	设备重量（t以内） 2	台
C3-2-316	设备重量（t以内） 5	台
C3-2-317	设备重量（t以内） 10	台
C3-2-318	设备重量（t以内） 20	台
C3-2-319	设备重量（t以内） 30	台
C3-2-320	设备重量（t以内） 40	台
C3-2-321	设备重量（t以内） 50	台
C3-2-322	设备重量（t以内） 60	台
C3-2-323	设备重量（t以内） 80	台

(3)基础标高20m以上

C3-2-324	设备重量（t以内） 2	台
C3-2-325	设备重量（t以内） 5	台
C3-2-326	设备重量（t以内） 10	台
C3-2-327	设备重量（t以内） 20	台
C3-2-328	设备重量（t以内） 30	台
C3-2-329	设备重量（t以内） 40	台
C3-2-330	设备重量（t以内） 50	台
C3-2-331	设备重量（t以内） 60	台

2.热交换器类设备地面抽芯检查

C3-2-332	设备重量（t以内） 2	台
C3-2-333	设备重量（t以内） 5	台
C3-2-334	设备重量（t以内） 10	台
C3-2-335	设备重量（t以内） 20	台
C3-2-336	设备重量（t以内） 30	台
C3-2-337	设备重量（t以内） 40	台
C3-2-338	设备重量（t以内） 50	台
C3-2-339	设备重量（t以内） 60	台
C3-2-340	设备重量（t以内） 80	台

六、空气冷却器安装

1.管束(翅片)安装

C3-2-341	设备重量（t以内） 3	片
C3-2-342	设备重量（t以内） 5	片
C3-2-343	设备重量（t以内） 7	片
C3-2-344	设备重量（t以内） 9	片
C3-2-345	设备重量（t以内） 11	片
C3-2-346	设备重量（t以内） 15	片
C3-2-347	设备重量（t以内） 20	片
C3-2-348	设备重量（t以内） 25	片
C3-2-349	设备重量（t以内） 30	片

2.空冷器构架及风机安装

C3-2-350	空冷器构架安装（t）	台
C3-2-351	风机安装（单位：台）/设备重量（t以内） 1	台
C3-2-352	风机安装（单位：台）/设备重量（t以内） 2	台
C3-2-353	风机安装（单位：台）/设备重量（t以内） 3	台
C3-2-354	风机安装（单位：台）/设备重量（t以内） 5	台
C3-2-355	风机安装（单位：台）/设备重量（t以内） 7	台

七、整体反应器类安装

1.基础标高10m以内

C3-2-356	设备重量（t以内） 2	台
C3-2-357	设备重量（t以内） 5	台
C3-2-358	设备重量（t以内） 10	台
C3-2-359	设备重量（t以内） 20	台
C3-2-360	设备重量（t以内） 30	台

C3-2-361	设备重量（t以内） 40	台
C3-2-362	设备重量（t以内） 50	台
C3-2-363	设备重量（t以内） 60	台
C3-2-364	设备重量（t以内） 80	台
C3-2-365	设备重量（t以内） 100	台
C3-2-366	设备重量（t以内） 150	台
C3-2-367	设备重量（t以内） 200	台

2.10m＜基础标高≤20m

C3-2-368	设备重量（t以内） 2	台
C3-2-369	设备重量（t以内） 5	台
C3-2-370	设备重量（t以内） 10	台
C3-2-371	设备重量（t以内） 20	台
C3-2-372	设备重量（t以内） 30	台
C3-2-373	设备重量（t以内） 40	台
C3-2-374	设备重量（t以内） 50	台
C3-2-375	设备重量（t以内） 60	台
C3-2-376	设备重量（t以内） 80	台

八、电解槽、除雾器、除尘器安装

1.立式隔膜电解槽安装

(1)钢框架底座、玻璃钢盖

C3-2-377	设备重量（t以内） 2	台
C3-2-378	设备重量（t以内） 3	台
C3-2-379	设备重量（t以内） 5	台
C3-2-380	设备重量（t以内） 7	台
C3-2-381	设备重量（t以内） 10	台

(2)混凝土槽底、盖

C3-2-382	设备重量（t以内） 2	台
C3-2-383	设备重量（t以内） 3	台
C3-2-384	设备重量（t以内） 5	台
C3-2-385	设备重量（t以内） 7	台
C3-2-386	设备重量（t以内） 10	台

2.箱式玻璃钢电除雾器安装

C3-2-387	壳体金属结构	t
C3-2-388	玻璃钢本体	t

3.电除雾器安装

C3-2-389	壳体金属结构	t

4.电除尘器安装

C3-2-390	壳体安装(70m2以内)	t
C3-2-391	内件安装(方型、卧型)	t

5.污水处理设备安装

C3-2-392	曝气机叶轮直径（mm） Φ1500	台
C3-2-393	曝气机叶轮直径（mm） Φ1930	台
C3-2-394	调节堰板（mm） 3000	台
C3-2-395	调节堰板（mm） 4500	台

C3-2-396	刮沫机	台
C3-2-397	刮泥机8.5t Φ20m	台
C3-2-398	刮泥机24t Φ37m	台

九、设备压力试验与设备清洗、钝化、脱脂

1.设备水压试验

(1)容器、反应器类设备水压试验设计压力2.5MPa以内

C3-2-399	水压试验基础（准备）工作 20m3以内	台
C3-2-400	水压试验基础（准备）工作 20m3以上	台
C3-2-401	水压试验	m3

(2)热交换器类设备水压试验设计压力2.5MPa以内

C3-2-402	水压试验基础（准备）工作 20m3以内	台
C3-2-403	水压试验基础（准备）工作 20m3以上	台
C3-2-404	水压试验	m3

(3)塔类设备水压试验设计压力2.5MPa以内

C3-2-405	水压试验基础（准备）工作 20m3以内	台
C3-2-406	水压试验基础（准备）工作 20m3以上	台
C3-2-407	水压试验	m3

2.设备气密性试验

(1)容器、反应器类设备气密试验

C3-2-408	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 10	台
C3-2-409	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 20	台
C3-2-410	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 40	台
C3-2-411	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 60	台
C3-2-412	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 100	台
C3-2-413	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 200	台
C3-2-414	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 300	台
C3-2-415	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 400	台
C3-2-416	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 500	台
C3-2-417	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 10	台
C3-2-418	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 20	台
C3-2-419	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 40	台
C3-2-420	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 60	台
C3-2-421	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 100	台
C3-2-422	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 200	台
C3-2-423	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 300	台
C3-2-424	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 400	台
C3-2-425	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 500	台
C3-2-426	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 10	台
C3-2-427	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 20	台
C3-2-428	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 40	台
C3-2-429	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 60	台
C3-2-430	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 100	台
C3-2-431	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 200	台
C3-2-432	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 300	台
C3-2-433	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 400	台

C3-2-434	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 500	台
C3-2-435	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 10	台
C3-2-436	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 20	台
C3-2-437	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 40	台
C3-2-438	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 60	台
C3-2-439	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 100	台
C3-2-440	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 200	台
C3-2-441	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 300	台
C3-2-442	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 400	台
C3-2-443	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 500	台

(2)热交换器类设备气密试验

C3-2-444	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 5	台
C3-2-445	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 10	台
C3-2-446	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 15	台
C3-2-447	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 20	台
C3-2-448	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 30	台
C3-2-449	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 40	台
C3-2-450	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 60	台
C3-2-451	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 100	台
C3-2-452	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 5	台
C3-2-453	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 10	台
C3-2-454	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 15	台
C3-2-455	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 20	台
C3-2-456	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 30	台
C3-2-457	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 40	台
C3-2-458	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 60	台
C3-2-459	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 100	台
C3-2-460	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 5	台
C3-2-461	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 10	台
C3-2-462	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 15	台
C3-2-463	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 20	台
C3-2-464	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 30	台
C3-2-465	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 40	台
C3-2-466	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 60	台
C3-2-467	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 100	台
C3-2-468	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 5	台
C3-2-469	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 10	台
C3-2-470	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 15	台
C3-2-471	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 20	台
C3-2-472	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 30	台
C3-2-473	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 40	台
C3-2-474	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 60	台
C3-2-475	设计压力10MPa以内（容积m3以内） 100	台
C3-2-476	设计压力22MPa以内（容积m3以内） 5	台
C3-2-477	设计压力22MPa以内（容积m3以内） 10	台
C3-2-478	设计压力22MPa以内（容积m3以内） 20	台

C3-2-479	设计压力22MPa以内（容积m3以内） 40	台
C3-2-480	设计压力22MPa以内（容积m3以内） 60	台
C3-2-481	设计压力22MPa以内（容积m3以内） 100	台
C3-2-482	设计压力22MPa以内（容积m3以内） 150	台
C3-2-483	设计压力22MPa以内（容积m3以内） 200	台

(3)塔类设备气密试验

C3-2-484	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 5	台
C3-2-485	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 10	台
C3-2-486	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 30	台
C3-2-487	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 50	台
C3-2-488	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 100	台
C3-2-489	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 200	台
C3-2-490	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 300	台
C3-2-491	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 400	台
C3-2-492	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 500	台
C3-2-493	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 600	台
C3-2-494	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 800	台
C3-2-495	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 1000	台
C3-2-496	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 1200	台
C3-2-497	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 1400	台
C3-2-498	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 1600	台
C3-2-499	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 1800	台
C3-2-500	设计压力1MPa以内（容积m3以内） 2000	台
C3-2-501	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 5	台
C3-2-502	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 10	台
C3-2-503	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 30	台
C3-2-504	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 50	台
C3-2-505	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 100	台
C3-2-506	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 200	台
C3-2-507	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 300	台
C3-2-508	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 400	台
C3-2-509	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 500	台
C3-2-510	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 600	台
C3-2-511	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 800	台
C3-2-512	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 1000	台
C3-2-513	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 1200	台
C3-2-514	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 1400	台
C3-2-515	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 1600	台
C3-2-516	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 1800	台
C3-2-517	设计压力2.5MPa以内（容积m3以内） 2000	台
C3-2-518	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 5	台
C3-2-519	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 10	台
C3-2-520	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 30	台
C3-2-521	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 50	台
C3-2-522	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 100	台
C3-2-523	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 200	台

C3-2-524	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 300	台
C3-2-525	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 400	台
C3-2-526	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 500	台
C3-2-527	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 600	台
C3-2-528	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 800	台
C3-2-529	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 1000	台
C3-2-530	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 1200	台
C3-2-531	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 1400	台
C3-2-532	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 1600	台
C3-2-533	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 1800	台
C3-2-534	设计压力4MPa以内（容积m3以内） 2000	台

3.设备清洗、钝化

(1)水冲洗

C3-2-535	容器类设备 容积（m3以内） 5	台
C3-2-536	容器类设备 容积（m3以内） 10	台
C3-2-537	容器类设备 容积（m3以内） 20	台
C3-2-538	容器类设备 容积（m3以内） 30	台
C3-2-539	容器类设备 容积（m3以内） 40	台
C3-2-540	容器类设备 容积（m3以内） 50	台
C3-2-541	容器类设备 容积（m3以内） 60	台
C3-2-542	容器类设备 容积（m3以内） 80	台
C3-2-543	容器类设备 容积（m3以内） 100	台
C3-2-544	热交换器类设备 容积（m3以内） 5	台
C3-2-545	热交换器类设备 容积（m3以内） 10	台
C3-2-546	热交换器类设备 容积（m3以内） 20	台
C3-2-547	热交换器类设备 容积（m3以内） 30	台
C3-2-548	热交换器类设备 容积（m3以内） 40	台
C3-2-549	热交换器类设备 容积（m3以内） 50	台
C3-2-550	热交换器类设备 容积（m3以内） 60	台
C3-2-551	热交换器类设备 容积（m3以内） 80	台

(2)压缩空气吹扫

C3-2-552	容器类设备 容积（m3以内） 5	台
C3-2-553	容器类设备 容积（m3以内） 10	台
C3-2-554	容器类设备 容积（m3以内） 20	台
C3-2-555	容器类设备 容积（m3以内） 30	台
C3-2-556	容器类设备 容积（m3以内） 40	台
C3-2-557	容器类设备 容积（m3以内） 50	台
C3-2-558	容器类设备 容积（m3以内） 60	台
C3-2-559	容器类设备 容积（m3以内） 80	台
C3-2-560	容器类设备 容积（m3以内） 100	台
C3-2-561	热交换器类设备 容积（m3以内） 5	台
C3-2-562	热交换器类设备 容积（m3以内） 10	台
C3-2-563	热交换器类设备 容积（m3以内） 20	台
C3-2-564	热交换器类设备 容积（m3以内） 30	台
C3-2-565	热交换器类设备 容积（m3以内） 40	台
C3-2-566	热交换器类设备 容积（m3以内） 50	台

C3-2-567	热交换器类设备 容积（m3以内） 60	台
C3-2-568	热交换器类设备 容积（m3以内） 80	台
C3-2-569	热交换器类设备 容积（m3以内） 100	台
C3-2-570	塔器类设备 容积（m3以内） 5	台
C3-2-571	塔器类设备 容积（m3以内） 10	台
C3-2-572	塔器类设备 容积（m3以内） 20	台
C3-2-573	塔器类设备 容积（m3以内） 30	台
C3-2-574	塔器类设备 容积（m3以内） 40	台
C3-2-575	塔器类设备 容积（m3以内） 50	台
C3-2-576	塔器类设备 容积（m3以内） 60	台
C3-2-577	塔器类设备 容积（m3以内） 80	台
C3-2-578	塔器类设备 容积（m3以内） 100	台
C3-2-579	塔器类设备 容积（m3以内） 150	台
C3-2-580	塔器类设备 容积（m3以内） 200	台
C3-2-581	塔器类设备 容积（m3以内） 300	台
C3-2-582	塔器类设备 容积（m3以内） 400	台
C3-2-583	塔器类设备 容积（m3以内） 500	台
C3-2-584	塔器类设备 容积（m3以内） 600	台
C3-2-585	塔器类设备 容积（m3以内） 800	台
C3-2-586	塔器类设备 容积（m3以内） 1000	台
C3-2-587	设备气体吹扫措施用消耗量摊销	台

(3)蒸汽吹扫

C3-2-588	容器类设备 容积（m3以内） 5	台
C3-2-589	容器类设备 容积（m3以内） 10	台
C3-2-590	容器类设备 容积（m3以内） 20	台
C3-2-591	容器类设备 容积（m3以内） 30	台
C3-2-592	容器类设备 容积（m3以内） 40	台
C3-2-593	容器类设备 容积（m3以内） 50	台
C3-2-594	容器类设备 容积（m3以内） 60	台
C3-2-595	容器类设备 容积（m3以内） 80	台
C3-2-596	容器类设备 容积（m3以内） 100	台
C3-2-597	热交换器类设备 容积（m3以内） 5	台
C3-2-598	热交换器类设备 容积（m3以内） 10	台
C3-2-599	热交换器类设备 容积（m3以内） 20	台
C3-2-600	热交换器类设备 容积（m3以内） 30	台
C3-2-601	热交换器类设备 容积（m3以内） 40	台
C3-2-602	热交换器类设备 容积（m3以内） 50	台
C3-2-603	热交换器类设备 容积（m3以内） 60	台
C3-2-604	热交换器类设备 容积（m3以内） 80	台
C3-2-605	热交换器类设备 容积（m3以内） 100	台
C3-2-606	蒸气吹扫系统措施用消耗量摊销	台

(4)设备酸洗、钝化

C3-2-607	碳钢、低合金钢设备 容积（m3以内） 1	台
C3-2-608	碳钢、低合金钢设备 容积（m3以内） 2	台
C3-2-609	碳钢、低合金钢设备 容积（m3以内） 3	台
C3-2-610	碳钢、低合金钢设备 容积（m3以内） 4	台

C3-2-611	碳钢、低合金钢设备 容积（m3以内） 5	台
C3-2-612	碳钢、低合金钢设备 容积（m3以内） 6	台
C3-2-613	碳钢、低合金钢设备 容积（m3以内） 8	台
C3-2-614	碳钢、低合金钢设备 容积（m3以内） 10	台
C3-2-615	不锈耐酸钢(覆层、衬里) 容积（m3以内） 1	台
C3-2-616	不锈耐酸钢(覆层、衬里) 容积（m3以内） 2	台
C3-2-617	不锈耐酸钢(覆层、衬里) 容积（m3以内） 3	台
C3-2-618	不锈耐酸钢(覆层、衬里) 容积（m3以内） 4	台
C3-2-619	不锈耐酸钢(覆层、衬里) 容积（m3以内） 5	台
C3-2-620	不锈耐酸钢(覆层、衬里) 容积（m3以内） 6	台
C3-2-621	不锈耐酸钢(覆层、衬里) 容积（m3以内） 8	台
C3-2-622	不锈耐酸钢(覆层、衬里) 容积（m3以内） 10	台
C3-2-623	酸洗措施用消耗量摊销 设备容积（m3以内） VN≤1.0m3	台
C3-2-624	酸洗措施用消耗量摊销 设备容积（m3以内） VN≤5.0m3	台
C3-2-625	酸洗措施用消耗量摊销 设备容积（m3以内） VN≤10.0m3	台

(5)设备焊缝酸洗、钝化

C3-2-626	不锈钢焊缝	10m
C3-2-627	铝材焊缝(焊后)酸洗	10m

4.设备脱脂

(1)容器类设备脱脂

C3-2-628	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 600	10m2
C3-2-629	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 900	10m2
C3-2-630	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1200	10m2
C3-2-631	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500	10m2
C3-2-632	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500以上	10m2
C3-2-633	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 600	10m2
C3-2-634	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 900	10m2
C3-2-635	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1200	10m2
C3-2-636	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500	10m2
C3-2-637	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500以上	10m2
C3-2-638	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 600	10m2
C3-2-639	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 900	10m2
C3-2-640	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1200	10m2
C3-2-641	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500	10m2
C3-2-642	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500以上	10m2
C3-2-643	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 600	10m2
C3-2-644	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 900	10m2
C3-2-645	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1200	10m2
C3-2-646	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500	10m2
C3-2-647	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500以上	10m2

(2)塔类设备脱脂

C3-2-648	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 600	10m2
C3-2-649	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 900	10m2
C3-2-650	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1200	10m2
C3-2-651	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500	10m2

C3-2-652	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500以上	10m2
C3-2-653	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 600	10m2
C3-2-654	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 900	10m2
C3-2-655	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1200	10m2
C3-2-656	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500	10m2
C3-2-657	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500以上	10m2
C3-2-658	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 600	10m2
C3-2-659	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 900	10m2
C3-2-660	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1200	10m2
C3-2-661	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500	10m2
C3-2-662	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500以上	10m2
C3-2-663	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 600	10m2
C3-2-664	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 900	10m2
C3-2-665	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1200	10m2
C3-2-666	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500	10m2
C3-2-667	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500以上	10m2

(3)换热器类设备脱脂

C3-2-668	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 300	10m2
C3-2-669	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 600	10m2
C3-2-670	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 900	10m2
C3-2-671	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1200	10m2
C3-2-672	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500	10m2
C3-2-673	二氯乙烷脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500以上	10m2
C3-2-674	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 300	10m2
C3-2-675	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 600	10m2
C3-2-676	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 900	10m2
C3-2-677	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1200	10m2
C3-2-678	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500	10m2
C3-2-679	三氯乙烯脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500以上	10m2
C3-2-680	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 300	10m2
C3-2-681	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 600	10m2
C3-2-682	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 900	10m2
C3-2-683	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1200	10m2
C3-2-684	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500	10m2
C3-2-685	四氯化碳脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500以上	10m2
C3-2-686	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 300	10m2
C3-2-687	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 600	10m2
C3-2-688	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 900	10m2
C3-2-689	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1200	10m2
C3-2-690	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500	10m2
C3-2-691	工业酒精脱脂 设备直径 DN(mm以内) 1500以上	10m2

(4)钢制结构脱脂

C3-2-692	钢制结构脱脂 二氯乙烷	t
C3-2-693	钢制结构脱脂 三氯乙烯	t
C3-2-694	钢制结构脱脂 四氯化碳	t
C3-2-695	钢制结构脱脂 工业酒精	t

C3-2-696	钢制结构脱脂 脱脂措施消耗量摊销	t

十、设备制作安装其他项目

1.吊耳制作安装

C3-2-697	载荷（t以内） 30	个
C3-2-698	载荷（t以内） 50	个
C3-2-699	载荷（t以内） 100	个
C3-2-700	载荷（t以内） 150	个
C3-2-701	载荷（t以内） 200	个
C3-2-702	载荷（t以内） 250	个
C3-2-703	载荷（t以内） 300	个
C3-2-704	载荷（t以内） 400	个
C3-2-705	载荷（t以内） 400以上	个

2.设备制作安装胎具与加固件

(1)设备制作胎具

C3-2-706	有折边锥形封头压制胎具 设备直径（mm以内） 600	个
C3-2-707	有折边锥形封头压制胎具 设备直径（mm以内） 1000	个
C3-2-708	有折边锥形封头压制胎具 设备直径（mm以内） 1600	个
C3-2-709	有折边锥形封头压制胎具 设备直径（mm以内） 2000	个
C3-2-710	筒体卷弧胎具筒体直径（mm以内）2000-8000	t
C3-2-711	浮头式换热器试压胎具 设备直径(mm以内) 300～600	台
C3-2-712	浮头式换热器试压胎具 设备直径(mm以内) 700～1000	台
C3-2-713	浮头式换热器试压胎具 设备直径(mm以内) 1100～1600	台
C3-2-714	浮头式换热器试压胎具 设备直径(mm以内) 1700～2000	台

(2)设备组装胎具

C3-2-715	设备分段组对胎具 设备重量(t以内) 50	台
C3-2-716	设备分段组对胎具 设备重量(t以内) 100	台
C3-2-717	设备分段组对胎具 设备重量(t以内) 200	台
C3-2-718	设备分段组对胎具 设备重量(t以内) 300	台
C3-2-719	设备分段组对胎具 设备重量(t以内) 400	台
C3-2-720	设备分段组对胎具 设备重量(t以内) 500	台
C3-2-721	设备分段组对胎具 设备重量(t以内) 600	台
C3-2-722	设备分片组装胎具 设备重量(t以内) 100	台
C3-2-723	设备分片组装胎具 设备重量(t以内) 200	台
C3-2-724	设备分片组装胎具 设备重量(t以内) 300	台
C3-2-725	设备分片组装胎具 设备重量(t以内) 400	台
C3-2-726	设备分片组装胎具 设备重量(t以内) 500	台
C3-2-727	设备分片组装胎具 设备重量(t以内) 600	台

(3)设备组对及吊装加固

C3-2-728	设备组对加固	t
C3-2-729	设备吊装加固	t

3.临时支撑架制作、安装、拆除

C3-2-730	临时支撑架制作安装拆除	t
C3-2-731	尾部铰链及裙部加强板制作安装拆除	t

注： 临时支撑架制作、尾部铰链及裙部加强板制作主材按两次摊销计算。

第三章 金属储罐制作安装

一、金属立式储罐主体预制、安装

1.搭接式拱顶罐预制、安装

C3-3-1	储罐容量（m3以内） 100	t
C3-3-2	储罐容量（m3以内） 200	t
C3-3-3	储罐容量（m3以内） 300	t
C3-3-4	储罐容量（m3以内） 400	t
C3-3-5	储罐容量（m3以内） 500	t
C3-3-6	储罐容量（m3以内） 700	t
C3-3-7	储罐容量（m3以内） 1000	t
C3-3-8	储罐容量（m3以内） 2000	t
C3-3-9	储罐容量（m3以内） 3000	t
C3-3-10	储罐容量（m3以内） 5000	t
*B3-11	油罐容积(m3) 10000	t

2.对接式拱顶罐预制安装

C3-3-11	储罐容量（m3以内） 100	t
C3-3-12	储罐容量（m3以内） 200	t
C3-3-13	储罐容量（m3以内） 300	t
C3-3-14	储罐容量（m3以内） 400	t
C3-3-15	储罐容量（m3以内） 500	t
C3-3-16	储罐容量（m3以内） 700	t
C3-3-17	储罐容量（m3以内） 1000	t
C3-3-18	储罐容量（m3以内） 2000	t
C3-3-19	储罐容量（m3以内） 3000	t
C3-3-20	储罐容量（m3以内） 5000	t
C3-3-21	储罐容量（m3以内） 10000	t
C3-3-22	储罐容量（m3以内） 20000	t
C3-3-23	储罐容量（m3以内） 30000	t
C3-3-24	储罐容量（m3以内） 50000	t

3.双盘式浮顶罐预制、安装

C3-3-25	储罐容量（m3以内） 5000	t
C3-3-26	储罐容量（m3以内） 10000	t
C3-3-27	储罐容量（m3以内） 20000	t
C3-3-28	储罐容量（m3以内） 30000	t
C3-3-29	储罐容量（m3以内） 50000 罐底	t
C3-3-30	储罐容量（m3以内） 50000 罐壁	t
C3-3-31	储罐容量（m3以内） 50000 浮顶	t
C3-3-32	储罐容量（m3以内） 100000 罐底	t
C3-3-33	储罐容量（m3以内） 100000 罐壁	t
C3-3-34	储罐容量（m3以内） 100000 浮顶	t
C3-3-35	储罐容量（m3以内） 150000 罐底	t
C3-3-36	储罐容量（m3以内） 150000 罐壁	t
C3-3-37	储罐容量（m3以内） 150000 浮顶	t

4.单盘式浮顶罐预制、安装

C3-3-38	储罐容量（m3以内） 3000	t
C3-3-39	储罐容量（m3以内） 5000	t
C3-3-40	储罐容量（m3以内） 10000	t
C3-3-41	储罐容量（m3以内） 20000	t
C3-3-42	储罐容量（m3以内） 30000	t
C3-3-43	储罐容量（m3以内） 50000 罐底	t
C3-3-44	储罐容量（m3以内） 50000 罐壁	t
C3-3-45	储罐容量（m3以内） 50000 浮顶	t
C3-3-46	储罐容量（m3以内） 100000 罐底	t
C3-3-47	储罐容量（m3以内） 100000 罐壁	t
C3-3-48	储罐容量（m3以内） 100000 浮顶	t

5.内浮顶罐预制、安装

C3-3-49	储罐容量（m3以内） 500	t
C3-3-50	储罐容量（m3以内） 700	t
C3-3-51	储罐容量（m3以内） 1000	t
C3-3-52	储罐容量（m3以内） 2000	t
C3-3-53	储罐容量（m3以内） 3000	t
C3-3-54	储罐容量（m3以内） 5000	t
C3-3-55	储罐容量（m3以内） 10000	t
C3-3-56	储罐容量（m3以内） 20000	t
C3-3-57	储罐容量（m3以内） 30000	t

6.不锈钢罐预制、安装

C3-3-58	储罐容量（m3以内） 200	t
C3-3-59	储罐容量（m3以内） 300	t
C3-3-60	储罐容量（m3以内） 500	t
C3-3-61	储罐容量（m3以内） 700	t
C3-3-62	储罐容量（m3以内） 1000	t
C3-3-63	储罐容量（m3以内） 2000	t
C3-3-64	储罐容量（m3以内） 3000	t
C3-3-65	储罐容量（m3以内） 5000	t
C3-3-66	储罐容量（m3以内） 10000	t
C3-3-67	储罐容量（m3以内） 20000	t

7.储罐底板板幅调整

C3-3-68	预制 每块中幅板周长每增减1米、储罐容量（m3以内） 5000	10t
C3-3-69	预制 每块中幅板周长每增减1米、储罐容量（m3以内） 30000	10t
C3-3-70	预制 每块中幅板周长每增减1米、储罐容量（m3以内） 50000	10t
C3-3-71	预制 每块中幅板周长每增减1米、储罐容量（m3以内） 100000	10t
C3-3-72	预制 每块中幅板周长每增减1米、储罐容量（m3以内） 150000	10t
C3-3-73	安装 每块中幅板周长每增减1米、储罐容量（m3以内） 5000	10t
C3-3-74	安装 每块中幅板周长每增减1米、储罐容量（m3以内） 30000	10t
C3-3-75	安装 每块中幅板周长每增减1米、储罐容量（m3以内） 50000	10t
C3-3-76	安装 每块中幅板周长每增减1米、储罐容量（m3以内） 100000	10t
C3-3-77	安装 每块中幅板周长每增减1米、储罐容量（m3以内） 150000	10t

8.储罐壁板板幅调整

C3-3-78	预制 每增减1节、储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-79	预制 每增减1节、储罐容量（m3以内） 30000	座
C3-3-80	预制 每增减1节、储罐容量（m3以内） 50000	座
C3-3-81	预制 每增减1节、储罐容量（m3以内） 100000	座
C3-3-82	预制 每增减1节、储罐容量（m3以内） 150000	座
C3-3-83	安装 每增减1节、储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-84	安装 每增减1节、储罐容量（m3以内） 30000	座
C3-3-85	安装 每增减1节、储罐容量（m3以内） 50000	座
C3-3-86	安装 每增减1节、储罐容量（m3以内） 100000	座
C3-3-87	安装 每增减1节、储罐容量（m3以内） 150000	座
C3-3-88	预制 平均每节增减1张、储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-89	预制 平均每节增减1张、储罐容量（m3以内） 30000	座
C3-3-90	预制 平均每节增减1张、储罐容量（m3以内） 50000	座
C3-3-91	预制 平均每节增减1张、储罐容量（m3以内） 100000	座
C3-3-92	预制 平均每节增减1张、储罐容量（m3以内） 150000	座
C3-3-93	安装 平均每节增减1张、储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-94	安装 平均每节增减1张、储罐容量（m3以内） 30000	座
C3-3-95	安装 平均每节增减1张、储罐容量（m3以内） 50000	座
C3-3-96	安装 平均每节增减1张、储罐容量（m3以内） 100000	座
C3-3-97	安装 平均每节增减1张、储罐容量（m3以内） 150000	座

二、金属立式储罐附件

1.立式拱顶罐附件

(1)人孔、透光孔、排污孔安装

C3-3-98	人孔 Φ600	个
C3-3-99	透光孔 Φ500	个
C3-3-100	透光孔 Φ700	个
C3-3-101	排污孔 H700×800	个

(2)接合管安装

C3-3-102	罐顶接合管直径（mm）以内 50	个
C3-3-103	罐顶接合管直径（mm）以内 80	个
C3-3-104	罐顶接合管直径（mm）以内 100	个
C3-3-105	罐顶接合管直径（mm）以内 150	个
C3-3-106	罐顶接合管直径（mm）以内 200	个
C3-3-107	罐顶接合管直径（mm）以内 250	个
C3-3-108	罐壁接合管直径（mm）以内 50	个
C3-3-109	罐壁接合管直径（mm）以内 80	个
C3-3-110	罐壁接合管直径（mm）以内 100	个
C3-3-111	罐壁接合管直径（mm）以内 150	个
C3-3-112	罐壁接合管直径（mm）以内 200	个
C3-3-113	罐壁接合管直径（mm）以内 250	个
C3-3-114	罐壁接合管直径（mm）以内 300	个
C3-3-115	罐壁接合管直径（mm）以内 350	个
C3-3-116	罐壁接合管直径（mm）以内 400	个

(3)进出油管安装

C3-3-117	进出油管直径（mm以内） 500	个

C3-3-118	进出油管直径（mm以内） 600	个
C3-3-119	进出油管直径（mm以内） 700	个
C3-3-120	进出油管直径（mm以内） 800	个
C3-3-121	进出油管直径（mm以内） 900	个

(4)防火器安装

C3-3-122	管直径（mm以内） 80	个
C3-3-123	管直径（mm以内） 100	个
C3-3-124	管直径（mm以内） 150	个
C3-3-125	管直径（mm以内） 200	个
C3-3-126	管直径（mm以内） 250	个

(5)空气泡沫产生器安装

C3-3-127	空气泡沫产生器 PC-4	个
C3-3-128	空气泡沫产生器 PC-8	个
C3-3-129	空气泡沫产生器 PC-16	个
C3-3-130	空气泡沫产生器 PC-24	个

(6)呼吸阀、安全阀、通气阀安装

C3-3-131	管直径（mm以内） 80	个
C3-3-132	管直径（mm以内） 100	个
C3-3-133	管直径（mm以内） 150	个
C3-3-134	管直径（mm以内） 200	个
C3-3-135	管直径（mm以内） 250	个

(7)量油帽制作安装

C3-3-136	量油帽（孔） DN100	套
C3-3-137	量油帽（孔） DN150	套

(8)蒸汽盘管预制安装

C3-3-138	蒸气盘管	10m

(9)排管加热器预制安装

C3-3-139	排管长度 2m	10个
C3-3-140	排管长度 2.5m	10个
C3-3-141	排管长度 3m	10个
C3-3-142	排管长度 4m	10个
C3-3-143	排管长度 5m	10个
C3-3-144	排管长度 6m	10个
C3-3-145	排管长度 12m	10个

(10)加热器支座预制安装

C3-3-146	双柱 四管式	10个
C3-3-147	双柱 八管式	10个
C3-3-148	双柱 十二管式	10个
C3-3-149	单柱 双管式	10个
C3-3-150	单柱单管式 高471-650	10个
C3-3-151	单柱单管式 高170-470	10个

(11)加热器连接管预制安装

C3-3-152	主管长度（mm） 730	10个
C3-3-153	主管长度（mm） 1260	10个
C3-3-154	主管长度（mm） 1790	10个

C3-3-155	主管长度（mm） 2320	10个

2.浮顶罐附件

(1)人孔安装

C3-3-156	浮船人孔 DN600	个
C3-3-157	船舱人孔 DN500	个
C3-3-158	试验人孔盖板 DN500	个
C3-3-159	带芯铰链人孔 DN600	个

(2)清扫孔、通气孔安装

C3-3-160	清扫孔H500×700 储罐容量（m3以内） 20000	个
C3-3-161	清扫孔H500×700 储罐容量（m3以内） 30000	个
C3-3-162	清扫孔H500×700 储罐容量（m3以内） 50000	个
C3-3-163	通气孔 圆型 DN500	个

(3)透气阀安装

C3-3-164	自动透气阀 DN300	个
C3-3-165	边缘透气阀 DN150	个
C3-3-166	盘边透气阀 DN150	个

(4)浮船及单盘支柱、紧急排水管、预留口预制安装

C3-3-167	浮船及单盘支柱	个
C3-3-168	紧急排水管	个
C3-3-169	预留口	个

(5)导向管、量油管预制安装

C3-3-170	导向管、量油管 DN150	套
C3-3-171	导向管、量油管 DN200	套
C3-3-172	导向管、量油管 DN250	套

(6)搅拌器、搅拌器孔预制安装

C3-3-173	搅拌器	台
C3-3-174	搅拌器孔	台

(7)浮球液位控制器、局部加热器、局部加温箱安装

C3-3-175	浮球液位控制器	个
C3-3-176	局部加热器	个
C3-3-177	局部加温箱	个

(8)中央排水管安装

C3-3-178	中央排水管	t

(9)加强圈、抗风圈预制安装

C3-3-179	加强圈 预制 储罐容量（m3以内） 50000	t
C3-3-180	加强圈 预制 储罐容量（m3以内） 100000	t
C3-3-181	加强圈 预制 储罐容量（m3以内） 150000	t
C3-3-182	加强圈 安装 储罐容量（m3以内） 50000	t
C3-3-183	加强圈 安装 储罐容量（m3以内） 100000	t
C3-3-184	加强圈 安装 储罐容量（m3以内） 150000	t
C3-3-185	抗风圈 预制 储罐容量（m3以内） 50000	t
C3-3-186	抗风圈 预制 储罐容量（m3以内） 100000	t
C3-3-187	抗风圈 预制 储罐容量（m3以内） 150000	t
C3-3-188	抗风圈 安装 储罐容量（m3以内） 50000	t
C3-3-189	抗风圈 安装 储罐容量（m3以内） 100000	t

C3-3-190	抗风圈 安装 储罐容量（m3以内） 150000	t

(10)浮梯及轨道、沉降角钢、接地角钢预制安装

C3-3-191	浮梯及轨道	t
C3-3-192	沉降角钢、接地角钢	t

(11)一、二次密封装置安装

C3-3-193	一次密封	10m
C3-3-194	二次密封	10m

(12)旋转喷射器安装

C3-3-195	旋转喷射器 预制	t
C3-3-196	旋转喷射器 安装	t

(13)刮蜡机构安装

C3-3-197	刮蜡机构	t

(14)消防挡板预制安装

C3-3-198	消防挡板预制安装 预制	t
C3-3-199	消防挡板预制安装 安装	t

(15)集水坑预制安装

C3-3-200	单盘集水坑 预制	个
C3-3-201	单盘集水坑 安装	个
C3-3-202	双盘集水坑 预制	个
C3-3-203	双盘集水坑 安装	个

(16)喷淋冷却管线安装

C3-3-204	喷淋冷却管线安装 支架预制	t
C3-3-205	喷淋冷却管线安装 管线安装	t

(17)泡沫消防管线及反射板预制安装

C3-3-206	泡沫消防管线及反射板 预制	套
C3-3-207	泡沫消防管线及反射板 安装	套

三、金属立式储罐水压试验

1.拱顶罐、内浮顶罐水压试验

C3-3-208	储罐容量（m3以内） 100	座
C3-3-209	储罐容量（m3以内） 200	座
C3-3-210	储罐容量（m3以内） 300	座
C3-3-211	储罐容量（m3以内） 400	座
C3-3-212	储罐容量（m3以内） 500	座
C3-3-213	储罐容量（m3以内） 700	座
C3-3-214	储罐容量（m3以内） 1000	座
C3-3-215	储罐容量（m3以内） 2000	座
C3-3-216	储罐容量（m3以内） 3000	座
C3-3-217	储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-218	储罐容量（m3以内） 10000	座
C3-3-219	储罐容量（m3以内） 20000	座
C3-3-220	储罐容量（m3以内） 30000	座
C3-3-221	储罐容量（m3以内） 50000	座

2.浮顶罐升降试验

C3-3-222	储罐容量（m3以内） 3000	座

C3-3-223	储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-224	储罐容量（m3以内） 10000	座
C3-3-225	储罐容量（m3以内） 20000	座
C3-3-226	储罐容量（m3以内） 30000	座
C3-3-227	储罐容量（m3以内） 50000	座
C3-3-228	储罐容量（m3以内） 100000	座
C3-3-229	储罐容量（m3以内） 150000	座

3.浮顶排水系统严密性试验

C3-3-230	浮顶排水系统严密性试验 储罐容量（m3以内） 3000	座
C3-3-231	浮顶排水系统严密性试验 储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-232	浮顶排水系统严密性试验 储罐容量（m3以内） 10000	座
C3-3-233	浮顶排水系统严密性试验 储罐容量（m3以内） 20000	座
C3-3-234	浮顶排水系统严密性试验 储罐容量（m3以内） 30000	座
C3-3-235	浮顶排水系统严密性试验 储罐容量（m3以内） 50000	座
C3-3-236	浮顶排水系统严密性试验 储罐容量（m3以内） 100000	座
C3-3-237	浮顶排水系统严密性试验 储罐容量（m3以内） 150000	座

4.储罐加热器、加热盘管试压及吹扫

C3-3-238	罐加热器、加热盘管试压及吹扫 储罐容量（m3以内） 3000	座
C3-3-239	罐加热器、加热盘管试压及吹扫 储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-240	罐加热器、加热盘管试压及吹扫 储罐容量（m3以内） 10000	座
C3-3-241	罐加热器、加热盘管试压及吹扫 储罐容量（m3以内） 20000	座
C3-3-242	罐加热器、加热盘管试压及吹扫 储罐容量（m3以内） 30000	座
C3-3-243	罐加热器、加热盘管试压及吹扫 储罐容量（m3以内） 50000	座
C3-3-244	罐加热器、加热盘管试压及吹扫 储罐容量（m3以内） 100000	座
C3-3-245	罐加热器、加热盘管试压及吹扫 储罐容量（m3以内） 150000	座

四、立式储罐胎具制作、安装与拆除

1.立式储罐壁板卷弧胎具制作

C3-3-246	储罐容量（m3以内） 10000	套
C3-3-247	储罐容量（m3以内） 30000	套
C3-3-248	储罐容量（m3以内） 50000	套
C3-3-249	储罐容量（m3以内） 100000	套
C3-3-250	储罐容量（m3以内） 150000	套

2.拱顶、内浮顶罐顶板预制胎具制作

C3-3-251	储罐容量（m3以内） 1000	套
C3-3-252	储罐容量（m3以内） 3000	套
C3-3-253	储罐容量（m3以内） 5000	套
C3-3-254	储罐容量（m3以内） 10000	套
C3-3-255	储罐容量（m3以内） 20000	套

3.拱顶、内浮顶罐顶板组装胎具制作

C3-3-256	储罐容量（m3以内） 1000	座
C3-3-257	储罐容量（m3以内） 3000	座
C3-3-258	储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-259	储罐容量（m3以内） 10000	座
C3-3-260	储罐容量（m3以内） 20000	座

C3-3-261	储罐容量（m3以内） 30000	座
C3-3-262	储罐容量（m3以内） 50000	座

4.拱顶、内浮顶罐顶板组装胎具安装、拆除

C3-3-263	储罐容量（m3以内） 1000	座
C3-3-264	储罐容量（m3以内） 3000	座
C3-3-265	储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-266	储罐容量（m3以内） 10000	座
C3-3-267	储罐容量（m3以内） 20000	座
C3-3-268	储罐容量（m3以内） 30000	座
C3-3-269	储罐容量（m3以内） 50000	座

5.内浮顶钢制浮盘组装胎具制作

C3-3-270	储罐容量（m3以内） 300	座
C3-3-271	储罐容量（m3以内） 700	座
C3-3-272	储罐容量（m3以内） 1000	座
C3-3-273	储罐容量（m3以内） 2000	座
C3-3-274	储罐容量（m3以内） 3000	座
C3-3-275	储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-276	储罐容量（m3以内） 10000	座

6.内浮顶钢制浮盘组装胎具组装胎具安装、拆除

C3-3-277	储罐容量（m3以内） 300	座
C3-3-278	储罐容量（m3以内） 700	座
C3-3-279	储罐容量（m3以内） 1000	座
C3-3-280	储罐容量（m3以内） 2000	座
C3-3-281	储罐容量（m3以内） 3000	座
C3-3-282	储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-283	储罐容量（m3以内） 10000	座

7.浮顶罐内脚手架正装胎具制作

C3-3-284	储罐容量（m3以内） 3000	座
C3-3-285	储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-286	储罐容量（m3以内） 10000	座
C3-3-287	储罐容量（m3以内） 20000	座
C3-3-288	储罐容量（m3以内） 30000	座
C3-3-289	储罐容量（m3以内） 50000	座
C3-3-290	储罐容量（m3以内） 100000	座
C3-3-291	储罐容量（m3以内） 150000	座

8.浮顶罐内脚手架正装胎具安装、拆除

C3-3-292	储罐容量（m3以内） 3000	座
C3-3-293	储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-294	储罐容量（m3以内） 10000	座
C3-3-295	储罐容量（m3以内） 20000	座
C3-3-296	储罐容量（m3以内） 30000	座
C3-3-297	储罐容量（m3以内） 50000	座
C3-3-298	储罐容量（m3以内） 100000	座
C3-3-299	储罐容量（m3以内） 150000	座

9. 浮顶罐外脚手架安装、拆除

C3-3-300	浮顶罐外脚手架正装胎具安装、拆除 储罐容量（m3以内）	座
C3-3-301	浮顶罐外脚手架正装胎具安装、拆除 储罐容量（m3以内）	座
C3-3-302	浮顶罐外脚手架正装胎具安装、拆除 储罐容量（m3以内）	座

10. 浮顶罐船舱胎具制作

C3-3-303	储罐容量（m3以内） 3000	座
C3-3-304	储罐容量（m3以内） 5000	座
C3-3-305	储罐容量（m3以内） 10000	座
C3-3-306	储罐容量（m3以内） 20000	座
C3-3-307	储罐容量（m3以内） 30000	座
C3-3-308	储罐容量（m3以内） 50000	座
C3-3-309	储罐容量（m3以内） 100000	座

*11. 拱顶、内浮顶油罐顶板组装胎具制作（适用于桅杆倒装）

*3-3-307	油罐容量（m3） 200	座
*3-3-308	油罐容量（m3） 400	座
*3-3-309	油罐容量（m3） 700	座
*3-3-310	油罐容量（m3） 1000	座
*3-3-311	油罐容量（m3） 3000	座
*3-3-312	油罐容量（m3） 5000	座
*3-3-313	油罐容量（m3） 10000	座

*12. 拱顶、内浮顶油罐顶板组装胎具安装拆除（适用于桅杆倒装）

*3-3-314	油罐容量（m3） 200	座
*3-3-315	油罐容量（m3） 400	座
*3-3-316	油罐容量（m3） 700	座
*3-3-317	油罐容量（m3） 1000	座
*3-3-318	油罐容量（m3） 3000	座
*3-3-319	油罐容量（m3） 5000	座
*3-3-320	油罐容量（m3） 10000	座

*13. 拱顶、内浮顶油罐桅杆倒装吊具制作

*3-3-321	油罐容量（m3） 400	座
*3-3-322	油罐容量（m3） 700	座
*3-3-323	油罐容量（m3） 1000	座
*3-3-324	油罐容量（m3） 3000	座
*3-3-325	油罐容量（m3） 5000	座
*3-3-326	油罐容量（m3） 10000	座

*14. 拱顶、内浮顶油罐桅杆倒装吊具安装拆除

*3-3-327	油罐容量（m3） 400	座
*3-3-328	油罐容量（m3） 700	座
*3-3-329	油罐容量（m3） 1000	座
*3-3-330	油罐容量（m3） 3000	座
*3-3-331	油罐容量（m3） 5000	座
*3-3-332	油罐容量（m3） 10000	座

*15. 拱顶、内浮顶油罐临时加固件制作

*3-3-333	油罐容量（m3） 500	座

*3-3-334	油罐容量（m3） 1000	座
*3-3-335	油罐容量（m3） 3000	座
*3-3-336	油罐容量（m3） 5000	座
*3-3-337	油罐容量（m3） 10000	座

*16. 拱顶、内浮顶油罐临时加固件安装拆除

*3-3-338	油罐容量（m3） 500	座
*3-3-339	油罐容量（m3） 1000	座
*3-3-340	油罐容量（m3） 3000	座
*3-3-341	油罐容量（m3） 5000	座
*3-3-342	油罐容量（m3） 10000	座

第四章 球形罐组对安装

一、球形罐组装

C3-4-1	球罐容量：50m3 球板厚度（mm以内） 16	t
C3-4-2	球罐容量：50m3 球板厚度（mm以内） 20	t
C3-4-3	球罐容量：50m3 球板厚度（mm以内） 24	t
C3-4-4	球罐容量：50m3 球板厚度（mm以内） 28	t
C3-4-5	球罐容量：120m3 球板厚度（mm以内） 16	t
C3-4-6	球罐容量：120m3 球板厚度（mm以内） 20	t
C3-4-7	球罐容量：120m3 球板厚度（mm以内） 24	t
C3-4-8	球罐容量：120m3 球板厚度（mm以内） 28	t
C3-4-9	球罐容量：120m3 球板厚度（mm以内） 32	t
C3-4-10	球罐容量：120m3 球板厚度（mm以内） 36	t
C3-4-11	球罐容量：120m3 球板厚度（mm以内） 40	t
C3-4-12	球罐容量：200m3 球板厚度（mm以内） 16	t
C3-4-13	球罐容量：200m3 球板厚度（mm以内） 20	t
C3-4-14	球罐容量：200m3 球板厚度（mm以内） 24	t
C3-4-15	球罐容量：200m3 球板厚度（mm以内） 28	t
C3-4-16	球罐容量：200m3 球板厚度（mm以内） 32	t
C3-4-17	球罐容量：200m3 球板厚度（mm以内） 36	t
C3-4-18	球罐容量：200m3 球板厚度（mm以内） 40	t
C3-4-19	球罐容量：200m3 球板厚度（mm以内） 44	t
C3-4-20	球罐容量：400m3 球板厚度（mm以内） 16	t
C3-4-21	球罐容量：400m3 球板厚度（mm以内） 20	t
C3-4-22	球罐容量：400m3 球板厚度（mm以内） 24	t
C3-4-23	球罐容量：400m3 球板厚度（mm以内） 28	t
C3-4-24	球罐容量：400m3 球板厚度（mm以内） 32	t
C3-4-25	球罐容量：400m3 球板厚度（mm以内） 36	t
C3-4-26	球罐容量：400m3 球板厚度（mm以内） 40	t
C3-4-27	球罐容量：400m3 球板厚度（mm以内） 44	t
C3-4-28	球罐容量：400m3 球板厚度（mm以内） 48	t
C3-4-29	球罐容量：650m3 球板厚度（mm以内） 16	t
C3-4-30	球罐容量：650m3 球板厚度（mm以内） 20	t
C3-4-31	球罐容量：650m3 球板厚度（mm以内） 24	t

C3-4-32	球罐容量：650m3 球板厚度（mm以内） 28	t
C3-4-33	球罐容量：650m3 球板厚度（mm以内） 32	t
C3-4-34	球罐容量：650m3 球板厚度（mm以内） 36	t
C3-4-35	球罐容量：650m3 球板厚度（mm以内） 40	t
C3-4-36	球罐容量：650m3 球板厚度（mm以内） 44	t
C3-4-37	球罐容量：650m3 球板厚度（mm以内） 48	t
C3-4-38	球罐容量：650m3 球板厚度（mm以内） 52	t
C3-4-39	球罐容量：1000m3 球板厚度（mm以内） 16	t
C3-4-40	球罐容量：1000m3 球板厚度（mm以内） 20	t
C3-4-41	球罐容量：1000m3 球板厚度（mm以内） 24	t
C3-4-42	球罐容量：1000m3 球板厚度（mm以内） 28	t
C3-4-43	球罐容量：1000m3 球板厚度（mm以内） 32	t
C3-4-44	球罐容量：1000m3 球板厚度（mm以内） 36	t
C3-4-45	球罐容量：1000m3 球板厚度（mm以内） 40	t
C3-4-46	球罐容量：1000m3 球板厚度（mm以内） 44	t
C3-4-47	球罐容量：1000m3 球板厚度（mm以内） 48	t
C3-4-48	球罐容量：1000m3 球板厚度（mm以内） 52	t
C3-4-49	球罐容量：1000m3 球板厚度（mm以内） 56	t
C3-4-50	球罐容量：1000m3 球板厚度（mm以内） 60	t
C3-4-51	球罐容量：1500m3 球板厚度（mm以内） 16	t
C3-4-52	球罐容量：1500m3 球板厚度（mm以内） 20	t
C3-4-53	球罐容量：1500m3 球板厚度（mm以内） 24	t
C3-4-54	球罐容量：1500m3 球板厚度（mm以内） 28	t
C3-4-55	球罐容量：1500m3 球板厚度（mm以内） 32	t
C3-4-56	球罐容量：1500m3 球板厚度（mm以内） 36	t
C3-4-57	球罐容量：1500m3 球板厚度（mm以内） 40	t
C3-4-58	球罐容量：1500m3 球板厚度（mm以内） 44	t
C3-4-59	球罐容量：1500m3 球板厚度（mm以内） 48	t
C3-4-60	球罐容量：1500m3 球板厚度（mm以内） 52	t
C3-4-61	球罐容量：1500m3 球板厚度（mm以内） 56	t
C3-4-62	球罐容量：1500m3 球板厚度（mm以内） 60	t
C3-4-63	球罐容量：2000m3 球板厚度（mm以内） 16	t
C3-4-64	球罐容量：2000m3 球板厚度（mm以内） 20	t
C3-4-65	球罐容量：2000m3 球板厚度（mm以内） 24	t
C3-4-66	球罐容量：2000m3 球板厚度（mm以内） 28	t
C3-4-67	球罐容量：2000m3 球板厚度（mm以内） 32	t
C3-4-68	球罐容量：2000m3 球板厚度（mm以内） 36	t
C3-4-69	球罐容量：2000m3 球板厚度（mm以内） 40	t
C3-4-70	球罐容量：2000m3 球板厚度（mm以内） 44	t
C3-4-71	球罐容量：2000m3 球板厚度（mm以内） 48	t
C3-4-72	球罐容量：2000m3 球板厚度（mm以内） 52	t
C3-4-73	球罐容量：3000m3 球板厚度（mm以内） 16	t
C3-4-74	球罐容量：3000m3 球板厚度（mm以内） 20	t
C3-4-75	球罐容量：3000m3 球板厚度（mm以内） 24	t
C3-4-76	球罐容量：3000m3 球板厚度（mm以内） 28	t
C3-4-77	球罐容量：3000m3 球板厚度（mm以内） 32	t

C3-4-78	球罐容量：3000m3 球板厚度（mm以内） 36	t
C3-4-79	球罐容量：3000m3 球板厚度（mm以内） 40	t
C3-4-80	球罐容量：3000m3 球板厚度（mm以内） 44	t
C3-4-81	球罐容量：4000m3 球板厚度（mm以内） 16	t
C3-4-82	球罐容量：4000m3 球板厚度（mm以内） 20	t
C3-4-83	球罐容量：4000m3 球板厚度（mm以内） 24	t
C3-4-84	球罐容量：4000m3 球板厚度（mm以内） 28	t
C3-4-85	球罐容量：4000m3 球板厚度（mm以内） 32	t
C3-4-86	球罐容量：4000m3 球板厚度（mm以内） 36	t
C3-4-87	球罐容量：5000m3 球板厚度（mm以内） 16	t
C3-4-88	球罐容量：5000m3 球板厚度（mm以内） 20	t
C3-4-89	球罐容量：5000m3 球板厚度（mm以内） 24	t
C3-4-90	球罐容量：5000m3 球板厚度（mm以内） 28	t
C3-4-91	球罐容量：5000m3 球板厚度（mm以内） 32	t
C3-4-92	球罐容量：6000m3 球板厚度（mm以内） 16	t
C3-4-93	球罐容量：6000m3 球板厚度（mm以内） 20	t
C3-4-94	球罐容量：6000m3 球板厚度（mm以内） 24	t
C3-4-95	球罐容量：6000m3 球板厚度（mm以内） 28	t
C3-4-96	球罐容量：6000m3 球板厚度（mm以内） 32	t
C3-4-97	球罐容量：8000m3 球板厚度（mm以内） 16	t
C3-4-98	球罐容量：8000m3 球板厚度（mm以内） 20	t
C3-4-99	球罐容量：8000m3 球板厚度（mm以内） 24	t
C3-4-100	球罐容量：8000m3 球板厚度（mm以内） 28	t
C3-4-101	球罐容量：8000m3 球板厚度（mm以内） 32	t
C3-4-102	球罐容量：10000m3 球板厚度（mm以内） 16	t
C3-4-103	球罐容量：10000m3 球板厚度（mm以内） 20	t
C3-4-104	球罐容量：10000m3 球板厚度（mm以内） 24	t
C3-4-105	球罐容量：10000m3 球板厚度（mm以内） 28	t
C3-4-106	球罐容量：10000m3 球板厚度（mm以内） 32	t

二、球形罐组装胎具制作、安装、拆除

1.球形罐组装胎具制作

C3-4-107	球罐容量（m3以内） 50	台
C3-4-108	球罐容量（m3以内） 120	台
C3-4-109	球罐容量（m3以内） 200	台
C3-4-110	球罐容量（m3以内） 400	台
C3-4-111	球罐容量（m3以内） 650	台
C3-4-112	球罐容量（m3以内） 1000	台
C3-4-113	球罐容量（m3以内） 1500	台
C3-4-114	球罐容积（m3以内） 2000	台
C3-4-115	球罐容积（m3以内） 3000	台
C3-4-116	球罐容积（m3以内） 4000	台
C3-4-117	球罐容积（m3以内） 5000	台
C3-4-118	球罐容积（m3以内） 6000	台
C3-4-119	球罐容积（m3以内） 8000	台
C3-4-120	球罐容积（m3以内） 10000	台

2.球形罐组装胎具安装与拆除

C3-4-121	球罐容积（m3以内） 50	台
C3-4-122	球罐容积（m3以内） 120	台
C3-4-123	球罐容积（m3以内） 200	台
C3-4-124	球罐容积（m3以内） 400	台
C3-4-125	球罐容积（m3以内） 650	台
C3-4-126	球罐容积（m3以内） 1000	台
C3-4-127	球罐容积（m3以内） 1500	台
C3-4-128	球罐容量（m3以内） 2000	台
C3-4-129	球罐容量（m3以内） 3000	台
C3-4-130	球罐容量（m3以内） 4000	台
C3-4-131	球罐容量（m3以内） 5000	台
C3-4-132	球罐容量（m3以内） 6000	台
C3-4-133	球罐容量（m3以内） 8000	台
C3-4-134	球罐容量（m3以内） 10000	台

三、球形罐试验

1.球形罐水压试验

C3-4-135	球罐容积（m3以内） 50	台
C3-4-136	球罐容积（m3以内） 120	台
C3-4-137	球罐容积（m3以内） 200	台
C3-4-138	球罐容积（m3以内） 400	台
C3-4-139	球罐容积（m3以内） 650	台
C3-4-140	球罐容积（m3以内） 1000	台
C3-4-141	球罐容积（m3以内） 1500	台
C3-4-142	球罐容积（m3以内） 2000	台
C3-4-143	球罐容积（m3以内） 3000	台
C3-4-144	球罐容积（m3以内） 4000	台
C3-4-145	球罐容积（m3以内） 5000	台
C3-4-146	球罐容积（m3以内） 6000	台
C3-4-147	球罐容积（m3以内） 8000	台
C3-4-148	球罐容积（m3以内） 10000	台

2.球形罐气密性试验

C3-4-149	1.6MPa（16kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 50	台
C3-4-150	1.6MPa（16kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 120	台
C3-4-151	1.6MPa（16kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 200	台
C3-4-152	1.6MPa（16kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 400	台
C3-4-153	1.6MPa（16kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 650	台
C3-4-154	1.6MPa（16kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 1000	台
C3-4-155	1.6MPa（16kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 1500	台
C3-4-156	1.6MPa（16kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 2000	台
C3-4-157	1.6MPa（16kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 3000	台
C3-4-158	1.6MPa（16kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 4000	台
C3-4-159	1.6MPa（16kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 5000	台
C3-4-160	1.6MPa（16kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 6000	台
C3-4-161	1.6MPa（16kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 8000	台

C3-4-162	1.6MPa（16kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 10000	台
C3-4-163	2.5MPa（25kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 50	台
C3-4-164	2.5MPa（25kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 120	台
C3-4-165	2.5MPa（25kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 200	台
C3-4-166	2.5MPa（25kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 400	台
C3-4-167	2.5MPa（25kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 650	台
C3-4-168	2.5MPa（25kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 1000	台
C3-4-169	2.5MPa（25kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 1500	台
C3-4-170	2.5MPa（25kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 2000	台
C3-4-171	2.5MPa（25kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 3000	台
C3-4-172	2.5MPa（25kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 4000	台
C3-4-173	2.5MPa（25kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 5000	台
C3-4-174	2.5MPa（25kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 6000	台
C3-4-175	2.5MPa（25kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 8000	台
C3-4-176	2.5MPa（25kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 10000	台
C3-4-177	4MPa（40kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 50	台
C3-4-178	4MPa（40kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 120	台
C3-4-179	4MPa（40kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 200	台
C3-4-180	4MPa（40kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 400	台
C3-4-181	4MPa（40kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 650	台
C3-4-182	4MPa（40kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 1000	台
C3-4-183	4MPa（40kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 1500	台
C3-4-184	4MPa（40kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 2000	台
C3-4-185	4MPa（40kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 3000	台
C3-4-186	4MPa（40kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 4000	台
C3-4-187	4MPa（40kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 5000	台
C3-4-188	4MPa（40kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 6000	台
C3-4-189	4MPa（40kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 8000	台
C3-4-190	4MPa（40kg/cm2） 球罐容量（m3以内） 10000	台

四、球形罐焊接防护棚制作、安装、拆除

1.金属防护棚

C3-4-191	球罐容量（m3以内） 50	台
C3-4-192	球罐容量（m3以内） 120	台
C3-4-193	球罐容量（m3以内） 200	台
C3-4-194	球罐容量（m3以内） 400	台
C3-4-195	球罐容量（m3以内） 650	台
C3-4-196	球罐容量（m3以内） 1000	台
C3-4-197	球罐容量（m3以内） 1500	台
C3-4-198	球罐容量（m3以内） 2000	台
C3-4-199	球罐容量（m3以内） 3000	台
C3-4-200	球罐容量（m3以内） 4000	台
C3-4-201	球罐容量（m3以内） 5000	台
C3-4-202	球罐容量（m3以内） 6000	台
C3-4-203	球罐容量（m3以内） 8000	台
C3-4-204	球罐容量（m3以内） 10000	台

2.防火篷布防护棚

C3-4-205	球罐容量（m3以内） 50	台
C3-4-206	球罐容量（m3以内） 120	台
C3-4-207	球罐容量（m3以内） 200	台
C3-4-208	球罐容量（m3以内） 400	台
C3-4-209	球罐容量（m3以内） 650	台
C3-4-210	球罐容量（m3以内） 1000	台
C3-4-211	球罐容量（m3以内） 1500	台
C3-4-212	球罐容量（m3以内） 2000	台
C3-4-213	球罐容量（m3以内） 3000	台
C3-4-214	球罐容量（m3以内） 4000	台
C3-4-215	球罐容量（m3以内） 5000	台
C3-4-216	球罐容量（m3以内） 6000	台
C3-4-217	球罐容量（m3以内） 8000	台
C3-4-218	球罐容量（m3以内） 10000	台

第五章 气柜制作安装

一、气柜制作安装

1.螺旋式气柜制作、安装

C3-5-1	螺旋式气柜湿式 螺旋式气柜容量（m3以内） 1000	t
C3-5-2	螺旋式气柜湿式 螺旋式气柜容量（m3以内） 2500	t
C3-5-3	螺旋式气柜湿式 螺旋式气柜容量（m3以内） 5000	t
C3-5-4	螺旋式气柜湿式 螺旋式气柜容量（m3以内） 10000	t
C3-5-5	螺旋式气柜湿式 螺旋式气柜容量（m3以内） 20000	t
C3-5-6	螺旋式气柜湿式 螺旋式气柜容量（m3以内） 30000	t
C3-5-7	螺旋式气柜湿式 螺旋式气柜容量（m3以内） 50000	t
C3-5-8	螺旋式气柜湿式 螺旋式气柜容量（m3以内） 100000	t

2.低压干式气柜制作、安装

C3-5-9	低压干式气柜干式 低压干式气柜容量（m3以内） 20000	t
C3-5-10	低压干式气柜干式 低压干式气柜容量（m3以内） 30000	t
C3-5-11	低压干式气柜干式 低压干式气柜容量（m3以内） 50000	t

3.直升式气柜制作、安装

C3-5-12	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 100	t
C3-5-13	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 200	t
C3-5-14	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 400	t
C3-5-15	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 600	t
C3-5-16	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 1000	t

4.配重块安装

C3-5-17	混凝土预制块	m3
C3-5-18	铸铁块	t

5.密封装置制作、安装

C3-5-19	密封装置制作安装 干式气柜容量（m3以内） 20000	套
C3-5-20	密封装置制作安装 干式气柜容量（m3以内） 30000	套

C3-5-21	密封装置制作安装 干式气柜容量（m3以内） 50000	套

二、胎具制作、安装与拆除

1.直升式气柜组装胎具制作

C3-5-22	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 100	座
C3-5-23	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 200	座
C3-5-24	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 400	座
C3-5-25	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 600	座
C3-5-26	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 1000	座

2.直升式气柜组装胎具安装、拆除

C3-5-27	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 100	座
C3-5-28	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 200	座
C3-5-29	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 400	座
C3-5-30	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 600	座
C3-5-31	直升式气柜 直升式气柜容量（m3以内） 1000	座

3.螺旋式气柜组装胎具制作

C3-5-32	螺旋湿式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 1000	座
C3-5-33	螺旋湿式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 2500	座
C3-5-34	螺旋湿式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 5000	座
C3-5-35	螺旋湿式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 10000	座
C3-5-36	螺旋湿式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 20000	座
C3-5-37	螺旋湿式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 30000	座
C3-5-38	螺旋湿式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 50000	座
C3-5-39	螺旋湿式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 100000	座

4.螺旋式气柜组装胎具安装、拆除

C3-5-40	螺旋式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 1000	座
C3-5-41	螺旋式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 2500	座
C3-5-42	螺旋式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 5000	座
C3-5-43	螺旋式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 10000	座
C3-5-44	螺旋式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 20000	座
C3-5-45	螺旋式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 30000	座
C3-5-46	螺旋式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 50000	座
C3-5-47	螺旋式气柜 螺旋式气柜容量（m3以内） 100000	座

5.干式气柜组装胎具制作

C3-5-48	气柜容量（m3以内） 20000	座
C3-5-49	气柜容量（m3以内） 30000	座
C3-5-50	气柜容量（m3以内） 50000	座

6.干式气柜组装胎具安装、拆除

C3-5-51	干式气柜 气柜容量（m3以内） 20000	座
C3-5-52	干式气柜 气柜容量（m3以内） 30000	座
C3-5-53	干式气柜 气柜容量（m3以内） 50000	座

7.螺旋式气柜轨道撼弯胎具制作

C3-5-54	螺旋式气柜容量（m3以内） 1000	套
C3-5-55	螺旋式气柜容量（m3以内） 2500	套
C3-5-56	螺旋式气柜容量（m3以内） 5000	套

C3-5-57	螺旋式气柜容量（m3以内） 10000	套
C3-5-58	螺旋式气柜容量（m3以内） 20000	套
C3-5-59	螺旋式气柜容量（m3以内） 30000	套
C3-5-60	螺旋式气柜容量（m3以内） 50000	套
C3-5-61	螺旋式气柜容量（m3以内） 100000	套

8.螺旋式气柜型钢撼弯胎具制作

C3-5-62	螺旋式气柜容量（m3以内） 2500	套
C3-5-63	螺旋式气柜容量（m3以内） 5000	套
C3-5-64	螺旋式气柜容量（m3以内） 10000	套
C3-5-65	螺旋式气柜容量（m3以内） 20000	套
C3-5-66	螺旋式气柜容量（m3以内） 30000	套
C3-5-67	螺旋式气柜容量（m3以内） 50000	套
C3-5-68	螺旋式气柜容量（m3以内） 100000	套

三、气柜充水、气密、快速升降试验

C3-5-69	直升式 气柜容量（m3以内） 1000	座
C3-5-70	螺旋式 气柜容量（m3以内） 1000	座
C3-5-71	螺旋式 气柜容量（m3以内） 2500	座
C3-5-72	螺旋式 气柜容量（m3以内） 5000	座
C3-5-73	螺旋式 气柜容量（m3以内） 10000	座
C3-5-74	螺旋式 气柜容量（m3以内） 20000	座
C3-5-75	螺旋式 气柜容量（m3以内） 30000	座
C3-5-76	螺旋式 气柜容量（m3以内） 50000	座
C3-5-77	螺旋式 气柜容量（m3以内） 100000	座
C3-5-78	干式气柜 气柜容量（m3以内） 20000	座
C3-5-79	干式气柜 气柜容量（m3以内） 30000	座
C3-5-80	干式气柜 气柜容量（m3以内） 50000	座

第六章 工艺金属结构制作安装

一、金属结构制作、安装

1.桁架、管廊、设备框架、单梁结构制作、安装

C3-6-1	桁架制作安装 每组重量（t以内） 2t以内	t
C3-6-2	桁架制作安装 每组重量（t以内） 2～5t	t
C3-6-3	桁架制作安装 每组重量（t以内） 5～10t	t
C3-6-4	桁架制作安装 每组重量（t以内） 10t以上	t
C3-6-5	管廊制作安装 高度（m以内） 3m以内	t
C3-6-6	管廊制作安装 高度（m以内） 3～5m	t
C3-6-7	管廊制作安装 高度（m以内） 5～10m	t
C3-6-8	管廊制作安装 高度（m以内） 10m以上	t
C3-6-9	设备框架制作安装 跨度 10m以内	t
C3-6-10	设备框架制作安装 跨度 10～20m	t
C3-6-11	设备框架制作安装 跨度 20m以上	t
C3-6-12	单梁 结构	t

2.高强度螺栓连接管廊钢结构制作、安装

C3-6-13	制作	t
C3-6-14	安装	t

3.高强度螺栓连接设备框架钢结构安装

C3-6-15	高度（m以内） 3	t
C3-6-16	高度（m以内） 8	t
C3-6-17	高度（m以内） 15	t
C3-6-18	高度（m以内） 40	t

4.联合平台制作安装

C3-6-19	花纹板式平台 每组重量（t以内） 10	t
C3-6-20	花纹板式平台 每组重量（t以内） 10～20	t
C3-6-21	花纹板式平台 每组重量（t以内） 20～40	t
C3-6-22	花纹板式平台 每组重量（t以内） 40～60	t
C3-6-23	花纹板式平台 每组重量（t以内） 60～80	t
C3-6-24	花纹板式平台 每组重量（t以内） 80t以上	t
C3-6-25	格栅板式平台 每组重量（t以内） 10	t
C3-6-26	格栅板式平台 每组重量（t以内） 10～20	t
C3-6-27	格栅板式平台 每组重量（t以内） 20～40	t
C3-6-28	格栅板式平台 每组重量（t以内） 40～60	t
C3-6-29	格栅板式平台 每组重量（t以内） 60～80	t
C3-6-30	格栅板式平台 每组重量（t以内） 80t以上	t

5.平台制作、安装

C3-6-31	花纹板式平台 扇形 0.5t以内	t
C3-6-32	花纹板式平台 扇形 0.5～1t	t
C3-6-33	花纹板式平台 扇形 1t以上	t
C3-6-34	花纹板式平台 矩形 0.5t以内	t
C3-6-35	花纹板式平台 矩形 0.5～1t	t
C3-6-36	花纹板式平台 矩形 1t以上	t
C3-6-37	格栅板平台 扇形 0.5t以内	t
C3-6-38	格栅板平台 扇形 0.5～1t	t
C3-6-39	格栅板平台 扇形 1t以上	t
C3-6-40	格栅板平台 矩形 0.5t以内	t
C3-6-41	格栅板平台 矩形 0.5～1t	t
C3-6-42	格栅板平台 矩形 1t以上	t

6.格栅板平台安装

C3-6-43	固定方式 焊接固定	t
C3-6-44	固定方式 螺栓紧固	t

7.设备支架制作、安装

C3-6-45	每组重量 0.2t以内	t
C3-6-46	每组重量 0.2～0.5t	t
C3-6-47	每组重量 0.5～1t	t
C3-6-48	每组重量 1～3t	t
C3-6-49	每组重量 3～5t	t
C3-6-50	每组重量 5～10t	t
C3-6-51	每组重量 10t以上	t

8.梯子、栏杆扶手制作、安装

C3-6-52	斜梯制作安装 花纹板踏步	t
C3-6-53	斜梯制作安装 格栅板踏步	t
C3-6-54	直梯 制作安装	t
C3-6-55	螺旋盘梯制作安装 花纹板式踏步	t
C3-6-56	螺旋盘梯制作安装 格栅板式踏步	t
C3-6-57	栏杆、扶手 制作安装	t

9.零星小型金属结构件制作安装

C3-6-58	制作 金属结构件单体重量（kg） 50以内	100kg
C3-6-59	制作 金属结构件单体重量（kg） 大于50	100kg
C3-6-60	安装 金属结构件单体重量（kg） 50以内	100kg
C3-6-61	安装 金属结构件单体重量（kg） 大于50	100kg

二、烟囱、烟（风）道制作、安装

1.烟囱制作、安装

C3-6-62	烟囱制作安装（直径mm以内） 制作 600	t
C3-6-63	烟囱制作安装（直径mm以内） 制作 1200	t
C3-6-64	烟囱制作安装（直径mm以内） 制作 1200以上	t
C3-6-65	烟囱制作安装（直径mm以内） 安装 600	t
C3-6-66	烟囱制作安装（直径mm以内） 安装 1200	t
C3-6-67	烟囱制作安装（直径mm以内） 安装 1200以上	t

2.烟（风）道制作、安装

C3-6-68	烟（风）道 烟（风）道制作安装 圆筒形	t
C3-6-69	烟（风）道 烟（风）道制作安装 矩形	t

*3.预制双层不锈钢烟囱安装（法兰连接）

*B5-78	内径(mm以内) 300	m
*B5-79	内径(mm以内) 400	m
*B5-80	内径(mm以内) 500	m
*B5-81	内径(mm以内) 600	m
*B5-82	内径(mm以内) 700	m
*B5-83	内径(mm以内) 800	m
*B5-84	内径(mm以内) 900	m
*B5-85	内径(mm以内) 1000	m

三、料斗、料仓制作、安装

1.方形碳钢料斗、料仓预制、安装

C3-6-70	普通方型 重量(t以内） 0.2	t
C3-6-71	普通方型 重量(t以内） 0.5	t
C3-6-72	普通方型 重量(t以内） 1	t
C3-6-73	普通方型 重量(t以内） 2	t
C3-6-74	普通方型 重量(t以内） 2以上	t

2.圆形碳钢料斗、料仓预制、安装

C3-6-75	普通圆型 重量(t以内） 0.2	t
C3-6-76	普通圆型 重量(t以内） 0.5	t
C3-6-77	普通圆型 重量(t以内） 1	t

C3-6-78	普通圆型 重量(t以内） 2	t
C3-6-79	普通圆型 重量(t以内） 2以上	t

3.铝合金料斗、料仓制作、安装

C3-6-80	铝合金仓、料斗（重量t以内） 2	t
C3-6-81	铝合金仓、料斗（重量t以内） 5	t
C3-6-82	铝合金仓、料斗（重量t以内） 8	t
C3-6-83	铝合金仓、料斗（重量t以内） 8以上	t

4.铝镁合金料斗、料仓制作

(1)整体制作

C3-6-84	容积（m3以内）1	t
C3-6-85	容积（m3以内）2	t
C3-6-86	容积（m3以内）5	t
C3-6-87	容积（m3以内）10	t
C3-6-88	容积（m3以内）15	t
C3-6-89	容积（m3以内）20	t
C3-6-90	容积（m3以内）30	t
C3-6-91	容积（m3以内）40	t
C3-6-92	容积（m3以内）65	t

(2)分段制作

C3-6-93	容积（m3以内）100	t
C3-6-94	容积（m3以内）150	t
C3-6-95	容积（m3以内）200	t
C3-6-96	容积（m3以内）250	t

(3)分片制作

C3-6-97	容积（m3以内）300	t
C3-6-98	容积（m3以内）400	t
C3-6-99	容积（m3以内）500	t
C3-6-100	容积（m3以内）600	t
C3-6-101	容积（m3以内）700	t

5.铝镁合金料斗、料仓安装

(1)整体安装

C3-6-102	容积（m3以内）1	t
C3-6-103	容积（m3以内）2	t
C3-6-104	容积（m3以内）5	t
C3-6-105	容积（m3以内）10	t
C3-6-106	容积（m3以内）15	t
C3-6-107	容积（m3以内）20	t
C3-6-108	容积（m3以内）30	t
C3-6-109	容积（m3以内）40	t
C3-6-110	容积（m3以内）65	t

(2)分段安装

C3-6-111	容积（m3以内）100	t
C3-6-112	容积（m3以内）150	t
C3-6-113	容积（m3以内）200	t
C3-6-114	容积（m3以内）250	t

(3)分片安装

C3-6-115	容积（m3以内）300	t
C3-6-116	容积（m3以内）400	t
C3-6-117	容积（m3以内）500	t
C3-6-118	容积（m3以内）600	t
C3-6-119	容积（m3以内）700	t

6.铝镁合金料斗、料仓接管制作、安装

C3-6-120	接管公称直径(DN) 25	套
C3-6-121	接管公称直径(DN) 50	套
C3-6-122	接管公称直径(DN) 80	套
C3-6-123	接管公称直径(DN) 100	套
C3-6-124	接管公称直径(DN) 125	套
C3-6-125	接管公称直径(DN) 150	套
C3-6-126	接管公称直径(DN) 200	套
C3-6-127	接管公称直径(DN) 250	套
C3-6-128	接管公称直径(DN) 300	套
C3-6-129	接管公称直径(DN) 350	套
C3-6-130	接管公称直径(DN) 400	套
C3-6-131	接管公称直径(DN) 450	套
C3-6-132	接管公称直径(DN) 500	套
C3-6-133	接管公称直径(DN) 600	套
C3-6-134	接管公称直径(DN) 800	套

7.不锈钢料斗、料仓制作

(1)整体制作

C3-6-135	容积（m3以内）1	t
C3-6-136	容积（m3以内）2	t
C3-6-137	容积（m3以内）5	t
C3-6-138	容积（m3以内）10	t
C3-6-139	容积（m3以内）15	t
C3-6-140	容积（m3以内）20	t
C3-6-141	容积（m3以内）30	t
C3-6-142	容积（m3以内）40	t
C3-6-143	容积（m3以内）65	t

(2)分段制作

C3-6-144	容积（m3以内）100	t
C3-6-145	容积（m3以内）150	t
C3-6-146	容积（m3以内）200	t
C3-6-147	容积（m3以内）250	t

(3)分片制作

C3-6-148	容积（m3以内）300	t
C3-6-149	容积（m3以内）400	t
C3-6-150	容积（m3以内）500	t
C3-6-151	容积（m3以内）600	t
C3-6-152	容积（m3以内）800	t

8.不锈钢料斗、料仓安装

(1)整体安装

C3-6-153	容积（m3以内） 1	t
C3-6-154	容积（m3以内） 2	t
C3-6-155	容积（m3以内） 5	t
C3-6-156	容积（m3以内） 10	t
C3-6-157	容积（m3以内） 15	t
C3-6-158	容积（m3以内） 20	t
C3-6-159	容积（m3以内） 30	t
C3-6-160	容积（m3以内） 40	t
C3-6-161	容积（m3以内） 65	t

(2)分段安装

C3-6-162	容积（m3以内） 100	t
C3-6-163	容积（m3以内） 150	t
C3-6-164	容积（m3以内） 200	t
C3-6-165	容积（m3以内） 250	t

(3)分片安装

C3-6-166	容积（m3以内） 300	t
C3-6-167	容积（m3以内） 400	t
C3-6-168	容积（m3以内） 500	t
C3-6-169	容积（m3以内） 600	t
C3-6-170	容积（m3以内） 800	t

四、火炬及排气筒制作、安装

1.火炬、排气筒筒体制作、组对

C3-6-171	制作组对 筒体直径（mm以内） 400	t
C3-6-172	制作组对 筒体直径（mm以内） 500	t
C3-6-173	制作组对 筒体直径（mm以内） 600	t
C3-6-174	制作组对 筒体直径（mm以内） 800	t
C3-6-175	制作组对 筒体直径（mm以内） 1200	t

2.火炬、排气筒型钢塔架制作、组对

C3-6-176	制作组对 组装重量（t以内） 30	t
C3-6-177	制作组对 组装重量（t以内） 50	t
C3-6-178	制作组对 组装重量（t以内） 100	t
C3-6-179	制作组对 组装重量（t以内） 150	t
C3-6-180	制作组对 组装重量（t以内） 200	t
C3-6-181	制作组对 组装重量（t以内） 250	t

3.火炬、排气筒钢管塔架现场制作、组装

C3-6-182	火炬、排气筒钢管塔架现场制作组装 制作组装重量（t以内）	t
C3-6-183	火炬、排气筒钢管塔架现场制作组装 制作组装重量（t以内）	t
C3-6-184	火炬、排气筒钢管塔架现场制作组装 制作组装重量（t以内）	t
C3-6-185	火炬、排气筒钢管塔架现场制作组装 制作组装重量（t以内）	t
C3-6-186	火炬、排气筒钢管塔架现场制作组装 制作组装重量（t以内）	t
C3-6-187	火炬、排气筒钢管塔架现场制作组装 制作组装重量（t以内）	t

4.火炬、排气筒整体吊装

(1)风缆绳式火炬排气筒吊装

C3-6-188	风缆绳式火炬排气筒吊装 吊装高度（m以内） 40	座
C3-6-189	风缆绳式火炬排气筒吊装 吊装高度（m以内） 60	座
C3-6-190	风缆绳式火炬排气筒吊装 吊装高度（m以内） 80	座
C3-6-191	风缆绳式火炬排气筒吊装 吊装高度（m以内） 100	座
C3-6-192	风缆绳式火炬排气筒吊装 吊装高度（m以内） 120	座

(2)塔架式火炬排气筒吊装

C3-6-193	塔架式火炬排气筒吊装 吊装高度（m以内） 40	座
C3-6-194	塔架式火炬排气筒吊装 吊装高度（m以内） 60	座
C3-6-195	塔架式火炬排气筒吊装 吊装高度（m以内） 80	座
C3-6-196	塔架式火炬排气筒吊装 吊装高度（m以内） 100	座
C3-6-197	塔架式火炬排气筒吊装 吊装高度（m以内） 120	座

5.火炬头安装

C3-6-198	火炬头安装 筒体直径（mm以内） φ400	套
C3-6-199	火炬头安装 筒体直径（mm以内） φ500	套
C3-6-200	火炬头安装 筒体直径（mm以内） φ600	套
C3-6-201	火炬头安装 筒体直径（mm以内） φ800	套
C3-6-202	火炬头安装 筒体直径（mm以内） φ1200	套

五、型钢制作

1.钢板组合工字钢（H型钢）制作

C3-6-203	钢板厚度（mm以内） 10～16 工字钢（H型钢）高度（mm以内）	t
C3-6-204	钢板厚度（mm以内） 16～26 工字钢（H型钢）高度（mm以内）	t
C3-6-205	钢板厚度（mm以内） 16～26 工字钢（H型钢）高度（mm以内）	t
C3-6-206	钢板厚度（mm以内） 16～26 工字钢（H型钢）高度（mm以内）	t
C3-6-207	钢板厚度（mm以内） 16～26 工字钢（H型钢）高度（mm以内）	t

2.型钢圈制作

(1)角钢圈制作

C3-6-208	角钢型号（以内）直径（mm以内）6.3 1200	t
C3-6-209	角钢型号（以内）直径（mm以内）6.3 2400	t
C3-6-210	角钢型号（以内）直径（mm以内）6.3 3600	t
C3-6-211	角钢型号（以内）直径（mm以内）6.3 4800	t
C3-6-212	角钢型号（以内）直径（mm以内）8 2400	t
C3-6-213	角钢型号（以内）直径（mm以内）8 3600	t
C3-6-214	角钢型号（以内）直径（mm以内）8 4800	t

(2)槽钢圈制作

C3-6-215	槽钢型号（以内）直径（mm以内）12.6 2400	t
C3-6-216	槽钢型号（以内）直径（mm以内）12.6 3600	t
C3-6-217	槽钢型号（以内）直径（mm以内）12.6 4800	t
C3-6-218	槽钢型号（以内）直径（mm以内）12.6 6000	t
C3-6-219	槽钢型号（以内）直径（mm以内）20 3600	t
C3-6-220	槽钢型号（以内）直径（mm以内）20 4800	t
C3-6-221	槽钢型号（以内）直径（mm以内）20 6000	t

(3)扁钢圈制作

C3-6-222	扁钢型号（以内）直径（mm以内）20～50 1200	t
C3-6-223	扁钢型号（以内）直径（mm以内）20～50 2400	t

C3-6-224	扁钢型号（以内）直径（mm以内） 20～50 3600	t
C3-6-225	扁钢型号（以内）直径（mm以内） 20～50 4800	t
C3-6-226	扁钢型号（以内）直径（mm以内） 55～80 2400	t
C3-6-227	扁钢型号（以内）直径（mm以内） 55～80 3600	t
C3-6-228	扁钢型号（以内）直径（mm以内） 55～80 4800	t
C3-6-229	扁钢型号（以内）直径（mm以内） 55～80 6000	t

3.型钢揻制胎具

(1)角钢、扁钢

C3-6-230	揻制直径（mm以内） 1200	个
C3-6-231	揻制直径（mm以内） 1400	个
C3-6-232	揻制直径（mm以内） 1600	个
C3-6-233	揻制直径（mm以内） 1800	个
C3-6-234	揻制直径（mm以内） 2000	个
C3-6-235	揻制直径（mm以内） 2200	个
C3-6-236	揻制直径（mm以内） 2400	个
C3-6-237	揻制直径（mm以内） 2600	个
C3-6-238	揻制直径（mm以内） 3000	个
C3-6-239	揻制直径（mm以内） 3600	个
C3-6-240	揻制直径（mm以内） 4000	个
C3-6-241	揻制直径（mm以内） 4400	个
C3-6-242	揻制直径（mm以内） 4800	个

(2)槽钢、工字钢

C3-6-243	揻制直径（mm以内） 2400	个
C3-6-244	揻制直径（mm以内） 3000	个
C3-6-245	揻制直径（mm以内） 4000	个
C3-6-246	揻制直径（mm以内） 5000	个
C3-6-247	揻制直径（mm以内） 6000	个

第七章 撬块安装

一、设备类工艺单元（撬块）

C3-7-1	撬块面积10m2以内 设备重量（t以内） 5	套
C3-7-2	撬块面积10m2以内 设备重量（t以内） 10	套
C3-7-3	撬块面积10m2以内 设备重量（t以内） 15	套
C3-7-4	撬块面积20m2以内 设备重量（t以内） 10	套
C3-7-5	撬块面积20m2以内 设备重量（t以内） 20	套
C3-7-6	撬块面积20m2以内 设备重量（t以内） 30	套
C3-7-7	撬块面积30m2以内 设备重量（t以内） 20	套
C3-7-8	撬块面积30m2以内 设备重量（t以内） 40	套
C3-7-9	撬块面积30m2以内 设备重量（t以内） 50	套

二、泵类工艺单元（撬块）

C3-7-10	撬块面积10m2以内 设备重量（t以内） 5	套
C3-7-11	撬块面积10m2以内 设备重量（t以内） 10	套
C3-7-12	撬块面积10m2以内 设备重量（t以内） 15	套
C3-7-13	撬块面积20m2以内 设备重量（t以内） 10	套

C3-7-14	撬块面积20m2以内 设备重量（t以内） 20	套
C3-7-15	撬块面积20m2以内 设备重量（t以内） 30	套
C3-7-16	撬块面积30m2以内 设备重量（t以内） 20	套
C3-7-17	撬块面积30m2以内 设备重量（t以内） 40	套
C3-7-18	撬块面积30m2以内 设备重量（t以内） 50	套

三、应急发电机组工艺单元（撬块）

C3-7-19	撬块面积10m2以内 设备重量（t以内） 5	套
C3-7-20	撬块面积10m2以内 设备重量（t以内） 10	套
C3-7-21	撬块面积20m2以内 设备重量（t以内） 5	套
C3-7-22	撬块面积20m2以内 设备重量（t以内） 10	套
C3-7-23	撬块面积20m2以内 设备重量（t以内） 15	套

四、仪表供风工艺单元（撬块）

C3-7-24	撬块面积10m2以内 设备重量（t以内） 3	套
C3-7-25	撬块面积10m2以内 设备重量（t以内） 5	套
C3-7-26	撬块面积10m2以内 设备重量（t以内） 10	套
C3-7-27	撬块面积20m2以内 设备重量（t以内） 5	套
C3-7-28	撬块面积20m2以内 设备重量（t以内） 10	套
C3-7-29	撬块面积20m2以内 设备重量（t以内） 15	套

第八章 综合辅助项目

一、无损探伤检测

1.X射线探伤

C3-8-1	板厚（mm以内） 16	10张
C3-8-2	板厚（mm以内） 30	10张
C3-8-3	板厚（mm以内） 42	10张
C3-8-4	板厚（mm以内） 42以上	10张

2.γ射线探伤(内透法)

C3-8-5	板厚（mm以内） 28	10张
C3-8-6	板厚（mm以内） 40	10张
C3-8-7	板厚（mm以内） 48	10张
C3-8-8	板厚（mm以内） 48以上	10张

3.超声波探伤

(1)金属板材对接焊缝探伤

C3-8-9	板厚（mm以内） 25	10m
C3-8-10	板厚（mm以内） 46	10m
C3-8-11	板厚（mm以内） 80	10m
C3-8-12	板厚（mm以内） 120	10m

(2)金属板材探伤

C3-8-13	板材超声波探伤	10m2
C3-8-14	板材周边超声波探伤	10m

4.磁粉探伤

(1)金属板材探伤

C3-8-15	板材磁粉探伤	10m2
C3-8-16	板材周边磁粉探伤	10m

(2)金属板材焊缝探伤

C3-8-17	焊缝磁粉检测	10m
C3-8-18	焊缝荧光磁粉检测	10m

5.渗透探伤

C3-8-19	渗透探伤	10m
C3-8-20	荧光渗透探伤	10m

6.光谱分析

C3-8-21	定性分析 看谱镜	点
C3-8-22	定性分析 分析仪	点
C3-8-23	分析仪定量分析	点

二、预热、后热与整热处理

1.液化气预热

C3-8-24	钢板厚度（mm以内） 12	10m焊缝
C3-8-25	钢板厚度（mm以内） 16	10m焊缝
C3-8-26	钢板厚度（mm以内） 20	10m焊缝
C3-8-27	钢板厚度（mm以内） 24	10m焊缝
C3-8-28	钢板厚度（mm以内） 28	10m焊缝
C3-8-29	钢板厚度（mm以内） 32	10m焊缝
C3-8-30	钢板厚度（mm以内） 36	10m焊缝
C3-8-31	钢板厚度（mm以内） 40	10m焊缝
C3-8-32	钢板厚度（mm以内） 44	10m焊缝
C3-8-33	钢板厚度（mm以内） 48	10m焊缝
C3-8-34	钢板厚度（mm以内） 52	10m焊缝
C3-8-35	钢板厚度（mm以内） 56	10m焊缝
C3-8-36	钢板厚度（mm以内） 60	10m焊缝

2.液化气后热

C3-8-37	钢板厚度（mm以内） 12	10m焊缝
C3-8-38	钢板厚度（mm以内） 16	10m焊缝
C3-8-39	钢板厚度（mm以内） 20	10m焊缝
C3-8-40	钢板厚度（mm以内） 24	10m焊缝
C3-8-41	钢板厚度（mm以内） 28	10m焊缝
C3-8-42	钢板厚度（mm以内） 32	10m焊缝
C3-8-43	钢板厚度（mm以内） 36	10m焊缝
C3-8-44	钢板厚度（mm以内） 40	10m焊缝
C3-8-45	钢板厚度（mm以内） 44	10m焊缝
C3-8-46	钢板厚度（mm以内） 48	10m焊缝
C3-8-47	钢板厚度（mm以内） 52	10m焊缝
C3-8-48	钢板厚度（mm以内） 56	10m焊缝
C3-8-49	钢板厚度（mm以内） 60	10m焊缝

3.液化气预热、后热器具制作

C3-8-50	容器、塔器 容量 ≤20	台
C3-8-51	容器、塔器 容量 ≤50	台

C3-8-52	容器、塔器 容量 ≤100	台
C3-8-53	容器、塔器 容量 ≤200	台
C3-8-54	容器、塔器 容量 ≤300	台
C3-8-55	容器、塔器 容量 ≤400	台
C3-8-56	容器、塔器 容量 ≤1000	台
C3-8-57	容器、塔器 容量 ≤2000	台
C3-8-58	球形储罐 容量 ≤3000	台
C3-8-59	球形储罐 容量 ≤5000	台
C3-8-60	球形储罐 容量 ≤6000	台
C3-8-61	球形储罐 容量 ≤8000	台
C3-8-62	球形储罐 容量 ≤10000	台

4.电加热片预热、后热

C3-8-63	板材厚度（mm以内） 12	10m焊缝
C3-8-64	板材厚度（mm以内） 20	10m焊缝
C3-8-65	板材厚度（mm以内） 25	10m焊缝
C3-8-66	板材厚度（mm以内） 30	10m焊缝
C3-8-67	板材厚度（mm以内） 40	10m焊缝
C3-8-68	板材厚度（mm以内） 50	10m焊缝
C3-8-69	板材厚度（mm以内） 60	10m焊缝

5.焊后局部热处理

C3-8-70	板材厚度（mm） 10～15	10m焊缝
C3-8-71	板材厚度（mm） 16～20	10m焊缝
C3-8-72	板材厚度（mm） 21～25	10m焊缝
C3-8-73	板材厚度（mm） 26～30	10m焊缝
C3-8-74	板材厚度（mm） 31～40	10m焊缝
C3-8-75	板材厚度（mm） 41～50	10m焊缝
C3-8-76	板材厚度（mm） 51～60	10m焊缝

6.设备整体热处理

C3-8-77	重量（t以内） 0.5	t
C3-8-78	重量（t以内） 2.5	t
C3-8-79	重量（t以内） 6	t
C3-8-80	重量（t以内） 10	t
C3-8-81	重量（t以内） 16	t
C3-8-82	重量（t以内） 24	t
C3-8-83	重量（t以内） 35	t
C3-8-84	重量（t以内） 50	t

7.球罐整体热处理

(1)柴油加热

C3-8-85	球罐容积（m3） 50	台
C3-8-86	球罐容积（m3） 120	台
C3-8-87	球罐容积（m3） 200	台
C3-8-88	球罐容积（m3） 400	台
C3-8-89	球罐容积（m3） 650	台
C3-8-90	球罐容积（m3） 1000	台
C3-8-91	球罐容积（m3） 1500	台

C3-8-92	球罐容积（m3） 2000	台
C3-8-93	球罐容积（m3） 3000	台
C3-8-94	球罐容积（m3） 4000	台
C3-8-95	球罐容积（m3） 5000	台
C3-8-96	球罐容积（m3） 6000	台
C3-8-97	球罐容积（m3） 8000	台
C3-8-98	球罐容积（m3） 10000	台

(2)电加热

C3-8-99	球罐容积（m3） 50	台
C3-8-100	球罐容积（m3） 120	台
C3-8-101	球罐容积（m3） 200	台
C3-8-102	球罐容积（m3） 400	台
C3-8-103	球罐容积（m3） 650	台
C3-8-104	球罐容积（m3） 1000	台

三、钢卷板开卷与平直

C3-8-105	钢板厚度(mm以内) 5	t
C3-8-106	钢板厚度(mm以内) 8	t

四、现场组装平台铺设与拆除

C3-8-107	钢管平台 100m2	座
C3-8-108	钢管平台 150m2	座
C3-8-109	钢管平台 300m2	座
C3-8-110	钢管平台 每增减10m2	座
C3-8-111	钢轨平台 100m2	座
C3-8-112	钢轨平台 150m2	座
C3-8-113	钢轨平台 300m2	座
C3-8-114	钢轨平台 每增减10m2	座

五、钢材半成品运输

C3-8-115	汽车 运距（km） 3以内	10t
C3-8-116	汽车 运距（km） 每增加1	10t
*3-8-117	人力车 运距（km） 2以内	10t
*3-8-118	人力车 运距（km） 每增加1	10t
*3-8-119	拖车 运距（km） 3以内	10t
*3-8-120	拖车 运距（km） 每增加1	10t

第四册 电气设备安装工程

第一章 变压器安装工程

一、油浸式变压器安装

C4-1-1	容量（kV·A） ≤250	台
C4-1-2	容量（kV·A） ≤500	台
C4-1-3	容量（kV·A） ≤1000	台
C4-1-4	容量（kV·A） ≤2000	台
C4-1-5	容量（kV·A） ≤4000	台
C4-1-6	容量（kV·A） ≤8000	台
C4-1-7	容量（kV·A） ≤10000	台

二、干式变压器安装

C4-1-8	容量（kV·A） ≤100	台
C4-1-9	容量（kV·A） ≤250	台
C4-1-10	容量（kV·A） ≤500	台
C4-1-11	容量（kV·A） ≤800	台
C4-1-12	容量（kV·A） ≤1000	台
C4-1-13	容量（kV·A） ≤2000	台
C4-1-14	容量（kV·A） ≤2500	台
C4-1-15	容量（kV·A） ≤4000	台

三、单相变压器安装

C4-1-16	容量（kV·A） ≤50	台
C4-1-17	容量（kV·A） ＞50	台

四、消弧线圈安装

1.油浸式消弧线圈安装

C4-1-18	容量（kV·A） ≤100	台
C4-1-19	容量（kV·A） ≤200	台
C4-1-20	容量（kV·A） ≤300	台
C4-1-21	容量（kV·A） ≤400	台
C4-1-22	容量（kV·A） ≤600	台
C4-1-23	容量（kV·A） ≤800	台
C4-1-24	容量（kV·A） ≤1600	台
C4-1-25	容量（kV·A） ≤2000	台

2.干式消弧线圈安装

C4-1-26	容量（kV·A） ≤100	台
C4-1-27	容量（kV·A） ≤200	台
C4-1-28	容量（kV·A） ≤300	台
C4-1-29	容量（kV·A） ≤400	台
C4-1-30	容量（kV·A） ≤600	台
C4-1-31	容量（kV·A） ≤800	台

C4-1-32	容量（kV·A） ≤1600	台
C4-1-33	容量（kV·A） ≤2000	台

五、绝缘油过滤

C4-1-34	绝缘油过滤	t

第二章 配电装置安装工程

一、断路器安装

1.油断路器安装

C4-2-1	电流（A） ≤1000	台
C4-2-2	电流（A） ≤3000	台
C4-2-3	电流（A） ≤8000	台
C4-2-4	电流（A） ≤12000	台

2.真空断路器安装

4-2-1	电流（A） ≤1000	台
C4-2-5	电流（A） ≤2000	台
C4-2-6	电流（A） ≤4000	台

3.SF6断路器安装

4-2-4	电流（A） ≤1000	台
C4-2-7	电流（A） ≤2000	台
C4-2-8	电流（A） ≤4000	台

4.空气断路器安装

C4-2-9	电流（A） ≤12000	台
C4-2-10	电流（A） ≤18000	台
C4-2-11	电流（A） ≤22000	台
C4-2-12	电流（A） ≤25000	台
C4-2-13	真空接触器 ≤1140V/630A	台
C4-2-14	真空接触器 ≤6300V/630A	台

二、隔离开关、负荷开关安装

C4-2-15	户内隔离、负荷开关安装 电流（A） ≤600	组
C4-2-16	户内隔离、负荷开关安装 电流（A） ≤2000	组
C4-2-17	户内隔离、负荷开关安装 电流（A） ≤4000	组
C4-2-18	户内隔离、负荷开关安装 电流（A） ≤8000	组
C4-2-19	户内隔离、负荷开关安装 电流（A） ≤15000	组
C4-2-20	户内隔离、负荷开关二段式传动装置	组
C4-2-21	户内隔离、负荷开关带一接地开关安装	组
C4-2-22	户外隔离开关安装 电流≤1000A	组

三、互感器安装

C4-2-23	电压互感器安装 三相	台
C4-2-24	电压互感器安装 单相	台
C4-2-25	电流互感器安装 户内式电流（A） ≤2000	台
C4-2-26	电流互感器安装 户内式电流（A） ≤8000	台
C4-2-27	电流互感器安装 户内式电流（A） ≤15000	台

C4-2-28	电流互感器安装 户外式	台

四、熔断器、避雷器安装

C4-2-29	熔断器安装	组
C4-2-30	避雷器安装（kV） ≤1	组
C4-2-31	避雷器安装（kV） ≤10	组

五、电抗器安装

1.干式空心电抗器安装

4-2-30	干式空心电抗器 容量（kV·A） ≤3000	组
4-2-31	干式空心电抗器 容量（kV·A） ≤6000	组
4-2-32	干式空心电抗器 容量（kV·A） ≤12000	组
4-2-33	干式空心电抗器 容量（kV·A） ≤18000	组

2.干式铁芯电抗器安装

4-2-34	干式铁芯电抗器 容量（kV·A） ≤250	台
4-2-35	干式铁芯电抗器 容量（kV·A） ≤500	台
4-2-36	干式铁芯电抗器 容量（kV·A） ≤1000	台
4-2-37	干式铁芯电抗器 容量（kV·A） ≤3150	台

3.油浸式电抗器安装

4-2-38	油浸式电抗器 容量（kV·A） ≤100	台
4-2-39	油浸式电抗器 容量（kV·A） ≤500	台
4-2-40	油浸式电抗器 容量（kV·A） ≤1000	台
4-2-41	油浸式电抗器 容量（kV·A） ≤3150	台

六、电容器安装

1.金属化膜型（浸渍剂型）安装

4-2-42	容量 （kvar） ≤50	个
4-2-43	容量 （kvar） ≤100	个
4-2-44	容量 （kvar） ≤200	个
4-2-45	容量 （kvar） 200以上	个

2.密集式电容器安装

4-2-46	容量 （kvar） ≤1000	台
4-2-47	容量 （kvar） ≤2000	台
4-2-48	容量 （kvar） ≤3000	台
4-2-49	容量 （kvar） ≤5000	台

3.并联补偿电容器组架(TBB系列）安装

C4-2-48	单列两层	台
C4-2-49	单列三层	台
C4-2-50	双列两层	台
C4-2-51	双列三层	台
C4-2-52	小型组合	台

七、交流滤波装置组架（TJL系列）安装

C4-2-53	电抗组架安装	台
C4-2-54	放电组架安装	台
C4-2-55	连线组架安装	台

八、开闭所成套配电装置安装

C4-2-56	开关间隔单元（个） 3	座
C4-2-57	开关间隔单元（个） 5	座
C4-2-58	开关间隔单元（个） 7	座
C4-2-59	开关间隔单元（个） ＞7	座

九、成套配电柜安装

1.高压成套配电柜安装

C4-2-60	单母线柜 附油断路器柜	台
C4-2-61	单母线柜 附真空断路器柜	台
C4-2-62	单母线柜 附SF6断路器柜	台
C4-2-63	单母线柜 电压互感器、避雷器柜	台
C4-2-64	单母线柜 电容器柜	台
C4-2-65	单母线柜 其他电气柜	台
C4-2-66	双母线柜 附油断路器柜	台
C4-2-67	双母线柜 附真空断路器柜	台
C4-2-68	双母线柜 附SF6断路器柜	台
C4-2-69	双母线柜 电压互感器、避雷器柜	台
C4-2-70	双母线柜 电容器柜	台
C4-2-71	双母线柜 其他电气柜	台

2.低压成套配电柜安装

4-2-72	计量柜	台
4-2-73	进线柜	台
4-2-74	出线柜 四路以下	台
4-2-75	出线柜 四路以上	台
4-2-76	智能化低压综合配电柜（JP柜）	台
4-2-77	电容器柜	台

十、成套配电箱安装

C4-2-74	落地式	台
C4-2-75	悬挂、嵌入式（半周长） 0.5m	台
C4-2-76	悬挂、嵌入式（半周长） 1.0m	台
C4-2-77	悬挂、嵌入式（半周长） 1.5m	台
C4-2-78	悬挂、嵌入式（半周长） 2.5m	台
C4-2-79	悬挂、嵌入式（半周长） 3.0m	台

十一、电度表、电表箱安装

C4-2-80	电度表 单相	块
C4-2-81	电度表 三相	块
C4-2-82	电表箱 四表以下	台
C4-2-83	电表箱 四表以上	台

十二、组合式成套箱式变电站安装

1.美式箱式变电站安装

C4-2-84	变压器容量（kV·A） ≤100	座
C4-2-85	变压器容量（kV·A） ≤315	座
C4-2-86	变压器容量（kV·A） ≤630	座

C4-2-87	变压器容量（kV·A） ≤1000	座
C4-2-88	变压器容量（kV·A） ≤1600	座

2. 欧式箱式变电站安装

C4-2-89	变压器容量（kV·A） ≤100	座
C4-2-90	变压器容量（kV·A） ≤315	座
C4-2-91	变压器容量（kV·A） ≤630	座
C4-2-92	变压器容量（kV·A） ≤1000	座
C4-2-93	变压器容量（kV·A） ≤1600	座
C4-2-94	变压器容量（kV·A） ≤2000	座
C4-2-95	变压器容量（kV·A） 2×400单台≤400	座
C4-2-96	变压器容量（kV·A） 2×630单台≤630	座

十三、电动汽车充电设备安装

1. 直流整车充电机

4-2-92	一体式 1机1充 功率(kW以下) 60	台
4-2-93	一体式 1机1充 功率(kW以下) 120	台
4-2-94	一体式 1机1充 功率(kW以下) 180	台
4-2-95	一体式 1机2充 功率(kW以下) 60	台
4-2-96	一体式 1机2充 功率(kW以下) 120	台
4-2-97	一体式 1机2充 功率(kW以下) 180	台
4-2-98	一体式 1机4充 功率(kW以下) 120	台
4-2-99	一体式 1机4充 功率(kW以下) 240	台
4-2-100	分体式 充电机柜 功率(kW以下) 60	台
4-2-101	分体式 充电机柜 功率(kW以下) 120	台
4-2-102	分体式 充电机柜 功率(kW以下) 240	台
4-2-103	分体式 充电机柜 功率(kW以下) 300	台
4-2-104	分体式 充电桩	台

2. 交流充电桩

4-2-105	壁挂式 功率(kW) ≤7	台
4-2-106	壁挂式 功率(kW) ≤22	台
4-2-107	壁挂式 功率(kW) ≤42	台
4-2-108	立式 功率(kW) ≤7	台
4-2-109	立式 功率(kW) ≤22	台
4-2-110	立式 功率(kW) ≤42	台

十四、配电智能设备安装调试

1. 远方终端设备安装调试

C4-2-97	变压器配电采集器安装	台
C4-2-98	变压器配电采集器调试	台
C4-2-99	开闭所配电采集器安装	台
C4-2-100	开闭所配电采集器调试	间隔
C4-2-101	环网柜配电采集器安装	台
C4-2-102	环网柜配电采集器调试	台
C4-2-103	柱上变压器配电采集器安装	台
C4-2-104	柱上变压器配电采集器调试	台
C4-2-105	电压监控切换装置安装	台

C4-2-106	电压监控切换装置调试	台

2. 子站设备安装调试

C4-2-107	GPS时钟安装	套
C4-2-108	配电自动化子站柜安装	台
C4-2-109	配电自动化子站柜调试	系统

3. 主站系统设备安装调试

C4-2-110	服务器及系统软件	系统
4-2-121	前置服务器	台
C4-2-111	工作站及系统软件	系统
C4-2-112	安全隔离装置、防火墙	系统
4-2-124	公共安全接入装置	台
C4-2-113	调制解调器	系统
C4-2-114	路由器	台
4-2-127	数字透传设备	台
4-2-128	多计算机切换器	台
4-2-129	KVM延长器	对
C4-2-115	双机切换装置设备	台
C4-2-116	局域网交换机	台
C4-2-117	配电自动化主站系统本体调试	系统
4-2-133	通道箱	台
4-2-134	通道板	块
4-2-135	终端服务器	台
4-2-136	磁盘阵列	台
4-2-137	磁带存储	台
4-2-138	光盘存储	台

4. 电能表安装调试

4-2-139	单相电度表	块
4-2-140	三相电度表	块
4-2-141	关口电度表	块

5. 抄表采集系统安装调试

C4-2-122	中间继电器安装	块
C4-2-123	中间继电器调试	块
C4-2-124	电表采集器安装	台
C4-2-125	电表采集器调试	台
C4-2-126	数据集中器安装	台
C4-2-127	数据集中器调试	台
C4-2-128	通信前置机	台
C4-2-129	数据库服务器	台
C4-2-130	系统运行管理工作站	台
C4-2-131	集抄工作站	台
C4-2-132	台变监控工作站	台
C4-2-133	远程工作站	台
C4-2-134	WEB服务器	台

6. 用电监控设备安装调试

4-2-153	负荷管理终端	台

4-2-154	配变监测计量终端	台

第三章 绝缘子、母线安装工程

一、绝缘子安装

C4-3-1	悬式绝缘子	串
C4-3-2	户内式支持绝缘子 1孔固定	个
C4-3-3	户内式支持绝缘子 2孔固定	个
C4-3-4	户内式支持绝缘子 4孔固定	个
C4-3-5	户外式支持绝缘子 1孔固定	个
C4-3-6	户外式支持绝缘子 2孔固定	个
C4-3-7	户外式支持绝缘子 4孔固定	个

二、穿墙套管安装

C4-3-8	穿墙套管安装	个

三、软母线安装

1.单导线安装

C4-3-9	导线截面（mm2） ≤150	跨/三相
C4-3-10	导线截面（mm2） ≤240	跨/三相
C4-3-11	导线截面（mm2） ≤400	跨/三相

2.组合导线安装

C4-3-12	母线 2根	组/三相
C4-3-13	母线 3根	组/三相
C4-3-14	母线 10根	组/三相
C4-3-15	母线 14根	组/三相
C4-3-16	母线 18根	组/三相
C4-3-17	母线 26根	组/三相

3.软母线引下线、跳线、设备连线安装

C4-3-18	导线截面（mm2） ≤150	组/三相
C4-3-19	导线截面（mm2） ≤240	组/三相
C4-3-20	导线截面（mm2） ≤400	组/三相

四、矩形母线安装

1.矩形铜母线安装

C4-3-21	每相一片 截面（mm2） ≤360	m/单相
C4-3-22	每相一片 截面（mm2） ≤800	m/单相
C4-3-23	每相一片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-24	每相一片 截面（mm2） ≤1250	m/单相
C4-3-25	每相两片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-26	每相两片 截面（mm2） ≤1250	m/单相
C4-3-27	每相三片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-28	每相三片 截面（mm2） ≤1250	m/单相
C4-3-29	每相四片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-30	每相四片 截面（mm2） ≤1250	m/单相

2.矩形铝母线安装

C4-3-31	每相一片 截面（mm2） ≤360	m/单相
C4-3-32	每相一片 截面（mm2） ≤800	m/单相
C4-3-33	每相一片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-34	每相一片 截面（mm2） ≤1250	m/单相
C4-3-35	每相两片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-36	每相两片 截面（mm2） ≤1250	m/单相
C4-3-37	每相三片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-38	每相三片 截面（mm2） ≤1250	m/单相
C4-3-39	每相四片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-40	每相四片 截面（mm2） ≤1250	m/单相

3.矩形铜母线引下线安装

C4-3-41	每相一片 截面（mm2） ≤360	m/单相
C4-3-42	每相一片 截面（mm2） ≤800	m/单相
C4-3-43	每相一片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-44	每相一片 截面（mm2） ≤1250	m/单相
C4-3-45	每相两片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-46	每相两片 截面（mm2） ≤1250	m/单相
C4-3-47	每相三片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-48	每相三片 截面（mm2） ≤1250	m/单相
C4-3-49	每相四片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-50	每相四片 截面（mm2） ≤1250	m/单相

4.矩形铝母线引下线安装

C4-3-51	每相一片 截面（mm2） ≤360	m/单相
C4-3-52	每相一片 截面（mm2） ≤800	m/单相
C4-3-53	每相一片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-54	每相一片 截面（mm2） ≤1250	m/单相
C4-3-55	每相两片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-56	每相两片 截面（mm2） ≤1250	m/单相
C4-3-57	每相三片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-58	每相三片 截面（mm2） ≤1250	m/单相
C4-3-59	每相四片 截面（mm2） ≤1000	m/单相
C4-3-60	每相四片 截面（mm2） ≤1250	m/单相

5.矩形母线伸缩节、过渡板安装

C4-3-61	铜母线伸缩节 伸缩接头每相1片	个
C4-3-62	铜母线伸缩节 伸缩接头每相2片	个
C4-3-63	铜母线伸缩节 伸缩接头每相3片	个
C4-3-64	铜母线伸缩节 伸缩接头每相4片	个
C4-3-65	铜母线伸缩节 伸缩接头每相8片	个
C4-3-66	铝母线伸缩节 伸缩接头每相1片	个
C4-3-67	铝母线伸缩节 伸缩接头每相2片	个
C4-3-68	铝母线伸缩节 伸缩接头每相3片	个
C4-3-69	铝母线伸缩节 伸缩接头每相4片	个
C4-3-70	铝母线伸缩节 伸缩接头每相8片	个
C4-3-71	过渡板	块

五、槽形母线安装

1.槽形母线安装

C4-3-72	2根 规格≤100×45×5（mm）	m/单相
C4-3-73	2根 规格≤150×65×7（mm）	m/单相
C4-3-74	2根 规格≤200×90×12（mm）	m/单相
C4-3-75	2根 规格≤250×115×12.5（mm）	m/单相

2.槽形母线与设备连接

(1)与发电机连接

C4-3-76	6个接头 2根 规格≤100×45×5（mm）	台
C4-3-77	6个接头 2根 规格≤150×65×7（mm）	台
C4-3-78	6个接头 2根 规格≤200×90×12（mm）	台
C4-3-79	6个接头 2根 规格≤250×115×12.5（mm）	台

(2)与变压器连接

C4-3-80	3个接头 2根 规格≤100×45×5（mm）	台
C4-3-81	3个接头 2根 规格≤150×65×7（mm）	台
C4-3-82	3个接头 2根 规格≤200×90×12（mm）	台
C4-3-83	3个接头 2根 规格≤250×115×12.5（mm）	台

(3)与断路器、隔离开关连接

C4-3-84	3个接头 2根 规格≤100×45×5（mm）	组
C4-3-85	3个接头 2根 规格≤150×65×7（mm）	组
C4-3-86	3个接头 2根 规格≤200×90×12（mm）	组
C4-3-87	3个接头 2根 规格≤250×115×12.5（mm）	组

六、管形母线安装

1.管形母线安装

C4-3-88	铝管 直径（mm） ≤80	m/单相
C4-3-89	铝管 直径（mm） ≤120	m/单相
C4-3-90	铝管 直径（mm） ≤168	m/单相
C4-3-91	铝管 直径（mm） ≤200	m/单相

2.管形母线引下线安装

C4-3-92	铝管 直径（mm） ≤80	m/单相
C4-3-93	铝管 直径（mm） ≤120	m/单相
C4-3-94	铝管 直径（mm） ≤168	m/单相
C4-3-95	铝管 直径（mm） ≤200	m/单相

七、封闭母线安装

1.分相封闭母线安装

C4-3-96	外壳（mm） 450×5 导体150×10（mm）	m
C4-3-97	外壳（mm） 650×5 导体150×10（mm）	m
C4-3-98	外壳（mm） 770×5 导体200×8（mm）	m
C4-3-99	外壳（mm） 900×7 导体200×8（mm）	m

2.共箱母线安装

(1)铜母线安装

C4-3-100	箱体900×500（mm） 导体3相单片100×8(mm)	m
C4-3-101	箱体1000×550（mm） 导体3相单片100×10(mm)	m
C4-3-102	箱体1100×600（mm） 导体3相2片100×10(mm)	m

C4-3-103	箱体1200×650（mm） 导体3相3片100×10(mm)	m

(2)铝母线安装

C4-3-104	箱体900×500（mm） 导体3相单片120×10(mm)	m
C4-3-105	箱体1000×550（mm） 导体3相2片120×10(mm)	m
C4-3-106	箱体1100×600（mm） 导体3相3片120×10(mm)	m
C4-3-107	箱体1200×650（mm） 导体3相4片120×10(mm)	m

八、低压封闭式插接母线槽安装

1.低压封闭式插接母线槽安装

C4-3-108	每相电流（A） ≤400	m
C4-3-109	每相电流（A） ≤800	m
C4-3-110	每相电流（A） ≤1250	m
C4-3-111	每相电流（A） ≤2000	m
C4-3-112	每相电流（A） ≤4000	m
C4-3-113	每相电流（A） ≤5000	m

2.封闭母线槽线箱安装

C4-3-114	分线箱(电流A) ≤100	台
C4-3-115	分线箱(电流A) ≤300	台
C4-3-116	分线箱(电流A) ≤600	台
C4-3-117	分线箱(电流A) ≤1000	台
C4-3-118	始端箱(电流A) ≤400	台
C4-3-119	始端箱(电流A) ≤800	台
C4-3-120	始端箱(电流A) ≤1250	台
C4-3-121	始端箱(电流A) ≤2000	台
C4-3-122	始端箱(电流A) ≤4000	台
C4-3-123	始端箱(电流A) ≤5000	台

3.支持弹簧滑槽架、支持立柱

C4-3-124	支持弹簧滑槽架 标准型	套
C4-3-125	支持立柱 L=1m以下	套

九、重型母线安装

1.重型铜母线安装

C4-3-126	截面（mm2） ≤2500	t
C4-3-127	截面（mm2） ≤3500	t
C4-3-128	截面（mm2） ≤5000	t
C4-3-129	截面（mm2） ≤7500	t

2.重型铝母线安装

C4-3-130	电解铝母线	t
C4-3-131	电解镁母线	t
C4-3-132	电解石墨母线	t

3.重型母线伸缩器制作与安装

C4-3-133	铜母线伸缩器 面积3000mm2	个
C4-3-134	铜母线伸缩器 面积5000mm2	个
C4-3-135	铜母线伸缩器 面积75000mm2	个
C4-3-136	铜母线伸缩器 面积10000mm2	个

4. 重型母线导板制作与安装

C4-3-137	铜导板 阳极	束
C4-3-138	铜导板 阴极	束
C4-3-139	铝导板 阳极	束
C4-3-140	铝导板 阴极	束

5. 重型铝母线接触面加工

C4-3-141	加工面积（mm2） ≤170×160	片/单相
C4-3-142	加工面积（mm2） ≤350×35	片/单相
C4-3-143	加工面积（mm2） ≤350×40	片/单相
C4-3-144	加工面积（mm2） ≤400×40	片/单相
C4-3-145	加工面积（mm2） ≤350×140	片/单相
C4-3-146	加工面积（mm2） ≤550×180	片/单相

十、母线绝缘热缩管安装

C4-3-147	截面（mm2） ≤800	m
C4-3-148	截面（mm2） ≤1400	m

第四章 配电控制、保护、直流装置安装工程

一、控制、继电、模拟屏安装

C4-4-1	控制屏	台
C4-4-2	继电、信号屏	台
C4-4-3	模拟屏 屏宽≤1m	台
C4-4-4	模拟屏 屏宽≤2m	台
C4-4-5	配电屏	台
C4-4-6	弱电控制返回屏	台

二、控制台、控制箱安装

C4-4-7	控制台 宽≤1m	台
C4-4-8	控制台 宽≤2m	台
C4-4-9	集中控制台 宽≤4m	台
C4-4-10	同期小屏控制箱	台

三、端子箱、端子板安装及端子板外部接线

C4-4-11	户外端子箱安装	台
C4-4-12	户内端子箱安装	台
C4-4-13	端子板安装	组
C4-4-14	无端子外部接线（mm2） ≤2.5	个
C4-4-15	无端子外部接线（mm2） ≤6	个
C4-4-16	有端子外部接线（mm2） ≤2.5	个
C4-4-17	有端子外部接线（mm2） ≤6	个

四、接线端子

1. 焊铜接线端子

C4-4-18	导线截面（mm2） ≤16	个
C4-4-19	导线截面（mm2） ≤35	个
C4-4-20	导线截面（mm2） ≤70	个

C4-4-21	导线截面（mm2） ≤120	个
C4-4-22	导线截面（mm2） ≤185	个
C4-4-23	导线截面（mm2） ≤240	个
C4-4-24	导线截面（mm2） ≤300	个
C4-4-25	导线截面（mm2） ≤400	个

2.压铜接线端子

C4-4-26	导线截面（mm2） ≤16	个
C4-4-27	导线截面（mm2） ≤35	个
C4-4-28	导线截面（mm2） ≤70	个
C4-4-29	导线截面（mm2） ≤120	个
C4-4-30	导线截面（mm2） ≤185	个
C4-4-31	导线截面（mm2） ≤240	个
C4-4-32	导线截面（mm2） ≤300	个
C4-4-33	导线截面（mm2） ≤400	个

3.压铝接线端子

C4-4-34	导线截面（mm2） ≤16	个
C4-4-35	导线截面（mm2） ≤35	个
C4-4-36	导线截面（mm2） ≤70	个
C4-4-37	导线截面（mm2） ≤120	个
C4-4-38	导线截面（mm2） ≤185	个
C4-4-39	导线截面（mm2） ≤240	个
C4-4-40	导线截面（mm2） ≤300	个
C4-4-41	导线截面（mm2） ≤400	个

五、高频开关电源安装

C4-4-42	电流（A） ≤50	台
C4-4-43	电流（A） ≤100	台
C4-4-44	电流（A） ≤200	台

六、直流屏（柜）安装

1.硅整流柜安装

C4-4-45	电流（A） ≤100	台
C4-4-46	电流（A） ≤500	台
C4-4-47	电流（A） ≤1000	台
C4-4-48	电流（A） ≤3000	台
C4-4-49	电流（A） ≤6000	台

2.可控硅柜安装

C4-4-50	电流（A） ≤100	台
C4-4-51	电流（A） ≤800	台
C4-4-52	电流（A） ≤2000	台
C4-4-53	低压电容器柜	台

3.励磁、灭磁、充电馈线屏安装

C4-4-54	自动调节励磁屏	台
C4-4-55	励磁灭磁屏	台
C4-4-56	蓄电池屏（柜）	台
C4-4-57	直流馈电屏	台

C4-4-58	事故照明切换屏	台
C4-4-59	屏边	台

第五章 蓄电池安装工程

一、蓄电池防振支架安装

C4-5-1	单层支架 单排	m
C4-5-2	单层支架 双排	m
C4-5-3	双层支架 单排	m
C4-5-4	双层支架 双排	m

二、碱性蓄电池安装

C4-5-5	蓄电池容量（A·h） ≤40	个
C4-5-6	蓄电池容量（A·h） ≤80	个
C4-5-7	蓄电池容量（A·h） ≤100	个
C4-5-8	蓄电池容量（A·h） ≤150	个
C4-5-9	蓄电池容量（A·h） ≤250	个
C4-5-10	蓄电池容量（A·h） ≤300	个
C4-5-11	蓄电池容量（A·h） ≤500	个

三、密封式铅酸蓄电池安装

C4-5-12	蓄电池容量（A·h） ≤100	个
C4-5-13	蓄电池容量（A·h） ≤200	个
C4-5-14	蓄电池容量（A·h） ≤300	个
C4-5-15	蓄电池容量（A·h） ≤400	个
C4-5-16	蓄电池容量（A·h） ≤600	个
C4-5-17	蓄电池容量（A·h） ≤800	个
C4-5-18	蓄电池容量（A·h） ≤1000	个
C4-5-19	蓄电池容量（A·h） ≤1200	个
C4-5-20	蓄电池容量（A·h） ≤1400	个
C4-5-21	蓄电池容量（A·h） ≤1600	个
C4-5-22	蓄电池容量（A·h） ≤1800	个
C4-5-23	蓄电池容量（A·h） ≤2000	个
C4-5-24	蓄电池容量（A·h） ≤2500	个
C4-5-25	蓄电池容量（A·h） ≤3000	个

四、免维护铅酸蓄电池安装

C4-5-26	电压/容量（V/A·h） 12/100	组件
C4-5-27	电压/容量（V/A·h） 12/200	组件
C4-5-28	电压/容量（V/A·h） 12/290	组件
C4-5-29	电压/容量（V/A·h） 6/390	组件
C4-5-30	电压/容量（V/A·h） 12/500	组件
C4-5-31	电压/容量（V/A·h） 12/570	组件
C4-5-32	电压/容量（V/A·h） 6/820	组件
C4-5-33	电压/容量（V/A·h） 6/980	组件
C4-5-34	电压/容量（V/A·h） 6/1070	组件

五、蓄电池组充放电

C4-5-35	220V以下蓄电池容量（A·h） ≤100	组
C4-5-36	220V以下蓄电池容量（A·h） ≤200	组
C4-5-37	220V以下蓄电池容量（A·h） ≤300	组
C4-5-38	220V以下蓄电池容量（A·h） ≤400	组
C4-5-39	220V以下蓄电池容量（A·h） ≤600	组
C4-5-40	220V以下蓄电池容量（A·h） ≤800	组
C4-5-41	220V以下蓄电池容量（A·h） ≤1000	组
C4-5-42	220V以下蓄电池容量（A·h） ≤1200	组
C4-5-43	220V以下蓄电池容量（A·h） ≤1400	组
C4-5-44	220V以下蓄电池容量（A·h） ≤1600	组
C4-5-45	220V以下蓄电池容量（A·h） ≤1800	组
C4-5-46	220V以下蓄电池容量（A·h） ≤2000	组
C4-5-47	220V以下蓄电池容量（A·h） ≤2500	组
C4-5-48	220V以下蓄电池容量（A·h） ≤3000	组

六、UPS安装

C4-5-49	单相不间断电源(kV·A) ≤30	台
C4-5-50	三相不间断电源(kV·A) ≤100	台
C4-5-51	三相不间断电源(kV·A) ≤500	台
C4-5-52	三相不间断电源(kV·A) ＞500	台

七、太阳能光伏发电

1.太阳能电池板钢架安装

C4-5-53	钢架安装 在地面上	m2
C4-5-54	钢架安装 在墙面、屋面上	m2
C4-5-55	钢架安装 在支架、支柱上	m2

2.太阳能电池板安装

C4-5-56	路灯柱上安装 柱高≤5m	块
C4-5-57	路灯柱上安装 柱高≤12m	块
C4-5-58	路灯柱上安装 柱高≤20m	块
C4-5-59	太阳能电池组装、安装 500Wp	组
C4-5-60	太阳能电池组装、安装 1000Wp	组
C4-5-61	太阳能电池组装、安装 1500Wp	组
C4-5-62	太阳能电池组装、安装 1500Wp以上，每增加500Wp	组
C4-5-63	太阳能电池与控制屏联测	方阵组

3.光伏逆变器安装

C4-5-64	额定交流输出功率 功率≤10kW	台
C4-5-65	额定交流输出功率 功率≤100kW	台
C4-5-66	额定交流输出功率 功率≤250kW	台
C4-5-67	额定交流输出功率 功率≤500kW	台
C4-5-68	额定交流输出功率 功率≤1000kW	台

4.太阳能控制器安装

C4-5-69	电压等级（V） ≤96	台
C4-5-70	电压等级（V） ≤110	台

第六章 发电机、电动机检查接线工程

一、发电机检查接线

C4-6-1	单机容量（kW） ≤6000	台
C4-6-2	单机容量（kW） ≤15000	台
C4-6-3	单机容量（kW） ≤25000	台
C4-6-4	单机容量（kW） ≤35000	台

二、直流发电机检查接线

C4-6-5	单机容量（kW） ≤3	台
C4-6-6	单机容量（kW） ≤13	台
C4-6-7	单机容量（kW） ≤30	台
C4-6-8	单机容量（kW） ≤55	台
C4-6-9	单机容量（kW） ≤120	台
C4-6-10	单机容量（kW） ≤200	台
C4-6-11	单机容量（kW） ≤300	台

三、直流电动机检查接线

C4-6-12	功率（kW） ≤3	台
C4-6-13	功率（kW） ≤13	台
C4-6-14	功率（kW） ≤30	台
C4-6-15	功率（kW） ≤100	台
C4-6-16	功率（kW） ≤200	台

四、交流电动机检查接线

1.交流异步电动机检查接线

C4-6-17	功率（kW） ≤3	台
C4-6-18	功率（kW） ≤13	台
C4-6-19	功率（kW） ≤30	台
C4-6-20	功率（kW） ≤100	台
C4-6-21	功率（kW） ≤220	台

2.交流同步电动机检查接线

C4-6-22	功率（kW） ≤3	台
C4-6-23	功率（kW） ≤13	台
C4-6-24	功率（kW） ≤30	台
C4-6-25	功率（kW） ≤100	台
C4-6-26	功率（kW） ≤200	台

3.交流防爆电动机检查接线

C4-6-27	功率（kW） ≤3	台
C4-6-28	功率（kW） ≤13	台
C4-6-29	功率（kW） ≤30	台
C4-6-30	功率（kW） ≤100	台
C4-6-31	功率（kW） ≤200	台

五、立式电动机检查接线

C4-6-32	功率（kW） ≤30	台

C4-6-33	功率（kW） ≤60	台
C4-6-34	功率（kW） ≤100	台
C4-6-35	功率（kW） ≤200	台

六、大、中型电动机检查接线

C4-6-36	电动机重量（t/台） ≤5	台
C4-6-37	电动机重量（t/台） ≤10	台
C4-6-38	电动机重量（t/台） ≤20	台
C4-6-39	电动机重量（t/台） ≤30	台
C4-6-40	电动机重量（t/台） ＞30 每增加1吨	t

七、微型电机、变频机组检查接线

C4-6-41	微型电机	台
C4-6-42	变频机组 功率（kW） ≤4	台
C4-6-43	变频机组 功率（kW） ≤8	台
C4-6-44	变频机组 功率（kW） 15	台
C4-6-45	变频机组 功率（kW） 20	台

八、电磁调速电动机检查接线

C4-6-46	功率（kW） ≤2.2	台
C4-6-47	功率（kW） ≤10	台
C4-6-48	功率（kW） ≤15	台
C4-6-49	功率（kW） ≤30	台
C4-6-50	功率（kW） ≤45	台

第七章 金属构件、穿墙套板安装工程

一、金属构件制作与安装

1.基础槽钢、角钢制作与安装

C4-7-1	基础槽钢制作、安装	m
C4-7-2	基础角钢制作、安装	m

2.电缆桥架支撑架制作与安装

C4-7-3	电缆桥架支撑架制作	t
C4-7-4	电缆桥架支撑架安装	t

3.铁构件制作与安装

C4-7-5	一般铁构件制作	t
C4-7-6	一般铁构件安装	t
C4-7-7	轻型铁构件制作	t
C4-7-8	轻型铁构件安装	t
C4-7-9	金属箱、盒制作	kg

4.C型钢装配式支架制作与安装

C4-7-10	支架制作	100kg
C4-7-11	支架安装	100kg

二、穿墙板制作与安装

C4-7-12	石棉水泥板	块
C4-7-13	塑料板	块

C4-7-14	电木板	块
C4-7-15	环氧树脂板	块
C4-7-16	钢板	块

三、金属围网、网门制作与安装

C4-7-17	金属围网制作	m2
C4-7-18	金属围网安装	m2
C4-7-19	金属网门制作	m2
C4-7-20	金属网门安装	m2

第八章 滑触线安装工程

一、轻型滑触线安装

C4-8-1	铜质Ⅰ型	10m/单相
C4-8-2	铜钢组合	10m/单相
C4-8-3	沟型	10m/单相

二、安全节能型滑触线安装

C4-8-4	电流（A） ≤100	10m/单相
C4-8-5	电流（A） ≤200	10m/单相
C4-8-6	电流（A） ≤320	10m/单相
C4-8-7	电流（A） ≤500	10m/单相
C4-8-8	电流（A） ≤800	10m/单相
C4-8-9	电流（A） ≤1250	10m/单相

三、型钢类滑触线安装

1.角钢滑触线安装

C4-8-10	规格 40×4	10m/单相
C4-8-11	规格 50×5	10m/单相
C4-8-12	规格 63×6	10m/单相
C4-8-13	规格 75×8	10m/单相

2.扁钢滑触线安装

C4-8-14	规格 40×4	10m/单相
C4-8-15	规格 50×5	10m/单相
C4-8-16	规格 60×6	10m/单相

3.槽钢滑触线安装

C4-8-17	规格 65×40	10m/单相
C4-8-18	规格 80×43	10m/单相
C4-8-19	规格 100×48	10m/单相
C4-8-20	规格 120×53	10m/单相

4.工字钢滑触线安装

C4-8-21	规格 8.5	10m/单相
C4-8-22	规格 10	10m/单相
C4-8-23	规格 12.6	10m/单相
C4-8-24	规格 14	10m/单相

5.圆钢滑触线安装

C4-8-25	规格 Φ8	10m/单相
C4-8-26	规格 Φ10	10m/单相

四、滑触线支架安装

C4-8-27	3横架式支架 螺栓固定	副
C4-8-28	3横架式支架 焊接固定	副
C4-8-29	6横架式支架 螺栓固定	副
C4-8-30	6横架式支架 焊接固定	副
C4-8-31	工字钢、轻轨支架	副
C4-8-32	指示灯安装（套）	副

五、滑触线拉紧装置及挂式支持器制作与安装

C4-8-33	滑触线拉紧装置 扁钢	套
C4-8-34	滑触线拉紧装置 圆钢	套
C4-8-35	滑触线拉紧装置 软滑线	套
C4-8-36	挂式滑触线支持器	套

六、移动软电缆安装

C4-8-37	沿钢索 每根长度（m） ≤10	套
C4-8-38	沿钢索 每根长度（m） ≤20	套
C4-8-39	沿钢索 每根长度（m） ≤30	套
C4-8-40	沿轨道 电缆截面（mm2） ≤16	10m
C4-8-41	沿轨道 电缆截面（mm2） ≤35	10m
C4-8-42	沿轨道 电缆截面（mm2） ≤70	10m
C4-8-43	沿轨道 电缆截面（mm2） ≤120	10m

第九章 配电、输电电缆敷设工程

一、直埋电缆辅助设施

1.铺砂、保护

C4-9-1	铺砂、盖砖 电缆1～2根	10m
C4-9-2	铺砂、盖砖 每增加1根电缆	10m
C4-9-3	铺砂、盖保护板 电缆1～2根	10m
C4-9-4	铺砂、盖保护板 每增加1根电缆	10m

2.揭、盖、移动盖板

C4-9-5	盖板长度（mm） ≤500	10m
C4-9-6	盖板长度（mm） ≤1000	10m
C4-9-7	盖板长度（mm） ≤1500	10m

二、电缆保护管铺设

1.地下敷设

(1)钢管铺设

C4-9-8	直径（mm） ≤50	10m
C4-9-9	直径（mm） ≤100	10m
C4-9-10	直径（mm） ≤150	10m
C4-9-11	直径（mm） ≤200	10m
C4-9-12	直径（mm） ≤300	10m

(2)硬塑(UPVC)管铺设

C4-9-13	直径（mm） ≤50	10m
C4-9-14	直径（mm） ≤100	10m
C4-9-15	直径（mm） ≤150	10m
C4-9-16	直径（mm） ≤200	10m
C4-9-17	直径（mm） ≤300	10m

(3)波纹管铺设

C4-9-18	直径（mm） ≤50	10m
C4-9-19	直径（mm） ≤100	10m
C4-9-20	直径（mm） ≤150	10m
C4-9-21	直径（mm） ≤200	10m
C4-9-22	直径（mm） ≤300	10m

(4)塑料矩形套管铺设

C4-9-23	外轮廓截面（m2） ≤0.05	10m
C4-9-24	外轮廓截面（m2） ≤0.1	10m
C4-9-25	外轮廓截面（m2） ＞0.1	10m

(5)混凝土（水泥）管铺设

C4-9-26	直径（mm） ≤150	10m
C4-9-27	直径（mm） ≤200	10m

(6)地下顶管

C4-9-28	钢管直径≤150mm 顶管距离≤10m	10m
C4-9-29	钢管直径≤150mm 顶管距离＞10m	10m
C4-9-30	钢管直径≤300mm 顶管距离≤10m	10m
C4-9-31	钢管直径≤300mm 顶管距离＞10m	10m

(7)拉管（非开挖水平钻定向穿越）

4-9-58	直径≤200mm	10m
4-9-59	直径≤300mm	10m

2.地上铺设

C4-9-32	沿电杆敷设 钢管直径（mm） ≤80	根
C4-9-33	沿电杆敷设 钢管直径（mm） ＞80	根
C4-9-34	沿电杆敷设 硬塑料管直径（mm） ≤80	根
C4-9-35	沿电杆敷设 硬塑料管直径（mm） ＞80	根

3.入室密封电缆保护管安装

C4-9-36	钢管直径（mm） ≤50	根
C4-9-37	钢管直径（mm） ≤80	根
C4-9-38	钢管直径（mm） ≤100	根
C4-9-39	钢管直径（mm） ≤125	根
C4-9-40	钢管直径（mm） ≤150	根
C4-9-41	钢管直径（mm） ≤200	根

三、电缆桥架、槽盒安装

1.钢制桥架安装

C4-9-42	钢制槽式桥架(宽+高mm) ≤200	10m
C4-9-43	钢制槽式桥架(宽+高mm) ≤400	10m
C4-9-44	钢制槽式桥架(宽+高mm) ≤600	10m

C4-9-45	钢制槽式桥架(宽+高mm) ≤800	10m
C4-9-46	钢制槽式桥架(宽+高mm) ≤1000	10m
C4-9-47	钢制槽式桥架(宽+高mm) ≤1200	10m
C4-9-48	钢制槽式桥架(宽+高mm) ≤1500	10m
C4-9-49	钢制梯式桥架(宽+高mm) ≤200	10m
C4-9-50	钢制梯式桥架(宽+高mm) ≤500	10m
C4-9-51	钢制梯式桥架(宽+高mm) ≤800	10m
C4-9-52	钢制梯式桥架(宽+高mm) ≤1000	10m
C4-9-53	钢制梯式桥架(宽+高mm) ≤1200	10m
C4-9-54	钢制梯式桥架(宽+高mm) ≤1500	10m
C4-9-55	钢制托盘式桥架（宽+高mm） ≤200	10m
C4-9-56	钢制托盘式桥架（宽+高mm） ≤400	10m
C4-9-57	钢制托盘式桥架（宽+高mm） ≤600	10m
C4-9-58	钢制托盘式桥架（宽+高mm） ≤800	10m
C4-9-59	钢制托盘式桥架（宽+高mm） ≤1000	10m
C4-9-60	钢制托盘式桥架（宽+高mm） ≤1200	10m
C4-9-61	钢制托盘式桥架（宽+高mm） ≤1500	10m

2. 玻璃钢桥架安装

C4-9-62	玻璃钢槽式桥架（宽+高mm） ≤200	10m
C4-9-63	玻璃钢槽式桥架（宽+高mm） ≤400	10m
C4-9-64	玻璃钢槽式桥架（宽+高mm） ≤600	10m
C4-9-65	玻璃钢槽式桥架（宽+高mm） ≤800	10m
C4-9-66	玻璃钢槽式桥架（宽+高mm） ≤1000	10m
C4-9-67	玻璃钢槽式桥架（宽+高mm） ≤1200	10m
4-9-95	玻璃钢槽式桥架（宽+高mm） ≤1500	10m
C4-9-68	玻璃钢梯式桥架（宽+高mm） ≤200	10m
C4-9-69	玻璃钢梯式桥架（宽+高mm） ≤400	10m
C4-9-70	玻璃钢梯式桥架（宽+高mm） ≤600	10m
C4-9-71	玻璃钢梯式桥架（宽+高mm） ≤800	10m
C4-9-72	玻璃钢梯式桥架（宽+高mm） ≤1000	10m
C4-9-73	玻璃钢梯式桥架（宽+高mm） ≤1200	10m
4-9-102	玻璃钢梯式桥架（宽+高mm） ≤1500	10m
C4-9-74	玻璃钢托盘式桥架（宽+高mm） ≤300	10m
C4-9-75	玻璃钢托盘式桥架（宽+高mm） ≤500	10m
C4-9-76	玻璃钢托盘式桥架（宽+高mm） ≤800	10m
C4-9-77	玻璃钢托盘式桥架（宽+高mm） ≤1000	10m
C4-9-78	玻璃钢托盘式桥架（宽+高mm） ≤1200	10m
4-9-109	玻璃钢托盘式桥架（宽+高mm） ≤1500	10m

3. 铝合金桥架安装

C4-9-79	铝合金槽式桥架（宽+高mm） ≤200	10m
C4-9-80	铝合金槽式桥架（宽+高mm） ≤400	10m
C4-9-81	铝合金槽式桥架（宽+高mm） ≤600	10m
C4-9-82	铝合金槽式桥架（宽+高mm） ≤800	10m
C4-9-83	铝合金槽式桥架（宽+高mm） ≤1000	10m
C4-9-84	铝合金槽式桥架（宽+高mm） ≤1200	10m
4-9-116	铝合金槽式桥架（宽+高mm） ≤1500	10m

C4-9-85	铝合金梯式桥架（宽+高mm） ≤200	10m
C4-9-86	铝合金梯式桥架（宽+高mm） ≤400	10m
C4-9-87	铝合金梯式桥架（宽+高mm） ≤600	10m
C4-9-88	铝合金梯式桥架（宽+高mm） ≤800	10m
C4-9-89	铝合金梯式桥架（宽+高mm） ≤1000	10m
C4-9-90	铝合金梯式桥架（宽+高mm） ≤1200	10m
4-9-123	铝合金梯式桥架（宽+高mm） ≤1500	10m
C4-9-91	铝合金托盘式桥架（宽+高mm） ≤200	10m
C4-9-92	铝合金托盘式桥架（宽+高mm） ≤400	10m
C4-9-93	铝合金托盘式桥架（宽+高mm） ≤600	10m
C4-9-94	铝合金托盘式桥架（宽+高mm） ≤800	10m
C4-9-95	铝合金托盘式桥架（宽+高mm） ≤1000	10m
C4-9-96	铝合金托盘式桥架（宽+高mm） ≤1200	10m
4-9-130	铝合金托盘式桥架（宽+高mm） ≤1500	10m

4. 组合式桥架、电缆复合支架安装

C4-9-97	组合式桥架	片
C4-9-98	电缆复合支架安装	副

5. 防火桥架安装

C4-9-99	防火桥架（宽+高mm） ≤200	10m
C4-9-100	防火桥架（宽+高mm） ≤400	10m
C4-9-101	防火桥架（宽+高mm） ≤600	10m
C4-9-102	防火桥架（宽+高mm） ≤800	10m
C4-9-103	防火桥架（宽+高mm） ≤1000	10m
C4-9-104	防火桥架（宽+高mm） ≤1200	10m

四、电力电缆敷设

1. 直埋式电力电缆敷设

4-9-140	电缆截面（mm2） ≤10	10m
4-9-141	电缆截面（mm2） ≤25	10m
C4-9-105	电缆截面（mm2） ≤50	10m
C4-9-106	电缆截面（mm2） ≤70	10m
C4-9-107	电缆截面（mm2） ≤120	10m
C4-9-108	电缆截面（mm2） ≤240	10m
C4-9-109	电缆截面（mm2） ≤300	10m
C4-9-110	电缆截面（mm2） ≤400	10m

2. 电缆沟（隧）道内电力电缆敷设

4-9-148	电缆截面（mm2） ≤10	10m
4-9-149	电缆截面（mm2） ≤25	10m
C4-9-111	电缆截面（mm2） ≤50	10m
C4-9-112	电缆截面（mm2） ≤70	10m
C4-9-113	电缆截面（mm2） ≤120	10m
C4-9-114	电缆截面（mm2） ≤240	10m
C4-9-115	电缆截面（mm2） ≤300	10m
C4-9-116	电缆截面（mm2） ≤400	10m

3. 排管内电力电缆敷设

4-9-156	电缆截面（mm2） ≤10	10m
4-9-157	电缆截面（mm2） ≤25	10m
C4-9-117	电缆截面（mm2） ≤50	10m
C4-9-118	电缆截面（mm2） ≤70	10m
C4-9-119	电缆截面（mm2） ≤120	10m
C4-9-120	电缆截面（mm2） ≤240	10m
C4-9-121	电缆截面（mm2） ≤300	10m
C4-9-122	电缆截面（mm2） ≤400	10m

4.街码金具上电力电缆敷设

4-9-164	电缆截面（mm2） ≤10	10m
4-9-165	电缆截面（mm2） ≤25	10m
C4-9-123	电缆截面（mm2） ≤50	10m
C4-9-124	电缆截面（mm2） ≤70	10m
C4-9-125	电缆截面（mm2） ≤120	10m
C4-9-126	电缆截面（mm2） ≤240	10m
C4-9-127	电缆截面（mm2） ≤300	10m
C4-9-128	电缆截面（mm2） ≤400	10m

5.室内敷设电力电缆

(1)铝芯电力电缆敷设

C4-9-129	电缆截面（mm2） ≤10	10m
C4-9-130	电缆截面（mm2） ≤16	10m
C4-9-131	电缆截面（mm2） ≤35	10m
C4-9-132	电缆截面（mm2） ≤50	10m
C4-9-133	电缆截面（mm2） ≤70	10m
C4-9-134	电缆截面（mm2） ≤120	10m
C4-9-135	电缆截面（mm2） ≤240	10m
C4-9-136	电缆截面（mm2） ≤400	10m

(2)铜芯电力电缆敷设

C4-9-137	电缆截面（mm2） ≤10	10m
C4-9-138	电缆截面（mm2） ≤16	10m
C4-9-139	电缆截面（mm2） ≤35	10m
C4-9-140	电缆截面（mm2） ≤50	10m
C4-9-141	电缆截面（mm2） ≤70	10m
C4-9-142	电缆截面（mm2） ≤120	10m
C4-9-143	电缆截面（mm2） ≤240	10m
C4-9-144	电缆截面（mm2） ≤400	10m

6.竖井通道内敷设电力电缆

(1)铝芯电力电缆敷设

C4-9-145	电缆截面（mm2） ≤10	10m
C4-9-146	电缆截面（mm2） ≤16	10m
C4-9-147	电缆截面（mm2） ≤35	10m
C4-9-148	电缆截面（mm2） ≤50	10m
C4-9-149	电缆截面（mm2） ≤70	10m
C4-9-150	电缆截面（mm2） ≤120	10m
C4-9-151	电缆截面（mm2） ≤240	10m

C4-9-152	电缆截面（mm2） ≤400	10m

(2)铜芯电力电缆敷设

C4-9-153	电缆截面（mm2） ≤10	10m
C4-9-154	电缆截面（mm2） ≤16	10m
C4-9-155	电缆截面（mm2） ≤35	10m
C4-9-156	电缆截面（mm2） ≤50	10m
C4-9-157	电缆截面（mm2） ≤70	10m
C4-9-158	电缆截面（mm2） ≤120	10m
C4-9-159	电缆截面（mm2） ≤240	10m
C4-9-160	电缆截面（mm2） ≤400	10m

7.预制分支电缆敷设

C4-9-161	主电缆截面(mm2) ≤10	10m
C4-9-162	主电缆截面(mm2) ≤16	10m
C4-9-163	主电缆截面(mm2) ≤25	10m
C4-9-164	主电缆截面(mm2) ≤35	10m
C4-9-165	主电缆截面(mm2) ≤50	10m
C4-9-166	主电缆截面(mm2) ≤70	10m
C4-9-167	主电缆截面(mm2) ≤95	10m
C4-9-168	主电缆截面(mm2) ≤120	10m
C4-9-169	主电缆截面(mm2) ≤150	10m
C4-9-170	主电缆截面(mm2) ≤185	10m
C4-9-171	主电缆截面(mm2) ≤240	10m
C4-9-172	主电缆截面(mm2) ≤300	10m
C4-9-173	主电缆截面(mm2) ≤400	10m

五、电力电缆头制作安装

1.电力电缆中间头制作安装

(1)1kV以下室内干包式铝芯电力电缆

C4-9-174	电缆截面（mm2） ≤16	个
C4-9-175	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-176	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-177	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-178	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-179	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-180	电缆截面（mm2） ≤400	个

(2)1kV以下室内干包式铜芯电力电缆

C4-9-181	电缆截面（mm2） ≤16	个
C4-9-182	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-183	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-184	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-185	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-186	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-187	电缆截面（mm2） ≤400	个

(3)1kV以下热（冷）缩式铝芯电力电缆

C4-9-188	电缆截面（mm2） ≤16	个
C4-9-189	电缆截面（mm2） ≤35	个

C4-9-190	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-191	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-192	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-193	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-194	电缆截面（mm2） ≤400	个

(4)10kV以下热（冷）缩式铝芯电力电缆

C4-9-195	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-196	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-197	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-198	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-199	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-200	电缆截面（mm2） ≤400	个

(5)1kV以下热（冷）缩式铜芯电力电缆

C4-9-201	电缆截面（mm2） ≤16	个
C4-9-202	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-203	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-204	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-205	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-206	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-207	电缆截面（mm2） ≤400	个

(6)10kV以下热（冷）缩式铜芯电力电缆

C4-9-208	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-209	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-210	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-211	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-212	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-213	电缆截面（mm2） ≤400	个

2.电力电缆终端头制作安装

(1)1kV以下室内干包式铝芯电力电缆

C4-9-214	电缆截面（mm2） ≤10	个
C4-9-215	电缆截面（mm2） ≤16	个
C4-9-216	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-217	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-218	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-219	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-220	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-221	电缆截面（mm2） ≤400	个

(2)1kV以下室内干包式铜芯电力电缆

C4-9-222	电缆截面（mm2） ≤10	个
C4-9-223	电缆截面（mm2） ≤16	个
C4-9-224	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-225	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-226	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-227	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-228	电缆截面（mm2） ≤240	个

C4-9-229	电缆截面（mm2） ≤400	个

(3)1kV室内热（冷）缩式铝芯电力电缆

C4-9-230	电缆截面（mm2） ≤10	个
C4-9-231	电缆截面（mm2） ≤16	个
C4-9-232	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-233	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-234	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-235	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-236	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-237	电缆截面（mm2） ≤400	个

(4)10kV室内热（冷）缩式铝芯电力电缆

C4-9-238	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-239	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-240	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-241	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-242	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-243	电缆截面（mm2） ≤400	个

(5)1kV室内热（冷）缩式铜芯电力电缆

C4-9-244	电缆截面（mm2） ≤10	个
C4-9-245	电缆截面（mm2） ≤16	个
C4-9-246	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-247	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-248	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-249	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-250	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-251	电缆截面（mm2） ≤400	个

(6)10kV室内热（冷）缩式铜芯电力电缆

C4-9-252	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-253	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-254	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-255	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-256	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-257	电缆截面（mm2） ≤400	个

(7)10kV室外热（冷）缩式铝芯电力电缆

C4-9-258	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-259	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-260	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-261	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-262	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-263	电缆截面（mm2） ≤400	个

(8)10kV以下室外热（冷）缩式铜芯电力电缆

C4-9-264	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-265	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-266	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-267	电缆截面（mm2） ≤120	个

C4-9-268	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-269	电缆截面（mm2） ≤400	个

3.成套型电缆头安装

(1)10kV以下电缆中间头安装

C4-9-270	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-271	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-272	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-273	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-274	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-275	电缆截面（mm2） ≤400	个

(2)10kV以下室内电缆终端头安装

C4-9-276	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-277	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-278	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-279	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-280	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-281	电缆截面（mm2） ≤400	个

(3)10kV以下室外电缆终端头安装

C4-9-282	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-283	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-284	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-285	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-286	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-287	电缆截面（mm2） ≤400	个

4.电缆分支器安装

C4-9-288	电缆截面（mm2） ≤10	个
C4-9-289	电缆截面（mm2） ≤16	个
C4-9-290	电缆截面（mm2） ≤35	个
C4-9-291	电缆截面（mm2） ≤50	个
C4-9-292	电缆截面（mm2） ≤70	个
C4-9-293	电缆截面（mm2） ≤120	个
C4-9-294	电缆截面（mm2） ≤240	个
C4-9-295	电缆截面（mm2） ≤400	个

六、控制电缆敷设

1.室内铜芯控制电缆敷设

C4-9-296	电缆芯数（芯） ≤6	10m
C4-9-297	电缆芯数（芯） ≤14	10m
C4-9-298	电缆芯数（芯） ≤24	10m
C4-9-299	电缆芯数（芯） ≤37	10m
C4-9-300	电缆芯数（芯） ≤48	10m

2.竖井通道内铜芯控制电缆敷设

C4-9-301	电缆芯数（芯） ≤6	10m
C4-9-302	电缆芯数（芯） ≤14	10m
C4-9-303	电缆芯数（芯） ≤24	10m

C4-9-304	电缆芯数（芯） ≤37	10m
C4-9-305	电缆芯数（芯） ≤48	10m

七、控制电缆终端头制作安装

C4-9-306	电缆芯数（芯） ≤6	个
C4-9-307	电缆芯数（芯） ≤14	个
C4-9-308	电缆芯数（芯） ≤24	个
C4-9-309	电缆芯数（芯） ≤37	个
C4-9-310	电缆芯数（芯） ≤48	个

八、电缆防火设施安装

C4-9-311	阻燃槽盒(宽+高mm) ≤550	10m
C4-9-312	阻燃槽盒(宽+高mm) ＞550	10m
C4-9-313	防火隔板安装	m2
C4-9-314	防火槽安装	10m
C4-9-315	防火带安装	10m
C4-9-316	防火墙安装	m2
C4-9-317	防火包安装	t
C4-9-318	防火堵料	t
C4-9-319	防火涂料	kg

九、电缆分支箱安装

4-9-286	高压电缆分支箱（回路） 6	台
4-9-287	高压电缆分支箱（回路） 8	台
4-9-288	高压电缆分支箱（回路） 10	台
4-9-289	低压电缆分支箱	台

十、电缆试验

4-9-290	绝缘遥测	盘、回路
4-9-291	10kV电缆试验 直流耐压试验	回路
4-9-292	10kV电缆试验 交流耐压试验	回路
4-9-293	10kV电缆试验 电阻比试验	回路
4-9-294	10kV电缆试验 局放试验	回路

第十章 防雷与接地装置安装工程

一、避雷针制作与安装

1.避雷针制作

C4-10-1	钢管避雷针 针长（m） ≤2	根
C4-10-2	钢管避雷针 针长（m） ≤5	根
C4-10-3	钢管避雷针 针长（m） ≤7	根
C4-10-4	钢管避雷针 针长（m） ≤10	根
C4-10-5	钢管避雷针 针长（m） ≤12	根
C4-10-6	钢管避雷针 针长（m） ≤14	根
C4-10-7	圆钢避雷针 针长（m） ≤2	根

2.避雷针安装

C4-10-8	装在烟囱上 安装高度（m） ≤25	根
C4-10-9	装在烟囱上 安装高度（m） ≤50	根

C4-10-10	装在烟囱上 安装高度（m） ≤75	根
C4-10-11	装在烟囱上 安装高度（m） ≤100	根
C4-10-12	装在烟囱上 安装高度（m） ≤150	根
C4-10-13	装在烟囱上 安装高度（m） ≤250	根
C4-10-14	装在平屋面上 针长（m） ≤2	根
C4-10-15	装在平屋面上 针长（m） ≤5	根
C4-10-16	装在平屋面上 针长（m） ≤7	根
C4-10-17	装在平屋面上 针长（m） ≤10	根
C4-10-18	装在平屋面上 针长（m） ≤12	根
C4-10-19	装在平屋面上 针长（m） ≤14	根
C4-10-20	装在墙上 针长（m） ≤2	根
C4-10-21	装在墙上 针长（m） ≤5	根
C4-10-22	装在墙上 针长（m） ≤7	根
C4-10-23	装在墙上 针长（m） ≤10	根
C4-10-24	装在墙上 针长（m） ≤12	根
C4-10-25	装在墙上 针长（m） ≤14	根
C4-10-26	装在金属容器顶上 针长（m） ≤3	根
C4-10-27	装在金属容器顶上 针长（m） ≤7	根
C4-10-28	装在金属容器壁上 针长（m） ≤3	根
C4-10-29	装在金属容器壁上 针长（m） ≤7	根
C4-10-30	装在构筑物上 木杆上	根
C4-10-31	装在构筑物上 水泥杆上	根
C4-10-32	装在构筑物上 金属构架上	根
C4-10-33	拉线安装 3根拉线	组

3.独立避雷针塔安装

C4-10-34	安装高度（m） ≤18	基
C4-10-35	安装高度（m） ≤24	基
C4-10-36	安装高度（m） ≤30	基
C4-10-37	安装高度（m） ≤40	基

4.避雷小短针制作与安装

C4-10-38	避雷小短针制作	根
C4-10-39	避雷小短针在避雷网上安装	根

二、避雷引下线敷设

C4-10-40	利用金属构件引下	m
C4-10-41	沿建筑物、构筑物引下	m
C4-10-42	利用建筑结构钢筋引下	m
C4-10-43	断接卡子制作安装	套

三、避雷网安装

C4-10-44	沿混凝土块敷设	m
C4-10-45	沿折板支架敷设	m
C4-10-46	均压环敷设 利用圈梁钢筋	m
C4-10-47	柱主筋与圈梁钢筋焊接	处
C4-10-48	屋顶彩钢板接地	10m2

四、接地极(板)制作与安装

C4-10-49	钢管接地极 普通土	根
C4-10-50	钢管接地极 坚土	根
C4-10-51	角钢接地极 普通土	根
C4-10-52	角钢接地极 坚土	根
C4-10-53	圆钢接地极 普通土	根
C4-10-54	圆钢接地极 坚土	根
C4-10-55	接地极 铜棒 普通土	根
C4-10-56	接地极 铜棒 坚土	根
C4-10-57	接地极板 铜板	块
C4-10-58	接地极板 钢板	块

五、接地母线敷设

C4-10-59	户内接地母线敷设	m
C4-10-60	户外接地母线敷设	m
C4-10-61	户外铜接地绞线敷设	m
4-10-58	热熔焊接	处

六、接地跨接线安装

C4-10-62	接地网	处
C4-10-63	构架接地	处
C4-10-64	钢制、铝制窗接地	处

七、桩承台接地

C4-10-65	≤3根桩连接	基
C4-10-66	≤7根桩连接	基
C4-10-67	≤10根桩连接	基

八、设备防雷装置安装

C4-10-68	计算机信号避雷器	个
C4-10-69	总电源避雷器	个
C4-10-70	分电源避雷器	个
C4-10-71	直流电源避雷器	个

九、阴极保护接地

C4-10-72	阴极保护井	口
C4-10-73	阴极保护镁合金阳极安装	套
C4-10-74	阴极保护测试桩及参比电级安装	处
C4-10-75	阴极保护井电极安装	根
C4-10-76	接地模块安装	个
C4-10-77	化学降阻剂铺设	kg
C4-10-78	电解质离子接地极	套

十、等电位装置安装

C4-10-79	等电位末端金属体与绝缘导线连接	处
C4-10-80	等电位端子盒安装	套

十一、接地系统测试

C4-10-81	独立接地装置 ≤6根接地极	组
C4-10-82	接地网	系统

第十一章
电压等级≤10kV架空线路输电工程
一、工地运输
1. 人力运输工程

C4-11-1	混凝土杆	t·km
C4-11-2	混凝土预制品	t·km
C4-11-3	木杆	t·km
C4-11-4	钢管杆	t·km
C4-11-5	塔材	t·km
C4-11-6	线材	t·km
C4-11-7	金具、绝缘子、零星钢材	t·km
C4-11-8	砂、石、石灰、水泥、砖、土、水	t·km
4-11-9	塑料制品	t·km
4-11-10	其他材料制品	t·km

2. 汽车运输

C4-11-9	混凝土杆装卸	t
C4-11-10	混凝土杆运输	t·km
C4-11-11	混凝土预制品装卸	t
C4-11-12	混凝土预制品运输	t·km
C4-11-13	木杆装卸	t
C4-11-14	木杆运输	t·km
C4-11-15	钢管杆装卸	t
C4-11-16	钢管杆运输	t·km
C4-11-17	塔材装卸	t
C4-11-18	塔材运输	t·km
C4-11-19	线材装卸	t
C4-11-20	线材运输	t·km
C4-11-21	金具、绝缘子、零星钢材装卸	t
C4-11-22	金具、绝缘子、零星钢材运输	t·km
C4-11-23	砂、石、石灰、水泥、砖、土、水装卸	t
C4-11-24	砂、石、石灰、水泥、砖、土、水运输	t·km
4-11-27	塑料制品装卸	t·km
4-11-28	塑料制品运输	t·km
4-11-29	其他材料装卸	t
4-11-30	其他材料运输	t·km

3. 船舶运输

C4-11-25	混凝土杆装卸	t
C4-11-26	混凝土杆运输	t·km
C4-11-27	混凝土预制品装卸	t
C4-11-28	混凝土预制品运输	t·km
C4-11-29	木杆装卸	t
C4-11-30	木杆运输	t·km
C4-11-29	木杆装卸	t
C4-11-30	木杆运输	t·km

C4-11-31	钢管杆装卸	t
C4-11-32	钢管杆运输	t·km
C4-11-33	塔材装卸	t
C4-11-34	塔材运输	t·km
C4-11-35	线材装卸	t
C4-11-36	线材运输	t·km
C4-11-37	金具、绝缘子、零星钢材装卸	t
C4-11-38	金具、绝缘子、零星钢材运输	t·km
C4-11-39	砂、石、石灰、水泥、砖、土、水装卸	t
C4-11-40	砂、石、石灰、水泥、砖、土、水运输	t·km
4-11-45	塑料制品装卸	t
4-11-46	塑料制品运输	t·km
4-11-47	其他材料制品装卸	t
4-11-48	其他材料制品运输	t·km

二、杆（塔）位辅助工程

1.施工定位

C4-11-41	单杆	基
C4-11-42	直线双杆	基
C4-11-43	耐张、转角双杆	基
C4-11-44	直线自立塔	基
C4-11-45	耐张、转角自立塔	基

2.杆(塔)位及施工基面平整

C4-11-46	普通土	m3
C4-11-47	坚土	m3
C4-11-48	松砂石	m3
C4-11-49	爆破岩石	m3
C4-11-50	人工开凿岩石	m3

3.基坑人工土方施工

4-11-59	普通土 挖深（m） ≤2	m3
4-11-60	普通土 挖深（m） ≤3	m3
4-11-61	普通土 挖深（m） ＞3	m3
4-11-62	坚土 挖深（m） ≤2	m3
4-11-63	坚土 挖深（m） ≤3	m3
4-11-64	坚土 挖深（m） ＞3	m3
4-11-65	泥水坑 挖深（m） ≤2	m3
4-11-66	泥水坑 挖深（m） ≤3	m3
4-11-67	泥水坑 挖深（m） ＞3	m3
4-11-68	水坑 挖深（m） ≤2	m3
4-11-69	水坑 挖深（m） ≤3	m3
4-11-70	水坑 挖深（m） ＞3	m3
4-11-71	流砂坑 挖深（m） ≤2	m3
4-11-72	流砂坑 挖深（m） ≤3	m3
4-11-73	流砂坑 挖深（m） ＞3	m3
4-11-74	干砂坑 挖深（m） ≤2	m3
4-11-75	干砂坑 挖深（m） ≤3	m3

4-11-76	干砂坑 挖深（m） ＞3	m3
4-11-77	松砂石 挖深（m） ≤2	m3
4-11-78	松砂石 挖深（m） ≤3	m3
4-11-79	松砂石 挖深（m） ＞3	m3

4.基坑机械土方施工

4-11-80	普通土 挖深（m） ≤2	m3
4-11-81	普通土 挖深（m） ≤3	m3
4-11-82	普通土 挖深（m） ＞3	m3
4-11-83	坚土 挖深（m） ≤2	m3
4-11-84	坚土 挖深（m） ≤3	m3
4-11-85	坚土 挖深（m） ＞3	m3
4-11-86	干砂坑 挖深（m） ≤2	m3
4-11-87	干砂坑 挖深（m） ≤3	m3
4-11-88	干砂坑 挖深（m） ＞3	m3
4-11-89	松砂石 挖深（m） ≤2	m3
4-11-90	松砂石 挖深（m） ≤3	m3
4-11-91	松砂石 挖深（m） ＞3	m3

5.基坑石方施工

4-11-92	爆破岩石 挖深（m） ≤2	m3
4-11-93	爆破岩石 挖深（m） ≤3	m3
4-11-94	爆破岩石 挖深（m） ＞3	m3
4-11-95	人工开凿岩石 挖深（m） ≤2	m3
4-11-96	人工开凿岩石 挖深（m） ≤3	m3
4-11-97	人工开凿岩石 挖深（m） ＞3	m3

6.沟槽人工土方施工

4-11-98	普通土 挖深（m） ≤1.5	m3
4-11-99	普通土 挖深（m） ＞1.5	m3
4-11-100	坚土 挖深（m） ≤1.5	m3
4-11-101	坚土 挖深（m） ＞1.5	m3
4-11-102	泥水沟 挖深（m） ≤1.5	m3
4-11-103	泥水沟 挖深（m） ＞1.5	m3
4-11-104	干砂 挖深（m） ≤1.5	m3
4-11-105	干砂 挖深（m） >1.5	m3
4-11-106	松砂石 挖深（m） ≤1.5	m3
4-11-107	松砂石 挖深（m） ＞1.5	m3

7.沟槽机械土方施工

4-11-108	普通土 挖深（m） ≤1.5	m3
4-11-109	普通土 挖深（m） ＞1.5	m3
4-11-110	坚土 挖深（m） ≤1.5	m3
4-11-111	坚土 挖深（m） ＞1.5	m3
4-11-112	干砂 挖深（m） ≤1.5	m3
4-11-113	干砂 挖深（m） >1.5	m3
4-11-114	松砂石 挖深（m） ≤1.5	m3
4-11-115	松砂石 挖深（m） ＞1.5	m3

8.沟槽石方施工

4-11-116	爆破岩石 挖深（m） ≤1.5	m3
4-11-117	爆破岩石 挖深（m） ＞1.5	m3
4-11-118	人工开凿岩石 挖深（m） ≤1.5	m3
4-11-119	人工开凿岩石 挖深（m） ＞1.5	m3

9.施工排地下水

C4-11-51	污水泵 出口直径50mm	套·天
C4-11-52	污水泵 出口直径100mm	套·天

三、基础与地基处理工程

1.预制基础

C4-11-53	底盘安装 单块重量（kg） ≤100	块
C4-11-54	底盘安装 单块重量（kg） ≤200	块
C4-11-55	底盘安装 单块重量（kg） ≤300	块
C4-11-56	底盘安装 单块重量（kg） ≤500	块
C4-11-57	底盘安装 单块重量（kg） ＞500	块
C4-11-58	卡盘安装 单块重量（kg） ≤200	块
C4-11-59	卡盘安装 单块重量（kg） ＞200	块
C4-11-60	拉线盘安装 单块重量（kg） ≤200	块
C4-11-61	拉线盘安装 单块重量（kg） ≤300	块
C4-11-62	拉线盘安装 单块重量（kg） ＞300	块

2.现浇基础

(1)基础底层、垫层

C4-11-63	干铺碎石、块石	m3
C4-11-64	碎石灌浆	m3
C4-11-65	铺块石灌混凝土	m3
C4-11-66	夯填灰土	m3
C4-11-67	浇制混凝土	m3

(2)现场搅拌混凝土浇制杆塔基础

C4-11-68	杆塔单基混凝土量（m3） ≤10	m3
C4-11-69	杆塔单基混凝土量（m3） ≤20	m3
C4-11-70	杆塔单基混凝土量（m3） ≤40	m3
C4-11-71	杆塔单基混凝土量（m3） ＞40	m3

(3)商品混凝土浇制杆塔基础

4-11-141	杆塔单基混凝土量（m3） ≤10	m3
4-11-142	杆塔单基混凝土量（m3） ≤20	m3
4-11-143	杆塔单基混凝土量（m3） ≤40	m3
4-11-144	杆塔单基混凝土量（m3） ＞40	m3

3.岩石嵌固基础

C4-11-72	孔深（m） ≤1.5	孔
C4-11-73	孔深（m） ＞1.5	孔

4.钢筋混凝土灌注桩基础

（1）机械推钻形孔

4-11-147	孔深≤10m 孔径≤0.8m 砂土、亚粘土	m
4-11-148	孔深≤10m 孔径≤0.8m 粘土	m
4-11-149	孔深≤10m 孔径≤0.8m 砂砾土	m

4-11-150	孔深≤10m 孔径≤1.2m 砂土、亚粘土	m
4-11-151	孔深≤10m 孔径≤1.2m 粘土	m
4-11-152	孔深≤10m 孔径≤1.2m 砂砾土	m
4-11-153	孔深≤15m 孔径≤0.8m 砂土、亚粘土	m
4-11-154	孔深≤15m 孔径≤0.8m 粘土	m
4-11-155	孔深≤15m 孔径≤0.8m 砂砾土	m
4-11-156	孔深≤15m 孔径≤1.2m 砂土、亚粘土	m
4-11-157	孔深≤15m 孔径≤1.2m 粘土	m
4-11-158	孔深≤15m 孔径≤1.2m 砂砾土	m

(2)浇制桩芯混凝土

4-11-159	浇制桩芯混凝土	m3

5.钢筋混凝土预制桩

4-11-160	打桩 桩长（m） ≤8	m3
4-11-161	打桩 桩长（m） ≤12	m3
4-11-162	打桩 桩长（m） ＞12	m3
4-11-163	静力压桩 桩长（m） ≤8	m3
4-11-164	静力压桩 桩长（m） ≤12	m3
4-11-165	静力压桩 桩长（m） ＞12	m3
4-11-166	送桩	m3

6.钢管桩

4-11-167	桩长≤6m 桩径≤500mm	根
4-11-168	桩径≤500mm 每增加1m	m
4-11-169	桩长≤6m 桩径≤800mm	根
4-11-170	桩径≤800mm 每增加1m	m

7.桩头处理

4-11-171	破预制钢筋混凝土桩头	m3
4-11-172	破灌注混凝土桩头	m3
4-11-173	钢管桩割焊盖帽 桩径（mm） ≤500	个
4-11-174	钢管桩割焊盖帽 桩径（mm） ≤800	个

8.钢筋、铁件

4-11-175	钢筋加工 直径（φ） ≤10	t
4-11-176	钢筋加工 直径（φ） ＞10	t
4-11-177	钢筋加工 钢筋笼	t
4-11-178	钢筋安装	t
4-11-179	钢筋笼安装	t
4-11-180	铁件制作	t
4-11-181	铁件安装	t
4-11-182	钢管桩钢筋托盘制作	t
4-11-183	钢管桩钢筋托盘安装	t

9.基础、拉线棒防腐

C4-11-74	基础刷沥青漆	m2
C4-11-75	基础刷抗渗防腐涂料	m2
C4-11-76	拉线棒刷沥青漆	根
C4-11-77	拉线棒涂三油二麻沥青	根

10. 排洪沟、护坡、挡土墙

4-11-188	排洪沟 干砌石	m3
4-11-189	排洪沟 浆砌石	m3
4-11-190	护坡、挡土墙 干砌石	m3
4-11-191	护坡、挡土墙 浆砌石	m3
4-11-192	浇制钢筋混凝土	m3
4-11-193	浇制素混凝土	m3

四、杆、塔组立

1. 木杆组立

C4-11-78	杆长（m） ≤9	基
C4-11-79	杆长（m） ≤11	基
C4-11-80	杆长（m） ≤13	基

2. 混凝土圆杆组立

C4-11-81	混凝土 整根式杆长（m） ≤13	基
C4-11-82	混凝土 整根式杆长（m） >13	基
C4-11-83	混凝土 分段式单基重量（t） ≤2.5	基
C4-11-84	混凝土 分段式单基重量（t） ≤3.5	基
C4-11-85	混凝土 分段式单基重量（t） >3.5	基

3. 混凝土方杆组立

4-11-205	混凝土 方杆 15以内	基
4-11-206	混凝土 方杆 15以上	基

4. 钢管杆组立

C4-11-86	单杆整根式 单基重量（t） ≤5	基
C4-11-87	单杆整根式 单基重量（t） ≤10	基
C4-11-88	单杆整根式 单基重量（t） >10	基
C4-11-89	单杆分段式 单基重量（t） ≤5	基
C4-11-90	单杆分段式 单基重量（t） ≤10	基
C4-11-91	单杆分段式 单基重量（t） ≤15	基
C4-11-92	单杆分段式 单基重量（t） >15	基

5. 铁塔组立

C4-11-93	单基重量（t） ≤1.5	基
C4-11-94	单基重量（t） ≤3	基
C4-11-95	单基重量（t） ≤5	基
C4-11-96	单基重量（t） ≤7	基
C4-11-97	单基重量（t） >7	基

6. 撑杆、钢圈焊接、离心混凝土杆封顶

C4-11-98	木撑杆 杆长（m） ≤9	基
C4-11-99	木撑杆 杆长（m） ≤11	基
C4-11-100	木撑杆 杆长（m） ≤13	基
C4-11-101	混凝土撑杆 杆长（m） ≤9	基
C4-11-102	混凝土撑杆 杆长（m） ≤11	基
C4-11-103	混凝土撑杆 杆长（m） ≤13	基
C4-11-104	电焊钢圈 钢圈直径（mm） ≤300	个
C4-11-105	电焊钢圈 钢圈直径（mm） >300	个

C4-11-106	气焊钢圈 钢圈直径（mm） ≤300	个
C4-11-107	气焊钢圈 钢圈直径（mm） ＞300	个
C4-11-108	离心混凝土杆封顶 顶直径（mm） ≤300	个
C4-11-109	离心混凝土杆封顶 顶直径（mm） ＞300	个

7.拉线制作与安装

C4-11-110	普通拉线 截面（mm2） ≤35	根
C4-11-111	普通拉线 截面（mm2） ≤70	根
C4-11-112	普通拉线 截面（mm2） ≤120	根
C4-11-113	水平及弓型拉线 截面（mm2） ≤35	根
C4-11-114	水平及弓型拉线 截面（mm2） ≤70	根
C4-11-115	水平及弓型拉线 截面（mm2） ≤120	根
C4-11-116	拉线保护管	根

8.接地设施安装

C4-11-117	电线杆高空接地引下线安装	根
C4-11-118	接地钢结构制作	t
C4-11-119	接地极安装 土质地层	根
C4-11-120	接地极安装 砂石土质地层	根
C4-11-121	接地线敷设 单基长度（m） ≤50	基
C4-11-122	接地线敷设 单基长度（m） ≤100	基
C4-11-123	接地线敷设 单基长度（m） ＞100	基
C4-11-124	降阻接地 换土质	m3
C4-11-125	降阻接地 加降阻剂	kg
C4-11-126	降阻接地 接地模块	个
C4-11-127	电阻测试	基

五、横担与绝缘子安装

1.横担安装

(1)10kV及以下横担安装

C4-11-128	铁、木横担 单根	组
C4-11-129	铁、木横担 双根	组
C4-11-130	瓷横担 直线杆	组
C4-11-131	瓷横担 耐张、转角杆	组
C4-11-132	复合型横担 直线杆	组
C4-11-133	复合型横担 耐张、转角杆	组

(2)1kV及以下横担安装

C4-11-134	铁、木横担 二线	组
C4-11-135	铁、木横担 四线单根	组
C4-11-136	铁、木横担 四线双根	组
C4-11-137	铁、木横担 六线单根	组
C4-11-138	铁、木横担 六线双根	组
C4-11-139	瓷横担	组
C4-11-140	复合型横担	组

(3)进户线横担安装

C4-11-141	一端埋设式 二线	组
C4-11-142	一端埋设式 四线	组

C4-11-143	一端埋设式 六线	组
C4-11-144	两端埋设式 二线	组
C4-11-145	两端埋设式 四线	组
C4-11-146	两端埋设式 六线	组

2. 绝缘子安装

C4-11-147	耐张绝缘子	片
C4-11-148	普通绝缘子	只
C4-11-149	箝位绝缘子	只
4-11-273	防雷式绝缘子	只

3. 街码金具安装

C4-11-150	≤10kV 单基长度（m）	组
C4-11-151	≤1kV 两线街码	组
C4-11-152	≤1kV 四线街码	组
C4-11-153	≤1kV 六线街码	组

六、架线工程

1. 裸铝绞线架设

C4-11-154	截面（mm2） ≤35	km
C4-11-155	截面（mm2） ≤95	km
C4-11-156	截面（mm2） ≤150	km
C4-11-157	截面（mm2） ≤240	km
C4-11-158	截面（mm2） ≤300	km

2. 钢芯铝绞线架设

C4-11-159	截面（mm2） ≤35	km
C4-11-160	截面（mm2） ≤95	km
C4-11-161	截面（mm2） ≤150	km
C4-11-162	截面（mm2） ≤240	km
C4-11-163	截面（mm2） ≤300	km

3. 绝缘铝绞线架设

C4-11-164	截面（mm2） ≤35	km
C4-11-165	截面（mm2） ≤95	km
C4-11-166	截面（mm2） ≤150	km
C4-11-167	截面（mm2） ≤240	km
C4-11-168	截面（mm2） ≤300	km

4. 绝缘铜绞线架设

C4-11-169	截面（mm2） ≤35	km
C4-11-170	截面（mm2） ≤95	km
C4-11-171	截面（mm2） ≤150	km
C4-11-172	截面（mm2） ≤240	km
C4-11-173	截面（mm2） ≤300	km

5. 钢绞线架设

C4-11-174	截面（mm2） ≤35	km
C4-11-175	截面（mm2） ≤70	km
C4-11-176	截面（mm2） ≤120	km
C4-11-177	截面（mm2） ≤240	km

6.1kV以下低压电力电缆架设

C4-11-178	二芯 单芯截面（mm2） ≤25	km
C4-11-179	二芯 单芯截面（mm2） ≤50	km
C4-11-180	二芯 单芯截面（mm2） ≤70	km
C4-11-181	四芯 单芯截面（mm2） ≤25	km
C4-11-182	四芯 单芯截面（mm2） ≤50	km
C4-11-183	四芯 单芯截面（mm2） ≤95	km
C4-11-184	四芯 单芯截面（mm2） ≤150	km
C4-11-185	四芯 单芯截面（mm2） ≤240	km

7.集束导线架设

C4-11-186	二芯 单芯截面（mm2） ≤35	km
C4-11-187	二芯 单芯截面（mm2） ≤70	km
C4-11-188	二芯 单芯截面（mm2） ≤120	km
C4-11-189	四芯 单芯截面（mm2） ≤35	km
C4-11-190	四芯 单芯截面（mm2） ≤70	km
C4-11-191	四芯 单芯截面（mm2） ≤120	km

8.导线跨越

4-11-307	跨越等级公路、10kV电力线	处
4-11-308	低压电力线、通信线	处
4-11-309	跨越房屋、经济作物	处
4-11-310	跨越普通铁路	处
4-11-311	跨越高速公路	处
C4-11-195	跨越河流 河宽≤50m 导线截面（mm2） ≤150	处
C4-11-196	跨越河流 河宽≤50m 导线截面（mm2） ≤300	处
C4-11-197	跨越河流 河宽≤150m 导线截面（mm2） ≤150	处
C4-11-198	跨越河流 河宽≤150m 导线截面（mm2） ≤300	处
C4-11-199	跨越河流 河宽＞150m 导线截面（mm2） ≤150	处
C4-11-200	跨越河流 河宽＞150m 导线截面（mm2） ≤300	处

9.进户线架设

C4-11-201	截面（mm2） ≤35	m
C4-11-202	截面（mm2） ≤95	m
4-11-320	截面（mm2） ≤150	m
4-11-321	截面（mm2） ≤240	m
4-11-322	截面（mm2） ≤300	m

七、杆上变配电设备安装

1.变压器安装

C4-11-204	油浸式变压器 容量（kV·A） ≤50	台
C4-11-205	油浸式变压器 容量（kV·A） ≤100	台
C4-11-206	油浸式变压器 容量（kV·A） ≤160	台
C4-11-207	油浸式变压器 容量（kV·A） ≤315	台
C4-11-208	油浸式变压器 容量（kV·A） ≤400	台
C4-11-209	油浸式变压器 容量（kV·A） ≤630	台
C4-11-210	单相变压器(容量) 容量（kV·A） ≤50	台
C4-11-211	单相变压器(容量) 容量（kV·A） ＞50	台

2.配电设备安装

C4-11-212	跌落式熔断器	组
C4-11-213	隔离开关	组
C4-11-214	断路器	台
C4-11-215	配电箱	台
C4-11-216	避雷器 10kV	组
C4-11-217	避雷器 1kV	组
C4-11-218	负荷开关	台
C4-11-219	变压器综合监测仪	台
C4-11-220	低压无功补偿装置	台
C4-11-221	户外计量箱 10kV	台
C4-11-222	户外计量箱 1kV	台
C4-11-223	电压互感器	台
C4-11-224	电流互感器	台
C4-11-225	线路故障指示器	只

3.接地环及绝缘护罩安装

C4-11-226	接地环	组
C4-11-227	电杆反光膜	套
C4-11-228	驱鸟器	个
C4-11-229	设备绝缘护套	个
4-11-351	防震锤	个
4-11-352	标牌安装	块（组）
4-11-353	喷涂杆号	根
4-11-354	跳线的制作安装	单相

第十二章 配管工程

一、套接紧定式镀锌钢导管（JDG)敷设

1.砖、混凝土结构明配

C4-12-1	外径（mm） 16	10m
C4-12-2	外径（mm） 20	10m
C4-12-3	外径（mm） 25	10m
C4-12-4	外径（mm） 32	10m
C4-12-5	外径（mm） 40	10m
C4-12-6	外径（mm） 50	10m

2.砖、混凝土结构暗配

C4-12-7	外径（mm） 16	10m
C4-12-8	外径（mm） 20	10m
C4-12-9	外径（mm） 25	10m
C4-12-10	外径（mm） 32	10m
C4-12-11	外径（mm） 40	10m
C4-12-12	外径（mm） 50	10m

3.钢结构支架配管

C4-12-13	外径（mm） 16	10m

C4-12-14	外径（mm） 20	10m
C4-12-15	外径（mm） 25	10m
C4-12-16	外径（mm） 32	10m
C4-12-17	外径（mm） 40	10m
C4-12-18	外径（mm） 50	10m

4.钢索配管

C4-12-19	外径（mm） 16	10m
C4-12-20	外径（mm） 20	10m
C4-12-21	外径（mm） 25	10m
C4-12-22	外径（mm） 32	10m

二、镀锌钢管敷设

1.砖、混凝土结构明配

C4-12-23	公称直径（DN） ≤15	10m
C4-12-24	公称直径（DN） ≤20	10m
C4-12-25	公称直径（DN） ≤25	10m
C4-12-26	公称直径（DN） ≤32	10m
C4-12-27	公称直径（DN） ≤40	10m
C4-12-28	公称直径（DN） ≤50	10m
C4-12-29	公称直径（DN） ≤65	10m
C4-12-30	公称直径（DN） ≤80	10m
C4-12-31	公称直径（DN） ≤100	10m
C4-12-32	公称直径（DN） ≤125	10m
C4-12-33	公称直径（DN） ≤150	10m

2.砖、混凝土结构暗配

C4-12-34	公称直径（DN） ≤15	10m
C4-12-35	公称直径（DN） ≤20	10m
C4-12-36	公称直径（DN） ≤25	10m
C4-12-37	公称直径（DN） ≤32	10m
C4-12-38	公称直径（DN） ≤40	10m
C4-12-39	公称直径（DN） ≤50	10m
C4-12-39	公称直径（DN） ≤50	10m
C4-12-40	公称直径（DN） ≤65	10m
C4-12-41	公称直径（DN） ≤80	10m
C4-12-42	公称直径（DN） ≤100	10m
C4-12-43	公称直径（DN） ≤125	10m
C4-12-44	公称直径（DN） ≤150	10m

3.钢模板暗配

C4-12-45	公称直径（DN） ≤15	10m
C4-12-46	公称直径（DN） ≤20	10m
C4-12-47	公称直径（DN） ≤25	10m
C4-12-48	公称直径（DN） ≤32	10m
C4-12-49	公称直径（DN） ≤40	10m
C4-12-50	公称直径（DN） ≤50	10m

4.钢结构支架配管

C4-12-51	公称直径（DN） ≤15	10m
C4-12-52	公称直径（DN） ≤20	10m
C4-12-53	公称直径（DN） ≤25	10m
C4-12-54	公称直径（DN） ≤32	10m
C4-12-55	公称直径（DN） ≤40	10m
C4-12-56	公称直径（DN） ≤50	10m
C4-12-56	公称直径（DN） ≤50	10m
C4-12-57	公称直径（DN） ≤65	10m
C4-12-58	公称直径（DN） ≤80	10m
C4-12-59	公称直径（DN） ≤100	10m
C4-12-60	公称直径（DN） ≤125	10m
C4-12-61	公称直径（DN） ≤150	10m

5.钢索配管

C4-12-62	公称直径（DN） ≤15	10m
C4-12-63	公称直径（DN） ≤20	10m
C4-12-64	公称直径（DN） ≤25	10m
C4-12-65	公称直径（DN） ≤32	10m

6.埋地敷设

C4-12-66	公称直径（DN） ≤15	10m
C4-12-67	公称直径（DN） ≤20	10m
C4-12-68	公称直径（DN） ≤25	10m
C4-12-69	公称直径（DN） ≤32	10m
C4-12-70	公称直径（DN） ≤40	10m
C4-12-71	公称直径（DN） ≤50	10m
C4-12-71	公称直径（DN） ≤50	10m
C4-12-72	公称直径（DN） ≤65	10m
C4-12-73	公称直径（DN） ≤80	10m
C4-12-74	公称直径（DN） ≤100	10m
C4-12-75	公称直径（DN） ≤125	10m
C4-12-76	公称直径（DN） ≤150	10m

三、防爆钢管敷设

1.砖、混凝土结构明配

C4-12-77	公称直径（DN） ≤15	10m
C4-12-78	公称直径（DN） ≤20	10m
C4-12-79	公称直径（DN） ≤25	10m
C4-12-80	公称直径（DN） ≤32	10m
C4-12-81	公称直径（DN） ≤40	10m
C4-12-82	公称直径（DN） ≤50	10m
C4-12-82	公称直径（DN） ≤50	10m
C4-12-83	公称直径（DN） ≤65	10m
C4-12-84	公称直径（DN） ≤80	10m
C4-12-85	公称直径（DN） ≤100	10m

2.砖、混凝土结构暗配

C4-12-86	公称直径（DN） ≤15	10m
C4-12-87	公称直径（DN） ≤20	10m

C4-12-88	公称直径（DN） ≤25	10m
C4-12-89	公称直径（DN） ≤32	10m
C4-12-90	公称直径（DN） ≤40	10m
C4-12-91	公称直径（DN） ≤50	10m
C4-12-91	公称直径（DN） ≤50	10m
C4-12-92	公称直径（DN） ≤65	10m
C4-12-93	公称直径（DN） ≤80	10m
C4-12-94	公称直径（DN） ≤100	10m

3.钢结构支架配管

C4-12-95	公称直径（DN） ≤15	10m
C4-12-96	公称直径（DN） ≤20	10m
C4-12-97	公称直径（DN） ≤25	10m
C4-12-98	公称直径（DN） ≤32	10m
C4-12-99	公称直径（DN） ≤40	10m
C4-12-100	公称直径（DN） ≤50	10m
C4-12-100	公称直径（DN） ≤50	10m
C4-12-101	公称直径（DN） ≤65	10m
C4-12-102	公称直径（DN） ≤80	10m
C4-12-103	公称直径（DN） ≤100	10m

4.箱罐容器内照明配管

C4-12-104	公称直径（DN） ≤15	10m
C4-12-105	公称直径（DN） ≤20	10m
C4-12-106	公称直径（DN） ≤25	10m

四、可挠金属套管敷设

1.砖、混凝土结构暗配

C4-12-107	规格 10#	10m
C4-12-108	规格 12#	10m
C4-12-109	规格 15#	10m
C4-12-110	规格 17#	10m
C4-12-111	规格 24#	10m
C4-12-112	规格 30#	10m
C4-12-112	规格 30#	10m
C4-12-113	规格 38#	10m
C4-12-114	规格 50#	10m
C4-12-115	规格 63#	10m
C4-12-116	规格 76#	10m
C4-12-117	规格 83#	10m
C4-12-118	规格 101#	10m

2.吊顶内敷设

C4-12-119	规格 10#	10m
C4-12-120	规格 12#	10m
C4-12-121	规格 15#	10m
C4-12-122	规格 17#	10m
C4-12-123	规格 24#	10m
C4-12-124	规格 30#	10m

五、塑料管敷设

1.刚性阻燃管敷设

(1)砖、混凝土结构明配

C4-12-125	外径（mm） 16	10m
C4-12-126	外径（mm） 20	10m
C4-12-127	外径（mm） 25	10m
C4-12-128	外径（mm） 32	10m
C4-12-129	外径（mm） 40	10m
C4-12-130	外径（mm） 50	10m
C4-12-131	外径（mm） 65	10m

(2)砖、混凝土结构暗配

C4-12-132	外径（mm） 16	10m
C4-12-133	外径（mm） 20	10m
C4-12-134	外径（mm） 25	10m
C4-12-135	外径（mm） 32	10m
C4-12-136	外径（mm） 40	10m
C4-12-137	外径（mm） 50	10m
C4-12-138	外径（mm） 65	10m

(3)埋地敷设

C4-12-139	外径（mm） 16	10m
C4-12-140	外径（mm） 20	10m
C4-12-141	外径（mm） 25	10m
C4-12-142	外径（mm） 32	10m
C4-12-143	外径（mm） 40	10m
C4-12-144	外径（mm） 50	10m
C4-12-145	外径（mm） 65	10m
C4-12-146	外径（mm） 80	10m

2.半硬质塑料管敷设

(1)砖、混凝土结构暗配

C4-12-147	外径（mm） 16	10m
C4-12-148	外径（mm） 20	10m
C4-12-149	外径（mm） 25	10m
C4-12-150	外径（mm） 32	10m
C4-12-151	外径（mm） 40	10m
C4-12-152	外径（mm） 50	10m

(2)钢模板暗配

C4-12-153	外径（mm） 16	10m
C4-12-154	外径（mm） 20	10m
C4-12-155	外径（mm） 25	10m
C4-12-156	外径（mm） 32	10m
C4-12-157	外径（mm） 40	10m
C4-12-158	外径（mm） 50	10m

(3)埋地敷设

C4-12-159	外径（mm） 16	10m

C4-12-160	外径（mm） 20	10m
C4-12-161	外径（mm） 25	10m
C4-12-162	外径（mm） 32	10m
C4-12-163	外径（mm） 40	10m
C4-12-164	外径（mm） 50	10m
C4-12-165	外径（mm） 65	10m
C4-12-166	外径（mm） 80	10m

3.波纹电线管敷设

C4-12-167	内径（mm） ≤16	10m
C4-12-168	内径（mm） ≤20	10m
C4-12-169	内径（mm） ≤25	10m
C4-12-170	内径（mm） ≤32	10m
C4-12-171	内径（mm） ≤40	10m
C4-12-172	内径（mm） ≤50	10m

六、金属软管敷设

C4-12-173	内径（mm） ≤16 每根长≤0.5m	10m
C4-12-174	内径（mm） ≤20 每根长≤0.5m	10m
C4-12-175	内径（mm） ≤25 每根长≤0.5m	10m
C4-12-176	内径（mm） ≤32 每根长≤0.5m	10m
C4-12-177	内径（mm） ≤40 每根长≤0.5m	10m
C4-12-178	内径（mm） ≤50 每根长≤0.5m	10m
C4-12-179	内径（mm） ≤16 每根长≤1m	10m
C4-12-180	内径（mm） ≤20 每根长≤1m	10m
C4-12-181	内径（mm） ≤25 每根长≤1m	10m
C4-12-182	内径（mm） ≤32 每根长≤1m	10m
C4-12-183	内径（mm） ≤40 每根长≤1m	10m
C4-12-184	内径（mm） ≤50 每根长≤1m	10m
C4-12-185	内径（mm） ≤16 每根长＞1m	10m
C4-12-186	内径（mm） ≤20 每根长＞1m	10m
C4-12-187	内径（mm） ≤25 每根长＞1m	10m
C4-12-188	内径（mm） ≤32 每根长＞1m	10m
C4-12-189	内径（mm） ≤40 每根长＞1m	10m
C4-12-190	内径（mm） ≤50 每根长＞1m	10m

七、金属线槽敷设

C4-12-191	宽＋高（mm） ≤50	10m
C4-12-192	宽＋高（mm） ≤80	10m
C4-12-193	宽＋高（mm） ≤120	10m
C4-12-194	宽＋高（mm） ≤300	10m
C4-12-195	宽＋高（mm） ≤600	10m

八、塑料线槽敷设

C4-12-196	线槽断面周长（mm） ≤120	10m
C4-12-197	线槽断面周长（mm） ≤170	10m
C4-12-198	线槽断面周长（mm） ≤260	10m
C4-12-199	线槽断面周长（mm） ≤360	10m

第十三章 配线工程

一、管内穿线

1.穿照明线

C4-13-1	铝芯 导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-2	铝芯 导线截面（mm2） ≤4	10m
C4-13-3	铝芯 导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-4	铜芯 导线截面（mm2） ≤1.5	10m
C4-13-5	铜芯 导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-6	铜芯 导线截面（mm2） ≤4	10m
C4-13-7	铜芯 导线截面（mm2） ≤6	10m

2.穿动力线

C4-13-8	铝芯 导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-9	铝芯 导线截面（mm2） ≤4	10m
C4-13-10	铝芯 导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-11	铝芯 导线截面（mm2） ≤10	10m
C4-13-12	铝芯 导线截面（mm2） ≤16	10m
C4-13-13	铝芯 导线截面（mm2） ≤25	10m
C4-13-14	铝芯 导线截面（mm2） ≤35	10m
C4-13-15	铝芯 导线截面（mm2） ≤50	10m
C4-13-16	铝芯 导线截面（mm2） ≤70	10m
C4-13-17	铝芯 导线截面（mm2） ≤95	10m
C4-13-18	铝芯 导线截面（mm2） ≤120	10m
C4-13-19	铝芯 导线截面（mm2） ≤150	10m
C4-13-20	铝芯 导线截面（mm2） ≤185	10m
C4-13-21	铝芯 导线截面（mm2） ≤240	10m
C4-13-22	铜芯 导线截面（mm2） ≤0.8	10m
C4-13-23	铜芯 导线截面（mm2） ≤1.5	10m
C4-13-24	铜芯 导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-25	铜芯 导线截面（mm2） ≤4	10m
C4-13-26	铜芯 导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-27	铜芯 导线截面（mm2） ≤10	10m
C4-13-28	铜芯 导线截面（mm2） ≤16	10m
C4-13-29	铜芯 导线截面（mm2） ≤25	10m
C4-13-30	铜芯 导线截面（mm2） ≤35	10m
C4-13-31	铜芯 导线截面（mm2） ≤50	10m
C4-13-32	铜芯 导线截面（mm2） ≤70	10m
C4-13-33	铜芯 导线截面（mm2） ≤95	10m
C4-13-34	铜芯 导线截面（mm2） ≤120	10m
C4-13-35	铜芯 导线截面（mm2） ≤150	10m
C4-13-36	铜芯 导线截面（mm2） ≤185	10m
C4-13-37	铜芯 导线截面（mm2） ≤240	10m

3.穿多芯软导线

C4-13-38	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤0.75	10m

C4-13-39	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤1	10m
C4-13-40	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤1.5	10m
C4-13-41	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-42	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤4	10m
C4-13-43	四芯 单芯导线截面（mm2） ≤0.75	10m
C4-13-44	四芯 单芯导线截面（mm2） ≤1	10m
C4-13-45	四芯 单芯导线截面（mm2） ≤1.5	10m
C4-13-46	四芯 单芯导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-47	四芯 单芯导线截面（mm2） ≤4	10m
C4-13-48	八芯 单芯导线截面（mm2） ≤0.75	10m
C4-13-49	八芯 单芯导线截面（mm2） ≤1	10m
C4-13-50	八芯 单芯导线截面（mm2） ≤1.5	10m
C4-13-51	八芯 单芯导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-52	八芯 单芯导线截面（mm2） ≤4	10m
C4-13-53	十六芯 单芯导线截面（mm2） ≤0.75	10m
C4-13-54	十六芯 单芯导线截面（mm2） ≤1	10m
C4-13-55	十六芯 单芯导线截面（mm2） ≤1.5	10m
C4-13-56	十六芯 单芯导线截面（mm2） ≤2.5	10m

二、绝缘子配线

1.鼓形绝缘子配线

C4-13-57	木结构 导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-58	木结构 导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-59	顶棚内 导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-60	顶棚内 导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-61	砖、混凝土结构 导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-62	砖、混凝土结构 导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-63	沿钢支架 导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-64	沿钢支架 导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-65	沿钢索 导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-66	沿钢索 导线截面（mm2） ≤6	10m

2.针式绝缘子配线

C4-13-67	沿屋架、梁、柱、墙 导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-68	沿屋架、梁、柱、墙 导线截面（mm2） ≤16	10m
C4-13-69	沿屋架、梁、柱、墙 导线截面（mm2） ≤35	10m
C4-13-70	沿屋架、梁、柱、墙 导线截面（mm2） ≤70	10m
C4-13-71	沿屋架、梁、柱、墙 导线截面（mm2） ≤120	10m
C4-13-72	沿屋架、梁、柱、墙 导线截面（mm2） ≤185	10m
C4-13-73	沿屋架、梁、柱、墙 导线截面（mm2） ≤240	10m
C4-13-74	跨屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-75	跨屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤16	10m
C4-13-76	跨屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤35	10m
C4-13-77	跨屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤70	10m
C4-13-78	跨屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤120	10m
C4-13-79	跨屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤185	10m
C4-13-80	跨屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤240	10m

3.蝶式绝缘子配线

C4-13-81	沿屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-82	沿屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤16	10m
C4-13-83	沿屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤35	10m
C4-13-84	沿屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤70	10m
C4-13-85	沿屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤120	10m
C4-13-86	沿屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤185	10m
C4-13-87	沿屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤240	10m
C4-13-88	跨屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-89	跨屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤16	10m
C4-13-90	跨屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤35	10m
C4-13-91	跨屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤70	10m
C4-13-92	跨屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤120	10m
C4-13-93	跨屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤185	10m
C4-13-94	跨屋架、梁、柱 导线截面（mm2） ≤240	10m

三、线槽配线

C4-13-95	导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-96	导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-97	导线截面（mm2） ≤16	10m
C4-13-98	导线截面（mm2） ≤35	10m
C4-13-99	导线截面（mm2） ≤70	10m
C4-13-100	导线截面（mm2） ≤120	10m
C4-13-101	导线截面（mm2） ≤185	10m
C4-13-102	导线截面（mm2） ≤240	10m

四、塑料护套线明敷设

1.木结构

C4-13-103	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-104	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-105	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤10	10m
C4-13-106	三芯 单芯导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-107	三芯 单芯导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-108	三芯 单芯导线截面（mm2） ≤10	10m

2.砖、混凝土结构

C4-13-109	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-110	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-111	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤10	10m
C4-13-112	三芯 单芯导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-113	三芯 单芯导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-114	三芯 单芯导线截面（mm2） ≤10	10m

3.沿钢索

C4-13-115	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-116	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-117	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤10	10m
C4-13-118	三芯 单芯导线截面（mm2） ≤2.5	10m

C4-13-119	三芯 单芯导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-120	三芯 单芯导线截面（mm2） ≤10	10m

4.砖、混凝土结构粘结

C4-13-121	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-122	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-123	二芯 单芯导线截面（mm2） ≤10	10m
C4-13-124	三芯 单芯导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-125	三芯 单芯导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-126	三芯 单芯导线截面（mm2） ≤10	10m

5.穿管敷设

C4-13-127	芯数 2	10m
C4-13-128	芯数 3	10m

五、绝缘导线明敷设

1.线码敷设

C4-13-129	导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-130	导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-131	导线截面（mm2） ≤10	10m
C4-13-132	导线截面（mm2） ≤16	10m

2.街码配线

C4-13-133	导线截面（mm2） ≤10	10m
C4-13-134	导线截面（mm2） ≤16	10m
C4-13-135	导线截面（mm2） ≤35	10m
C4-13-136	导线截面（mm2） ≤70	10m
C4-13-137	导线截面（mm2） ≤95	10m
C4-13-138	导线截面（mm2） ≤120	10m
C4-13-139	导线截面（mm2） ≤185	10m
C4-13-140	导线截面（mm2） ≤240	10m
C4-13-141	导线截面（mm2） ≤300	10m

六、车间配线

1.带形母线安装

C4-13-142	沿屋架、梁、柱、墙 铝母线截面（mm2） ≤250	10m
C4-13-143	沿屋架、梁、柱、墙 铝母线截面（mm2） ≤500	10m
C4-13-144	沿屋架、梁、柱、墙 铝母线截面（mm2） ≤800	10m
C4-13-145	沿屋架、梁、柱、墙 铝母线截面（mm2） ≤1200	10m
C4-13-146	沿屋架、梁、柱、墙 铜母线截面（mm2） ≤250	10m
C4-13-147	沿屋架、梁、柱、墙 铜母线截面（mm2） ≤500	10m
C4-13-148	沿屋架、梁、柱、墙 铜母线截面（mm2） ≤800	10m
C4-13-149	沿屋架、梁、柱、墙 铜母线截面（mm2） ≤1200	10m
C4-13-150	沿屋架、梁、柱、墙 钢母线截面（mm2） ≤100	10m
C4-13-151	沿屋架、梁、柱、墙 钢母线截面（mm2） ≤250	10m
C4-13-152	沿屋架、梁、柱、墙 钢母线截面（mm2） ≤500	10m
C4-13-153	跨屋架、梁、柱 铝母线截面（mm2） ≤250	10m
C4-13-154	跨屋架、梁、柱 铝母线截面（mm2） ≤500	10m
C4-13-155	跨屋架、梁、柱 铝母线截面（mm2） ≤800	10m

C4-13-156	跨屋架、梁、柱 铝母线截面（mm2） ≤1200	10m
C4-13-157	跨屋架、梁、柱 铜母线截面（mm2） ≤250	10m
C4-13-158	跨屋架、梁、柱 铜母线截面（mm2） ≤500	10m
C4-13-159	跨屋架、梁、柱 铜母线截面（mm2） ≤800	10m
C4-13-160	跨屋架、梁、柱 铜母线截面（mm2） ≤1200	10m
C4-13-161	跨屋架、梁、柱 钢母线截面（mm2） ≤100	10m
C4-13-162	跨屋架、梁、柱 钢母线截面（mm2） ≤250	10m
C4-13-163	跨屋架、梁、柱 钢母线截面（mm2） ≤500	10m

2.配线钢索架设

C4-13-164	圆钢 直径（mm） ≤6	10m
C4-13-165	圆钢 直径（mm） ≤10	10m
C4-13-166	钢丝绳 直径（mm） ≤6	10m
C4-13-167	钢丝绳 直径（mm） ≤9	10m

3.拉紧装置制作与安装

C4-13-168	母线拉紧装置 母线截面（mm2） ≤500	套
C4-13-169	母线拉紧装置 母线截面（mm2） ≤1200	套
C4-13-170	钢索拉紧装置 索具螺栓直径（mm） ≤16	套
C4-13-171	钢索拉紧装置 索具螺栓直径（mm） ≤20	套

七、接线箱、接线盒安装

1.接线箱安装

C4-13-172	接线箱明装 半周长（mm） ≤700	个
C4-13-173	接线箱明装 半周长（mm） ≤1500	个
C4-13-174	接线箱明装 半周长（mm） ≤2000	个
C4-13-175	接线箱明装 半周长（mm） ≤2500	个
C4-13-176	接线箱暗装 半周长（mm） ≤700	个
C4-13-177	接线箱暗装 半周长（mm） ≤1500	个
C4-13-178	接线箱暗装 半周长（mm） ≤2000	个
C4-13-179	接线箱暗装 半周长（mm） ≤2500	个

2.接线盒安装

C4-13-180	暗装开关（插座）盒	个
C4-13-181	暗装接线盒	个
C4-13-182	明装普通接线盒	个
C4-13-183	明装防爆接线盒	个
C4-13-184	钢索上安装接线盒	个
C4-13-185	接线盒盖板	个

八、盘、柜、箱、板配线

C4-13-186	导线截面（mm2） ≤2.5	10m
C4-13-187	导线截面（mm2） ≤6	10m
C4-13-188	导线截面（mm2） ≤10	10m
C4-13-189	导线截面（mm2） ≤25	10m
C4-13-190	导线截面（mm2） ≤50	10m
C4-13-191	导线截面（mm2） ≤95	10m
C4-13-192	导线截面（mm2） ≤150	10m
C4-13-193	导线截面（mm2） ≤240	10m

C4-13-194	导线截面（mm2） ≤300	10m

第十四章 照明器具安装工程

一、普通灯具安装

1.吸顶灯具安装

C4-14-1	灯罩周长（mm） ≤800	套
C4-14-2	灯罩周长（mm） ≤1100	套
C4-14-3	灯罩周长（mm） ＞1100	套

2.其他普通灯具安装

C4-14-4	软线吊灯	套
C4-14-5	吊链灯	套
C4-14-6	防水吊灯	套
C4-14-7	普通弯脖灯	套
C4-14-8	普通壁灯	套
C4-14-9	防水灯头	套
C4-14-10	座灯头	套

二、装饰灯具安装

1.吊式艺术装饰灯具安装

4-14-9	普通吊顶安装 一头花灯	套
4-14-10	普通吊顶安装 三头花灯	套
4-14-11	普通吊顶安装 五头花灯	套
4-14-12	普通吊顶安装 七头花灯	套
4-14-13	普通吊顶安装 九头花灯	套
C4-14-11	吊式蜡烛灯 ≤300 ≤500	套
C4-14-12	吊式蜡烛灯 ≤400 ≤500	套
C4-14-13	吊式蜡烛灯 ≤500 ≤600	套
C4-14-14	吊式蜡烛灯 ≤600 ≤600	套
C4-14-15	吊式蜡烛灯 ≤900 ≤700	套
C4-14-16	吊式蜡烛灯 ≤1400 ≤1400	套
C4-14-17	吊式挂片灯 ≤350 ≤350	套
C4-14-18	吊式挂片灯 ≤450 ≤500	套
C4-14-19	吊式挂片灯 ≤550 ≤550	套
C4-14-20	吊式挂片灯 ≤650 ≤600	套
C4-14-21	吊式挂片灯 ≤900 ≤1100	套
C4-14-22	吊式串珠、穗、棒灯 ≤600 ≤650	套
C4-14-23	吊式串珠、穗、棒灯 ≤600 ≤800	套
C4-14-24	吊式串珠、穗、棒灯 ≤600 ≤1200	套
C4-14-25	吊式串珠、穗、棒灯 ≤1000 ≤800	套
C4-14-26	吊式串珠、穗、棒灯 ≤1000 ≤1000	套
C4-14-27	吊式串珠、穗、棒灯 ≤1000 ≤1200	套
C4-14-28	吊式串珠、穗、棒灯 ≤1200 ≤1200	套
C4-14-29	吊式串珠、穗、棒灯 ≤1200 ≤1600	套
C4-14-30	吊式串珠、穗、棒灯 ≤1200 ≤2000	套

C4-14-31	吊式串珠、穗、棒灯 ≤1500 ≤1400	套
C4-14-32	吊式串珠、穗、棒灯 ≤1500 ≤1700	套
C4-14-33	吊式串珠、穗、棒灯 ≤1500 ≤2500	套
C4-14-34	吊式串珠、穗、棒灯 ≤1800 ≤1000	套
C4-14-35	吊式串珠、穗、棒灯 ≤1800 ≤1500	套
C4-14-36	吊式串珠、穗、棒灯 ≤1800 ≤2500	套
C4-14-37	吊式串珠、穗、棒灯 ≤2000 ≤1000	套
C4-14-38	吊式串珠、穗、棒灯 ≤2000 ≤2500	套
C4-14-39	吊式串珠、穗、棒灯 ≤2000 ≤3500	套
C4-14-40	吊杆式组合灯 ≤500 ≤1750	套
C4-14-41	吊杆式组合灯 ≤700 ≤1750	套
C4-14-42	吊杆式组合灯 ≤900 ≤1750	套
C4-14-43	吊杆式组合灯 ≤1000 ≤4200	套
C4-14-44	吊杆式组合灯 ≤1800 ≤4200	套
C4-14-45	吊杆式组合灯 ≤3000 ≤4200	套
C4-14-46	吊式玻璃装饰罩灯 ≤900 ≤500	套
C4-14-47	吊式玻璃装饰罩灯 ≤1100 ≤700	套
C4-14-48	吊式玻璃装饰罩灯 ≤1500 ≤850	套
C4-14-49	吊式玻璃装饰罩灯 ≤2000 ≤1100	套

2.吸顶式艺术装饰灯具安装

C4-14-50	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤400 ≤800	套
C4-14-51	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤600 ≤800	套
C4-14-52	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤800 ≤800	套
C4-14-53	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1000 ≤800	套
C4-14-54	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1500 ≤800	套
C4-14-55	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤2000 ≤800	套
C4-14-56	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤2500 ≤800	套
C4-14-57	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤3000 ≤800	套
C4-14-58	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤4000 ≤800	套
C4-14-59	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤5000 ≤800	套
C4-14-60	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤400 ≤1500	套
C4-14-61	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤400 ≤2000	套
C4-14-62	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤400 ≤2500	套
C4-14-63	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤600 ≤2000	套
C4-14-64	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤600 ≤2500	套
C4-14-65	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤600 ≤3000	套
C4-14-66	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤800 ≤2000	套
C4-14-67	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤800 ≤2500	套
C4-14-68	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤800 ≤3000	套
C4-14-69	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1000 ≤2000	套
C4-14-70	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1000 ≤2500	套
C4-14-71	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1000 ≤3000	套
C4-14-72	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1200 ≤2000	套
C4-14-73	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1200 ≤2500	套
C4-14-74	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1200 ≤3000	套
C4-14-75	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1500 ≤2000	套

C4-14-76	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1500 ≤2500	套
C4-14-77	圆形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1500 ≤3000	套
C4-14-78	圆形吸顶式挂片灯 ≤400 ≤500	套
C4-14-79	圆形吸顶式挂片灯 ≤600 ≤500	套
C4-14-80	圆形吸顶式挂片灯 ≤800 ≤500	套
C4-14-81	圆形吸顶式挂碗、吊碟灯 ≤300 ≤500	套
C4-14-82	圆形吸顶式挂碗、吊碟灯 ≤600 ≤500	套
C4-14-83	圆形吸顶式挂碗、吊碟灯 ≤800 ≤500	套
C4-14-84	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1600 ≤1500	套
C4-14-85	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1600 ≤2000	套
C4-14-86	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1600 ≤2500	套
C4-14-87	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤3000 ≤2000	套
C4-14-88	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤3000 ≤2500	套
C4-14-89	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤3000 ≤3000	套
C4-14-90	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤4000 ≤2000	套
C4-14-91	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤4000 ≤2500	套
C4-14-92	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤4000 ≤3000	套
C4-14-93	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1000 ≤800	套
C4-14-94	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤1500 ≤800	套
C4-14-95	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤2000 ≤800	套
C4-14-96	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤2500 ≤800	套
C4-14-97	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤3000 ≤800	套
C4-14-98	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤3500 ≤800	套
C4-14-99	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤4000 ≤800	套
C4-14-100	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤4500 ≤800	套
C4-14-101	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤5000 ≤800	套
C4-14-102	矩形吸顶式串珠、穗、棒灯 ≤5500 ≤800	套
C4-14-103	矩形吸顶式挂片灯 ≤800 ≤500	套
C4-14-104	矩形吸顶式挂片灯 ≤1200 ≤500	套
C4-14-105	矩形吸顶式挂片灯 ≤1600 ≤500	套
C4-14-106	矩形吸顶式挂碗、吊碟灯 ≤800 ≤500	套
C4-14-107	矩形吸顶式挂碗、吊碟灯 ≤1200 ≤500	套
C4-14-108	矩形吸顶式挂碗、吊碟灯 ≤1600 ≤500	套
C4-14-109	矩形吸顶式挂碗、吊碟灯 ≤2000 ≤500	套
C4-14-110	矩形吸顶式玻璃装饰罩灯 ≤1500 ≤400	套
C4-14-111	矩形吸顶式玻璃装饰罩灯 ≤2000 ≤400	套
C4-14-112	矩形吸顶式玻璃装饰罩灯 ≤2500 ≤400	套
C4-14-113	矩形吸顶式玻璃装饰罩灯 ≤3000 ≤400	套
C4-14-114	矩形吸顶式玻璃装饰罩灯 ≤3000 ≤700	套
C4-14-115	矩形吸顶式玻璃装饰罩灯 ≤3000 ≤1600	套

3. 荧光艺术装饰灯具安装

C4-14-116	组合荧光灯带 吊杆式 单管	m
C4-14-117	组合荧光灯带 吊杆式 双管	m
C4-14-118	组合荧光灯带 吊杆式 三管	m
C4-14-119	组合荧光灯带 吊杆式 四管	m
C4-14-120	组合荧光灯带 吸顶式 单管	m

C4-14-121	组合荧光灯带 吸顶式 双管	m
C4-14-122	组合荧光灯带 吸顶式 三管	m
C4-14-121	组合荧光灯带 吸顶式 双管	m
C4-14-122	组合荧光灯带 吸顶式 三管	m
C4-14-123	组合荧光灯带 吸顶式 四管	m
C4-14-124	组合荧光灯带 嵌入式 单管	m
C4-14-125	组合荧光灯带 嵌入式 双管	m
C4-14-126	组合荧光灯带 嵌入式 三管	m
C4-14-127	组合荧光灯带 嵌入式 四管	m
C4-14-128	内藏组合式荧光灯 方形组合	m
C4-14-129	内藏组合式荧光灯 日形组合	m
C4-14-130	内藏组合式荧光灯 田形组合	m
C4-14-131	内藏组合式荧光灯 六边组合	m
C4-14-132	内藏组合式荧光灯 单管锥体组合	m
C4-14-133	内藏组合式荧光灯 双管带形组合	m
C4-14-134	内藏组合式荧光灯 圆管光带	m
C4-14-135	发光棚荧光灯	m2
C4-14-136	立体广告灯箱	m
C4-14-137	天棚荧光灯带	m

4. 几何形状组合艺术装饰灯具安装

C4-14-138	单点固定灯具 繁星6火	套
C4-14-139	单点固定灯具 繁星40火	套
C4-14-140	四点固定灯具 繁星16火	套
C4-14-141	四点固定灯具 繁星100火	套
C4-14-142	单点固定灯具 钻石星5火	套
C4-14-143	双点固定灯具 星形双火灯	套
C4-14-144	多点固定灯具 礼花灯	套
C4-14-145	四点固定灯具 玻璃罩钢架组合灯	套
C4-14-146	钢架凸片火灯 1火	套
C4-14-147	钢架凸片火灯 ≤4火	套
C4-14-148	钢架凸片火灯 ≤18个火灯	套
C4-14-149	钢架凸片火灯 ≤28个火灯	套
C4-14-150	反射柱灯	套
C4-14-151	筒形钢架灯	套
C4-14-152	U形组合灯	套
C4-14-153	弧形管组合灯	套

5. 标志、诱导装饰灯具安装

C4-14-154	吸顶式	套
C4-14-155	吊杆式	套
C4-14-156	墙壁式	套
C4-14-157	嵌入式	套

6. 水下艺术装饰灯具安装

C4-14-158	简易型彩灯	套
C4-14-159	密封型彩灯	套
C4-14-160	喷水池灯	套

C4-14-161	幻光型灯	套

7. 点光源艺术装饰灯具安装

C4-14-162	吸顶式	套
C4-14-163	嵌入式筒灯 反射杯口径（英寸） ≤3	套
C4-14-164	嵌入式筒灯 反射杯口径（英寸） ≤6	套
C4-14-165	嵌入式筒灯 反射杯口径（英寸） ≤10	套
C4-14-166	嵌入式灯 单头斗胆灯	套
C4-14-167	嵌入式灯 双头斗胆灯	套
C4-14-168	嵌入式灯 三头斗胆灯	套
C4-14-169	嵌入式灯 四头斗胆灯	套
C4-14-170	吸顶式射灯	套
C4-14-171	滑轨式射灯	套
C4-14-172	滑轨	m

8. 盆景花木装饰灯具安装

C4-14-173	立柱式	套
C4-14-174	墙壁式	套

9. 歌舞厅灯具安装

C4-14-175	变换转盘灯	套
C4-14-176	雷达射灯	套
C4-14-177	12头幻影旋转彩灯	套
C4-14-178	维纳斯旋转彩灯	套
C4-14-179	卫星旋转效果灯	套
C4-14-180	飞碟旋转效果灯	套
C4-14-181	八头转灯	套
C4-14-182	十八头转灯	套
C4-14-183	滚筒灯	套
C4-14-184	频闪灯	套
C4-14-185	太阳灯	套
C4-14-186	雨灯	套
C4-14-187	歌星灯	套
C4-14-188	边界灯	套
C4-14-189	射灯	套
C4-14-190	迷你满天星彩灯	套
C4-14-191	迷你单立盘彩灯	套
C4-14-192	单排20头宇宙灯	套
C4-14-193	双排20头宇宙灯	套
C4-14-194	镜面球灯	套
C4-14-195	蛇管灯	m
C4-14-196	满天星彩灯	m
C4-14-197	彩控器	台

10. LED灯带

C4-14-198	灯管式	套
C4-14-199	软管式	m

三、荧光灯具安装

C4-14-200	吊链式 单管	套

C4-14-201	吊链式 双管	套
C4-14-202	吊链式 三管	套
C4-14-203	吊管式 单管	套
C4-14-204	吊管式 双管	套
C4-14-205	吊管式 三管	套
C4-14-206	吸顶式 单管	套
C4-14-207	吸顶式 双管	套
C4-14-208	吸顶式 三管	套
C4-14-209	嵌入式 单管	套
C4-14-210	嵌入式 双管	套
C4-14-211	嵌入式 三管	套
C4-14-212	嵌入式 四管	套

四、嵌入式地灯安装

C4-14-213	地板下	套
C4-14-214	地坪下	套

五、工厂灯安装

1. 工厂罩灯安装

C4-14-215	吸顶式	套
C4-14-216	弯杆式	套
C4-14-217	悬挂式	套
C4-14-218	吊管式	套
C4-14-219	吊链式	套

2. 防尘防水灯安装

C4-14-220	直杆式	套
C4-14-221	弯杆式	套
C4-14-222	吸顶式	套

3. 工厂其他灯具安装

C4-14-223	防潮灯	套
C4-14-224	腰形船顶灯	套
C4-14-225	管形氙气灯	套
C4-14-226	投光灯	套

4. 混光灯安装

C4-14-227	吊杆式	套
C4-14-228	吊链式	套
C4-14-229	嵌入式	套

5. 烟囱、冷却塔、独立塔架上标志灯安装

C4-14-230	安装高度（m） ≤30	套
C4-14-231	安装高度（m） ≤50	套
C4-14-232	安装高度（m） ≤80	套
C4-14-233	安装高度（m） ≤120	套
C4-14-234	安装高度（m） ≤150	套
C4-14-235	安装高度（m） ≤200	套

6. 密封灯具安装

C4-14-236	安全灯 直杆式	套

C4-14-237	安全灯 弯杆式	套
C4-14-238	防爆灯 直杆式	套
C4-14-239	防爆灯 弯杆式	套
C4-14-240	高压水银防爆灯 弯杆式	套
C4-14-241	高压水银防爆灯 直杆式	套
C4-14-242	防爆荧光灯	套
C4-14-243	应急灯	套

六、医院灯具安装

C4-14-244	病房指示灯	套
C4-14-245	病房暗角灯	套
C4-14-246	紫外线杀菌灯	套
C4-14-247	吊杆式无影灯	套

七、霓虹灯安装

C4-14-248	灯管 直径（mm） ≤10	m
C4-14-249	灯管 直径（mm） ≤20	m
C4-14-250	漏磁变压器 电压（kV） ≤9	台
C4-14-251	漏磁变压器 电压（kV） ≤10	台
C4-14-252	电子变压器 功率（W） ≤60	台
C4-14-253	电子变压器 功率（W） ≤100	台
C4-14-254	控制器 两路变化	台
C4-14-255	控制器 三路变化	台
C4-14-256	控制器 四路变化	台
C4-14-257	控制器 五路变化	台
C4-14-258	控制器 六路变化	台
C4-14-259	控制器 七路变化	台
C4-14-260	控制器 八路变化	台
C4-14-261	防雨定时控制器 接触器电流（A） ≤20	台
C4-14-262	防雨定时控制器 接触器电流（A） ≤40	台
C4-14-263	防雨定时控制器 接触器电流（A） ≤60	台
C4-14-264	防雨定时控制器 接触器电流（A） ≤80	台
C4-14-265	防雨定时控制器 接触器电流（A） ≤100	台
C4-14-266	霓虹灯继电器	台

八、路灯安装

1.单臂悬挑灯架路灯安装

4-14-208	抱箍式 单抱箍臂长（m） ≤1.2	套
4-14-209	抱箍式 单抱箍臂长（m） ≤3	套
4-14-210	抱箍式 双抱箍臂长（m） ≤3	套
4-14-211	抱箍式 双抱箍臂长（m） ≤5	套
4-14-212	抱箍式 双抱箍臂长（m） ＞5	套
4-14-213	抱箍式 双拉梗臂长（m） ≤3	套
4-14-214	抱箍式 双拉梗臂长（m） ≤5	套
4-14-215	抱箍式 双拉梗臂长（m） ＞5	套
4-14-216	抱箍式 双臂架臂长（m） ≤3	套
4-14-217	抱箍式 双臂架臂长（m） ≤5	套
4-14-218	顶套式 成套型臂长（m） ≤3	套

4-14-219	顶套式 成套型臂长（m） ≤5	套
4-14-220	顶套式 成套型臂长（m） ＞5	套
4-14-221	顶套式 组装型臂长（m） ≤3	套
4-14-222	顶套式 组装型臂长（m） ≤5	套
4-14-223	顶套式 组装型臂长（m） ＞5	套
4-14-224	成套型 臂长（m） ≤1.2	套
4-14-225	成套型 臂长（m） ≤2.5	套
4-14-226	成套型 臂长（m） ＞2.5	套

2.双臂悬挑灯架路灯安装

4-14-227	成套型 对称式臂长（m） ≤2.5	套
4-14-228	成套型 对称式臂长（m） ≤5	套
4-14-229	成套型 对称式臂长（m） ＞5	套
4-14-230	成套型 非对称式臂长（m） ≤2.5	套
4-14-231	成套型 非对称式臂长（m） ≤5	套
4-14-232	成套型 非对称式臂长（m） ＞5	套
4-14-233	组装型 对称式臂长（m） ≤2.5	套
4-14-234	组装型 对称式臂长（m） ≤5	套
4-14-235	组装型 对称式臂长（m） ＞5	套
4-14-236	组装型 非对称式臂长（m） ≤2.5	套
4-14-237	组装型 非对称式臂长（m） ≤5	套
4-14-238	组装型 非对称式臂长（m） ＞5	套

3.高杆灯架路灯安装

4-14-239	成套型高杆灯架灯高 ≤11m 灯火数 ≤7火	套
4-14-240	成套型高杆灯架灯高 ≤11m 灯火数 ≤9火	套
4-14-241	成套型高杆灯架灯高 ≤11m 灯火数 ≤12火	套
4-14-242	成套型高杆灯架灯高 ≤11m 灯火数 ≤15火	套
4-14-243	成套型高杆灯架灯高 ≤11m 灯火数 ≤20火	套
4-14-244	成套型高杆灯架灯高 ≤11m 灯火数 ≤25火	套
4-14-245	成套型高杆灯架灯高 ≤20m 灯火数 ≤7火	套
4-14-246	成套型高杆灯架灯高 ≤20m 灯火数 ≤9火	套
4-14-247	成套型高杆灯架灯高 ≤20m 灯火数 ≤12火	套
4-14-248	成套型高杆灯架灯高 ≤20m 灯火数 ≤15火	套
4-14-249	成套型高杆灯架灯高 ≤20m 灯火数 ≤20火	套
4-14-250	成套型高杆灯架灯高 ≤20m 灯火数 ≤25火	套
4-14-251	成套型固定式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤12火	套
4-14-252	成套型固定式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤18火	套
4-14-253	成套型固定式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤24火	套
4-14-254	成套型固定式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤12火	套
4-14-255	成套型固定式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤48火	套
4-14-256	成套型固定式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤60火	套
4-14-257	成套型升降式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤12火	套
4-14-258	成套型升降式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤18火	套
4-14-259	成套型升降式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤24火	套
4-14-260	成套型升降式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤36火	套
4-14-261	成套型升降式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤48火	套
4-14-262	成套型升降式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤60火	套

4-14-263	组合型高杆灯架灯高 ＞11m 灯火数 ≤7火	套
4-14-264	组合型高杆灯架灯高 ＞11m 灯火数 ≤9火	套
4-14-265	组合型高杆灯架灯高 ＞11m 灯火数 ≤12火	套
4-14-266	组合型高杆灯架灯高 ＞11m 灯火数 ≤15火	套
4-14-267	组合型高杆灯架灯高 ＞11m 灯火数 ≤20火	套
4-14-268	组合型高杆灯架灯高 ＞11m 灯火数 ≤25火	套
4-14-269	组合型高杆灯架灯高 ＞20m 灯火数 ≤7火	套
4-14-270	组合型高杆灯架灯高 ＞20m 灯火数 ≤9火	套
4-14-271	组合型高杆灯架灯高 ＞20m 灯火数 ≤12火	套
4-14-272	组合型高杆灯架灯高 ＞20m 灯火数 ≤15火	套
4-14-273	组合型高杆灯架灯高 ＞20m 灯火数 ≤20火	套
4-14-274	组合型高杆灯架灯高 ＞20m 灯火数 ≤25火	套
4-14-275	组合型固定式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤12火	套
4-14-276	组合型固定式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤18火	套
4-14-277	组合型固定式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤24火	套
4-14-278	组合型固定式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤36火	套
4-14-279	组合型固定式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤48火	套
4-14-280	组合型固定式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤60火	套
4-14-281	组合型升降式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤12火	套
4-14-282	组合型升降式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤18火	套
4-14-283	组合型升降式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤24火	套
4-14-284	组合型升降式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤36火	套
4-14-285	组合型升降式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤48火	套
4-14-286	组合型升降式灯盘灯高 ＞20m 灯火数 ≤60火	套

4. 桥梁栏杆灯安装

4-14-287	成套型 嵌入式	套
4-14-288	成套型 明装式	套
4-14-289	组装型 嵌入式	套
4-14-290	组装型 明装式	套

5. 路灯照明配件安装

4-14-291	镇流器安装	套
4-14-292	触发器安装	套
4-14-293	电容器安装	套

6. 路灯杆座安装

4-14-294	成套型 金属杆座	套
4-14-295	成套型 玻璃钢杆座	套
4-14-296	组合型 金属杆座	套
4-14-297	组合型 玻璃钢杆座	套
4-14-298	组合型 预制混凝土杆座	套

7. 路灯金属杆安装

4-14-299	单杆 杆长（m） ≤5	根
4-14-300	单杆 杆长（m） ≤10	根
4-14-301	单杆 杆长（m） ≤15	根
4-14-302	单杆 杆长（m） ≤20	根
4-14-303	单杆 杆长（m） ≤25	根

4-14-304	单杆 杆长（m） ≤30	根
4-14-305	单杆 杆长（m） ≤40	根

九、景观灯安装

1.庭院灯安装

C4-14-267	柱灯 ≤3火	套
C4-14-268	柱灯 ≤7火	套
C4-14-269	草坪地灯 固定式	套
C4-14-270	草坪地灯 嵌入式	套
C4-14-271	树挂彩灯 网灯型	m2
C4-14-272	树挂彩灯 流星线型	m
C4-14-273	树挂彩灯 串灯型	m

2.楼宇亮化灯安装

C4-14-274	地面射灯 固定式	套
C4-14-275	地面射灯 嵌入式	套
C4-14-276	立面点光源灯 灯具直径（mm） ≤150	套
C4-14-277	立面点光源灯 灯具直径（mm） ≤250	套
C4-14-278	立面点光源灯 灯具直径（mm） ≤350	套
C4-14-279	立面轮廓灯 灯泡型	m
C4-14-280	立面轮廓灯 灯管型	m

十、太阳能及风能灯具安装

4-14-320	太阳能路灯 灯柱8m以下	套
4-14-321	太阳能路灯 灯柱10m以下	套
4-14-322	风光互补太阳能路灯 灯柱8m以下	套
4-14-323	风光互补太阳能路灯 灯柱10m以下	套
4-14-324	太阳能庭院路灯 灯柱3m以下	套
4-14-325	太阳能庭院路灯 灯柱5m以下	套
4-14-326	太阳能草坪灯 立柱式	套
4-14-327	太阳能草坪灯 嵌人式	套
4-14-328	太阳能信号灯 灯柱3m以下	套
4-14-329	太阳能信号灯 灯柱5m以下	套

十一、开关、按钮安装

1.普通开关、按钮安装

C4-14-281	拉线开关	套
C4-14-282	跷板开关 明装	套
C4-14-283	跷板暗开关 单控 ≤3联	套
C4-14-284	跷板暗开关 单控 ≤6联	套
C4-14-285	跷板暗开关 双控 ≤3联	套
C4-14-286	跷板暗开关 双控 ≤6联	套
C4-14-287	按钮	套
C4-14-288	密封开关 电流 ≤5A	套

2.带保险盒开关安装

C4-14-289	拉线开关 明装	套
C4-14-290	拉线开关 防水	套
C4-14-291	扳手开关 明装	套

3. 声控延时开关、柜门触动开关、智能控制面板安装

C4-14-292	声控延时开关	套
C4-14-293	柜门触动开关	套
C4-14-294	智能控制面板	套

4. 床头柜集控板安装

C4-14-295	开关数量（个） ≤10	套
C4-14-296	开关数量（个） ≤15	套
C4-14-297	开关数量（个） ≤20	套

十二、插座安装

1. 普通插座安装

C4-14-298	单相 明插座电流（A） ≤15	套
C4-14-299	单相 明插座电流（A） ≤30	套
C4-14-300	单相带接地 明插座电流（A） ≤15	套
C4-14-301	单相带接地 明插座电流（A） ≤30	套
C4-14-302	三相带接地 明插座电流（A） ≤15	套
C4-14-303	三相带接地 明插座电流（A） ≤30	套
C4-14-304	单相 暗插座电流（A） ≤15	套
C4-14-304	单相 暗插座电流（A） ≤15	套
C4-14-305	单相 暗插座电流（A） ≤30	套
C4-14-306	单相带接地 暗插座电流（A） ≤15	套
C4-14-307	单相带接地 暗插座电流（A） ≤30	套
C4-14-308	三相带接地 暗插座电流（A） ≤15	套
C4-14-309	三相带接地 暗插座电流（A） ≤30	套

2. 防爆插座安装

C4-14-310	单相 防爆插座电流（A） ≤15	套
C4-14-311	单相 防爆插座电流（A） ≤60	套
C4-14-312	单相带接地 防爆插座电流（A） ≤15	套
C4-14-313	单相带接地 防爆插座电流（A） ≤60	套
C4-14-314	三相带接地 防爆插座电流（A） ≤15	套
C4-14-315	三相带接地 防爆插座电流（A） ≤60	套

3. 地插座

C4-14-316	埋地单相安全插座电流（A） ≤15	套
C4-14-317	埋地单相安全插座电流（A） ≤30	套
C4-14-318	埋地三相安全插座电流（A） ≤15	套
C4-14-319	埋地三相安全插座电流（A） ≤30	套

4. 带保险盒插座安装

C4-14-320	单相 带保险盒插座电流（A） ≤10	套
C4-14-321	单相 带保险盒插座电流（A） ≤15	套
C4-14-322	单相 带保险盒插座电流（A） ≤30	套

5. 多联组合开关插座安装

C4-14-323	明装	套
C4-14-324	暗装	套

6. 多线插座连插头安装

C4-14-325	床头柜≤10插座	套
C4-14-326	床头柜≤20插座	套
C4-14-327	多线插头连插座	套

7.须刨插座、钥匙取电器安装

C4-14-328	须刨插座 ≤15A	套
C4-14-329	钥匙取电器	套

十三、艺术喷泉照明系统安装

1.程序控制柜、控制箱安装

C4-14-330	程序控制柜安装	台
C4-14-331	落地式程序控制箱安装	台
C4-14-332	悬挂嵌入式程序控制箱安装 半周长（m） ≤1	台
C4-14-333	悬挂嵌入式程序控制箱安装 半周长（m） ≤1.5	台
C4-14-334	悬挂嵌入式程序控制箱安装 半周长（m） ≤2.5	台

2.音乐喷泉控制设备安装

C4-14-335	声画同步器安装	台
C4-14-336	编程音乐控制器安装	台
C4-14-337	电脑音乐控制器安装	台
C4-14-338	音乐控制器安装	台
C4-14-339	变频控制器安装	台

3.喷泉特技效果控制设备安装

C4-14-340	摇摆传动器安装 单摇2.2KW	台
C4-14-341	摇摆传动器安装 双摇2.2KW	台
C4-14-342	摇摆传动器安装 扇面摇1.0KW	台
C4-14-343	摇摆传动器安装 纵向摇2.2KW	台

4.喷泉防水配件安装

C4-14-344	玻璃钢电缆槽安装（宽+高） ≤50mm	m
C4-14-345	玻璃钢电缆槽安装（宽+高） ≤80mm	m
C4-14-346	玻璃钢电缆槽安装（宽+高） ≤120mm	m
C4-14-347	玻璃钢电缆槽安装（宽+高） ≤300mm	m
C4-14-348	玻璃钢电缆槽安装（宽+高） ≤600mm	m

5.艺术喷泉照明安装

(1)喷泉水下彩色照明安装

C4-14-349	水下链灯管式 直径50～60mm	m
C4-14-350	水下链灯可塑 直径12～30mm	m
C4-14-351	水下灯柱穿管 日光彩灯	m

(2)喷泉水上辅助照明安装

C4-14-352	聚光灯	套
C4-14-353	散光灯	套
C4-14-354	追光灯	套
C4-14-355	投光灯	套
C4-14-356	频闪器阵	套
C4-14-357	彩灯阵	m2
C4-14-358	彩色日光灯阵	m2
C4-14-359	彩色链灯阵	m2

C4-14-360	雷达灯 摇摆旋转式	套

十四、太阳光导入照明系统

1. 屋面防水帽

C4-14-361	墩座式混凝土井口接口 方形600×600（内圆φ570）	个
C4-14-362	金属屋面防水帽 圆形φ600	个
C4-14-363	自安型防水帽 外圆φ910	个

2. 采光罩、导光管

C4-14-364	采光罩 φ600	个
C4-14-365	采光罩 φ350	个
C4-14-366	导光管 φ600以内 L=600mm	节
C4-14-367	导光管 φ350以内 L=600mm	节

3. 光线调节器、转换器、漫射器

C4-14-368	光线调节器 φ600	个
C4-14-369	光线调节器 φ350	个
C4-14-370	光线调节器控制开关	个
C4-14-371	导光管接口转换器	个
C4-14-372	漫射器	套

第十五章 低压电器设备安装工程

一、插接式空气开关箱安装

C4-15-1	≤100A	台
C4-15-2	≤250A	台
C4-15-3	≤630A	台
C4-15-4	≤1250A	台
C4-15-5	节能开关箱	台

二、控制开关安装

1. 自动空气开关安装

C4-15-6	DW万能式	个
C4-15-7	电动式	个
C4-15-8	手动式	个

2. 刀型开关安装

C4-15-9	手柄式	个
C4-15-10	操作机构式	个
C4-15-11	带熔断器式	个
C4-15-12	铁壳开关	个
C4-15-13	胶盖闸刀开关 单相	个
C4-15-14	胶盖闸刀开关 三相	个

3. 组合控制开关安装

C4-15-15	普通型	个
C4-15-16	防爆型	个
C4-15-17	万能转换开关	个

4. 漏电保护开关安装

C4-15-18	单式 单极	个
C4-15-19	单式 三极	个
C4-15-20	单式 四极	个
C4-15-21	组合式（回路个数） ≤10	个
C4-15-22	组合式（回路个数） ≤20	个
C4-15-23	单相	个
C4-15-24	三相	个

5.集中空调开关、请勿打扰装置安装

C4-15-25	集中空调开关	套
C4-15-26	请勿打扰装置	套
C4-15-27	风扇调速开关	套

三、DZ自动空气断路器安装

C4-15-28	额定电流(A) ≤30\	个
C4-15-29	额定电流(A) ≤60	个
C4-15-30	额定电流(A) ≤100	个
C4-15-31	额定电流(A) ≤200	个
C4-15-32	额定电流(A) ≤400	个

四、熔断器、限位开关安装

C4-15-33	熔断器 瓷插螺旋式	个
C4-15-34	熔断器 管式	个
C4-15-35	熔断器 防爆式	个
C4-15-36	限位开关 普通式	个
C4-15-37	限位开关 防爆式	个

五、用电控制装置安装

C4-15-38	控制器 主令	台
C4-15-39	控制器 鼓型、凸轮形	台
C4-15-40	接触器、磁力启动器	台
C4-15-41	Y-△自耦减压启动器	台
C4-15-42	磁力控制器	台
C4-15-43	快速自动开关 ≤1000A	台
C4-15-44	快速自动开关 ≤2000A	台
C4-15-45	快速自动开关 ≤4000A	台
C4-15-46	按钮 普通型	个
C4-15-47	按钮 防爆型	个

六、电阻器、变阻器安装

C4-15-48	电阻器 一箱	箱
C4-15-49	电阻器 每增一箱	箱
C4-15-50	油浸频敏变阻器	台

七、安全变压器、仪表安装

C4-15-51	安全变压器(容量:V·A) ≤500	台
C4-15-52	安全变压器(容量:V·A) ≤1000	台
C4-15-53	安全变压器(容量:V·A) ≤3000	台
C4-15-54	测量表计安装	个
C4-15-55	继电器安装	个

C4-15-56	辅助电压互感器安装	个
C4-15-57	分流器安装 ≤150A	个
C4-15-58	分流器安装 ≤750A	个
C4-15-59	分流器安装 ≤1500A	个
C4-15-60	分流器安装 ≤6000A	个
C4-15-61	有载自动调压器安装	台
C4-15-62	水位电气信号装置安装 机械式	套
C4-15-63	水位电气信号装置安装 电子式	套
C4-15-64	水位电气信号装置安装 液位式	套

八、民用电器安装

C4-15-65	电铃	个
C4-15-66	电铃号牌箱	套
C4-15-67	门铃安装 明装	个
C4-15-68	门铃安装 暗装	个
C4-15-69	电笛安装 普通型	个
C4-15-70	电笛安装 防爆型	个
C4-15-71	风扇安装 吊风扇	台
C4-15-72	风扇安装 壁扇	台
C4-15-73	风扇安装 排气扇	台
C4-15-74	风扇安装 吊扇带灯	台
C4-15-75	电磁锁安装	个
C4-15-76	红外线浴霸安装 ≤3灯	套
C4-15-77	红外线浴霸安装 ≤6灯	套
C4-15-78	碳纤维浴霸安装	套

九、低压电器装置接线

C4-15-79	水流开关接线	个
C4-15-80	电磁开关接线	个
C4-15-81	自动冲洗感应器接线	台
C4-15-82	风机盘管接线	台
C4-15-83	风扇接线	台
C4-15-84	小母线安装	m

第十六章 运输设备电气装置安装工程

一、起重设备电气安装

1.桥式起重机电气安装

C4-16-1	起重量（t） ≤10	台
C4-16-2	起重量（t） ≤20	台
C4-16-3	起重量（t） ≤50	台
C4-16-4	起重量（t） ≤100	台
C4-16-5	起重量（t） ≤200	台
C4-16-6	起重量（t） ≤400	台

2.抓斗式起重机电气安装

C4-16-7	起重量（t） ≤5	台

C4-16-8	起重量（t） ≤10	台
C4-16-9	起重量（t） ≤15	台
C4-16-10	起重量（t） ≤20	台

3.单轨式起重机电气安装

C4-16-11	起重量（t） ≤5 地面控制	台
C4-16-12	起重量（t） ≤5 操作室控制	台
C4-16-13	起重量（t） ≤10 地面控制	台
C4-16-14	起重量（t） ≤10 操作室控制	台

4.电动葫芦电气安装

C4-16-15	起重量（t） ≤2	台
C4-16-16	起重量（t） ≤5	台
C4-16-17	起重量（t） ≤10	台

5.斗轮堆取料机电气安装

C4-16-18	斗轮堆取料机 ≤DQ2010	台
C4-16-19	斗轮堆取料机 ≤DQ3025	台
C4-16-20	门式滚轮堆取料机安装 MDQ100/100	台
C4-16-21	门式滚轮堆取料机安装 MDQ200/200	台

第十七章 电气设备调试工程

一、分系统调试

1.发电机系统调试

C4-17-1	单机容量（MW） ≤3	台
C4-17-2	单机容量（MW） ≤6	台
C4-17-3	单机容量（MW） ≤15	台
C4-17-4	单机容量（MW） ≤25	台
C4-17-5	单机容量（MW） ≤35	台

2.励磁机系统调试

C4-17-6	单机容量（MW） ≤6	台
C4-17-7	单机容量（MW） ≤15	台
C4-17-8	单机容量（MW） ≤25	台
C4-17-9	单机容量（MW） ≤35	台

3.发电机主变压器组调试

C4-17-10	单机容量（MW） ≤6	台
C4-17-11	单机容量（MW） ≤15	台
C4-17-12	单机容量（MW） ≤25	台
C4-17-13	单机容量（MW） ≤35	台

4.发电机同期系统调试

C4-17-14	单机容量（MW） ≤6 两台机组	组
C4-17-15	单机容量（MW） ≤15 两台机组	组
C4-17-16	单机容量（MW） ≤25 两台机组	组
C4-17-17	单机容量（MW） ≤35 两台机组	组
C4-17-18	单机容量（MW） ≤6 增加一个同期点	台

C4-17-19	单机容量（MW） ≤15 增加一个同期点	台
C4-17-20	单机容量（MW） ≤25 增加一个同期点	台
C4-17-21	单机容量（MW） ≤35 增加一个同期点	台

5.变压器系统调试

C4-17-22	容量（kV·A） ≤800	系统
C4-17-23	容量（kV·A） ≤2000	系统
C4-17-24	容量（kV·A） ≤4000	系统
C4-17-25	容量（kV·A） ≤8000	系统
C4-17-26	容量（kV·A） ≤20000	系统
C4-17-27	容量（kV·A） ≤40000	系统

6.输配电装置系统调试

C4-17-28	≤1kV交流供电	系统
C4-17-29	≤10kV交流供电 带负荷隔离开关	系统
C4-17-30	≤10kV交流供电 带断路器	系统
C4-17-31	≤10kV交流供电 带电抗器	系统
C4-17-32	≤500V直流供电	系统
C4-17-33	≤1600V直流供电	系统

7.母线系统调试

C4-17-34	电压 ≤1kV	段
C4-17-35	电压 ≤10kV	段

8.保护装置系统调试

C4-17-36	发电机组保护	套(台)
C4-17-37	变压器保护	套(台)
C4-17-38	母线保护	套(台)
C4-17-39	线路保护	套(台)
C4-17-40	小电流接地保护	套(台)

9.自动投入装置系统调试

C4-17-41	备用电源自动投入装置	系统(套)
C4-17-42	备用电机自动投入装置	系统(套)
C4-17-43	线路自动重合闸 单侧电源	系统(套)
C4-17-44	线路自动重合闸 双侧电源	系统(套)
C4-17-45	综合重合闸	系统(套)
C4-17-46	自动调频	系统(套)
C4-17-47	同期装置 自动	系统(套)
C4-17-48	同期装置 手动	系统(套)
C4-17-49	用电切换系统 电压 ≤400V	套
C4-17-50	用电切换系统 电压 ≤10kV	套

10.测量与监视系统调试

C4-17-51	直流监测系统	系统
C4-17-52	变送器屏	台
C4-17-53	低周波减负荷装置	套

11.保安电源系统调试

C4-17-54	柴油发电机容量（kW） ≤600	台
C4-17-55	柴油发电机容量（kW） ＞600	台

C4-17-56	不间断电源 容量（kV·A） ≤10	台
C4-17-57	不间断电源 容量（kV·A） ≤30	台
C4-17-58	不间断电源 容量（kV·A） ≤100	台
C4-17-59	不间断电源 容量（kV·A） ＞100	台

12.事故照明自动切换系统调试

C4-17-60	单机容量 ≤15MW	台
C4-17-61	单机容量 ≤35MW	台
C4-17-62	变电站、配电室	座

13.无功补偿装置系统调试

C4-17-63	电容器 电压 ≤1kV	组
C4-17-64	电容器 电压 ≤10kV	组
C4-17-65	电抗器 干式	组
C4-17-66	电抗器 油浸式	组

14.电除尘系统调试

C4-17-67	烟尘入口面积（m2） ≤25	套
C4-17-68	烟尘入口面积（m2） ≤45	套
C4-17-69	烟尘入口面积（m2） ≤65	套

15.故障录波器系统调试

C4-17-70	发电厂单机容量（MW） ≤6	台
C4-17-71	发电厂单机容量（MW） ≤15	台
C4-17-72	发电厂单机容量（MW） ≤25	台
C4-17-73	发电厂单机容量（MW） ≤35	台
C4-17-74	变电站	座
C4-17-75	配电室	座

16.硅整流、可控硅整流装置调试

C4-17-76	一般硅整流 容量 ≤36A	系统
C4-17-77	一般硅整流 容量 ≤220A	系统
C4-17-78	电解硅整流 容量 ≤1000A	系统
C4-17-79	电解硅整流 容量 ≤6000A	系统
C4-17-80	可控硅整流 容量（A） ≤100	系统
C4-17-81	可控硅整流 容量（A） ≤500	系统
C4-17-82	可控硅整流 容量（A） ≤1000	系统
C4-17-83	可控硅整流 容量（A） ≤2000	系统

17.电动机负载调试

(1)直流电动机负载调试

C4-17-84	普通小型 功率（kW） ≤13	台
C4-17-85	普通小型 功率（kW） ≤30	台
C4-17-86	普通小型 功率（kW） ≤100	台
C4-17-87	普通小型 功率（kW） ≤200	台
C4-17-88	普通小型 功率（kW） ≤300	台
C4-17-89	一般可控硅调速 功率（kW） ≤50	台
C4-17-90	一般可控硅调速 功率（kW） ≤100	台
C4-17-91	一般可控硅调速 功率（kW） ≤250	台
C4-17-92	一般可控硅调速 功率（kW） ≤500	台

C4-17-93	一般可控硅调速 功率（kW） ≤1000	台
C4-17-94	一般可控硅调速 功率（kW） ≤2000	台
C4-17-95	一般可控硅调速 功率（kW） ≤3500	台
C4-17-96	一般可控硅调速 功率（kW） ≤5000	台
C4-17-97	全数字式控制可控硅调速 功率（kW） ≤50	台
C4-17-98	全数字式控制可控硅调速 功率（kW） ≤100	台
C4-17-99	全数字式控制可控硅调速 功率（kW） ≤250	台
C4-17-100	全数字式控制可控硅调速 功率（kW） ≤500	台
C4-17-101	全数字式控制可控硅调速 功率（kW） ≤1000	台
C4-17-102	全数字式控制可控硅调速 功率（kW） ≤2000	台
C4-17-103	全数字式控制可控硅调速 功率（kW） ≤3500	台
C4-17-104	全数字式控制可控硅调速 功率（kW） ≤5000	台

(2)交流同步电动机负载调试

C4-17-105	普通型≤10kV电机直接启动 功率（kW）≤500	台
C4-17-106	普通型≤10kV电机直接启动 功率（kW）≤1000	台
C4-17-107	普通型≤10kV电机直接启动 功率（kW）≤4000	台
C4-17-108	普通型≤10kV电机降压启动 功率（kW）≤1000	台
C4-17-109	普通型≤10kV电机降压启动 功率（kW）≤2000	台
C4-17-110	普通型≤10kV电机降压启动 功率（kW）≤4000	台
C4-17-111	普通型380V电机 直接启动	台
C4-17-112	普通型380V电机 降压启动	台

(3)交流异步电动机负载调试

C4-17-113	低压笼型 刀开关控制	台
C4-17-114	低压笼型 电磁控制	台
C4-17-115	低压笼型 非电量连锁	台
C4-17-116	低压笼型 带过流保护	台
C4-17-117	低压绕线型 电磁控制	台
C4-17-117	低压绕线型 电磁控制	台
C4-17-118	低压绕线型 速断、过流保护	台
C4-17-119	低压绕线型 反时限过流保护	台
C4-17-120	高压≤10kV电动机一次设备 功率（kW） ≤350	台
C4-17-121	高压≤10kV电动机一次设备 功率（kW） ≤780	台
C4-17-122	高压≤10kV电动机一次设备 功率（kW） ≤1600	台
C4-17-123	高压≤10kV电动机一次设备 功率（kW） ≤4000	台
C4-17-124	高压≤10kV电动机一次设备 功率（kW） ≤6300	台
C4-17-125	高压≤10kV电动机一次设备 功率（kW） ≤8000	台
C4-17-126	高压电动机二次设备及回路 差动过流保护	台
C4-17-127	高压电动机二次设备及回路 反时限过流保护	台
C4-17-128	高压电动机二次设备及回路 速断过流常规保护	台

(4)交流变频调速电动机负载调试

C4-17-129	交流同步电动机 功率（kW） ≤200	台
C4-17-130	交流同步电动机 功率（kW） ≤500	台
C4-17-131	交流同步电动机 功率（kW） ≤1000	台
C4-17-132	交流同步电动机 功率（kW） ≤3000	台
C4-17-133	交流同步电动机 功率（kW） ≤5000	台
C4-17-133	交流同步电动机 功率（kW） ≤5000	台

C4-17-134	交流同步电动机 功率（kW） ≤10000	台
C4-17-135	交流同步电动机 功率（kW） ≤30000	台
C4-17-136	交流同步电动机 功率（kW） ≤50000	台
C4-17-137	交流异步电动机 功率（kW） ≤3	台
C4-17-138	交流异步电动机 功率（kW） ≤13	台
C4-17-139	交流异步电动机 功率（kW） ≤30	台
C4-17-140	交流异步电动机 功率（kW） ≤50	台
C4-17-141	交流异步电动机 功率（kW） ≤150	台
C4-17-142	交流异步电动机 功率（kW） ≤500	台
C4-17-143	交流异步电动机 功率（kW） ≤1000	台
C4-17-144	交流异步电动机 功率（kW） ≤2000	台
C4-17-145	交流异步电动机 功率（kW） ≤5000	台

(5)电动机连锁装置系统调试

C4-17-146	连锁台数 ≤3台	台
C4-17-147	连锁台数 4～8台	台
C4-17-148	连锁台数 9～12台	台

18.10kV及以下开闭所成套装置系统调试

C4-17-149	断路器操作 开关间隔单元（个） ≤3	座
C4-17-150	断路器操作 开关间隔单元（个） ≤5	座
C4-17-151	断路器操作 开关间隔单元（个） ≤7	座
C4-17-152	断路器操作 开关间隔单元（个） ＞7	座
C4-17-153	负荷开关操作 开关间隔单元（个） ≤3	座
C4-17-154	负荷开关操作 开关间隔单元（个） ≤5	座
C4-17-155	负荷开关操作 开关间隔单元（个） ≤7	座
C4-17-156	负荷开关操作 开关间隔单元（个） ＞7	座

19.组合型成套箱式变电站系统调试

C4-17-157	变压器容量（kV·A） ≤315	座
C4-17-158	变压器容量（kV·A） ≤1000	座
C4-17-159	变压器容量（kV·A） ≤2000	座
C4-17-160	变压器容量（kV·A） 2×400 单台容量≤400	座
C4-17-161	变压器容量（kV·A） 2×630 单台容量≤630	座

20.微机监控系统调试

C4-17-162	发电厂单机容量(MW) ≤6	台
C4-17-163	发电厂单机容量(MW) ≤15	台
C4-17-164	发电厂单机容量(MW) ≤25	台
C4-17-165	发电厂单机容量(MW) ≤35	台
C4-17-166	变电站	座
C4-17-167	配电室	座

21.“五防”系统调试

C4-17-168	发电厂单机容量（MW） ≤15	座
C4-17-169	发电厂单机容量（MW） ≤35	座
C4-17-170	变电站	座
C4-17-171	配电室	座

22.配电智能系统调试

C4-17-172	主（子）站与终端联调 ≤2个间隔	系统
C4-17-173	主（子）站与终端联调 ≤6个间隔	系统
C4-17-174	主（子）站与终端联调 ≤12个间隔	系统
C4-17-175	主（子）站与终端联调 ≤20个间隔	系统
C4-17-176	主（子）站与终端联调 ＞20个间隔	系统
C4-17-177	主站与子站联调 ≤2个间隔	系统
C4-17-178	主站与子站联调 ≤6个间隔	系统
C4-17-179	主站与子站联调 ≤12个间隔	系统
C4-17-180	主站与子站联调 ≤20个间隔	系统
C4-17-181	主站与子站联调 ＞20个间隔	系统
C4-17-182	电能表与电表采集器联调	系统
C4-17-183	数据集中器与电表采集器联调	系统
C4-17-184	主站与数据集中器联调	系统

二、整套启动调试

1.燃煤发电厂调试

C4-17-185	发电单机容量≤6MW机组	台
C4-17-186	发电单机容量≤15MW机组	台
C4-17-187	发电单机容量≤25MW机组	台
C4-17-188	发电单机容量≤35MW机组	台

2.变电站、配电室调试

C4-17-189	组合型成套箱式变电站整套启动调试	座
C4-17-190	≤1kV配电站（室）整套启动调试	座
C4-17-191	≤10kV及以下开关站整套启动调试	座
C4-17-192	≤10kV变电站整套启动调试	座

3.输电线路调试

C4-17-193	10kV输电线路整套启动调试	条

4.太阳能光伏电站调试

C4-17-194	≤1000kW	座
C4-17-195	≤10000kW	座
C4-17-196	＞10000kW	座

三、特殊项目测试与性能验收试验

C4-17-197	发电机直流耐压试验	台
C4-17-198	变压器绕组变形测试	台
C4-17-199	电缆故障点测试	点
C4-17-200	无功补偿装置投入试验	三相组
C4-17-201	SF6气体试验	试样
C4-17-202	计费处理器调整	站
C4-17-203	TA(TV）误差测试	组
C4-17-204	电磁式电压互感器压降测试	组
C4-17-205	计量二次回路阻抗测试	组
C4-17-206	机组AVC系统调试	台
C4-17-207	发电机定子绕组端固有振动频率测试	台
C4-17-208	发电机定子绕组及引出线超声波法测试	台
C4-17-209	发电机转子通风孔检查试验	台

第五册 建筑智能化工程

第一章 计算机及网络系统工程

一、输入设备安装、调试

1.数字化仪安装、调试

5-1-1	数字化仪 A0、A1	台
5-1-2	数字化仪 A3、A4	台

2.扫描仪安装、调试

5-1-3	扫描仪 B0、B1	台
5-1-4	扫描仪 A3、A4	台

二、输出设备安装、调试

1.打印机安装、调试

5-1-5	打印机 A0、A1	台
5-1-6	打印机 A3、A4	台

2.绘图仪安装、调试

5-1-7	绘图仪 B0、B1	台
5-1-8	绘图仪 A3、A4	台

3.其他输入、输出设备安装、调试

5-1-9	X-Y记录仪	台
5-1-10	多功能一体机	台
5-1-11	液晶显示器 摆放	台
5-1-12	液晶显示器 壁挂	台

三、控制设备安装、调试

1.计算机通信控制器安装、调试

5-1-13	计算机通信控制器	台

2.模/数（A/D）、数/模（D/A）转换设备安装、调试

5-1-14	A/D、D/A 转换设备 8路、8位	台
5-1-15	A/D、D/A 转换设备 8/16路、12位	台
5-1-16	A/D、D/A 转换设备 48/64路、32位	台
5-1-17	A/D、D/A 转换设备 96/128路、32/64位	台

3.KVM切换器设备安装、调试

5-1-18	KVM切换器 ≤8端口	台
5-1-19	KVM切换器 ≤32端口	台

四、存储设备安装、调试

1.数字硬盘录像机、磁盘阵列机、光盘库安装、调试

5-1-20	数字硬盘录像机 带环路 ≤16	台
5-1-21	数字硬盘录像机 不带环路 ＞16	台
5-1-22	磁盘阵列机 2通道	台
5-1-23	磁盘阵列机 4通道	台

5-1-24	磁盘阵列机 8通道	台
5-1-25	磁盘阵列机 16通道	台
5-1-26	磁盘阵列机 32通道	台
5-1-27	磁盘阵列机 128通道	台
5-1-28	磁盘阵列机 每增加1个标准硬盘	台
5-1-29	光盘库 光盘匣 ≤4个	台
5-1-30	光盘库 光盘匣 ≤16个	台
5-1-31	光盘库 光盘匣 ≤32个	台
5-1-32	光盘库 每增加1个光盘匣	台

2. 磁带机、磁带库安装、调试

5-1-33	台式磁带机	台
5-1-34	盒式磁带机 （盒带数量）≤16	台
5-1-35	盒式磁带机 （盒带数量）≤32	台
5-1-36	盒式磁带机 （盒带数量）≤64	台
5-1-37	盒式磁带机 （盒带数量）≤128	台
5-1-38	磁带库 小型 ≤200盒	台
5-1-39	磁带库 中型 ≤500盒	台
5-1-40	磁带库 大型 ≤1000盒	台
5-1-41	磁带库 ＞1000盒，每增加50盒	台

五、冷热通道封闭天窗安装

*BJ 1-65	冷热通道门 手动	套
*BJ 1-66	冷热通道封闭天窗 单通道 每组通道≤6组机柜	套
*BJ 1-67	冷热通道封闭天窗 单通道 每增加一组机柜	套
*BJ 1-68	冷热通道封闭天窗 双通道 每组通道≤6组机柜	套
*BJ 1-69	冷热通道封闭天窗 双通道 每增加一组机柜	套

六、台架、插箱安装

5-1-42	台架 650×700	台
5-1-43	台架 650×1200	台
5-1-44	插箱 固定式标准插箱	台
5-1-45	插箱 翻转式标准插箱	台

七、互联电缆制作、安装

1. 圆导体带状电缆制作、安装

5-1-46	带连接器的圆导体带状电缆 ≤10线	条
5-1-47	带连接器的圆导体带状电缆 ≤20线	条
5-1-48	带连接器的圆导体带状电缆 ≤34线	条
5-1-49	带连接器的圆导体带状电缆 ≤50线	条
5-1-50	带连接器的圆导体带状电缆 ≤60线	条

2. 外设接口电缆、外设电缆制作、安装

5-1-51	带连接器的外设接口电缆 ≤7芯	条
5-1-52	带连接器的外设接口电缆 ≤37芯	条
5-1-53	带连接器的外设电缆 ≤19芯	条
5-1-54	带连接器的外设电缆 ≤32芯	条

3. 中继连接电缆（带连接器）制作、安装

5-1-55	中继连接电缆 3芯	条
5-1-56	中继连接电缆 6芯	条
5-1-57	中继连接电缆 9芯	条

5-1-58	中继连接电缆 15芯	条

八、板卡设备安装、调试

*BJ 1-84	板卡	个
*BJ 1-85	光纤模块	个

九、路由器、适配器、中继器设备安装、调试

5-1-59	路由器 固定配置 ≤4口	台
5-1-60	路由器 固定配置 ≤8口	台
5-1-61	路由器 插槽式 ≤4槽	台
5-1-62	路由器 插槽式 ＞4槽	台
*BJ 1-92	分路器	台
*BJ 1-93	无源分光器	台
5-1-63	适配器	台
5-1-64	中继器	台

十、收发器设备安装、调试

*BJ 1-96	光纤收发器	台
*BJ 1-97	机柜式 光纤收发器 ≤12路	台

十一、防火墙设备安装、调试

5-1-65	防火墙设备 包过滤防火墙	台
5-1-66	防火墙设备 状态/动态防火墙	台
5-1-67	防火墙设备 应用程序防火墙	台
5-1-68	防火墙设备 NAT防火墙	台
5-1-69	防火墙设备 个人防火墙	台
5-1-70	防火墙设备 网闸	台
*BJ 1-104	上网行为审计	台
*BJ 1-105	漏洞扫描	台

十二、交换机设备安装、调试

5-1-71	交换机 固定配置 ≤24口	台
5-1-72	交换机 固定配置 ＞24口	台
5-1-73	交换机 插槽式 ≤4槽	台
5-1-74	交换机 插槽式 ＞4槽	台
*BJ 1-110	面板式ONU	台
*BJ 1-111	桌面式ONU ≤8口	台
*BJ 1-112	桌面式ONU ≤16口	台
*BJ 1-113	桌面式ONU ≤24口	台
*BJ 1-114	桌面式ONU ＞24口	台
*BJ 1-115	机架式ONU ≤8口	台
*BJ 1-116	机架式ONU ≤16口	台
*BJ 1-117	机架式ONU ≤24口	台
*BJ 1-118	机架式ONU ＞24口	台
*BJ 1-119	室外一体式ONU	台

十三、服务器、桌面终端安装、调试

5-1-75	桌面计算机	台
5-1-76	工作站/工作台	台
5-1-77	台式服务器	台
5-1-78	插箱式服务器 1U	台
5-1-79	插箱式服务器 2U	台

5-1-80	插箱式服务器 4U	台
5-1-81	刀片式服务器 ≤7片	台
5-1-82	刀片式服务器 >7片，每增加1片	台

十四、网关、网桥、调制解调器设备安装、调试

*BJ 1-120	网关	台
5-1-83	网桥	台
5-1-84	调制解调器 有线	台
5-1-85	调制解调器 无线	台

十五、无线设备安装、调试

5-1-86	无线设备 室内 定向	套
5-1-87	无线设备 室内 全向	套
5-1-88	无线设备 室外 定向	套
5-1-89	无线设备 室外 全向	套
5-1-90	无线控制器 ≤100用户	套
5-1-91	无线控制器 ≤250用户	套
5-1-92	无线控制器 ≤500用户	套

十六、室内无线对讲设备安装、调试

*BJ 1-140	数字中继台	台
*BJ 1-141	合路器	台
*BJ 1-142	分路器	台
*BJ 1-143	双工器	台
*BJ 1-144	耦合分配器	台
*BJ 1-145	功率分配器	台
*BJ 1-146	光端机	台
*BJ 1-147	干线放大器	台
*BJ 1-148	室内天线	台
*BJ 1-149	室外天线	台
*BJ 1-150	对讲机	台
*BJ 1-151	主机频率调试	系统
*BJ 1-152	对讲机频率测试（台）	系统

十七、系统软件安装、调试

*BJ 1-153	云服务器系统软件	套
5-1-93	服务器系统软件 ≤100用户	套
5-1-94	服务器系统软件 ≤300用户	套
5-1-95	服务器系统软件 >300用户	套
5-1-96	服务器操作系统软件 单核	套
5-1-97	服务器操作系统软件 双核	套
5-1-98	服务器操作系统软件 四核	套
5-1-99	网络及网络管理软件 ≤100设备	套
5-1-100	网络及网络管理软件 ≤300设备	套
5-1-101	网络及网络管理软件 >300设备	套

十八、数据库软件安装、调试

5-1-102	数据库软件 视窗系统数据库	套
5-1-103	数据库软件 多用户系统数据库	套

十九、其他软件

5-1-104	办公软件	套

5-1-105	工具软件	套
5-1-106	工作站软件	套

二十、计算机及网络系统联调

5-1-107	计算机及网络系统联调 ≤100个信息点	系统
5-1-108	计算机及网络系统联调 ≤300个信息点	系统
5-1-109	计算机及网络系统联调 ＞300信息点每增加30信息点	系统

二十一、计算机及网络系统试运行

5-1-110	计算机及网络系统试运行 ≤100信息点	系统
5-1-111	计算机及网络系统试运行 ＞100信息点	系统

第二章 综合布线系统工程

一、机柜、机架安装

5-2-1	机柜、机架 落地式	台
5-2-2	机柜、机架 墙挂式（600×600）	台
5-2-3	机柜通风散热装置	台
*BJ 2-12	机柜用电源分配插座（PDU）含工业连接器 19英寸	个
*BJ 2-13	机柜用电源分配插座（PDU）含工业连接器 竖装	个
*BJ 2-14	机柜用电源分配插座（PDU）不含工业连接器 19英寸	个
*BJ 2-15	机柜用电源分配插座（PDU）不含工业连接器 竖装	个
5-2-4	抗震底座	台
*BJ 2-17	盲板	个

二、分线接线箱（盒）安装

5-2-5	安装接线箱（半周长） ≤700	个
5-2-6	安装接线箱（半周长） ＞700	个
5-2-7	安装过线（路）盒（半周长） ≤200	个
5-2-8	安装过线（路）盒（半周长） ＞200	个

三、电视插座安装

5-2-9	电视插座 明装	个
5-2-10	电视插座 暗装	个

四、大对数线缆穿放、布放

5-2-11	管内穿放 ≤25对	m
5-2-12	管内穿放 ≤50对	m
5-2-13	管内穿放 ≤100对	m
5-2-14	管内穿放 ≤200对	m
5-2-15	线槽、桥架内布放 ≤25对	m
5-2-16	线槽、桥架内布放 ≤50对	m
5-2-17	线槽、桥架内布放 ≤100对	m
5-2-18	线槽、桥架内布放 ≤200对	m

五、双绞线缆穿放、布放

5-2-19	管内穿放 ≤4对	m
5-2-20	线槽内布放 ≤4对	m
5-2-21	桥架内布放 ≤4对	m

六、光缆穿放、布放

5-2-22	管内穿放 ≤12芯	m

5-2-23	管内穿放 ≤36芯	m
5-2-24	管内穿放 ≤72芯	m
5-2-25	管内穿放 ≤144芯	m
5-2-26	线槽内布放 ≤12芯	m
5-2-27	线槽内布放 ≤36芯	m
5-2-28	线槽内布放 ≤72芯	m
5-2-29	线槽内布放 ≤144芯	m
5-2-30	桥架内布放 ≤12芯	m
5-2-31	桥架内布放 ≤36芯	m
5-2-32	桥架内布放 ≤72芯	m
5-2-33	桥架内布放 ≤144芯	m

七、跳线制作、卡接

5-2-34	制作卡接跳线	条
5-2-35	安装双绞线跳线	条
5-2-36	跳线卡接(对)	条
5-2-37	安装光纤跳线	条
5-2-38	RJ45接头/RJ11接头	个

八、配线架安装

5-2-39	配线架 12口	架
5-2-40	配线架 24口	架
5-2-41	配线架 48口	架
5-2-42	配线架 96口	架
5-2-43	电子配线架 ≤24口	架
5-2-44	电子配线架 >24口	架

九、跳线架安装

5-2-45	安装跳线架打接 50对	架
5-2-46	安装跳线架打接 100对	架
5-2-47	安装跳线架打接 200对	架
5-2-48	安装跳线架打接 400对	架

十、信息插座安装

5-2-49	安装底盒（接线盒） 明装	个
5-2-50	安装底盒（接线盒） 砖墙内	个
5-2-51	安装底盒（接线盒） 混凝土墙内	个
5-2-52	安装底盒（接线盒） 木地板内	个
5-2-53	安装底盒（接线盒） 金属地板内	个
5-2-54	安装8位模块式信息插座 单口	个
5-2-55	安装8位模块式信息插座 双口	个
5-2-56	安装8位模块式信息插座 四口	个
5-2-57	光纤信息插座 单口	个
5-2-58	光纤信息插座 双口	个
5-2-59	安装光纤连接盘(块)	个

十一、光纤连接

5-2-60	光纤连接 机械法 单模	芯
5-2-61	光纤连接 机械法 多模	芯
5-2-62	光纤连接 熔接法 单模	芯
5-2-63	光纤连接 熔接法 多模	芯

5-2-64	光纤连接 磨制法(端口) 单模	芯
5-2-65	光纤连接 磨制法(端口) 多模	芯

十二、光缆终端盒安装

5-2-66	安装光缆终端盒 ≤12芯	个
5-2-67	安装光缆终端盒 ≤24芯	个
5-2-68	安装光缆终端盒 ≤48芯	个
5-2-69	安装光缆终端盒 ≤72芯	个
5-2-70	安装光缆终端盒 ≤96芯	个
5-2-71	安装光缆终端盒 ≤144芯	个

十三、尾纤布放

5-2-72	终端盒至光纤配线架	条
5-2-73	光纤配线架至设备	条
5-2-74	光纤配线架架内跳线	条

十四、线管理器安装

5-2-75	线管理器 1U	个
5-2-76	线管理器 2U	个

十五、测试

5-2-77	4对双绞线缆	链路
5-2-78	光纤	链路
5-2-79	大对数线缆	对

第三章 建筑设备自动化系统工程

一、建筑设备监控系统安装、调试

1. 中央管理系统安装、调试

5-3-1	中央管理系统安装、调试 ≤500点	系统
5-3-2	中央管理系统安装、调试 ≤1000点	系统
5-3-3	中央管理系统安装、调试 ≤2000点	系统
5-3-4	中央管理系统安装、调试 ≤3500点	系统
5-3-5	中央管理系统安装、调试 ≤5000点	系统
5-3-6	中央管理系统安装、调试 >5000点，每增加500点	系统

2. 通信网络控制设备安装、调试

5-3-7	终端电阻(个)	个
5-3-8	干线连接器	个
5-3-9	干线隔离/扩充器	个
5-3-10	通讯接口卡	个

3. 控制器安装、调试

5-3-11	控制器安装及接线 ≤24点	台
5-3-12	控制器安装及接线 ≤40点	台
5-3-13	控制器安装及接线 ≤60点	台
5-3-14	控制器安装及接线 >60点，每增加20点	台
5-3-15	控制器设置、调试 ≤24点	台
5-3-16	控制器设置、调试 ≤40点	台
5-3-17	控制器设置、调试 ≤60点	台
5-3-18	控制器设置、调试 >60点，每增加20点	台

5-3-19	远端模块 ≤12点	台
5-3-20	远端模块 ≤24点	台
5-3-21	定风量控制器	台
5-3-22	压差控制器	台
5-3-23	温度\湿度控制器	台
5-3-24	变风量控制器	台
5-3-25	气动输出模块	台
5-3-26	风机盘管温控器	台
5-3-27	联网型风机盘管温控器	台
5-3-28	房间空气压力控制器 电子输出	台
5-3-29	房间空气压力控制器 气动输出	台
5-3-30	手操器	台

4.第三方通信设备接口安装、调试

5-3-31	电梯/冷水机组接口 ≤20点	个
5-3-32	电梯/冷水机组接口 ≤50点	个
5-3-33	电梯/冷水机组接口 ＞50点，每增加30点	个
5-3-34	智能配电设备/柴油发电机组接口 ≤20点	个
5-3-35	智能配电设备/柴油发电机组接口 ≤50点	个
5-3-36	智能配电设备/柴油发电机组接口 ＞50点，每增加30点	个
5-3-37	VRV接口	个
5-3-38	变频器接口	个
5-3-39	集成系统接口	个

5.传感器安装、调试

5-3-40	风管式温度传感器、风管式湿度传感器	支
5-3-41	风管式温度湿度传感器	支
5-3-42	室内壁挂式温度传感器、室内壁挂式湿度传感器	支
5-3-43	室内壁挂式温度湿度传感器	支
5-3-44	室外壁挂式温度传感器	支
5-3-45	室外壁挂式湿度传感器	支
5-3-46	室外壁挂式温度湿度传感器	支
5-3-47	接触式温度传感器	支
5-3-48	无线温湿度传感器	支
5-3-49	浸入式温度传感器 普通型	支
5-3-50	浸入式温度传感器 防爆型	支
5-3-51	水道压力传感器	支
5-3-52	水管压差传感器	支
5-3-53	液体流量开关	支
5-3-54	空气压差开关、静压压差变送器、风管式静压变送器	支

6.电动调节阀执行机构安装、调试

5-3-55	电动风阀执行机构 力矩≤4Nm	个
5-3-56	电动风阀执行机构 力矩≤16Nm	个
5-3-57	电动风阀执行机构 力矩≤24Nm	个
5-3-58	电动风阀执行机构 力矩＞24Nm	个
5-3-59	电动水阀执行机构 力矩≤10Nm	个
5-3-60	电动水阀执行机构 力矩≤25Nm	个
5-3-61	电动水阀执行机构 力矩≤50Nm	个
5-3-62	电动水阀执行机构 力矩＞50Nm	个

5-3-63	电动蝶阀及执行机构 ≤DN100	个
5-3-64	电动蝶阀及执行机构 ≤DN250	个
5-3-65	电动蝶阀及执行机构 ≤DN400	个
5-3-66	启动柜接点接线 ≤5点	个
5-3-67	启动柜接点接线 ≤10点	个
5-3-68	启动柜接点接线 ≤20点	个
5-3-69	启动柜接点接线 ≤35点	个
5-3-70	变压器温度接线	个

7.分系统调试

5-3-71	暖通空调监控分系统调试 ≤100点	系统
5-3-72	暖通空调监控分系统调试 ≤200点	系统
5-3-73	暖通空调监控分系统调试 ＞200点，每增加50点	系统
5-3-74	给排水监控分系统调试 ≤50点	系统
5-3-75	给排水监控分系统调试 ≤100点	系统
5-3-76	给排水监控分系统调试 ＞100点，每增加20点	系统
5-3-77	公共照明监控分系统调试 ≤100点	系统
5-3-78	公共照明监控分系统调试 ≤200点	系统
5-3-79	公共照明监控分系统调试 ＞200点，每增加50点	系统
5-3-80	能耗监测分系统调试 ≤100点	系统
5-3-81	能耗监测分系统调试 ≤200点	系统
5-3-82	能耗监测分系统调试 ＞200点，每增加50点	系统
5-3-83	电梯和自动扶梯监测分系统调试 ≤50点	系统
5-3-84	电梯和自动扶梯监测分系统调试 ≤100点	系统
5-3-85	电梯和自动扶梯监测分系统调试 ＞100点，每增加20点	系统

8.建筑设备监控系统调试

5-3-86	系统调试 ≤500点	系统
5-3-87	系统调试 ≤1000点	系统
5-3-88	系统调试 ≤2000点	系统
5-3-89	系统调试 ≤3500点	系统
5-3-90	系统调试 ≤5000点	系统
5-3-91	系统调试 ＞5000点，每增加500点	系统

9.建筑设备监控系统试运行

5-3-92	系统试运行 ≤500点	系统
5-3-93	系统试运行 ＞500点，每增加500点	系统

二、能耗监测系统安装、调试

1.控制设备安装、调试

5-3-94	远传冷/热水表 螺纹连接	个
5-3-95	远传冷/热水表 法兰连接	个
5-3-96	远传脉冲电表	个
5-3-97	空调节能表	个
5-3-98	远传煤气表、远传蒸汽表、远传氧气表	个
5-3-99	远传冷/热量表	个
*HB C5-3-110	燃气用电动阀(≤DN32)	个
*HB C5-3-111	冷/热水用电动阀(≤DN32)	个

2.采集系统安装、调试

5-3-100	动力载波抄表集中器	个

5-3-101	集中式远程总线抄表采集器	个
5-3-102	集中式远程总线抄表主机	个
5-3-103	分散式远程总线抄表采集器	个
5-3-104	分散式远程总线抄表主机	个
5-3-105	抄表控制箱	个
5-3-106	多表采集智能终端(含控制)	个
5-3-107	多表采集智能终端调试	个
5-3-108	读表器	个
5-3-109	采集器电源	个
5-3-110	通讯接口卡	个
5-3-111	便携式抄收仪	个
5-3-112	分线器	个

3.中心管理系统安装、调试

5-3-113	通讯接口转换器	个

4.电量变送器安装、调试

5-3-114	电量变送器	支

5.其它传感器及变送器安装、调试

5-3-115	风道式空气质量传感器、风道式烟感探测器、风道式气体探测器	支
5-3-116	室内壁挂式空气质量传感器	支
5-3-117	室内壁挂式空气传感器、风速传感器	支
5-3-118	防霜冻开关	支
5-3-119	液位开关	支
5-3-120	静压液位变送器 普通型	套
5-3-121	静压液位变送器 防爆型	套
5-3-122	液位计 普通型	套
5-3-123	液位计 防爆型	套
5-3-124	电磁流量计	套
5-3-125	涡街流量计	套
5-3-126	超声波流量计	套
5-3-127	弯管流量计、转子流量计	套
5-3-128	光照度传感计	套

第四章 有线电视、卫星接收系统工程

一、电视墙安装

5-4-1	电视机（台）	台
5-4-2	电视墙架 ≤12台	套
5-4-3	电视墙架 ≤24台	套
5-4-4	操作台 单工位	套

二、设备安装、调试

1.前端射频设备安装、调试

(1)前端射频设备安装

5-4-5	邻频前端(个) 12个频道	台
5-4-6	邻频前端(个) 每增1个频道	台
5-4-7	电视解调器 固定频道、捷变频道	台
5-4-8	中频解调器	台

5-4-9	调制器 有中频输出、无中频输出	台
5-4-10	卫星电视节目接收机	台
5-4-11	前端混合器 ≤16路	台

(2)前端射频设备系统调试

5-4-12	邻频前端(个) 12个频道	套
5-4-13	邻频前端(个) 每增1个频道	套
5-4-14	电视解调器 固定频道	套
5-4-15	电视解调器 捷变频道	套
5-4-16	中频调制器	套
5-4-17	捷变频调制器 有中频输出	台
5-4-18	捷变频调制器 无中频输出	台
5-4-19	卫星电视节目接收机	台
5-4-20	前端混合器 ≤16路	台

(3)前端广播设备安装、调试

5-4-21	FM调制器 单频点	台
5-4-22	FM调制器 捷变器	台
5-4-23	调频解调器、DAB调制器	台

2.卫星电视接收设备安装、调试

5-4-24	解码器(解压器)	台
5-4-25	数字信号转换器	台
5-4-26	卫星信号放大器	台
5-4-27	功分器	台

3.光端设备安装、调试

5-4-28	模拟光发射机 不带网管功能 直接调制	台
5-4-29	模拟光发射机 不带网管功能 外调制	台
5-4-30	模拟光发射机 带网管功能 直接调制	台
5-4-31	模拟光发射机 带网管功能 外调制	台
5-4-32	反向光接收机 不带网管	台
5-4-33	反向光接收机 带网管	台
5-4-34	FM光发射机	台
5-4-35	数字光发射机	台
5-4-36	光分路器	台

4.卫星天线安装、调试

*HB C5-4-41	天线在楼顶 天线架上吊装 楼顶距地面20M以下 Φ2m以内	副
*HB C5-4-42	天线在楼顶 天线架上吊装 楼顶距地面20M以下 Φ3.2m以内	副
*HB C5-4-43	天线在楼顶 天线架上吊装 楼顶距地面20M以下 Φ4m以内	副
*HB C5-4-44	天线在楼顶 天线架上吊装 楼顶距地面20M以下 Φ6m以内	副
*HB C5-4-45	天线在楼顶 天线架上吊装 楼顶距地面20M以下 Φ7.2m以内	副
*HB C5-4-46	天线在楼顶 天线架上吊装 楼顶距地面20M以下 Φ15m以内	副
*HB C5-4-47	天线在地面 水泥底座及天线架上安装 Φ2m以内	副
*HB C5-4-48	天线在地面 水泥底座及天线架上安装 Φ3.2m以内	副
*HB C5-4-49	天线在地面 水泥底座及天线架上安装 Φ4m以内	副
*HB C5-4-50	天线在地面 水泥底座及天线架上安装 Φ6m以内	副
*HB C5-4-51	天线在地面 水泥底座及天线架上安装 Φ7.2m以内	副
*HB C5-4-52	天线在地面 水泥底座及天线架上安装 Φ15m以内	副

三、有线电视系统管理设备安装、调试

5-4-37	视频加密器	台
5-4-38	数据调制器	台
5-4-39	数据分支器	台
5-4-40	数据控制器	台
5-4-41	数据解调器	台
5-4-42	网络收费管理控制器	台
5-4-43	收费管理系统测试	台
5-4-44	网络管理系统测试	台

四、播控设备安装、调试

1.播控台

5-4-45	播控台 ≤1.2M	台
5-4-46	播控台 ≤1.6M	台
5-4-47	播控台 ≤2M 组合式	台

2.数字电视设备

(1)数字电视设备安装、调试

5-4-48	编码器	台
5-4-49	QAM调制器	台
5-4-50	复用器	台
5-4-51	节目管理控制器	台
5-4-52	CA加密机	台
5-4-53	加扰器	台
5-4-54	数字调制器	台
5-4-55	机顶盒	台

(2)网络管理设备安装、调试

5-4-56	网络安全管理前端 信号处理器	台
5-4-57	网络安全管理前端 报警控制器	台

五、干线传输设备安装、调试

1.干线传输设备安装

5-4-58	光接收机 室外 地面	台
5-4-59	光接收机 室外 架空	台
5-4-60	光接收机 室内	台
5-4-61	光放大器 室内	台
5-4-62	光放大器 室外	台

2.干线传输设备调试

5-4-63	调试光接收机（单向） 室外 地面	台
5-4-64	调试光接收机（单向） 室外 架空	台
5-4-65	调试光接收机（单向） 室内	台
5-4-66	调试光接收机（双向） 室外 地面	台
5-4-67	调试光接收机（双向） 室外 架空	台
5-4-68	调试光接收机（双向） 室内	台
5-4-69	调试光放大器	个

3.线路设备安装

5-4-70	干线放大器 室外 地面	个
5-4-71	干线放大器 室外 架空	个
5-4-72	干线放大器 室内	个

5-4-73	供电器 室外 地面	台
5-4-74	供电器 室外 架空	台
5-4-75	供电器 室内	台
5-4-76	无源器件 室外 地面	个
5-4-77	无源器件 室外 架空	个
5-4-78	无源器件 室内	个

4. 线路设备调试

5-4-79	调试放大器 单向 地面	台
5-4-80	调试放大器 单向 架空	台
5-4-81	调试放大器 双向 地面	台
5-4-82	调试放大器 双向 架空	台
5-4-83	调试供电器 放大器供电（台） 10以下 地面	个
5-4-84	调试供电器 放大器供电（台） 10以下 电杆上	个
5-4-85	调试供电器 放大器供电（台） 10以下 地面	个
5-4-86	调试供电器 放大器供电（台） 10以上 电杆上	个

六、分配网络设备安装、调试

5-4-87	安装楼栋放大器	个
5-4-88	混合器	个
5-4-89	分支器、分配器 ≤8路	个
5-4-90	分支器、分配器 ＞8路	个
5-4-91	终端电阻	个
5-4-92	均衡器、衰减器	个
5-4-93	交互式分配设备安装、调试 频段分路器	个
5-4-94	交互式分配设备安装、调试 噪声抑制器、窗口滤波器、窗口陷波器	个
5-4-95	用户终端机 变换器、FM音箱	个
5-4-96	调试用户终端(户)	户
5-4-97	调试楼栋放大器 单向	个
5-4-98	调试楼栋放大器 双向	个

第五章 音频、视频系统工程

一、扩声系统设备安装

1. 信号源设备安装

5-5-1	有线传声器	只
5-5-2	无线传声器	只
*BJ 5-3	升降话筒	只
*BJ 5-4	拾音器	只
5-5-3	无线传声器(多通道)	台
5-5-4	录放机	台
5-5-5	数字播放机、DJ搓盘机	台
5-5-6	跳线盘 ≤24路	个
5-5-7	跳线盘 ＞24路	个
5-5-8	接口箱 ≤8路	个
5-5-9	接口箱 ≤16路	个
5-5-10	接口箱 ＞16路	个

2. 调音台安装

5-5-11	自动混音台 4路	台
5-5-12	自动混音台 8路	台
5-5-13	模拟调音台 ≤8路	台
5-5-14	模拟调音台 ≤16路	台
5-5-15	模拟调音台 ≤24路	台
5-5-16	模拟调音台 ≤32路	台
5-5-17	模拟调音台 输入/输出总数＞32路，每增加8路	台
5-5-18	数字调音台 ≤8路	台
5-5-19	数字调音台 ≤16路	台
5-5-20	数字调音台 ≤24路	台
5-5-21	数字调音台 ≤32路	台
5-5-22	数字调音台 输入输出总数＞32路，每增加8路	台

3. 调音台周边设备安装

5-5-23	均衡器 单31段	台
5-5-24	均衡器 双31段	台
5-5-25	均衡器 参数均衡器	台
5-5-26	压限器 单路压限(含噪声门)	台
5-5-27	压限器 双路压限(含噪声门)	台
5-5-28	压限器 四路压限	台
5-5-29	延时器 1进2出	台
5-5-30	延时器 2进6出	台
5-5-31	音频分配放大器 1×4	台
5-5-32	音频分配放大器 1×8	台
5-5-33	音频切换器 4×1	台
5-5-34	音频切换器 8×1	台
5-5-35	音频矩阵 4×4	台
5-5-36	音频矩阵 8×4	台
5-5-37	音频矩阵 8×8	台
5-5-38	音频矩阵 输入输出总数＞16路，每增加4路	台
5-5-39	效果器	台
5-5-40	分频器 二分频	台
5-5-41	分频器 三分频	台
5-5-42	滤波器 单通道1×24	台
5-5-43	滤波器 双通道2×24	台
5-5-44	反馈抑制器 Ⅰ型	台
5-5-45	反馈抑制器 Ⅱ型	台
5-5-46	反馈抑制器 Ⅲ型	台
5-5-47	激励器	台
5-5-48	数字音频处理器 ≤8路	台
5-5-49	数字音频处理器 ≤16路	台
5-5-50	数字音频处理器 ≤24路	台
5-5-51	数字音频处理器 ≤32路	台
5-5-52	数字音频处理器 ＞32路，每增加8路	台
5-5-53	音频跳线制作	个
5-5-54	音频跳线安装	个
5-5-55	卡侬插头	个

5-5-56	卡侬插座	个
5-5-57	大三芯插头	个
5-5-58	音箱接头	个
*BJ 5-61	会议桌插	个
*BJ 5-62	会议墙插 ≤8位	个
*BJ 5-63	会议墙插 ≤12位	个
*BJ 5-64	会议墙插 ＞12位每增加4位	个
*BJ 5-65	会议地插 ≤8位	个
*BJ 5-66	会议地插 ≤12位	个
*BJ 5-67	会议地插 ＞12位，每增加4位	个

4. 功率放大器安装

5-5-59	双路功率放大器	台
5-5-60	四路功率放大器	台
5-5-61	双路功率放大器（含DSP处理功能）	台
5-5-62	四路功率放大器（含DSP处理功能）	台

5. 扬声器安装

5-5-63	吸顶扬声器 安装孔Φ≤200mm	只
5-5-64	吸顶扬声器 安装孔Φ＞200mm	只

5. 扬声器安装

*HB C5-5-67	音柱及小号筒 ≤5kg	只
*HB C5-5-68	音柱及小号筒 ≤25kg	只
*HB C5-5-69	音柱及小号筒 ≤50kg	只
*HB C5-5-70	音柱及大号角 ＞50kg	只
5-5-65	摆放式扬声器 ≤25kg	只
5-5-66	摆放式扬声器 ≤50kg	只
5-5-67	摆放式扬声器 ＞50kg	只
5-5-68	壁挂式或吊装式扬声器 ≤25kg	只
5-5-69	壁挂式或吊装式扬声器 ≤50kg	只
5-5-70	壁挂式或吊装式扬声器 ＞50kg	只
5-5-71	线阵列扬声器系统 ≤6”	只
5-5-72	线阵列扬声器系统 ≤10”	只
5-5-73	线阵列扬声器系统 ≤15”	只
5-5-74	线阵列扬声器系统 ＞15”	只
5-5-75	园林草地扬声器	只

6. 电源安装

5-5-76	时序电源控制器	台

7. 会议专用设备安装

5-5-77	会议主控机	台
5-5-78	主席机、代表机 移动式	台
5-5-79	主席机、代表机 嵌入式	台
5-5-80	表决单元	台
5-5-81	多语种译员机	台
5-5-82	译员话筒	台
5-5-83	耳机(译员、轻便)	台
5-5-84	红外发射机	台
5-5-85	红外辐射板	台

5-5-86	红外接收机	台
5-5-87	红外接收机充电器	台
5-5-88	电子通道选择器	台
5-5-89	音频媒体接口机	台
5-5-90	席位扩展单元	台
5-5-91	会议专用主控PC机	台

二、扩声系统调试

1.扩声系统级间调试

5-5-92	设备使用功能数	个

2.系统调试

5-5-93	系统调试 语言系统	系统
5-5-94	系统调试 多功能系统	系统
5-5-95	系统调试 演出系统	系统

三、扩声系统测量

5-5-96	扩声系统测量 最大声压级、传输频率特性	系统
5-5-97	扩声系统测量 传声增益	系统
5-5-98	扩声系统测量 声场不均匀度	系统
5-5-99	扩声系统测量 总噪声级	系统
5-5-100	扩声系统测量 语言传输指数	系统

四、扩声系统试运行

5-5-101	系统试运行 语言系统	系统
5-5-102	系统试运行 多功能系统	系统
5-5-103	系统试运行 演出系统	系统

五、公共广播系统设备安装

5-5-104	一体化公共广播主机	台
5-5-105	分区寻址公共广播主机	台
5-5-106	网络化公共广播主机	台
5-5-107	分区器	台
5-5-108	监听器、强插器、线路检测器	台
5-5-109	可编程定时器、主备切换器、警报信号发生器、市话接口设备	台
5-5-110	突发公共事件接口设备	台
5-5-111	可寻址广播终端、网络化广播终端	台
5-5-112	简易寻呼台站	台
5-5-113	可编程寻呼台站	台
5-5-114	音控器	台
5-5-115	模块	台
5-5-116	调谐器、前置放大器	台

六、公共广播系统调试

1.分区试响

5-5-117	扬声器数量 ≤10个	系统
5-5-118	扬声器数量 ≤50个	系统
5-5-119	扬声器数量 ＞50个，每增加5个	系统

2.应备功能调试

5-5-120	紧急广播 三级系统	系统
5-5-121	紧急广播 二级系统	系统

5-5-122	紧急广播 一级系统	系统
5-5-123	背景广播 三级系统	系统
5-5-124	背景广播 二级系统	系统
5-5-125	背景广播 一级系统	系统
5-5-126	业务广播 三级系统	系统
5-5-127	业务广播 二级系统	系统
5-5-128	业务广播 一级系统	系统

3.分区电声性能测量

5-5-129	应备声压级测量 测试点≤10个	系统
5-5-130	应备声压级测量 测试点≤50个	系统
5-5-131	应备声压级测量 测试点＞50，每增加5个点	系统
5-5-132	室内声场均匀度测量 测试点≤10个	系统
5-5-133	室内声场均匀度测量 测试点≤50个	系统
5-5-134	室内声场均匀度测量 测试点＞50，每增加5个点	系统
5-5-135	室内传输频率特性测量 测试点≤10个	系统
5-5-136	室内传输频率特性测量 测试点≤50个	系统
5-5-137	室内传输频率特性测量 测试点＞50，每增加5个点	系统
5-5-138	系统设备信噪比测量 分区数量≤10	系统
5-5-139	系统设备信噪比测量 分区数量≤50	系统
5-5-140	系统设备信噪比测量 分区数量＞50，每增加5个	系统
5-5-141	扩声系统语言传输指数测量 分区数量≤10	系统
5-5-142	扩声系统语言传输指数测量 分区数量≤50	系统
5-5-143	扩声系统语言传输指数测量 分区数量＞50，每增加5个	系统
5-5-144	漏出声衰减测量 分区数量≤10	系统
5-5-145	漏出声衰减测量 分区数量≤50	系统
5-5-146	漏出声衰减测量 分区数量＞50，每增加5个	系统

4.分区电声性能指标调试

5-5-147	电声性能指标调试三级系统	系统
5-5-148	电声性能指标调试二级系统	系统
5-5-149	电声性能指标调试一级系统	系统

七、公共广播系统试运行

5-5-150	系统试运行	系统

八、视频系统设备安装工程

1.同轴电缆布放

5-5-151	管内穿放视频同轴电缆 ≤Φ9	m
5-5-152	管内穿放视频同轴电缆 ＞Φ9	m
5-5-153	沿桥架敷设视频同轴电缆 ≤Φ9	m
5-5-154	沿桥架敷设视频同轴电缆 ＞Φ9	m

2.信号采集设备安装

5-5-155	流媒体直播机	套
5-5-156	流媒体直播/录制机	套

3.信号处理设备安装

5-5-157	视频矩阵 4×4	台
5-5-158	视频矩阵 8×4	台
5-5-159	视频矩阵 8×8	台
5-5-160	视频矩阵 输入\输出总数＞16路，每增加4路	台

5-5-161	VGA/DVI矩阵 4×4	台
5-5-162	VGA/DVI矩阵 8×4	台
5-5-163	VGA/DVI矩阵 8×8	台
5-5-164	VGA/DVI矩阵 输入\输出总数＞16路，每增加4路	台
5-5-165	视频分配放大器 1×4	台
5-5-166	视频分配放大器 1×8	台
5-5-167	VGA分配放大器 1×4	台
5-5-168	VGA分配放大器 1×8	台
5-5-169	视频切换器 4×1	台
5-5-170	视频切换器 8×1	台
5-5-171	VGA切换器 4×1	台
5-5-172	VGA切换器 8×1	台
5-5-173	转换器	台
5-5-174	多功能转换器	台
5-5-175	融合器	台
5-5-176	图像处理器	台
5-5-177	特技机	台
5-5-178	多点控制器MCU(单点)	台
5-5-179	会议终端	台

4.显示设备

5-5-180	显示器 摆放 ≤50″	台
5-5-181	显示器 摆放 ＞50″	台
5-5-182	显示器 壁挂或悬挂 ≤50″	台
5-5-183	显示器 壁挂或悬挂 ＞50″	台
5-5-184	投影仪 摆放式 ≤5000lm	台
5-5-185	投影仪 摆放式 ＞5000lm	台
5-5-186	投影仪 吊装式 ≤5000lm	台
5-5-187	投影仪 吊装式 ＞5000lm	台
*BJ 6-141	全息投影	台
*BJ 6-142	空气投影	台
*BJ 6-143	激光束投影	台
*BJ 6-145	多功能会议屏 壁挂≤65″	台
*BJ 6-146	多功能会议屏 壁挂≤95″	台
*BJ 6-144	透明屏	㎡
*HB C5-5-188	展示台	台
5-5-188	电子白板	套
5-5-189	卷帘屏幕 ≤120″	套
5-5-190	卷帘屏幕 ＞120″	套
5-5-191	软幕	套
5-5-192	硬质银幕、金属幕 ≤100″	套
5-5-193	硬质银幕、金属幕 ＞100″	套
5-5-194	背投箱体 ≤80″	套
5-5-195	背投箱体 ≤120″	套
5-5-196	背投箱体 ＞120″	套
5-5-197	拼接控制器（输入+输出） ≤16路	套
5-5-198	拼接控制器（输入+输出） ≤32路	套
5-5-199	拼接控制器（输入+输出） ＞32路	套
5-5-200	拼接卡(个)	个

5-5-201	拼接屏（台） ≤50″	台
5-5-202	拼接屏（台） ＞50″	台
5-5-203	LED显示屏(壁挂、吊装) 室内 双基色	m2
5-5-204	LED显示屏(壁挂、吊装) 室内 全彩	m2
5-5-205	LED显示屏(壁挂、吊装) 室外全彩、双基色	m2
*BJ 6-182	LED屏支架	㎡
5-5-206	提词器	套

5.录放设备和跳线安装

5-5-207	录像机/放像机	台
5-5-208	放像机	台
5-5-209	视频跳线制作	条
5-5-210	视频跳线安装	条
5-5-211	BNC插头	个
5-5-212	VGA插头	个

6.视频系统设备调试

5-5-213	视频系统设备调试 信号通道数 ≤20个	系统
5-5-214	视频系统设备调试 信号通道数 ＞20个，每增加5个	系统

7.视频系统测量

5-5-215	测量指标 显示屏图像清晰度、显示屏对比度、视角	系统
5-5-216	测量指标 显示屏亮度	系统
5-5-217	测量指标 亮度均匀性	系统
5-5-218	测量指标 色度不均匀性	系统
5-5-219	测量指标 换帧频率（LED）、刷新频率	系统
5-5-220	测量指标 像素失控率（LED）	系统
5-5-221	测量指标 色域覆盖率（LED)	系统
5-5-222	测量指标 信噪比	系统
5-5-223	测量指标 通断比（LED）	系统
5-5-224	测量指标 灰度等级	系统
5-5-225	测量指标 平整度	系统
5-5-226	测量指标 图像拼接误差	系统

8.视频系统试运行

5-5-227	系统试运行	系统

第六章 安全防范系统工程

一、入侵探测设备安装、调试

1.入侵探测器

5-6-1	门磁、窗磁开关 有线	套
5-6-2	门磁、窗磁开关 无线	套
5-6-3	紧急脚踏开关 有线	套
5-6-4	紧急脚踏开关 无线	套
5-6-5	紧急手动开关 有线	套
5-6-6	紧急手动开关 无线	套
5-6-7	主动红外探测器（对）	对
5-6-8	被动红外探测器 有线	套
5-6-9	被动红外探测器 无线	套

5-6-10	红外幕帘探测器	套
5-6-11	多技术复合探测器 吸顶	套
5-6-12	多技术复合探测器 壁装	套
5-6-13	多技术复合探测器 长距离	套
5-6-14	微波探测器	套
5-6-15	微波墙式探测器（对）	对
5-6-16	超声波探测器、玻璃破碎探测器	套
5-6-17	激光探测器（一收、一发）	套
5-6-18	振动探测器	套
5-6-19	电子围栏控制器	套
5-6-20	无线按钮控制器	套
5-6-21	振动泄露电缆（m）	m
5-6-22	电子围栏	（延长米）
5-6-23	驻波探测器、泄露电缆控制器（不含线缆）	套
5-6-24	无线报警探测器	套
5-6-25	感应式控制器（不含线）振动电缆控制器	套
5-6-26	报警声音复核装置（声音探头）	套
5-6-27	无线传输报警按钮	套
5-6-28	探测器支架安装	套

2. 入侵报警控制器

5-6-29	多线制报警控制器 ≤8路	套
5-6-30	多线制报警控制器 ≤16路	套
5-6-31	多线制报警控制器 ≤32路	套
5-6-32	多线制报警控制器 ≤64路	套
5-6-33	总线制报警控制器 ≤8路	套
5-6-34	总线制报警控制器 ≤16路	套
5-6-35	总线制报警控制器 ≤32路	套
5-6-36	总线制报警控制器 ≤64路	套
5-6-37	总线制报警控制器 ≤128路	套
5-6-38	总线制报警控制器 ≤256路	套
5-6-39	地址模块 ≤2路	套
5-6-40	地址模块 ≤4路	套
5-6-41	地址模块 ≤8路	套

3. 入侵报警中心显示设备

5-6-45	警灯、警铃、警号	套

4. 入侵报警信号传输设备

5-6-46	有线报警信号前端传输设备(不含线缆) 电话线传输发送器、电源线传输发送器、专线传输发送器	套
5-6-47	有线报警信号前端传输设备(不含线缆) 网络传输接口	套
5-6-48	联动通讯接口	套
5-6-49	报警信号接收机（不含线缆） 专线传输接收机、电话线接收机、共用天线信号接收机	系统
5-6-50	报警信号接收机（不含线缆） 电源线接收机	系统
5-6-51	报警信号接收机（不含线缆） 无线门磁开关接收器	系统
5-6-52	无线报警发送、接收设备 发送设备≤2W	套
5-6-53	无线报警发送、接收设备 发送设备≤5W	套
5-6-54	无线报警发送、接收设备 无线报警接收设备	套

二、出入口设备安装、调试

1. 出入口目标识别设备

5-6-55	读卡器 不带键盘	台
5-6-56	读卡器 带键盘	台
5-6-57	人体生物特征识别系统 采集器	台
5-6-58	人体生物特征识别系统 识别器	台
5-6-59	密码键盘	台
5-6-60	出入门按钮	台

2. 出入口控制设备

5-6-61	门禁控制器 单门	台
5-6-62	门禁控制器 双门	台
5-6-63	门禁控制器 四门	台
5-6-64	门禁控制器 八门	台
5-6-65	门禁控制器 十六门	台
*HB C5-6-72	门禁控制器 一体化（含读卡器）	台

3. 出入口执行机构设备

5-6-66	电控锁	台
5-6-67	电磁吸力锁	台
5-6-68	电子密码锁	台
5-6-69	自动闭门器	台
*HB C5-6-78	三辊闸	台
*HB C5-6-79	翼闸	台
*BJ 6-72	速通门	台

三、巡更设备安装、调试

5-6-70	电子巡更系统 信息钮	套
5-6-71	电子巡更系统 通信钮	套

四、电视监控摄像设备安装、调试

1. 监控摄像设备

5-6-72	彩色、黑白摄像机（含拍照功能）	台
5-6-73	半球型摄像机	台
5-6-74	球型摄像机 室内	台
5-6-75	球型摄像机 室外	台
5-6-76	防爆摄像机	台
*BJ 6-81	防油污摄像机	台
5-6-77	微型摄像机	台
5-6-78	室内外云台摄像机	台
5-6-79	高速智能球型摄像机	台
5-6-80	微光摄像机	台
5-6-81	红外光源摄像机	台
5-6-82	X光摄像机	台
5-6-83	水下摄像机	台
*BJ 6-86	全景摄像机	台
*BJ 6-87	鹰眼摄像机	台
5-6-84	医用显微摄像机	台
5-6-85	定焦距 手动光圈镜头	台
5-6-86	定焦距 自动光圈镜头	台

5-6-87	变焦变倍 自动光圈镜头	台
5-6-88	变焦变倍 电动光圈镜头	台
5-6-89	摄像机防护罩 普通	套
5-6-90	摄像机防护罩 密封	套
5-6-91	摄像机防护罩 全天候	套
5-6-92	摄像机防护罩 防爆	套
5-6-93	摄像机支架 壁式	套
5-6-94	摄像机支架 悬挂式	套
5-6-95	摄像机支架 立柱式	套
5-6-96	摄像机云台（载重量） ≤8kg	台
5-6-97	摄像机云台（载重量） ≤25kg	台
5-6-98	摄像机云台（载重量） ≤45kg	台
5-6-99	云台控制器	台
5-6-100	照明灯(含红外灯)	台
5-6-101	控制台和监视器柜架 单联控制台机架	台
5-6-102	控制台和监视器柜架 双联控制台机架	台
5-6-103	控制台和监视器柜架 监视器柜	台
5-6-104	控制台和监视器柜架 监视器吊架	台

2. 视频控制设备

5-6-105	矩阵切换设备 ≤8路	台
5-6-106	矩阵切换设备 ≤16路	台
5-6-107	矩阵切换设备 ≤32路	台
5-6-108	矩阵切换设备 ≤64路	台
5-6-109	矩阵切换设备 ≤128路	台
5-6-110	矩阵切换设备 ≤256路	台
5-6-111	多画面分割器(合成器) 4画面	台
5-6-112	多画面分割器(合成器) 9画面	台
5-6-113	多画面分割器(合成器) 16画面	台
5-6-114	多画面分割器(合成器) 24画面	台

3. 视频传输设备

5-6-115	视频传输设备 多路遥控发射设备	台
5-6-116	视频传输设备 接收设备	台
5-6-117	视频传输设备 编码器、解码器 ≤4路	台
5-6-118	视频传输设备 编码器、解码器 ＞4路	台

4. 录像设备

5-6-119	录像设备 不带编辑机	台
5-6-120	录像设备 带编辑机	台
5-6-121	录像设备 时滞录像机	台
5-6-122	录像设备 磁带录像机	台
5-6-123	视频服务器 ≤50路视频	台
5-6-124	视频服务器 ≤100路视频	台
5-6-125	视频服务器 ≤200路视频	台
5-6-126	中心控制器	台
5-6-127	主控键盘	台

五、安全检查设备安装、调试

5-6-128	X射线安全检查设备 单通道	台/系统
5-6-129	X射线安全检查设备 双通道	台/系统

5-6-130	金属武器探测门	台/系统
5-6-131	X射线安检设备数据管理系统 通道数≤10	台/系统
5-6-132	X射线探测设备 便携式	套
5-6-133	X射线探测设备 台式	套
5-6-134	环形线圈车辆检测器 单通道	套
5-6-135	环形线圈车辆检测器 双通道	套
5-6-136	LED可变信息标志 门架式	套
5-6-137	LED可变信息标志 悬臂式	套

六、停车场管理设备安装、调试

1.出入口管理设备

5-6-138	停车场显示设备 停车场、出入口标志牌	台
5-6-139	停车场显示设备 空满标志牌	台
5-6-140	停车场显示设备 车位占用显示牌	台
5-6-141	停车场显示设备 通行诱导信息牌	台
5-6-142	栏杆装置 电动栏杆	台
5-6-143	栏杆装置 手动栏杆	台
5-6-144	视频传输设备	台
5-6-145	纸质磁条通行券写、读机	台
5-6-146	远距离读卡	台
5-6-147	非接触式IC卡读写机	台
5-6-148	自动收、发卡机	台
5-6-149	车辆牌照识别装置	台
5-6-150	红外车辆识别装置	台
5-6-151	挡车器	台
*BJ 6-213	防撞柱	套

2.车辆检测设备

*BJ 6-197	车位检测器	台
*BJ 6-198	车底检测器	台
*BJ 6-199	视频车位检测终端 ≤2	台
*BJ 6-200	视频车位检测终端 ＞2	台
*BJ 6-201	超声波探测器	台
*BJ 6-202	超声波引导控制器	台
*BJ 6-203	取车查询终端	台
*BJ 6-204	自助缴费机 落地式	台
*BJ 6-205	自助缴费机 壁挂式	台
*BJ 6-206	自助缴费码	个

七、自动售检票设备安装、调试

*BJ 6-230	半自动售票机	台
*BJ 6-231	自动售票机	台
*BJ 6-232	验票机	台
*BJ 6-233	进、出验票闸机	台
*BJ 6-234	双向检票闸机	台
*BJ 6-235	手持验票机	台

八、安全防范分系统调试

5-6-152	入侵报警系统 ≤30点	系统
5-6-153	入侵报警系统 ＞30点，每增5个点	系统

5-6-154	电视监视系统 ≤50台	系统
5-6-155	电视监视系统 ＞50台，每增10台	系统
5-6-156	出入口控制系统 ≤50门	系统
5-6-157	出入口控制系统 ＞50门，每增加5门	系统
5-6-158	电子巡更 ≤50个点	系统
5-6-159	电子巡更 ＞50个点，每增50个点	系统
5-6-160	停车场管理系统 ≤2进2出	系统
5-6-161	停车场管理系统 增加1进1 出	系统

九、安全防范系统调试

5-6-162	安防系统联合调试 ≤200点	系统
5-6-163	安防系统联合调试 ≤400点	系统
5-6-164	安防系统联合调试 ≤600点	系统
5-6-165	安防系统联合调试 ≤800点	系统
5-6-166	安防系统联合调试 ≤1000点	系统
5-6-167	安防系统联合调试 ＞1000点，每增加100点	系统

十、安全防范系统工程试运行

5-6-168	试运行 ≤200点	系统
5-6-169	试运行 ＞200点，每增加200点	系统

十一、电子警察系统设备安装、调试

1、电子警察系统设备安装

*GD C5-6-240	环形检测线圈敷设 开切线槽灌缝	100m
*GD C5-6-241	环形检测线圈敷设 布设导线线圈	100m
*GD C5-6-242	环形检测线圈敷设 布设导线引线	100m
*GD C5-6-243	闪光灯安装	套
*GD C5-6-244	摄影仪安装	套
*GD C5-6-245	闪光灯灯杆制安	套
*GD C5-6-246	摄影仪杆制安	套
*GD C5-6-247	交通信号灯安装	套
*GD C5-6-248	悬挂式信号机箱安装	见表
*GD C5-6-249	落地式信号机箱安装	见表
*GD C5-6-252	信号灯架空线钢绞线架设	100m

2、电子警察系统调试

*GD C5-6-266	电子警察系统调试 一个车道	台（套）
*GD C5-6-267	电子警察系统调试 每增加一个车道	台（套）
*GD C5-6-268	电子警察系统调试 5个站以内	台（套）
*GD C5-6-269	电子警察系统调试 10个站以内	台（套）
*GD C5-6-270	电子警察系统调试 15个站以内	台（套）
*GD C5-6-271	电子警察系统调试 每增加一个站	台（套）

第七章 智能建筑设备防雷接地

一、电涌保护器安装、调试

1.模块式电涌保护器安装

5-7-1	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（10/350μs Ⅰ类试验）220V ≥12.5kA	套

5-7-2	总配电箱电涌保护器　雷电流通量（10/350μs Ⅰ类试验） 380V ≥12.5kA	套
5-7-3	总配电箱电涌保护器　雷电流通量（8/20μs Ⅱ类试验） 220V ≥50kA	套
5-7-4	总配电箱电涌保护器　雷电流通量（8/20μs Ⅱ类试验） 380V ≥50kA	套
5-7-5	分配电箱电涌保护器 雷电流通量（8/20μs Ⅱ类试验） 220V ≥10kA	套
5-7-6	分配电箱电涌保护器 雷电流通量（8/20μs Ⅱ类试验） 380V ≥10kA	套
5-7-7	分配电箱电涌保护器 设备机房配电箱和需要特殊保护的电子信息设备端口处电涌保护器 标称通流容量（8/20μs Ⅱ/III类试验） 220V ≥3kA	套
5-7-8	分配电箱电涌保护器 设备机房配电箱和需要特殊保护的电子信息设备端口处电涌保护器 标称通流容量（8/20μs Ⅱ/III类试验） 380V ≥3kA	套
5-7-9	分配电箱电涌保护器 直流电涌保护器 标称通流容量（8/20μs Ⅱ类试验） 24V/48V/110V/220V ≥5kA	套

2. 模块式电涌保护器调试

5-7-10	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（10/350μs Ⅰ类试验） 220V ≥12.5kA	套
5-7-11	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（10/350μs Ⅰ类试验） 380V ≥12.5kA	套
5-7-12	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（8/20μs Ⅱ类试验） 220V ≥50kA	套
5-7-13	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（8/20μs Ⅱ类试验） 380V ≥50kA	套
5-7-14	分配电箱电涌保护器 雷电流通量（8/20μs Ⅱ类试验） 220V ≥10kA	套
5-7-15	分配电箱电涌保护器 雷电流通量（8/20μs Ⅱ类试验） 380V ≥10kA	套
5-7-16	分配电箱电涌保护器 设备机房配电箱和需要特殊保护的电子信息设备端口处电涌保护器标称通流容量（8/20μs Ⅱ/III类试验） 220V ≥3kA	套
5-7-17	分配电箱电涌保护器 设备机房配电箱和需要特殊保护的电子信息设备端口处电涌保护器标称通流容量（8/20μs Ⅱ/III类试验） 380V ≥3kA	套

3. 并联箱式电涌保护器安装

5-7-18	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（10/350μs Ⅰ类试验） 220V ≥12.5kA	套
5-7-19	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（10/350μs Ⅰ类试验） 380V ≥12.5kA	套
5-7-20	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（8/20μs II类试验） 220V ≥50kA	套
5-7-21	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（8/20μs II类试验） 380V ≥50kA	套
5-7-22	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（8/20μs II类试验） 220V ≥10kA	套
5-7-23	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（8/20μs II类试验） 380V ≥10kA	套

4. 并联箱式电涌保护器调试

5-7-24	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（10/350μs Ⅰ类试验） 220V ≥12.5kA	套
5-7-25	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（10/350μs Ⅰ类试验） 380V ≥12.5kA	套
5-7-26	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（8/20μs II类试验） 220V ≥50kA	套
5-7-27	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（8/20μs II类试验） 380V ≥50kA	套
5-7-28	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（8/20μs II类试验） 220V ≥10kA	套
5-7-29	总配电箱电涌保护器 雷电流通量（8/20μs II类试验） 380V ≥10kA	套

二、信号电涌保护器安装

5-7-30	信号电涌保护器	套
5-7-31	普通卡接式模块	套
5-7-32	标准导轨卡接式模块、智能监测型标准导轨卡接式模块	套

三、信号电涌保护器调试

5-7-33	信号电涌保护器	套
5-7-34	普通卡接式模块、标准导轨卡接式模块	套
5-7-35	智能监测型标准导轨卡接式模块	套

四、等电位连接

5-7-36	S型等电位 接地汇流排	块
5-7-37	S型等电位 室内等电位环	m
5-7-38	S型等电位 接地跨接线安装	套
5-7-39	M型等电位 室内等电位环	m
5-7-40	M型等电位 室内等电位连接网络（m2）网格宽度≤1m	m2
5-7-41	M型等电位 接地跨接线安装	套
5-7-42	室内混合型等电位 室内等电位环	m
5-7-43	室内混合型等电位 室内等电位连接网络网格宽度≤1m	m2
5-7-44	室内混合型等电位 接地跨接线安装	套
5-7-45	地网 600×600(mm2)	m2

第八章 舞台灯光系统工程

一、调光台安装、调试

*BJ 5-159	模拟调光台 ≤12路	台
*BJ 5-160	模拟调光台 ≤24路	台
*BJ 5-161	模拟调光台 ≤48路	台
*BJ 5-162	模拟调光台 ≤72路	台
*BJ 5-163	模拟调光台 ≤120路	台
*BJ 5-164	观众席调光台 ≤3路场灯调光	台
*BJ 5-165	观众席调光台 ≤6路场灯调光	台
*BJ 5-166	观众席调光台 ≤12路场灯调光	台
*BJ 5-167	数字调光台 ≤512路	台
*BJ 5-168	数字调光台 ≤1024路	台
*BJ 5-169	数字调光台 ≤2048路	台
*BJ 5-170	数字调光台 ≤4096路	台

二、电脑灯控制台安装、调试

*BJ 5-171	电脑灯控制台 ≤512路	台
*BJ 5-172	电脑灯控制台 ≤1024路	台
*BJ 5-173	电脑灯控制台 ≤2048路	台
*BJ 5-174	电脑灯控制台 ≤4096路	台

三、换色器控制台安装、调试

1. 控制台

*BJ 5-175	数字控制台	台
*BJ 5-176	信号分配器	台
*BJ 5-177	载波4路	台
*BJ 5-178	载波8路	台

2. 网络设备

*BJ 5-179	灯光总服务器	台
*BJ 5-180	4口编/解码器	台
*BJ 5-181	8口编/解码器	台
*BJ 5-182	信号放大器	台
*BJ 5-183	8×2比较器	台
*BJ 5-184	2×2比较器	台
*BJ 5-185	离线编辑器	台

四、调光硅柜、箱安装

*BJ 5-186	调光硅箱 ≤6路	台
*BJ 5-187	调光硅箱 ≤12路	台
*BJ 5-188	调光硅柜 ≤60路	台
*BJ 5-189	调光硅柜 ≤96路	台
*BJ 5-190	吊挂调光器 ≤2路	台
*BJ 5-191	吊挂调光器 ≤6路	台
*BJ 5-192	吊挂调光器 ≤12路	台

五、效果器具安装

*BJ 5-193	烟雾机	台
*BJ 5-194	干冰烟雾机	台
*BJ 5-195	泡泡机	台
*BJ 5-196	雨雪效果器	台
*BJ 5-197	礼花炮	台
*BJ 5-198	灯具机械臂	台

六、换色器安装

*BJ 5-199	换色器	台
*BJ 5-200	专用灯具	台

七、专用线缆（带接头）安装

*BJ 5-201	专用线缆（带接头）	条

第九章 智能家居系统工程

一、智能照明系统设备安装、调试

*BJ 7-1	开关量控制模块 ≤8路	台
*BJ 7-2	开关量控制模块 ≤16路	台
*BJ 7-3	调光控制模块 ≤4路	台

*BJ 7-4	调光控制模块 ≤8路	台
*BJ 7-5	有线按键控制面板 ≤4按键	台
*BJ 7-6	有线按键控制面板 ≤8按键	台
*BJ 7-7	无线按键控制面板 ≤4按键	台
*BJ 7-8	无线按键控制面板 ≤8按键	台
*BJ 7-9	输入模块（可接复位普通面板） 干触点输入模块 ≤4路	台
*BJ 7-10	输入模块（可接复位普通面板） 干触点输入模块 ≤8路	台
*BJ 7-11	输入模块（可接复位普通面板） 干触点输入模块 ≤16路	台
*BJ 7-12	带屏幕控制面板 ≤4″	台
*BJ 7-13	带屏幕控制面板 ≤12″	台
*BJ 7-14	调色控制模块 ≤12路	台
*BJ 7-15	DALI数字调光控制模块 ≤24路	台
*BJ 7-16	DALI数字调光控制模块 ≤64路	台
*BJ 7-17	DALI数字调光控制模块 ≤128路	台
*BJ 7-18	超声波存在感应器	台
*BJ 7-19	红外存在感应器	台
*BJ 7-20	定时控制器	台

二、智能家居系统设备安装、调试

*BJ 7-21	对讲主机 非可视对讲主机（按键式）	台
*BJ 7-22	对讲主机 墙装可视对讲主机	台
*BJ 7-23	对讲主机 落地安装可视对讲主机	台
*BJ 7-24	非可视对讲分机	台
*BJ 7-25	可视对讲分机 不带防区 ≤7″	台
*BJ 7-26	可视对讲分机 不带防区 ≤12″	台
*BJ 7-27	可视对讲分机 带防区 ≤4防区	台
*BJ 7-28	可视对讲分机 带防区 ≤8防区	台
*BJ 7-29	智能门锁	台
*BJ 7-30	智能门铃	台
*BJ 7-31	笔直智能平开帘 ≤5m	台
*BJ 7-32	笔直智能平开帘 ≤10m	台
*BJ 7-33	异性智能平开帘 ≤5m	台
*BJ 7-34	异性智能平开帘 ≤10m	台
*BJ 7-35	卷帘智能平开帘 ≤5m	台
*BJ 7-36	智能罗马帘	台
*BJ 7-37	智能网关 ≤4个接口	台
*BJ 7-38	智能网关 ≤6个接口	台
*BJ 7-39	智能开关面板 单联	台
*BJ 7-40	智能开关面板 双联	台
*BJ 7-41	智能开关面板 三联	台
*BJ 7-42	多媒体功能面板	台
*BJ 7-43	智能控制面板	台

三、智能情景系统设备安装、调试

*BJ 7-44	背景音乐主机 ≤4路	台
*BJ 7-45	背景音乐主机 ≤8路	台
*BJ 7-46	背景音乐喇叭	台
*BJ 7-47	智能情景面板	台
*BJ 7-48	移动液晶面板	台

*BJ 7-49	固定液晶面板	台
*BJ 7-50	智能魔镜 ≤0.8平米	台
*BJ 7-51	智能魔镜 ≤1.2平米	台

四、智能语音系统设备安装、调试

*BJ 7-52	智能音箱	台
*BJ 7-53	智能机器人（可移动）	台
*BJ 7-54	智能语音网关 ≤4个接口	台
*BJ 7-55	智能语音网关 ≤6个接口	台

五、智能暖通系统设备安装、调试

*BJ 7-56	智能温控面板 含风机风盘控制接口	台
*BJ 7-57	智能温控面板 不含风机风盘控制接口	台
*BJ 7-58	地暖电磁阀驱动模块 ≤8路	台
*BJ 7-59	地暖电磁阀驱动模块 ≤16路	台
*BJ 7-60	集成模块	个

六、智能家电系统设备安装、调试

*BJ 7-61	家电设备接入集成	台

第六册 自动化控制仪表安装工程

第一章 过程检测仪表

一、温度仪表

C6-1-1	膨胀式温度计 工业液体温度计	支
C6-1-2	膨胀式温度计 双金属温度计	支
C6-1-3	膨胀式温度计 电接点双金属温度计	支
C6-1-4	温度开关	支
C6-1-5	温度控制器	支
C6-1-6	接触式光纤温度计	支
C6-1-7	辐射温度计 在线红外线温度计	支
C6-1-8	辐射温度计 光电比色温度计	支
C6-1-9	辐射温度计 轻型辅助装置	支
C6-1-10	辐射温度计 重型辅助装置	支
C6-1-11	压力式温度计（毛细管长m以下） 2	支
C6-1-12	压力式温度计（毛细管长m以下） 5	支
C6-1-13	压力式温度计（毛细管长m以下） 8	支
C6-1-14	压力式温度计（毛细管长m以下） 12	支
C6-1-15	压力式温度计（毛细管长m以下） 15	支
C6-1-16	压力式温度计（毛细管长m以下） 20	支
C6-1-17	压力式温度计（毛细管长m以下） 20m以上每增1m	支
C6-1-18	压力式温度变送器/控制器/控制开关 电远传变送	支
C6-1-19	压力式温度变送器/控制器/控制开关 气远传变送	支
C6-1-20	热电偶（阻） 普通式	支
C6-1-21	热电偶（阻） 耐磨式	支
C6-1-22	热电偶（阻） 吹气式	支
C6-1-23	热电偶（阻） 油罐平均温度计	支
C6-1-24	热电偶（阻） 室内固定式	支
C6-1-25	热电偶(阻)多点多对式（支/组以下） 双支	支/组
C6-1-26	热电偶(阻)多点多对式（支/组以下） 3	支/组
C6-1-27	热电偶(阻)多点多对式（支/组以下） 6	支/组
C6-1-28	热电偶(阻)多点多对式（支/组以下） 9	支/组
C6-1-29	热电偶(阻)多点多对式（支/组以下） 12	支/组
C6-1-30	热电偶(阻)多点多对式（支/组以下） 每增1支	支/组
C6-1-31	铠装热电偶（阻）（长度 m以下） 2	支
C6-1-32	铠装热电偶（阻）（长度 m以下） 5	支
C6-1-33	铠装热电偶（阻）（长度 m以下） 10	支
C6-1-34	铠装热电偶（阻）（长度 m以下） 15	支
C6-1-35	铠装热电偶（阻）（长度 m以下） 20	支
C6-1-36	铠装热电偶（阻）（长度 m以下） 30	支
C6-1-37	铠装热电偶（阻）（长度 m以下） 50	支
C6-1-38	铠装热电偶（阻）（长度 m以下） 50m以上每增1m	支
C6-1-39	表面温度计（支/套以下） 1	支/套
C6-1-40	表面温度计（支/套以下） 6	支/套

C6-2-1	安全栅温度变送器	支/套
C6-2-2	温差/温度变送器	支/套
C6-2-3	一体化温度变送器	支/套
C6-2-11	无线温/湿度变送器	点/套
C6-1-41	连续热电偶 / 寻热热电偶 12	点/套
C6-1-42	连续热电偶 / 寻热热电偶 24	点/套
C6-1-43	连续热电偶 / 寻热热电偶 36	点/套
C6-1-44	连续热电偶 / 寻热热电偶 48	点/套
C6-1-45	连续热电偶 / 寻热热电偶 60	点/套
★GDC6-1-23	压力计 单管	台(块)
★GDC6-1-24	压力计 多管	台(块)

二、压力仪表

C6-1-46	压力表 就地	台(块)
C6-1-47	压力表 盘装	台(块)
C6-1-48	压力记录仪	台(块)
C6-1-49	远传指示压力表 电远传	台(块)
C6-1-50	远传指示压力表 气远传	台(块)
★GDC6-1-30	霍尔变送器传感器	台(块)
C6-1-51	电接点压力表	台(块)
C6-1-52	膜盒微压计	台(块)
C6-1-53	压力开关	台(块)
C6-1-54	光电编码压力表	台(块)
C6-1-55	隔膜压力表	台(块)
C6-2-4	压力变送器	台
C6-2-8	纸浆浓度变送器	台
C6-2-12	无线压力变送器	台

三、差压、流量仪表

1.差压、流量仪表

C6-1-56	转子流量计 玻璃式	台
C6-1-57	转子流量计 气远传式	台
C6-1-58	转子流量计 电远传式	台
C6-1-59	椭圆齿轮流量计 就地指示式	台
C6-1-60	椭圆齿轮流量计 电远传式	台
C6-1-61	电磁流量计 在线式	台
C6-1-62	电磁流量计 插入式	台
C6-1-63	涡街流量计	台
C6-1-64	旋进漩涡流量计	台
C6-1-65	涡轮流量计	台
C6-1-66	楔式流量计	台
C6-1-67	内藏孔板流量计 就地积算型	台
C6-1-68	内藏孔板流量计 电远传变送型	台
C6-1-69	内藏孔板流量计 气远传变送型	台
C6-1-70	温压补偿蒸汽流量计	台
C6-1-71	振荡球流量计	台
C6-1-72	冲量式/圆盘流量计	台
C6-1-73	毕托管流量计	台
C6-1-74	均速管流量计	台

C6-1-75	靶式流量计变送器 现场显示	台
C6-1-76	靶式流量计变送器 带电变送传送	台
C6-1-77	靶式流量计变送器 带气变送传送	台
C6-1-78	核辐射流量计	台
C6-1-79	平衡调整式流量计	台/组
C6-1-80	质量流量计 在线式	台/组
C6-1-81	质量流量计 热式	台/组
C6-1-82	质量流量计 插入式	台/组
C6-1-83	明渠流量计（组） 堰槽式	台/组
C6-1-84	明渠流量计（组） 电磁式	台/组
C6-1-85	明渠流量计（组） 流速-水位法	台/组
C6-1-86	电容式流量计	台
C6-1-87	超声波流量计	台
C6-1-88	光电流速测量仪	台
C6-1-89	锥管流量计	台
C6-1-90	弯管流量计	台
C6-1-91	刮板流量计	台
C6-1-92	微型流量计	台
C6-1-93	差压接受仪表 就地指示或记录型	台
C6-1-94	差压接受仪表 电远传型	台
C6-1-95	差压接受仪表 气远传型	台
C6-2-5	差压变送器	台
C6-1-96	多路流量仪	台
C6-1-97	流量开关	台

2.节流装置

C6-1-98	节流装置（公称直径 mm以内） 50	台(块)
C6-1-99	节流装置（公称直径 mm以内） 100	台(块)
C6-1-100	节流装置（公称直径 mm以内） 200	台(块)
C6-1-101	节流装置（公称直径 mm以内） 300	台(块)
C6-1-102	节流装置（公称直径 mm以内） 400	台(块)
C6-1-103	节流装置（公称直径 mm以内） 600	台(块)
C6-1-104	节流装置（公称直径 mm以内） 800	台(块)
C6-1-105	节流装置（公称直径 mm以内） 1000	台(块)
C6-1-106	节流装置（公称直径 mm以内） 1000以上	台(块)
C6-1-107	文丘里管(DN600mm以上)	台(块)
C6-1-108	插入式双文丘里管（公称直径 mm以内） 500	台
C6-1-109	插入式双文丘里管（公称直径 mm以内） 2000	台
C6-1-110	插入式双文丘里管（公称直径 mm以内） 4000	台
C6-1-111	孔板阀	台

四、物位检测仪表

C6-1-112	直读玻璃管(板)液位计 管(板)长mm以下 500	台
C6-1-113	直读玻璃管(板)液位计 管(板)长mm以下 1100	台
C6-1-114	直读玻璃管(板)液位计 管(板)长mm以下 1700	台
C6-1-115	直读玻璃管(板)液位计 管(板)长mm以下 1700以上	台
C6-1-116	磁翻板浮子液位计现场就地安装（测量范围m以下） 0.5	台
C6-1-117	磁翻板浮子液位计现场就地安装（测量范围m以下） 1	台
C6-1-118	磁翻板浮子液位计现场就地安装（测量范围m以下） 3	台
C6-1-119	磁翻板浮子液位计现场就地安装（测量范围m以下） 6	台

C6-1-120	磁翻板浮子液位计现场就地安装（测量范围m以下） 10	台
C6-1-121	磁翻板浮子液位计现场就地安装（测量范围m以下） 16	台
C6-1-122	磁翻板浮子液位计现场就地安装（测量范围m以下） 16m以上每	台
C6-1-123	磁翻板浮子液位计现场就地安装（测量范围m以下） 远传变送器	台
C6-1-124	浮标（子）液位计	台
C6-1-125	浮球液位控制器/液位开关	台
C6-1-126	光电式液位开关	台
C6-1-127	音叉物位开关	台
C6-1-128	可编程雷达液位计 带导波管	台
C6-1-129	可编程雷达液位计 不带导波管	台
C6-1-130	钢带液位计 现场指示积算	台
C6-1-131	钢带液位计 电变送远传	台
C6-1-132	钢带液位计 光电变送远传	台
C6-1-133	浮筒液位计 现场指示 外浮筒	台
C6-1-134	浮筒液位计 现场指示 内浮筒	台
C6-1-135	浮筒液位计 变送器 电动	台
C6-1-136	浮筒液位计 变送器 气动	台
C6-1-137	多功能储罐液位计	台
C6-1-138	阻旋式物位计料位开关	台
C6-1-139	重锤探测物位计	台
C6-1-140	贮罐液位称重仪	台
C6-1-141	多功能磁致伸缩液位计	台
C6-1-142	伺服式物位计	台
C6-1-143	电接触式液位计 （电极） 10只以下	台
C6-1-144	电接触式液位计 （电极） 10只以上	台
C6-1-145	光导电子液位计	台
C6-1-146	射频导纳液位计/物位开关	台
C6-1-147	电容式物位计/物位开关	台
C6-1-148	电阻式物位计/信号器	台
C6-1-149	超声波物位计物位开关	台
C6-1-150	放射性物位计	台
C6-1-151	差压开关	台
C6-1-152	吹气装置	台
C6-2-6	插入式安装液位变送器	台
C6-2-9	单法兰变送器	台
C6-2-10	双法兰变送器	台
C6-2-13	无线液位变送器	台

五、显示记录仪表

C6-1-153	数字显示仪表 单点数显仪	台
C6-1-154	数字显示仪表 数显调节仪	台
C6-1-155	数字显示仪表 多屏幕数显仪	台
C6-1-156	多功能、多通道、多笔记录仪	台
C6-1-157	X～Y函数记录仪	台
C6-1-158	多通道无纸记录仪	台
C6-1-159	电位差计/平衡电桥（指示、记录、报警） 单点	台
C6-1-160	电位差计/平衡电桥（指示、记录、报警） 多点	台
C6-1-161	电位差计/平衡电桥（指示、记录、报警） 带电动PID调节器	台
C6-1-162	电位差计/平衡电桥（指示、记录、报警） 带气动调节器	台

C6-1-163	电位差计/平衡电桥（指示、记录、报警） 带顺序控制器	台
C6-1-164	电位差计/平衡电桥（指示、记录、报警） 带模数转换装置	台
C6-1-165	单电双针指示仪	台
C6-1-166	电单双针记录仪	台
C6-1-167	电单双针报警仪	台
C6-1-168	电多点指示记录仪	台
C6-1-169	电积算器	台
C6-1-170	气动积算器	台
C6-1-171	气动指示记录仪	台
C6-1-172	气动色带、条形指示仪	台
C6-1-173	气动报警器	台
C6-1-174	气动多针指示仪	台

第二章 过程控制仪表

一、电动仪表

1. 变送仪表

C6-2-7	流量变送器	台

2. 调节仪表

C6-2-14	指示调节器	台
C6-2-15	特殊功能调节器	台
C6-2-16	多通道阀位跟踪调节器	台
C6-2-17	SPC/DDC后备调节器	台

3. 转换仪表

C6-2-18	电流信号转换器	台
C6-2-19	脉冲/ 电压转换器	台
C6-2-20	频率/电流转换器	台
C6-2-21	阻抗转换器	台
C6-2-22	函数转换器	台
C6-2-23	电/ 气转换器	台
C6-2-24	气/ 电转换器	台
C6-2-25	光/电转换器	台

4. 辅助仪表

C6-2-26	D型操作器	台
C6-2-27	安全栅	台
C6-2-28	配电器	台
C6-2-29	电源箱	台
C6-2-30	DDC操作器	台

二、气动仪表

1. 气动变送仪表

C6-2-31	温度变送器	台
C6-2-32	压力变送器	台
C6-2-33	差压变送器	台
C6-2-34	气动液位变送器	台
C6-2-35	单法兰变送器	台
C6-2-36	双法兰变送器	台

2. 气动调节仪表

C6-2-37	记录、串级调节仪	台
C6-2-38	指示、报警记录调节仪	台
C6-2-39	指示调节仪	台
C6-2-40	记录调节仪	台
C6-2-41	微分器、积分器、比例器	台
C6-2-42	比例、积分调节仪	台
C6-2-43	比例、积分、微分调节仪	台
C6-2-44	计算机给定调节仪	台

3. 气动计算、给定仪表

C6-2-45	比值器	台
C6-2-46	乘除器	台
C6-2-47	加减器	台
C6-2-48	定值器	台
C6-2-49	参数时间定值器	台
C6-2-50	电脉冲/气压转换器	台

4. 气动辅助仪表

C6-2-51	高、低值选择器	台
C6-2-52	切换器	台
C6-2-53	限幅器	台
C6-2-54	配比器	台
C6-2-55	继动器	台
C6-2-56	恒差器、负荷分配器	台
C6-2-57	带指示手动操作器	台
C6-2-58	手－自动切换双指示操作器/面板	台
C6-2-59	Q型操作器	台
C6-2-60	大流量过滤器减压阀	台
C6-2-61	过滤器减压阀	台
C6-2-62	三通/六通阀	台
C6-2-63	气动重复器	台
C6-2-64	气动压力开关	台
C6-2-65	气动差压开关	台
C6-2-66	气动电开关	台
C6-2-67	配比气插座	台
C6-2-68	五孔气插座	台

三、基地式调节仪表

C6-2-69	电动调节器 简易式调节器	台
C6-2-70	电动调节器 PID调节器	台
C6-2-71	电动调节器 时间比例调节器	台
C6-2-72	电动调节器 配比调节器	台
C6-2-73	电动调节器 程序控制调节器	台
C6-2-74	指示记录式气动调节器 盘上	台
C6-2-75	指示记录式气动调节器 支架上	台

四、执行仪表

1. 执行机构

C6-2-76	电信号气动长行程执行机构	台

C6-2-77	气动长行程执行机构	台
C6-2-78	气动活塞式执行机构	台
C6-2-79	气动薄膜执行机构	台
C6-2-80	电动直行程执行机构	台
C6-2-81	电动角行程执行机构 25N·m以下	台
C6-2-82	电动角行程执行机构 25N·m以上	台
C6-2-83	液动执行机构 直柄式	台
C6-2-84	液动执行机构 双侧直柄式	台
C6-2-85	液动执行机构 曲柄式	台
C6-2-86	液压伺服模块	台

2.调节阀

C6-2-87	气动活塞式调节阀	台
C6-2-88	气动薄膜调节阀	台
C6-2-89	电动调节阀	台
C6-2-90	微型调节阀	台
C6-2-91	在线电磁阀	台
C6-2-92	伺服放大器	台
C6-2-93	阀门检查接线 气动蝶阀	台
C6-2-94	阀门检查接线 电动蝶阀	台
C6-2-95	阀门检查接线 多通电动阀	台
C6-2-96	阀门检查接线 多通电磁阀	台
C6-2-97	防爆阀门控制箱	台

3.直接作用调节阀

C6-2-98	自力式压力调节阀 重锤式	台
C6-2-99	自力式压力调节阀 带指挥器	台
C6-2-100	自力式流量调节阀	台
C6-2-101	自力式温度调节阀	台

4.执行仪表附件

C6-2-102	电/气阀门定位器	台(只)
C6-2-103	气动阀门定位器	台(只)
C6-2-104	气控气阀	台(只)
C6-2-105	电控气阀	台(只)
C6-2-106	电磁换气阀	台(只)
C6-2-107	气路二位多通电磁阀	台(只)
C6-2-108	三断自锁装置	台(只)
C6-2-109	气动保位阀/安保器	台(只)
C6-2-110	阀位传送器	台(只)
C6-2-111	限位/微动开关	台(只)
C6-2-112	趋近开关	台(只)
C6-2-113	防爆微动开关	台(只)

5.气源缓冲罐

C6-2-114	气源缓冲罐 200kg	台
C6-2-115	气源缓冲罐 500kg	台
C6-2-116	气源缓冲罐 1t	台
C6-2-117	气源缓冲罐 1.5t	台
C6-2-118	气源缓冲罐 2t	台

五、仪表回路模拟试验

1. 检测回路

C6-2-119	温度检测回路	套
C6-2-120	压力检测回路	套
C6-2-121	流量检测回路	套
C6-2-122	差压式流量/液位检测回路	套
C6-2-123	物位检测回路	套
C6-2-124	多点检测回路(点内) 4	套
C6-2-125	多点检测回路(点内) 6	套
C6-2-126	多点检测回路(点内) 10	套
C6-2-127	多点检测回路(点内) 20	套

2. 调节回路

C6-2-128	简单回路	套
C6-2-129	复杂回路 双回路	套
C6-2-130	复杂回路 多回路	套
C6-2-131	手操回路	套
C6-2-132	无线传输回路（接发点）	套

第三章 机械量监控装置

一、测厚测宽装置

C6-3-1	接触式测厚仪	套
C6-3-2	同位素测厚仪(直接测量)	套
C6-3-3	同位素测厚仪带“C”型架 100kg以下	套
C6-3-4	同位素测厚仪带“C”型架 100kg以上	套
C6-3-5	电容/光电式厚度检测装置	套
C6-3-6	宽度检测装置	套

二、旋转机械监测装置

C6-3-7	挠度监测	套
C6-3-8	轴位移量监测	套
C6-3-9	热膨胀监测	套
C6-3-10	转速监测	套
C6-3-11	振动监测	套
C6-3-12	扭矩监测	套

三、称重装置

C6-3-13	称重传感器（称重量） 微型	台
C6-3-14	称重传感器（称重量） 10～1000kg	台
C6-3-15	称重传感器（称重量） 1~10t	台
C6-3-16	称重传感器（称重量） 10~50t	台
C6-3-17	称重传感器（称重量） 50t以上	台
C6-3-18	称重显示装置	套
C6-3-19	可编程称重控制装置	套

四、皮带秤及皮带打滑、跑偏检测

C6-3-20	电子皮带秤 单托辊	台
C6-3-21	电子皮带秤 双托辊	台
C6-3-22	皮带跑偏检测	台
C6-3-23	皮带打滑检测	台

C6-3-24	拉绳开关	台

五、称重装置及电子皮带秤标定

C6-3-25	挂码标定(挂码重量kg以内) 20	次/套
C6-3-26	挂码标定(挂码重量kg以内) 50	次/套
C6-3-27	挂码标定(挂码重量kg以内) 80	次/套
C6-3-28	挂码标定(挂码重量kg以内) 100	次/套
C6-3-29	链码标定(链码重量 kg以内) 50	次/套
C6-3-30	链码标定(链码重量 kg以内) 100	次/套
C6-3-31	链码标定(链码重量 kg以内) 200	次/套
C6-3-32	实物标定(标定重量t以内) 5	次/套
C6-3-33	实物标定(标定重量t以内) 8	次/套
C6-3-34	实物标定(标定重量t以内) 15	次/套
C6-3-35	实物标定(标定重量t以内) 25	次/套
C6-3-36	实物标定(标定重量t以内) 50	次/套

第四章 过程分析及环境监测装置

一、过程分析系统

C6-4-1	电化学式分析仪 电导式气体分析	套
C6-4-2	电化学式分析仪 电导式液体分析	套
C6-4-3	电化学式分析仪 烟气分析	套
C6-4-4	电化学式分析仪 氧含量分析仪	套
C6-4-5	pH分析仪 流通式	套
C6-4-6	pH分析仪 沉入式	套
C6-4-7	氧化锆分析仪	套
C6-4-8	去极化式分析仪	套
C6-4-9	热学式分析仪 热导式	套
C6-4-10	热学式分析仪 热化学式	套
C6-4-11	磁导式分析仪	套
C6-4-12	红外线分析仪	套
C6-4-13	电磁浓度计	套
C6-4-14	光电比色分析 硅酸根自动分析	套
C6-4-15	光电比色分析 浊度分析	套
C6-4-16	工业气相色谱分析	套
C6-4-17	质谱仪	套
C6-4-18	可燃气体热值指数仪	套
C6-4-19	多功能多参数在线分析仪	套

二、水处理在线监测系统

C6-4-20	水质分析 ORP	套
C6-4-21	水质分析 TOD	套
C6-4-22	水质分析 COD	套
C6-4-23	水质分析 BOD	套
C6-4-24	颗粒计数装置	套
C6-4-25	在线激光颗粒物分析	套
C6-4-26	固体悬浮物检测（MLSS）	套
C6-4-27	污泥浓度检测(SS)	套
C6-4-28	污泥界面检测	套

C6-4-29	有机物污染物分析	套
C6-4-30	蓝绿藻/叶绿素分析	套
C6-4-31	无机离子检测	套
C6-4-32	余氯分析	套
C6-4-33	流动电流检测	套
C6-4-34	游动电流检测（SCD）	套
C6-4-35	硫化氢在线检测	套
C6-4-36	水质浊度监测	套
C6-4-37	溶解臭氧浓度检测	套
C6-4-38	余臭氧检测	套
C6-4-39	臭氧监测	套
C6-4-40	氨气泄漏检测报警	套
C6-4-41	二氧化氯泄漏检测报警	套
C6-4-42	氯气泄漏检测报警	套
C6-4-43	甲醇泄漏检测报警	套
C6-4-44	紫外线强度在线检测	套
C6-4-45	总氮分析	套
C6-4-46	营养盐浓度监测	套

三、物性检测装置

C6-4-47	湿度分析	套
C6-4-48	密度和比重测定	套
C6-4-49	核辐射密度计	套
C6-4-50	水分计	套
C6-4-51	黏度测定 设备上安装	套
C6-4-52	黏度测定 管道上安装	套
C6-4-53	粉尘检测	套

四、特殊预处理装置

C6-4-54	烟道脏气样	套
C6-4-55	炉气高温气体取样	套
C6-4-56	重油分析取样	套
C6-4-57	环境监测取样 单点	套
C6-4-58	环境监测取样 多点	套
C6-4-59	腐蚀组分取样	套
C6-4-60	高黏度脏物取样	套

五、分析柜、分析小屋及附件安装

C6-4-61	分析柜安装	套
C6-4-62	分析小屋（安装高度 m） 3m以下	套
C6-4-63	分析小屋（安装高度 m） 3m以上	套
C6-4-64	取样冷却器安装	套

六、气象环保监测系统

C6-4-65	风向、风速	套
C6-4-66	雨量	套
C6-4-67	日照	套
C6-4-68	飘尘	套
C6-4-69	温湿度	套
C6-4-70	露点	套
C6-4-71	噪音	套

C6-4-72	多参数气象环保监测系统	套

第五章 安全、视频及控制系统

一、安全监测装置

C6-5-1	可燃气体报警器	套
C6-5-2	有毒气体报警装置	套
C6-5-3	多点气体报警装置	套
C6-5-4	火焰监视器	套
C6-5-5	燃烧安全保护装置	套
C6-5-6	固定式点火装置	套
C6-5-7	自动点火系统	套
C6-5-8	漏油检测装置	套
C6-5-9	高阻检漏装置	套
C6-5-10	粉尘布袋检漏装置	套

二、工业电视和视频监控系统

1.工业电视

C6-5-11	摄像机安装 （高度 m以下）3	台
C6-5-12	摄像机安装 （高度 m以下）9	台
C6-5-13	摄像机安装 （高度 m以下）20	台
C6-5-14	摄像机安装 （高度 m以下）30	台
C6-5-15	摄像机安装 （高度 m以下）40	台
C6-5-16	摄像机安装 （高度 m以下）60	台
C6-5-17	摄像机安装 （高度 m以下）每增1m	台
C6-5-18	摄像机水下安装	台
C6-5-19	防爆摄像机（高度m） 20m以下	台
C6-5-20	防爆摄像机（高度m） 20m以上	台
C6-5-21	无线网络摄像机（高度m以下） 9	台
C6-5-22	无线网络摄像机（高度m以下） 每增1m	台
C6-5-23	摄像机附属设备安装 附照明	台
C6-5-24	摄像机附属设备安装 附吹扫装置	台
C6-5-25	摄像机附属设备安装 附冷却装置	台
C6-5-26	摄像机附属设备安装 防护罩	台
C6-5-27	摄像机附属设备安装 附电动转台	台
C6-5-28	显示器安装调试 台装	台
C6-5-29	显示器安装调试 棚顶吊装	台
C6-5-30	显示器安装调试 盘装	台
C6-5-31	大屏幕组合显示墙	m2
C6-5-32	模拟屏装置安装 柜式	m2
C6-5-33	模拟屏装置安装 壁式	m2
C6-5-34	模拟屏装置试验（信号输入 点以下） 20	m2
C6-5-35	模拟屏装置试验（信号输入 点以下） 80	m2
C6-5-36	模拟屏装置试验（信号输入 点以下） 120	m2
C6-5-37	模拟屏装置试验（信号输入 点以下） 180	m2
C6-5-38	模拟屏装置试验（信号输入 点以下） 每增4点	m2
C6-5-39	辅助设备安装 操作器	台
C6-5-40	辅助设备安装 2路分配器	台

C6-5-41	辅助设备安装 6路分配器	台
C6-5-42	辅助设备安装 补偿器	台
C6-5-43	辅助设备安装 切换器	台
C6-5-44	辅助设备安装 云台控制器	台
C6-5-45	辅助设备安装 解码器	台

2.视频监控系统

C6-5-46	视频监控计算机	台
C6-5-47	矩阵切换器 4路	台
C6-5-48	矩阵切换器 每增4路	台
C6-5-49	画面分割处理器	台
C6-5-50	视频监控系统调试 4路	套
C6-5-51	视频监控系统调试 9路	套
C6-5-52	视频监控系统调试 16路	套
C6-5-53	投影显示器 台	套
C6-5-54	视频录像（记录）装置 单路	套
C6-5-55	视频录像（记录）装置 多路	套

三、远动装置

C6-5-56	遥测遥信（输入AI/DI/PI 点以下） 8	套
C6-5-57	遥测遥信（输入AI/DI/PI 点以下） 16	套
C6-5-58	遥测遥信（输入AI/DI/PI 点以下） 32	套
C6-5-59	遥测遥信（输入AI/DI/PI 点以下） 64	套
C6-5-60	遥测遥信（输入AI/DI/PI 点以下） 128	套
C6-5-61	遥测遥信（输入AI/DI/PI 点以下） 256	套
C6-5-62	遥测遥信（输入AI/DI/PI 点以下） 320	套
C6-5-63	遥测遥信（输入AI/DI/PI 点以下） 400	套
C6-5-64	遥测遥信（输入AI/DI/PI 点以下） 512	套
C6-5-65	遥测遥信（输入AI/DI/PI 点以下） 每增8点	套
C6-5-66	遥调遥控（输出AO/DO 点以下） 4	套
C6-5-67	遥调遥控（输出AO/DO 点以下） 8	套
C6-5-68	遥调遥控（输出AO/DO 点以下） 16	套
C6-5-69	遥调遥控（输出AO/DO 点以下） 32	套
C6-5-70	遥调遥控（输出AO/DO 点以下） 64	套
C6-5-71	遥调遥控（输出AO/DO 点以下） 80	套

四、顺序控制装置

C6-5-72	继电联锁系统(事故点以下) 6	套
C6-5-73	继电联锁系统(事故点以下) 16	套
C6-5-74	插件式逻辑监控装置(点以下) 32	套
C6-5-75	插件式逻辑监控装置(点以下) 64	套
C6-5-76	可编程逻辑监控装置（I/O点以下) 16	套
C6-5-77	可编程逻辑监控装置（I/O点以下) 32	套
C6-5-78	可编程逻辑监控装置（I/O点以下) 64	套

五、信号报警装置

C6-5-79	继电线路报警系统(报警点 点以下) 4	套
C6-5-80	继电线路报警系统(报警点 点以下) 10	套
C6-5-81	继电线路报警系统(报警点 点以下) 20	套
C6-5-82	继电线路报警系统(报警点 点以下) 30	套
C6-5-83	继电线路报警系统(报警点 点以下) 每增2点	套

C6-5-84	微机多功能组件式报警装置（报警点以下） 4	套
C6-5-85	微机多功能组件式报警装置（报警点以下） 8	套
C6-5-86	微机多功能组件式报警装置（报警点以下） 16	套
C6-5-87	微机多功能组件式报警装置（报警点以下） 24	套
C6-5-88	微机多功能组件式报警装置（报警点以下） 40	套
C6-5-89	微机多功能组件式报警装置（报警点以下） 48	套
C6-5-90	微机多功能组件式报警装置（报警点以下） 64	套
C6-5-91	微机多功能组件式报警装置（报警点以下） 容量扩展 （每增4	套
C6-5-92	微机自容式报警装置(12点)	套
C6-5-93	单回路闪光报警器(报警回路或点) 1点	套
C6-5-94	单回路闪光报警器(报警回路或点) 每增1点	套
C6-5-95	八回路闪光报警器	套
C6-5-96	报警装置柜、箱及组件、元件 继电器柜安装	台（个）
C6-5-97	报警装置柜、箱及组件、元件 继电器箱安装	台（个）
C6-5-98	报警装置柜、箱及组件、元件 组件机箱	台（个）
C6-5-99	报警装置柜、箱及组件、元件 电源装置	台（个）
C6-5-100	报警装置柜、箱及组件、元件 可编程多音蜂鸣器	台（个）
C6-5-101	报警装置柜、箱及组件、元件 报警器、音响元件	台（个）

六、数据采集及巡回检测报警装置

C6-5-102	过程点 (I/O点以下) 20	套
C6-5-103	过程点 (I/O点以下) 40	套
C6-5-104	过程点 (I/O点以下) 60	套
C6-5-105	过程点 (I/O点以下) 100	套
C6-5-106	过程点 (I/O点以下) 200	套
C6-5-107	过程点 (I/O点以下) 300	套
C6-5-108	过程点 (I/O点以下) 400	套
C6-5-109	过程点 (I/O点以下) 600	套

第六章 综合自动化系统安装与试验

一、综合自动化系统安装

1.机柜、台设备安装

C6-6-1	标准机柜	台
C6-6-2	非标准机柜	半周长 m
C6-6-3	一体化操作显示报警台柜	台
C6-6-4	工控机及台柜	台
C6-6-5	插卡柜	台
C6-6-6	编组柜	台
C6-6-7	机柜底座	m

2.外部设备安装试验

C6-6-8	打印机 台式	台
C6-6-9	打印机 柜式	台
C6-6-10	彩色硬拷贝机	台
C6-6-11	打印机、拷贝机选择器	台
C6-6-12	扫描、传真、刻录机	台
C6-6-13	编程器组态器	台
C6-6-14	硬盘阵列柜安装 柜式	台

C6-6-15	硬盘阵列柜安装 台式	台
C6-6-16	光盘库	台
C6-6-17	显示器	台

3. 网络设备安装试验

C6-6-18	服务器	台
C6-6-19	交换机	台
C6-6-20	路由器	台
C6-6-21	无线路由器	台
C6-6-22	网桥	台
C6-6-23	无线网桥	台
C6-6-24	中继器	台
★QT6-6-25	无线同步模块	台
C6-6-25	集线器 普通式	台
C6-6-26	集线器 堆叠式	台
C6-6-27	集线器 智能式	台
C6-6-28	网卡	台
C6-6-29	无线网卡	台
C6-6-30	调制解调器	台
C6-6-31	无线调制解调器	台

二、管理系统试验

1. 管理系统硬件和软件功能试验

C6-6-32	管理计算机系统硬件和软件功能试验 （ 终端以下） 5	套
C6-6-33	管理计算机系统硬件和软件功能试验 （ 终端以下） 8	套
C6-6-34	管理计算机系统硬件和软件功能试验 （ 终端以下） 12	套
C6-6-35	管理计算机系统硬件和软件功能试验 （ 终端以下） 15	套
C6-6-36	管理计算机系统硬件和软件功能试验 （ 终端以下） 20	套
C6-6-37	管理计算机系统硬件和软件功能试验 （ 终端以下） 25	套
C6-6-38	管理计算机系统硬件和软件功能试验 （ 终端以下） 25以上	套

2. 过程监控系统硬件和软件功能试验

C6-6-39	硬件试验	套
C6-6-40	软件功能试验 （终端以下） 5	套
C6-6-41	软件功能试验 （终端以下） 8	套
C6-6-42	软件功能试验 （终端以下） 12	套
C6-6-43	软件功能试验 （终端以下） 15	套
C6-6-44	软件功能试验 （终端以下） 20	套
C6-6-45	软件功能试验 （终端以下） 25	套
C6-6-46	软件功能试验 （终端以下） 30	套
C6-6-47	软件功能试验 （终端以下） 每增1个	套

三、综合控制系统硬件检查试验

1. 固定和可编程仪表安装试验

C6-6-48	固定程序单回路调节器	台
C6-6-49	可编程仪表 单回路调节器	台
C6-6-50	可编程仪表 运算器	台
C6-6-51	可编程仪表 记录仪	台
C6-6-52	可编程仪表 选择调节器	台
C6-6-53	可编程仪表 多回路调节器	台

2. 现场总线仪表安装试验

C6-6-54	现场总线仪表 压力控制器	台
C6-6-55	现场总线仪表 差压控制器	台
C6-6-56	现场总线仪表 温度变送控制器	台
C6-6-57	现场总线仪表 光电转换器	台
C6-6-58	现场总线仪表 电流转换器	台
C6-6-59	现场总线仪表 气动转换器	台
C6-6-60	现场总线仪表 阀门定位器	台
C6-6-61	现场总线仪表 电动执行器	台
C6-6-62	现场总线仪表 变频变速驱动装置	台
C6-6-63	现场总线仪表 总线安全栅	台
★QT6-6-71	现场总线仪表 集线箱	台

3. 综合控制系统设备硬件检查试验

C6-6-64	控制站	套/台
C6-6-65	双重化控制站	套/台
C6-6-66	三重化控制站	套/台
C6-6-67	数据采集站/监视站	套/台
C6-6-68	可编程逻辑控制器	套/台
C6-6-69	工控计算机	套/台
C6-6-70	工程技术站	套/台
C6-6-71	基本操作站	套
C6-6-72	辅助操作站	套
C6-6-73	复合多功能操作站	套
C6-6-74	双机切换装置 自动	套
C6-6-75	双机切换装置 半自动	套
C6-6-76	双机切换装置 手动	套

四、综合控制系统软件功能试验

1. 远程监控和数据采集系统试验

C6-6-77	监控中心	套
C6-6-78	监控和采集站点以下 8	套
C6-6-79	监控和采集站点以下 12	套
C6-6-80	监控和采集站点以下 16	套
C6-6-81	监控和采集站点以下 32	套
C6-6-82	监控和采集站点以下 50	套
C6-6-83	监控和采集站点以下 80	套
C6-6-84	监控和采集站点以下 120	套
C6-6-85	监控和采集站点以下 每增1点	套

2. DCS系统试验

C6-6-86	数据采集和处理（过程AI/DI/PI点 点以下） 16	套
C6-6-87	数据采集和处理（过程AI/DI/PI点 点以下） 32	套
C6-6-88	数据采集和处理（过程AI/DI/PI点 点以下） 64	套
C6-6-89	数据采集和处理（过程AI/DI/PI点 点以下） 128	套
C6-6-90	数据采集和处理（过程AI/DI/PI点 点以下） 256	套
C6-6-91	数据采集和处理（过程AI/DI/PI点 点以下） 512	套
C6-6-92	数据采集和处理（过程AI/DI/PI点 点以下） 1024	套
C6-6-93	数据采集和处理（过程AI/DI/PI点 点以下） 2048	套
C6-6-94	数据采集和处理（过程AI/DI/PI点 点以下） 4096	套

C6-6-95	数据采集和处理（过程AI/DI/PI点 点以下） 4096以上每增16点	套
C6-6-96	信息输出和控制（过程AO/DO/PO点 点以下） 8	套
C6-6-97	信息输出和控制（过程AO/DO/PO点 点以下） 16	套
C6-6-98	信息输出和控制（过程AO/DO/PO点 点以下） 32	套
C6-6-99	信息输出和控制（过程AO/DO/PO点 点以下） 64	套
C6-6-100	信息输出和控制（过程AO/DO/PO点 点以下） 128	套
C6-6-101	信息输出和控制（过程AO/DO/PO点 点以下） 256	套
C6-6-102	信息输出和控制（过程AO/DO/PO点 点以下） 每增1点	套

3.工控计算机IPC系统试验

C6-6-103	过程I/O点（点以下） 8	套
C6-6-104	过程I/O点（点以下） 16	套
C6-6-105	过程I/O点（点以下） 32	套
C6-6-106	过程I/O点（点以下） 64	套
C6-6-107	过程I/O点（点以下） 128	套
C6-6-108	过程I/O点（点以下） 256	套

3.工控计算机IPC系统试验

C6-6-109	过程I/O点（点以下） 512	套

4.PLC可编程逻辑控制器试验

C6-6-110	过程I/O点（点以下） 12	套
C6-6-111	过程I/O点（点以下） 24	套
C6-6-112	过程I/O点（点以下） 48	套
C6-6-113	过程I/O点（点以下） 64	套
C6-6-114	过程I/O点（点以下） 128	套
C6-6-115	过程I/O点（点以下） 256	套
C6-6-116	过程I/O点（点以下） 512	套
C6-6-117	过程I/O点（点以下） 1024	套
C6-6-118	过程I/O点（点以下） 2048	套
C6-6-119	过程I/O点（点以下） 4096	套
C6-6-120	过程I/O点（点以下） 8192	套

5.仪表安全系统（SIS）试验

C6-6-121	过程I/O点（点以下） 6	套
C6-6-122	过程I/O点（点以下） 12	套
C6-6-123	过程I/O点（点以下） 24	套
C6-6-124	过程I/O点（点以下） 36	套
C6-6-125	过程I/O点（点以下） 48	套
C6-6-126	过程I/O点（点以下） 64	套

5.仪表安全系统（SIS）试验

C6-6-127	过程I/O点（点以下） 64点以上每增4点	套

6.网络系统试验

C6-6-128	网络系统(网络节点数以下） 16	套
C6-6-129	网络系统(网络节点数以下） 32	套
C6-6-130	网络系统(网络节点数以下） 50	套
C6-6-131	网络系统(网络节点数以下） 100	套
C6-6-132	网络系统(网络节点数以下） 200	套
C6-6-133	网络系统(网络节点数以下） 200点以上每增2点	套
C6-6-134	现场总线（节点以下） 32	套
C6-6-135	现场总线（节点以下） 124	套

C6-6-136	无线数据传输网络（传输距离km） 3km以内 站	套
C6-6-137	无线数据传输网络（传输距离km） 3km以外 站	套

7.综合控制系统与其他系统接口试验

C6-6-138	与上位机接口	套
C6-6-139	远程终端	套
C6-6-140	阴极保护装置	套
C6-6-141	视频监控系统	套
C6-6-142	火灾报警消防系统	套
C6-6-143	安全机组系统	套
C6-6-144	与其它装置接口（I/O点） 模拟量	套
C6-6-145	与其它装置接口（I/O点） 数字量	套
C6-6-146	与其它装置接口（I/O点） 脉冲量	套

8.在线回路试验

C6-6-147	模拟量AI点	套
C6-6-148	模拟量AO点	套
C6-6-149	数字量DI点	套
C6-6-150	数字量DO点	套
C6-6-151	脉冲量PI/PO点	套
C6-6-152	无线测控点	套

第七章 仪表管路敷设、伴热及脱脂

一、钢管敷设

C6-7-1	碳钢管敷设 焊接(管径mm以内) 14	10m
C6-7-2	碳钢管敷设 焊接(管径mm以内) 22	10m
C6-7-3	碳钢管敷设 焊接(管径mm以内) 32	10m
C6-7-4	碳钢管敷设 焊接(管径mm以内) 50	10m
C6-7-5	碳钢管敷设 丝接（管径mm以内） 15	10m
C6-7-6	碳钢管敷设 丝接（管径mm以内） 20	10m
C6-7-7	碳钢管敷设 丝接（管径mm以内） 32	10m
C6-7-8	碳钢管敷设 丝接（管径mm以内） 50	10m
C6-7-9	碳钢管卡套连接（管径mm） 14以下	10m
C6-7-10	碳钢管卡套连接（管径mm） 14以上	10m

二、不锈钢管及高压管敷设

C6-7-11	不锈钢管敷设 （管径mm以内）10	10m
C6-7-12	不锈钢管敷设 （管径mm以内）14	10m
C6-7-13	不锈钢管敷设 （管径mm以内）22	10m
C6-7-14	不锈钢管敷设 （管径mm以内）32	10m
C6-7-15	不锈钢管敷设 （管径mm以内）50	10m
C6-7-16	不锈钢管卡套连接（管径mm） 14以下	10m
C6-7-17	不锈钢管卡套连接（管径mm） 14以上	10m
C6-7-18	高压管 （管径15mm以内）碳钢	10m
C6-7-19	高压管 （管径15mm以内）不锈钢	10m

三、有色金属及非金属管敷设

C6-7-20	紫铜管 （管径mm以内）10	10m
C6-7-21	紫铜管 （管径mm以内）14	10m
C6-7-22	紫铜管 （管径mm以内）22	10m

C6-7-23	紫铜管（管径mm以内）32	10m
C6-7-24	黄铜管（管径mm以内）32	10m
C6-7-25	黄铜管（管径mm以内）50	10m
C6-7-26	铝管敷设（管径mm以内）14	10m
C6-7-27	铝管敷设（管径mm以内）22	10m
C6-7-28	铝管敷设（管径mm以内）32	10m
C6-7-29	聚乙烯管（管径 32mm以内）	10m

四、管缆敷设

C6-7-30	尼龙管缆（管径mm以内） 单芯 6	10m
C6-7-31	尼龙管缆（管径mm以内） 单芯 8	10m
C6-7-32	尼龙管缆（管径mm以内） 单芯 10	10m
C6-7-33	尼龙管缆（管径mm以内） 7芯 6	10m
C6-7-34	铜管缆（管径mm以内） 单芯 6	10m
C6-7-35	铜管缆（管径mm以内） 单芯 8	10m
C6-7-36	铜管缆（管径mm以内） 单芯 10	10m
C6-7-37	铜管缆（管径mm以内） 7芯 6	10m
C6-7-38	不锈钢管缆（管径mm以内） 单芯 6	10m
C6-7-39	不锈钢管缆（管径mm以内） 单芯 8	10m
C6-7-40	不锈钢管缆（管径mm以内） 单芯 10	10m
C6-7-41	不锈钢管缆（管径mm以内） 7芯 6	10m
C6-7-42	伴热一体化管缆 （缆芯以内） 单芯	10m
C6-7-43	伴热一体化管缆 （缆芯以内） 4芯	10m

五、仪表设备与管路伴热

C6-7-44	不锈钢管伴热管（管径mm以内）10	10m
C6-7-45	不锈钢管伴热管（管径mm以内）14	10m
C6-7-46	不锈钢管伴热管（管径mm以内）18	10m
C6-7-47	不锈钢管伴热管（管径mm以内）22	10m
C6-7-48	碳钢管伴热管（管径mm以内）10	10m
C6-7-49	碳钢管伴热管（管径mm以内）14	10m
C6-7-50	碳钢管伴热管（管径mm以内）18	10m
C6-7-51	碳钢管伴热管（管径mm以内）22	10m
C6-7-52	铜管伴热管（管径mm以内）10	10m
C6-7-53	铜管伴热管（管径mm以内）14	10m
C6-7-54	铜管伴热管（管径mm以内）18	10m
C6-7-55	铜管伴热管（管径mm以内）22	10m
C6-7-56	电伴热带/伴热电缆 伴热电缆	100m
C6-7-57	电伴热带/伴热电缆 接线盒	个
C6-7-58	电伴热带/伴热电缆 终端头制作与安装	个
C6-7-59	伴热元件	根

六、仪表设备与管路脱脂

C6-7-60	压力表	块
C6-7-61	变送器调节阀	台
C6-7-62	孔板	块
C6-7-63	仪表阀门	个
C6-7-64	仪表附件	套
C6-7-65	仪表管路	10m

第八章 自动化线路、通信设备

一、自动化线路敷设

1.自动化线缆敷设

C6-8-1	带专用插头系统电缆敷设（芯） 10	根
C6-8-2	带专用插头系统电缆敷设（芯） 20	根
C6-8-3	带专用插头系统电缆敷设（芯） 36	根
C6-8-4	带专用插头系统电缆敷设（芯） 50	根
C6-8-5	通信线缆（对以内） 4	100m
C6-8-6	通信线缆（对以内） 25	100m
C6-8-7	通信线缆（对以内） 50	100m
C6-8-8	通信线缆（对以内） 50以上	100m
C6-8-9	自动化电缆敷设（1.5mm2以内） 2芯	100m
C6-8-10	自动化电缆敷设（1.5mm2以内） 4芯以下	100m
C6-8-11	自动化电缆敷设（1.5mm2以内） 6芯以下	100m
C6-8-12	自动化电缆敷设（1.5mm2以内） 12芯以下	100m
C6-8-13	自动化电缆敷设（1.5mm2以内） 21芯以下	100m
C6-8-14	自动化电缆敷设（1.5mm2以内） 27芯以下	100m
C6-8-15	自动化电缆敷设（1.5mm2以内） 39芯以下	100m
C6-8-16	自动化电缆敷设（1.5mm2以内） 48芯以下	100m
C6-8-17	自动化电缆敷设（1.5mm2以内） 54芯以下	100m
C6-8-18	自动化电缆敷设（1.5mm2以内） 60芯以下	100m
★QT6-8-17	自动化电缆敷设（2.5mm2以下） 2芯	100m
★QT6-8-18	自动化电缆敷设（2.5mm2以下） 4芯以下	100m
★QT6-8-19	自动化电缆敷设（2.5mm2以下） 6芯以下	100m
★QT6-8-20	自动化电缆敷设（2.5mm2以下） 12芯以下	100m
★QT6-8-21	自动化电缆敷设（2.5mm2以下） 24芯以下	100m
★QT6-8-22	自动化电缆敷设（2.5mm2以下） 48芯以下	100m
★QT6-8-23	自动化电缆敷设（2.5mm2以下） 61芯以下	100m
★QT6-8-24	自动化电缆敷设（10mm2以内） 3芯以下	100m
★QT6-8-25	自动化电缆敷设（10mm2以内） 6芯以下	100m
★QT6-8-26	自动化电缆敷设（10mm2以内） 10芯以下	100m
★QT6-8-27	自动化电缆敷设（10mm2以内） 14芯以下	100m
★QT6-8-28	电缆终端头制作安装 (2.5mm2以下) 2芯	个
★QT6-8-29	电缆终端头制作安装 (2.5mm2以下) 4芯	个
★QT6-8-30	电缆终端头制作安装 (2.5mm2以下) 6芯	个
★QT6-8-31	电缆终端头制作安装 (2.5mm2以下) 12芯	个
★QT6-8-32	电缆终端头制作安装 (2.5mm2以下) 24芯	个
★QT6-8-33	电缆终端头制作安装 (2.5mm2以下) 39芯	个
★QT6-8-34	电缆终端头制作安装 (2.5mm2以下) 48芯	个
★QT6-8-35	电缆终端头制作安装 (2.5mm2以下) 54芯	个
★QT6-8-36	电缆终端头制作安装 (2.5mm2以下) 61芯	个
★QT6-8-37	电缆终端制作安装(10mm2以下) 3芯以下	个
★QT6-8-38	电缆终端制作安装(10mm2以下) 6芯以下	个
★QT6-8-39	电缆终端制作安装(10mm2以下) 10芯以下	个
★QT6-8-40	电缆终端制作安装(10mm2以下) 14芯以下	个
C6-8-39	通信专用缆线终端（对芯） 4	个

C6-8-40	通信专用缆线终端（对芯） 25	个
C6-8-41	通信专用缆线终端（对芯） 50	个
C6-8-42	通信专用缆线终端（对芯） 每增4对芯	个

2. 光缆敷设

C6-8-43	光缆敷设（芯/束以下） 6 沿桥架支架	100m
C6-8-44	光缆敷设（芯/束以下） 6 沿电缆沟/埋地	100m
C6-8-45	光缆敷设（芯/束以下） 6 穿保护管	100m
C6-8-46	光缆敷设（芯/束以下） 12 沿槽盒支架	100m
C6-8-47	光缆敷设（芯/束以下） 12 沿电缆沟/埋地	100m
C6-8-48	光缆接头制作（芯/束以下） 6	个
C6-8-49	光缆接头制作（芯/束以下） 12	个
C6-8-50	光缆成端头	个
C6-8-51	光缆中继段测试	段
C6-8-52	光电端机	台

3. 同轴电缆敷设

C6-8-53	沿桥架/支架敷设（芯以下） 2	100m
C6-8-54	沿桥架/支架敷设（芯以下） 8	100m
C6-8-55	穿管敷设	100m
C6-8-56	同轴电缆终端头制作（个） 2芯	个
C6-8-57	同轴电缆终端头制作（个） 8芯	个

二、通信设备安装和试验

1. 扩音对讲系统安装调试

C6-8-58	扩音对讲话站 室外普通式	台
C6-8-59	扩音对讲话站 防爆型	台
C6-8-60	扩音对讲话站 防水型	台
C6-8-61	扩音对讲话站 室内壁挂式	台
C6-8-62	扩音对讲话站 桌面安装	台
C6-8-63	扩音对讲话站 扩音对讲转接器	台
C6-8-64	扩音对讲话站 电源控制箱	台
C6-8-65	扩音对讲话站 数字程控调度机	台
C6-8-66	扩音对讲话机安装 普通型	台
C6-8-67	扩音对讲话机安装 防爆带箱型	台
C6-8-68	扩音对讲话机安装 无线普通型	台
C6-8-69	扩音对讲话机安装 无线防爆带箱型	台
C6-8-70	扩音设备安装 防爆防水扬声器	台
C6-8-71	扩音设备安装 扩音转接器	台
C6-8-72	扩音设备安装 阻抗均衡器	台
C6-8-73	扩音设备安装 防爆增音器	台
C6-8-74	扩音设备安装 吸顶式音箱	台
C6-8-75	扩音设备安装 壁挂式音箱	台
C6-8-76	扩音设备安装 扩音调度台	台
C6-8-77	对讲电话调试 集中放大式	套
C6-8-78	对讲电话调试 相互式	套
C6-8-79	对讲电话调试 复合式	套

2. 自动指令呼叫系统和载波电话安装试验

C6-8-80	数字程控指令呼叫主机机柜安装试验 （容量） 16	路
C6-8-81	数字程控指令呼叫主机机柜安装试验 （容量） 32	路

C6-8-82	数字程控指令呼叫主机机柜安装试验 （容量） 48	路
C6-8-83	数字程控指令呼叫主机机柜安装试验 （容量） 60	路
C6-8-84	数字程控指令呼叫主机机柜安装试验 （容量） 系统电源模块	个
C6-8-85	自动指令呼叫设备安装校线（40门）	套
C6-8-86	自动指令呼叫装置调试 主放大器1kW	套
C6-8-87	自动指令呼叫装置调试 主放大器3kW	套
C6-8-88	载波电话安装调试 固定局	套
C6-8-89	载波电话安装调试 移动局	套
C6-8-90	载波电话安装调试 系统调试	套
C6-8-91	GPS收发机安装测试	台
C6-8-92	无线电台	台
C6-8-93	无线电台天线（4扇/组）	组
C6-8-94	环形天线安装	组
C6-8-95	增益天线安装	组

三、其他项目安装

C6-8-96	金属穿线盒 普通型	10个
C6-8-97	金属穿线盒 防爆型	10个
C6-8-98	金属挠性管安装 普通型	10根
C6-8-99	金属挠性管安装 防爆型	10根
C6-8-100	电缆密封接头 普通型	10个
C6-8-101	电缆密封接头 防爆型	10个
★QT6-8-104	隔离密封盒 普通型	10个
★QT6-8-105	隔离密封盒 防爆型	10个
C6-8-102	孔洞封堵 防爆胶泥	kg
C6-8-103	孔洞封堵 发泡剂	kg
C6-8-104	铜包钢焊接	点

第九章 仪表盘、箱、柜及附件安装制作

一、仪表盘、箱、柜安装

C6-9-1	大型通道盘	台
C6-9-2	柜式、框架式盘	台
C6-9-3	组合式盘台	台
C6-9-4	屏式盘	台
C6-9-5	充气式仪表柜	台
C6-9-6	半模拟盘（1.4m2）	台
C6-9-7	操作台	台
C6-9-8	挂式盘	台
C6-9-9	盘、柜转角板、侧壁板	台
C6-9-10	接线箱/盒 （端子数以下） 6	台
C6-9-11	接线箱/盒 （端子数以下） 14	台
C6-9-12	接线箱/盒 （端子数以下） 48	台
C6-9-13	接线箱/盒 （端子数以下） 60	台
C6-9-14	防爆接线箱/盒 （端子数以下） 6	台
C6-9-15	防爆接线箱/盒 （端子数以下） 14	台
C6-9-16	防爆接线箱/盒 （端子数以下） 48	台
C6-9-17	防爆接线箱/盒 （端子数以下） 60	台
C6-9-18	保温（护）箱 玻璃钢	台

C6-9-19	保温（护）箱 钢制	台
C6-9-20	电磁阀箱　出口点（点以下） 5	台
C6-9-21	电磁阀箱　出口点（点以下） 12	台
C6-9-22	电磁阀箱　出口点（点以下） 19	台
C6-9-23	供电箱	台

二、盘柜附件、元件安装制作

C6-9-24	盘柜照明罩	个
C6-9-25	端子板安装	10个
C6-9-26	盘内汇流排 制作	m
C6-9-27	盘内汇流排 安装	m
C6-9-28	稳压稳频供电源	台
C6-9-29	多点切换开关	个
C6-9-30	盘上其他元件安装	10个
C6-9-31	盘内汇线槽安装	m
C6-9-32	减震器制作	个
C6-9-33	减震器安装	个
C6-9-34	仪表盘开孔80×160以内	个
C6-9-35	控制室密封剂	100kg

三、盘、柜校接线

C6-9-36	端子板校接线 直压式	10头
C6-9-37	端子板校接线 端头压接式	10头
C6-9-38	端子板校接线 锡焊式	10头
C6-9-39	专用插头安装校接线	10个
C6-9-40	盘柜接线检查	10头
C6-9-41	盘柜配线	10m

第十章 仪表附件安装制作

一、仪表阀门安装与研磨

C6-10-1	焊接式阀门（DN50以下） 碳钢	个
C6-10-2	焊接式阀门（DN50以下） 不锈钢	个
C6-10-3	法兰式阀门安装（DN50以下）	个
C6-10-4	取压根球阀 碳钢	个
C6-10-5	取压根球阀 不锈钢	个
C6-10-6	外螺纹阀门 碳钢	个
C6-10-7	外螺纹阀门 不锈钢	个
C6-10-8	外螺纹阀门 铜	个
C6-10-9	内螺纹阀门 碳钢	个
C6-10-10	内螺纹阀门 不锈钢	个
C6-10-11	内螺纹阀门 铜	个
C6-10-12	卡套式阀门	个
C6-10-13	气源球阀	个
C6-10-14	三阀组、五阀组 碳钢	个
C6-10-15	三阀组、五阀组 不锈钢	个
C6-10-16	高压角阀（DN6）	个
C6-10-17	表用阀门研磨	个

二、仪表支架制作安装

C6-10-18	托臂安装（臂长mm以内） 500	个
C6-10-19	托臂安装（臂长mm以内） 800	个
C6-10-20	桥架立柱安装 （高mm以内） 1000	个
C6-10-21	桥架立柱安装 （高mm以内） 2500	个
C6-10-22	桥架立柱安装 （高mm以内） 4000	个
C6-10-23	仪表支吊架安装 双杆吊架安装	5对
C6-10-24	仪表支吊架安装 电缆穿墙密封架安装	个
C6-10-25	仪表支吊架安装 冲孔板/槽安装	m
C6-10-26	仪表立柱 制作	10根
C6-10-27	仪表立柱 安装	10根
C6-10-28	混凝土基础400×400	10个

三、辅助容器、附件制作安装

C6-10-29	辅助容器制作 碳钢	个
C6-10-30	辅助容器制作 不锈钢	个
C6-10-31	辅助容器 安装	个
C6-10-32	水封制作 碳钢	个
C6-10-33	水封制作 不锈钢	个
C6-10-34	水封安装	个
C6-10-35	气源分配器制作 （供气6点） 碳钢	个
C6-10-36	气源分配器制作 （供气6点） 黄铜	个
C6-10-37	气源分配器制作 （供气6点） 不锈钢	个
C6-10-38	气源分配器制作 （供气12点） 碳钢	个
C6-10-39	气源分配器制作 （供气12点） 黄铜	个
C6-10-40	气源分配器制作 （供气12点） 不锈钢	个
C6-10-41	气源分配器安装	个
C6-10-42	压力表过压保护器安装	个
C6-10-43	压力表高温散热器安装	个
C6-10-44	排污漏斗制作 碳钢	10个
C6-10-45	排污漏斗制作 不锈钢	10个
C6-10-46	排污漏斗安装	10个
C6-10-47	防雨罩制作 碳钢	10个
C6-10-48	防雨罩制作 不锈钢	10个
C6-10-49	防雨罩安装	10个

四、取源部件制作安装

C6-10-50	取源部件配合安装	个
C6-10-51	温度计套管安装 碳钢	个
C6-10-52	温度计套管安装 不锈钢	个
C6-10-53	压力表弯制作 碳钢	10个
C6-10-54	压力表弯制作 不锈钢	10个
C6-10-55	压力表弯安装	10个
C6-10-56	均压环制作、安装（套） 方型	10个
C6-10-57	均压环制作、安装（套） 圆型	10个

第七册 通风空调工程

第一章 通风空调设备及部件制作安装

一、空气加热器（冷却器）

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-1	空气加热器(冷却器)安装 ≤100kg	台
C7-1-2	空气加热器(冷却器)安装 ≤200kg	台
C7-1-3	空气加热器(冷却器)安装 ≤400kg	台

二、除尘设备

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-4	除尘设备安装 ≤100kg	台
C7-1-5	除尘设备安装 ≤500kg	台
C7-1-6	除尘设备安装 ≤1000kg	台
C7-1-7	除尘设备安装 ≤3000kg	台

三、空调器

1.吊顶式、落地式空调器

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-8	吊顶式空调器安装 质量(t) ≤0.15	台
C7-1-9	吊顶式空调器安装 质量(t) ≤0.2	台
C7-1-10	吊顶式空调器安装 质量(t) ≤0.4	台
C7-1-11	落地式空调器安装 质量(t) ≤0.6	台
C7-1-12	落地式空调器安装 质量(t) ≤1.0	台
C7-1-13	落地式空调器安装 质量(t) ≤1.5	台
C7-1-14	落地式空调器安装 质量(t) ≤2.0	台

2.墙上式空调器

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-15	墙上式空调器安装 质量(t) ≤0.1	台
C7-1-16	墙上式空调器安装 质量(t) ≤0.15	台
C7-1-17	墙上式空调器安装 质量(t) ≤0.2	台
C7-1-18	墙上式空调器安装 质量(t) ≤0.4	台

3.组合式空调机组

定额编号	项 目 名 称	单位

C7-1-19	风量（m3/h） ≤4000	台
C7-1-20	风量（m3/h） ≤10000	台
C7-1-21	风量（m3/h） ≤20000	台
C7-1-22	风量（m3/h） ≤30000	台
C7-1-23	风量（m3/h） ≤40000	台
C7-1-24	风量（m3/h） ≤60000	台
C7-1-25	风量（m3/h） ≤80000	台
C7-1-26	风量（m3/h） ≤100000	台

四、多联体空调机室外机

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-27	制冷量（kW） ≤30	台
C7-1-28	制冷量（kW） ≤50	台
C7-1-29	制冷量（kW） ≤90	台
C7-1-30	制冷量（kW） ≤140	台
C7-1-31	制冷量（kW） ≤200	台

五、风机盘管

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-32	风机盘管安装 落地式	台
C7-1-33	风机盘管安装 吊顶式	台
C7-1-34	风机盘管安装 壁挂式	台
C7-1-35	风机盘管安装 卡式嵌入式	台

六、空气幕

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-36	质量（kg） ≤150	台
C7-1-37	质量（kg） ≤200	台
C7-1-38	质量（kg） ≤250	台

七、VAV变风量末端装置、分段组装式空调器

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-39	VAV变风量末端装置	台
C7-1-40	分段组装式空调器安装	100kg

八、精密空调机组安装

定额编号	项 目 名 称	单位
*BJ1-24	制冷量（kW以内） 40	台
*BJ1-25	制冷量（kW以内） 60	台
*BJ1-26	制冷量（kW以内） 100	台
*BJ1-27	制冷量（kW以内） 150	台

九、新风净化机安装

定额编号	项 目 名 称	单位
*BJ1-28	柜式 送风量（m3/h以内） 3000	台
*BJ1-29	柜式 送风量（m3/h以内） 5000	台
*BJ1-30	管道式 送风量（m3/h以内） 3000	台
*BJ1-31	管道式 送风量（m3/h以内） 5000	台
*BJ1-32	窗式	台
		台

十、新风换气机安装

定额编号	项 目 名 称	单位
*BJ1-33	吊装送风量（m3/h以内） 500	台
*BJ1-34	吊装送风量（m3/h以内） 1000	台
*BJ1-35	吊装送风量（m3/h以内） 2000	台
*BJ1-36	吊装送风量（m3/h以内） 4000	台
*BJ1-37	吊装送风量（m3/h以内） 5000	台
*BJ1-38	墙上安装送风量（m3/h以内） 1000	台
*BJ1-39	墙上安装送风量（m3/h以内） 3000	台
*BJ1-40	落地安装送风量（m3/h以内） 5000	台
*BJ1-41	落地安装送风量（m3/h以内） 10000	台
*BJ1-42	落地安装送风量（m3/h以内） 30000	台

十一、钢板密闭门

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-41	钢板密闭门 带视孔800×500	个
C7-1-42	钢板密闭门 不带视孔1200×500	个
C7-1-43	保温钢板密闭门 750×450	个
C7-1-44	保温钢板密闭门 920×570	个

十二、钢板挡水板

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-45	钢板挡水板 片距30mm	m2
C7-1-46	钢板挡水板 片距50mm	m2

十三、滤水器、溢水盘制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-47	滤水器	100kg
C7-1-48	溢水盘	100kg

十四、金属壳体制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-49	电加热器外壳	100kg

C7-1-50	金属空调器壳体	100kg

十五、组合式油烟净化机

定额编号	项 目 名 称	单位
*QT7-1-39	风量（m3/h） ≤3000	个
*QT7-1-40	风量（m3/h） ≤6000	个
*QT7-1-41	风量（m3/h） ≤20000	个
*QT7-1-42	风量（m3/h） ≤60000	个

十六、过滤器安装、框架制作安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-51	高效过滤器安装	台
C7-1-52	中、低效过滤器安装	台
C7-1-53	过滤器框架	100kg

十七、净化工作台、风淋室

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-54	净化工作台安装	台
C7-1-55	风淋室安装 质量(t) ≤0.5	台
C7-1-56	风淋室安装 质量(t) ≤1.0	台
C7-1-57	风淋室安装 质量(t) ≤2.0	台
C7-1-58	风淋室安装 质量(t) ≤3.0	台

十八、恒温恒湿机

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-59	冷量（kW以内） 25	台
C7-1-60	冷量（kW以内） 50	台
C7-1-61	冷量（kW以内） 100	台
C7-1-62	冷量（kW以内） 150	台
C7-1-63	冷量（kW以内） 250	台

十九、通风机

1.离心式通风机

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-64	风机安装 风量（m3/h） ≤4500	台
C7-1-65	风机安装 风量（m3/h） ≤7000	台
C7-1-66	风机安装 风量（m3/h） ≤19300	台
C7-1-67	风机安装 风量（m3/h） ≤62000	台
C7-1-68	风机安装 风量（m3/h） ≤123000	台
C7-1-69	风机安装 风量（m3/h） ＞123000	台

2.轴流式、斜流式、混流式通风机

定额	项 目 名 称	单位

编号	项 目 名 称	单位
C7-1-70	轴流式、斜流式、混流式通风机安装 风量（m3/h） ≤8900	台
C7-1-71	轴流式、斜流式、混流式通风机安装 风量（m3/h） ≤25000	台
C7-1-72	轴流式、斜流式、混流式通风机安装 风量（m3/h） ≤63000	台
C7-1-73	轴流式、斜流式、混流式通风机安装 风量（m3/h） ≤140000	台
C7-1-74	轴流式、斜流式、混流式通风机安装 风量（m3/h） ＞140000	台

3. 屋顶式通风机

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-75	屋顶式通风机安装 风量（m3/h） ≤2760	台
C7-1-76	屋顶式通风机安装 风量（m3/h） ≤9100	台
C7-1-77	屋顶式通风机安装 风量（m3/h） ＞9100	台

4. 卫生间通风器

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-78	卫生间通风器安装	台

5. 风机箱落地安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-79	风机箱落地安装 风量（m3/h） ≤5000	台
C7-1-80	风机箱落地安装 风量（m3/h） ≤10000	台
C7-1-81	风机箱落地安装 风量（m3/h） ≤20000	台
C7-1-82	风机箱落地安装 风量（m3/h） ≤30000	台

6. 风机箱减震台座上安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-83	风机箱减震台座上安装 风量（m3/h） ≤2000	台
C7-1-84	风机箱减震台座上安装 风量（m3/h） ≤10000	台
C7-1-85	风机箱减震台座上安装 风量（m3/h） ≤15000	台
C7-1-86	风机箱减震台座上安装 风量（m3/h） ≤25000	台
C7-1-87	风机箱减震台座上安装 风量（m3/h） ≤35000	台
C7-1-88	风机箱减震台座上安装 风量（m3/h） ＞35000	台

7. 风机箱悬吊安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-89	风机箱悬吊安装 风量（m3/h） ≤5000	台
C7-1-90	风机箱悬吊安装 风量（m3/h） ≤10000	台
C7-1-91	风机箱悬吊安装 风量（m3/h） ≤20000	台
C7-1-92	风机箱悬吊安装 风量（m3/h） ≤30000	台

二十、铜管氮气吹扫

定额编号	项 目 名 称	单位

*HN7-563	多联机铜管氮气吹扫 管外径（mm以内）50	100m
*HN7-564	多联机铜管氮气吹扫 管外径（mm以内）100	100m

二十一、铜管（液态管）加注冷媒

定额编号	项 目 名 称	单位
*HN7-569	多联机铜管加注冷媒 液管管外径（mm以内）6.4	100m
*HN7-570	多联机铜管加注冷媒 液管管外径（mm以内）9.5	100m
*HN7-571	多联机铜管加注冷媒 液管管外径（mm以内）12.7	100m
*HN7-572	多联机铜管加注冷媒 液管管外径（mm以内）15.9	100m
*HN7-573	多联机铜管加注冷媒 液管管外径（mm以内）19.1	100m
*HN7-574	多联机铜管加注冷媒 液管管外径（mm以内）22.2	100m
*HN7-575	多联机铜管加注冷媒 液管管外径（mm以内）25.4	100m
*HN7-576	多联机铜管加注冷媒 液管管外径（mm以内）28.6	100m

二十二、多联机室外增加冷媒

定额编号	项 目 名 称	单位
*HN7-577	铜管多联机室外追加冷媒 室外机组制冷量（kw）	100kw

二十三、设备支架制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-1-93	设备支架 ≤50kg	100kg
C7-1-94	设备支架 ＞50kg	100kg

第二章 通风管道制作、安装

一、镀锌薄钢板法兰风管制作、安装

1.圆形风管(δ=1.2mm以内咬口)

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-1	镀锌薄钢板圆形风管(δ=1.2mm以内咬口)直径(mm) ≤320	10m2
C7-2-2	镀锌薄钢板圆形风管(δ=1.2mm以内咬口)直径(mm) ≤450	10m2
C7-2-3	镀锌薄钢板圆形风管(δ=1.2mm以内咬口)直径(mm) ≤1000	10m2
C7-2-4	镀锌薄钢板圆形风管(δ=1.2mm以内咬口)直径(mm) ≤1250	10m2
C7-2-5	镀锌薄钢板圆形风管(δ=1.2mm以内咬口)直径(mm) ≤2000	10m2

2.矩形风管(δ=1.2mm以内咬口)

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-6	镀锌薄钢板矩形风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长（mm） ≤320	10m2
C7-2-7	镀锌薄钢板矩形风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长（mm） ≤450	10m2
C7-2-8	镀锌薄钢板矩形风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长（mm） ≤1000	10m2
C7-2-9	镀锌薄钢板矩形风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长（mm） ≤1250	10m2
C7-2-10	镀锌薄钢板矩形风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长（mm） ≤2000	10m2

C7-2-11	镀锌薄钢板矩形风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长（mm） ≤4000	10m2

二、镀锌薄钢板共板法兰风管制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-12	镀锌薄钢板共板法兰矩形风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长（mm） ≤320	10m2
C7-2-13	镀锌薄钢板共板法兰矩形风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长（mm） ≤450	10m2
C7-2-14	镀锌薄钢板共板法兰矩形风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长（mm） ≤1000	10m2
C7-2-15	镀锌薄钢板共板法兰矩形风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长（mm） ≤1250	10m2
C7-2-16	镀锌薄钢板共板法兰矩形风管(δ=1.2mm以内咬口)长边长（mm） ≤2000	10m2

三、薄钢板法兰风管制作、安装

1.圆形风管

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-17	薄钢板圆形风管(δ=2mm以内焊接)直径(mm) ≤320	10m2
C7-2-18	薄钢板圆形风管(δ=2mm以内焊接)直径(mm) ≤450	10m2
C7-2-19	薄钢板圆形风管(δ=2mm以内焊接)直径(mm) ≤1000	10m2
C7-2-20	薄钢板圆形风管(δ=2mm以内焊接)直径(mm) ≤2000	10m2
C7-2-21	薄钢板圆形风管(δ=3mm以内焊接)直径(mm) ≤320	10m2
C7-2-22	薄钢板圆形风管(δ=3mm以内焊接)直径(mm) ≤450	10m2
C7-2-23	薄钢板圆形风管(δ=3mm以内焊接)直径(mm) ≤1000	10m2
C7-2-24	薄钢板圆形风管(δ=3mm以内焊接)直径(mm) ≤2000	10m2

2.矩形风管

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-25	薄钢板矩形风管(δ=2mm以内焊接)长边长(mm) ≤320	10m2
C7-2-26	薄钢板矩形风管(δ=2mm以内焊接)长边长(mm) ≤450	10m2
C7-2-27	薄钢板矩形风管(δ=2mm以内焊接)长边长(mm) ≤1000	10m2
C7-2-28	薄钢板矩形风管(δ=2mm以内焊接)长边长(mm) ≤1250	10m2
C7-2-29	薄钢板矩形风管(δ=2mm以内焊接)长边长(mm) ≤2000	10m2
C7-2-30	薄钢板矩形风管(δ=3mm以内焊接)长边长(mm) ≤320	10m2
C7-2-31	薄钢板矩形风管(δ=3mm以内焊接)长边长(mm) ≤450	10m2
C7-2-32	薄钢板矩形风管(δ=3mm以内焊接)长边长(mm) ≤1000	10m2
C7-2-33	薄钢板矩形风管(δ=3mm以内焊接)长边长(mm) ≤1250	10m2
C7-2-34	薄钢板矩形风管(δ=3mm以内焊接)长边长(mm) ≤2000	10m2

四、镀锌薄钢板矩形净化风管制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-35	镀锌薄钢板矩形净化风管(咬口)长边长(mm) ≤320	10m2
C7-2-36	镀锌薄钢板矩形净化风管(咬口)长边长(mm) ≤450	10m2
C7-2-37	镀锌薄钢板矩形净化风管(咬口)长边长(mm) ≤1000	10m2
C7-2-38	镀锌薄钢板矩形净化风管(咬口)长边长(mm) ≤1250	10m2
C7-2-39	镀锌薄钢板矩形净化风管(咬口)长边长(mm) ≤2000	10m2

五、不锈钢板风管制作、安装

1. 圆形风管

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-40	不锈钢板圆形风管(电弧焊)直径×壁厚(mm) ≤200×2	10m2
C7-2-41	不锈钢板圆形风管(电弧焊)直径×壁厚(mm) ≤400×2	10m2
C7-2-42	不锈钢板圆形风管(电弧焊)直径×壁厚(mm) ≤560×2	10m2
C7-2-43	不锈钢板圆形风管(电弧焊)直径×壁厚(mm) ≤700×3	10m2
C7-2-44	不锈钢板圆形风管(电弧焊)直径×壁厚(mm) >700×3	10m2
C7-2-45	不锈钢圆形风管（氩弧焊）直径×壁厚(mm) ≤200×2	10m2
C7-2-46	不锈钢圆形风管（氩弧焊）直径×壁厚(mm) ≤400×2	10m2
C7-2-47	不锈钢圆形风管（氩弧焊）直径×壁厚(mm) ≤560×2	10m2
C7-2-48	不锈钢圆形风管（氩弧焊）直径×壁厚(mm) ≤700×3	10m2
C7-2-49	不锈钢圆形风管（氩弧焊）直径×壁厚(mm) >700×3	10m2

2. 矩形风管

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-50	不锈钢板矩形风管(电弧焊)长边长×壁厚(mm) ≤200×2	10m2
C7-2-51	不锈钢板矩形风管(电弧焊)长边长×壁厚(mm) ≤400×2	10m2
C7-2-52	不锈钢板矩形风管(电弧焊)长边长×壁厚(mm) ≤560×2	10m2
C7-2-53	不锈钢板矩形风管(电弧焊)长边长×壁厚(mm) ≤700×3	10m2
C7-2-54	不锈钢板矩形风管(电弧焊)长边长×壁厚(mm) >700×3	10m2
C7-2-55	不锈钢矩形风管（氩弧焊）长边长×壁厚(mm) ≤200×2	10m2
C7-2-56	不锈钢矩形风管（氩弧焊）长边长×壁厚(mm) ≤400×2	10m2
C7-2-57	不锈钢矩形风管（氩弧焊）长边长×壁厚(mm) ≤560×2	10m2
C7-2-58	不锈钢矩形风管（氩弧焊）长边长×壁厚(mm) ≤700×3	10m2
C7-2-59	不锈钢矩形风管（氩弧焊）长边长×壁厚(mm) >700×3	10m2

六、铝板风管制作、安装

1. 圆形风管

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-60	铝板圆形风管(氧乙炔焊)直径×壁厚(mm) ≤200×2	10m2
C7-2-61	铝板圆形风管(氧乙炔焊)直径×壁厚(mm) ≤400×2	10m2
C7-2-62	铝板圆形风管(氧乙炔焊)直径×壁厚(mm) ≤630×2	10m2
C7-2-63	铝板圆形风管(氧乙炔焊)直径×壁厚(mm) ≤700×2	10m2
*QT7-2-63	铝板圆形风管(氧乙炔焊)直径×壁厚(mm) ≤2000×2	10m2
C7-2-64	铝板圆形风管(氧乙炔焊)直径×壁厚(mm) ≤200×3	10m2
C7-2-65	铝板圆形风管(氧乙炔焊)直径×壁厚(mm) ≤400×3	10m2
C7-2-66	铝板圆形风管(氧乙炔焊)直径×壁厚(mm) ≤630×3	10m2
C7-2-67	铝板圆形风管(氧乙炔焊)直径×壁厚(mm) ≤700×3	10m2
C7-2-68	铝板圆形风管(氧乙炔焊)直径×壁厚(mm) >700×3	10m2
C7-2-69	铝板圆形风管(氩弧焊)直径×壁厚(mm) ≤200×2	10m2
C7-2-70	铝板圆形风管(氩弧焊)直径×壁厚(mm) ≤400×2	10m2

C7-2-71	铝板圆形风管(氩弧焊)直径×壁厚(mm) ≤630×2	10m2
C7-2-72	铝板圆形风管(氩弧焊)直径×壁厚(mm) ≤700×2	10m2
C7-2-73	铝板圆形风管(氩弧焊)直径×壁厚(mm) ≤200×3	10m2
C7-2-74	铝板圆形风管(氩弧焊)直径×壁厚(mm) ≤400×3	10m2
C7-2-75	铝板圆形风管(氩弧焊)直径×壁厚(mm) ≤630×3	10m2
C7-2-76	铝板圆形风管(氩弧焊)直径×壁厚(mm) ≤700×3	10m2
C7-2-77	铝板圆形风管(氩弧焊)直径×壁厚(mm) ＞700×3	10m2

2.矩形风管

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-78	铝板矩形风管(氧乙炔焊)长边长×壁厚(mm) ≤320×2	10m2
C7-2-79	铝板矩形风管(氧乙炔焊)长边长×壁厚(mm) ≤630×2	10m2
C7-2-80	铝板矩形风管(氧乙炔焊)长边长×壁厚(mm) ≤2000×2	10m2
C7-2-81	铝板矩形风管(氧乙炔焊)长边长×壁厚(mm) ≤320×3	10m2
C7-2-82	铝板矩形风管(氧乙炔焊)长边长×壁厚(mm) ≤630×3	10m2
C7-2-83	铝板矩形风管(氧乙炔焊)长边长×壁厚(mm) ≤2000×3	10m2
C7-2-84	铝板矩形风管(氩弧焊)周长×壁厚(mm) ≤320×2	10m2
C7-2-85	铝板矩形风管(氩弧焊)周长×壁厚(mm) ≤630×2	10m2
C7-2-86	铝板矩形风管(氩弧焊)周长×壁厚(mm) ≤2000×2	10m2
C7-2-87	铝板矩形风管(氩弧焊)周长×壁厚(mm) ≤320×3	10m2
C7-2-88	铝板矩形风管(氩弧焊)周长×壁厚(mm) ≤630×3	10m2
C7-2-89	铝板矩形风管(氩弧焊)周长×壁厚(mm) ≤2000×3	10m2
*QT7-2-89	铝板矩形风管(氩弧焊)长边长×壁厚(mm) ≤2400×3	10m2

七、塑料风管制作、安装

1.圆形风管

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-90	塑料圆形风管直径×壁厚(mm) ≤320×3	10m2
C7-2-91	塑料圆形风管直径×壁厚(mm) ≤500×4	10m2
7-2-92	塑料圆形风管直径×壁厚(mm) ≤800×5	10m2
C7-2-92	塑料圆形风管直径×壁厚(mm) ≤1000×5	10m2
C7-2-93	塑料圆形风管直径×壁厚(mm) ≤1250×6	10m2
C7-2-94	塑料圆形风管直径×壁厚(mm) ≤2000×8	10m2

2.矩形风管

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-95	塑料矩形风管 长边长×壁厚(mm) ≤320×3	10m2
C7-2-96	塑料矩形风管 长边长×壁厚(mm) ≤500×4	10m2
C7-2-97	塑料矩形风管 长边长×壁厚(mm) ≤800×5	10m2
C7-2-98	塑料矩形风管 长边长×壁厚(mm) ≤1250×6	10m2
C7-2-99	塑料矩形风管 长边长×壁厚(mm) ≤2000×8	10m2

八、玻璃钢风管安装

1. 圆形风管

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-100	玻璃钢圆形风管 直径(mm) ≤200	10m2
C7-2-101	玻璃钢圆形风管 直径(mm) ≤500	10m2
C7-2-102	玻璃钢圆形风管 直径(mm) ≤800	10m2
C7-2-103	玻璃钢圆形风管 直径(mm) ≤2000	10m2

2. 矩形风管

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-104	玻璃钢矩形风管 长边长(mm) ≤200	10m2
C7-2-105	玻璃钢矩形风管 长边长(mm) ≤500	10m2
C7-2-106	玻璃钢矩形风管 长边长(mm) ≤800	10m2
C7-2-107	玻璃钢矩形风管 长边长(mm) ≤2000	10m2

九、复合型酚醛风管制作、安装

1. 法兰圆形风管

定额编号	项 目 名 称	单位
*QT7-2-108	复合型圆形风管 直径(mm) ≤300	10m2
*QT7-2-109	复合型圆形风管 直径(mm) ≤630	10m2
*QT7-2-110	复合型圆形风管 直径(mm) ≤1000	10m2
*QT7-2-111	复合型圆形风管 直径(mm) ≤2000	10m2
		10m2

2. 法兰矩形风管

定额编号	项 目 名 称	单位
*QT7-2-112	复合型矩形风管 长边长(mm) ≤300	10m2
*QT7-2-113	复合型矩形风管 长边长(mm) ≤630	10m2
*QT7-2-114	复合型矩形风管 长边长(mm) ≤1000	10m2
C7-2-115	复合型矩形风管长边长(mm) ≤2000	10m2
C7-2-116	复合型矩形风管长边长(mm) >2000	10m2

十、复合型玻纤、玻镁风管制作、安装

1. 法兰圆形风管

定额编号	项 目 名 称	单位
*QT7-2-116	复合型圆形风管 直径(mm) ≤300	10m2

*QT7-2-117	复合型圆形风管 直径(mm) ≤630	10m2
*QT7-2-118	复合型圆形风管 直径(mm) ≤1000	10m2
*QT7-2-119	复合型圆形风管 直径(mm) ≤2000	10m2

2. 法兰矩形风管

定额编号	项 目 名 称	单位
*QT7-2-120	复合型矩形风管 长边长(mm) ≤300	10m2
*QT7-2-121	复合型矩形风管 长边长(mm) ≤630	10m2
*QT7-2-122	复合型矩形风管 长边长(mm) ≤1000	10m2
*QT7-2-123	复合型矩形风管 长边长(mm) >1000	10m2

十一、彩钢矩形复合风管

定额编号	项 目 名 称	单位
*AH7-2-121	彩钢矩形复合风管制作安装（法兰连接） ≤1300	10m2
*AH7-2-122	彩钢矩形复合风管制作安装（法兰连接） ≤2000	10m2
*AH7-2-123	彩钢矩形复合风管制作安装（法兰连接） ≤3200	10m2
*AH7-2-124	彩钢矩形复合风管制作安装（法兰连接） ≤4500	10m2
*AH7-2-125	彩钢矩形复合风管制作安装（法兰连接） ≤6500	10m2
*AH7-2-126	彩钢矩形复合风管制作安装（法兰连接） >6500	10m2

十二、柔性软风管安装

1. 无保温套管

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-117	无保温套管直径(mm) ≤150	m
C7-2-118	无保温套管直径(mm) ≤250	m
C7-2-119	无保温套管直径(mm) ≤500	m
C7-2-120	无保温套管直径(mm) ≤710	m
C7-2-121	无保温套管直径(mm) ≤910	m

2. 有保温套管

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-122	有保温套管直径(mm) ≤150	m
C7-2-123	有保温套管直径(mm) ≤250	m
C7-2-124	有保温套管直径(mm) ≤500	m
C7-2-125	有保温套管直径(mm) ≤710	m
C7-2-126	有保温套管直径(mm) ≤910	m

十三、弯头导流叶片及其他

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-2-127	弯头导流叶片	㎡
C7-2-128	软管接口	㎡
C7-2-129	风管检查孔	100kg

C7-2-130	温度、风量测定孔	个

十四、抗震支架安装

定额编号	项 目 名 称	单位
*QT7-2-138	双通丝杆双层横梁抗震支架 单向	副
*QT7-2-139	双通丝杆双层横梁抗震支架 双向	副

第三章 通风管道部件制作、安装

一、碳钢调节阀安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-1	空气加热器上通阀	个
C7-3-2	空气加热器旁通阀	个
C7-3-3	圆形瓣式启动阀 直径(mm) ≤600	个
C7-3-4	圆形瓣式启动阀 直径(mm) ≤800	个
C7-3-5	圆形瓣式启动阀 直径(mm) ≤1000	个
C7-3-6	圆形瓣式启动阀 直径(mm) ≤1300	个
C7-3-7	风管蝶阀 周长(mm) ≤800	个
C7-3-8	风管蝶阀 周长(mm) ≤1600	个
C7-3-9	风管蝶阀 周长(mm) ≤2400	个
C7-3-10	风管蝶阀 周长(mm) ≤3200	个
C7-3-11	风管蝶阀 周长(mm) ≤4000	个
C7-3-12	圆形、方形风管止回阀 周长(mm) ≤800	个
C7-3-13	圆形、方形风管止回阀 周长(mm) ≤1200	个
C7-3-14	圆形、方形风管止回阀 周长(mm) ≤2000	个
C7-3-15	圆形、方形风管止回阀 周长(mm) ≤3200	个
C7-3-16	圆形、方形风管止回阀 周长(mm) ≤5200	个
C7-3-17	圆形、方形风管止回阀 周长(mm) ≤6500	个
C7-3-18	圆形、方形风管止回阀 周长(mm) ≤8000	个
C7-3-19	圆形、方形风管止回阀 周长(mm) ≤10000	个
C7-3-20	圆形、方形风管止回阀 周长(mm) ≤11000	个
C7-3-21	密闭式斜插板阀 直径(mm) ≤140	个
C7-3-22	密闭式斜插板阀 直径(mm) ≤280	个
C7-3-23	密闭式斜插板阀 直径(mm) ≤340	个
C7-3-24	密闭式斜插板阀 直径(mm) ≤450	个
C7-3-25	密闭式斜插板阀 直径(mm) ≤600	个
C7-3-26	对开多叶调节阀 周长(mm) ≤2800	个
C7-3-27	对开多叶调节阀 周长(mm) ≤4000	个
C7-3-28	对开多叶调节阀 周长(mm) ≤5200	个
C7-3-29	对开多叶调节阀 周长(mm) ≤6500	个
C7-3-30	对开多叶调节阀 周长(mm) ≤8000	个
C7-3-31	对开多叶调节阀 周长(mm) ≤10000	个
C7-3-32	风管防火阀 周长(mm) ≤2200	个

C7-3-33	风管防火阀 周长(mm) ≤3600	个
C7-3-34	风管防火阀 周长(mm) ≤5400	个
C7-3-35	风管防火阀 周长(mm) ≤8000	个
C7-3-36	风管防火阀 周长(mm) ≤10000	个
C7-3-37	风管防火阀 周长(mm) ≤12000	个

二、柔性软风管阀门安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-38	柔性软风管阀门 直径(mm) ≤150	个
C7-3-39	柔性软风管阀门 直径(mm) ≤250	个
C7-3-40	柔性软风管阀门 直径(mm) ≤500	个
C7-3-41	柔性软风管阀门 直径(mm) ≤710	个
C7-3-42	柔性软风管阀门 直径(mm) ≤910	个

三、铝合金风口安装

定额编号	项 目 名 称	单位
*QT7-3-34	百叶风口 周长(mm) ≤900	个
*QT7-3-35	百叶风口 周长(mm) ≤1280	个
*QT7-3-36	百叶风口 周长(mm) ≤1800	个
*QT7-3-37	百叶风口 周长(mm) ≤2500	个
*QT7-3-38	百叶风口 周长(mm) ≤3300	个
*QT7-3-39	百叶风口 周长(mm) ≤4800	个
*QT7-3-40	百叶风口 周长(mm) ≤6000	个
*QT7-3-41	百叶风口 周长(mm) ≤7000	个
C7-3-51	百叶风口 周长(mm) ≤9000	个
C7-3-52	百叶风口 周长(mm) ≤11000	个
C7-3-53	百叶风口 周长(mm) ≤14000	个
C7-3-54	百叶风口 周长(mm) ≤17000	个
C7-3-55	百叶风口 周长(mm) ≤20000	个
*QT7-3-42	矩形送风口 周长(mm) ≤400	个
*QT7-3-43	矩形送风口 周长(mm) ≤600	个
*QT7-3-44	矩形送风口 周长(mm) ≤800	个
*QT7-3-45	矩形空气分布器 周长(mm) ≤1200	个
*QT7-3-46	矩形空气分布器 周长(mm) ≤1500	个
*QT7-3-47	矩形空气分布器 周长(mm) ≤2100	个
*QT7-3-48	旋转吹风口 直径(mm) ≤320	个
*QT7-3-49	旋转吹风口 直径(mm) ≤450	个
*QT7-3-50	方形散流器 周长(mm) ≤500	个
*QT7-3-51	方形散流器 周长(mm) ≤1000	个
*QT7-3-52	方形散流器 周长(mm) ≤2000	个
C7-3-67	方形散流器 周长(mm) ≤2500	个
C7-3-68	方形散流器 周长(mm) ≤3000	个
*QT7-3-53	圆形、流线形散流器 直径(mm) ≤200	个
*QT7-3-54	圆形、流线形散流器 直径(mm) ≤360	个

*QT7-3-55	圆形、流线形散流器 直径(mm) ≤500	个
*QT7-3-56	带调节阀（过滤器）百叶风口安装 周长（mm） ≤800	个
*QT7-3-57	带调节阀（过滤器）百叶风口安装 周长（mm） ≤1200	个
*QT7-3-58	带调节阀（过滤器）百叶风口安装 周长（mm） ≤1800	个
*QT7-3-59	带调节阀（过滤器）百叶风口安装 周长（mm） ≤2400	个
*QT7-3-60	带调节阀（过滤器）百叶风口安装 周长（mm） ≤3200	个
*QT7-3-61	带调节阀（过滤器）百叶风口安装 周长（mm） ≤4000	个
*QT7-3-62	带调节阀散流器安装（圆形） 直径（mm） ≤150	个
*QT7-3-63	带调节阀散流器安装（圆形） 直径（mm） ≤200	个
*QT7-3-64	带调节阀散流器安装（圆形） 直径（mm） ≤250	个
*QT7-3-65	带调节阀散流器安装（圆形） 直径（mm） ≤300	个
*QT7-3-66	带调节阀散流器安装（圆形） 直径（mm） ≤350	个
*QT7-3-67	带调节阀散流器安装（圆形） 直径（mm） ≤400	个
*QT7-3-68	带调节阀散流器安装（圆形） 直径（mm） ≤450	个
*QT7-3-69	带调节阀散流器安装（圆形） 直径（mm） ≤500	个
*QT7-3-70	带调节阀散流器安装（方、矩形） 周长（mm） ≤800	个
*QT7-3-71	带调节阀散流器安装（方、矩形） 周长（mm） ≤1200	个
*QT7-3-72	带调节阀散流器安装（方、矩形） 周长（mm） ≤1800	个
*QT7-3-73	带调节阀散流器安装（方、矩形） 周长（mm） ≤2400	个
*QT7-3-74	送吸风口 周长(mm) ≤1000	个
*QT7-3-75	送吸风口 周长(mm) ≤1600	个
*QT7-3-76	送吸风口 周长(mm) ≤2000	个
*QT7-3-77	活动篦式风口 周长(mm) ≤1330	个
*QT7-3-78	活动篦式风口 周长(mm) ≤1910	个
*QT7-3-79	活动篦式风口 周长(mm) ≤2590	个
*QT7-3-80	网式风口 周长(mm) ≤900	个
*QT7-3-81	网式风口 周长(mm) ≤1500	个
*QT7-3-82	网式风口 周长(mm) ≤2000	个
*QT7-3-83	网式风口 周长(mm) ≤2600	个
*QT7-3-84	钢百叶窗 框内面积(m2) ≤0.5	个
*QT7-3-85	钢百叶窗 框内面积(m2) ≤1.0	个
*QT7-3-86	钢百叶窗 框内面积(m2) ≤2.0	个
*QT7-3-87	钢百叶窗 框内面积(m2) ≤4.0	个
*QT7-3-88	板式排烟口 周长（mm） ≤800	个
*QT7-3-89	板式排烟口 周长（mm） ≤1280	个
*QT7-3-90	板式排烟口 周长（mm） ≤1600	个
*QT7-3-91	板式排烟口 周长（mm） ≤2000	个
*QT7-3-92	板式排烟口 周长（mm） ≤2800	个
*QT7-3-93	板式排烟口 周长（mm） ≤3200	个
*QT7-3-94	板式排烟口 周长（mm） ≤4000	个
*QT7-3-95	多叶排烟口（送风口） 周长（mm） ≤1200	个
*QT7-3-96	多叶排烟口（送风口） 周长（mm） ≤2000	个
*QT7-3-97	多叶排烟口（送风口） 周长（mm） ≤2600	个
*QT7-3-98	多叶排烟口（送风口） 周长（mm） ≤3200	个
*QT7-3-99	多叶排烟口（送风口） 周长（mm） ≤3800	个

*QT7-3-100	多叶排烟口（送风口） 周长（mm） ≤4400	个
*QT7-3-101	多叶排烟口（送风口） 周长（mm） ≤4800	个
*QT7-3-102	多叶排烟口（送风口） 周长（mm） ≤5200	个

四、不锈钢风口安装，法兰、吊托支架制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-119	不锈钢风口	100kg
C7-3-120	不锈钢圆形法兰(手工氩弧焊、电焊) ≤5kg	100kg
C7-3-121	不锈钢圆形法兰(手工氩弧焊、电焊) ＞5kg	100kg
C7-3-122	吊托支架	100kg

五、塑料散流器安装

定额编号	项 目 名 称	单位
*QT7-3-106	塑料直片式散流器 直径≤400	个
*QT7-3-107	塑料直片式散流器 直径＞400	个
		个

六、塑料空气分布器安装

定额编号	项 目 名 称	单位
*QT7-3-108	楔形空气分布器 网板式 ≤350×580	个
*QT7-3-109	楔形空气分布器 网板式 ＞350×580	个
*QT7-3-110	楔形空气分布器 活动百叶式 ≤350×580	个
*QT7-3-111	楔形空气分布器 活动百叶式 ＞350×580	个
*QT7-3-112	矩形空气分布器 ≤500×710	个
*QT7-3-113	矩形空气分布器 ＞500×710	个

七、铝制孔板口安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-132	百叶风口 周长(mm) ≤900	个
C7-3-133	百叶风口 周长(mm) ≤1280	个
C7-3-134	百叶风口 周长(mm) ≤1800	个
C7-3-135	百叶风口 周长(mm) ≤2500	个
C7-3-136	百叶风口 周长(mm) ≤3300	个
C7-3-137	百叶风口 周长(mm) ≤4800	个
C7-3-138	百叶风口 周长(mm) ≤6000	个
C7-3-139	百叶风口 周长(mm) ≤7000	个

八、碳钢风帽制作安装

1. 圆伞形风帽、锥形风帽制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-140	圆伞形风帽 ≤10kg	100kg
C7-3-141	圆伞形风帽 ≤50kg	100kg

C7-3-142	圆伞形风帽 ＞50kg	100kg
C7-3-143	锥形风帽 ≤25kg	100kg
C7-3-144	锥形风帽 ≤100kg	100kg
C7-3-145	锥形风帽 ＞100kg	100kg

2.筒形风帽制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-146	筒形风帽 ≤50kg	100kg
C7-3-147	筒形风帽 ≤100kg	100kg
C7-3-148	筒形风帽 ＞100kg	100kg

3.风帽滴水盘制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-149	筒形风帽滴水盘 ≤15kg	100kg
C7-3-150	筒形风帽滴水盘 ＞15kg	100kg

4.风帽筝绳、风帽泛水制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-151	风帽筝绳	100kg
C7-3-152	风帽泛水	m2

九、塑料风帽、伸缩节制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-153	圆伞形风帽	100kg
C7-3-154	锥形风帽 ≤20kg	100kg
C7-3-155	锥形风帽 ≤40kg	100kg
C7-3-156	锥形风帽 ＞40kg	100kg
C7-3-157	筒形风帽 ≤20kg	100kg
C7-3-158	筒形风帽 ≤40kg	100kg
C7-3-159	筒形风帽 ＞40kg	100kg
C7-3-160	柔性接口及伸缩节 无法兰	m2
C7-3-161	柔性接口及伸缩节 有法兰	m2

十、铝板风帽、法兰制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-162	圆伞形风帽	100kg
C7-3-163	圆形法兰(气焊、手工氩弧焊) ≤3kg	100kg
C7-3-164	圆形法兰(气焊、手工氩弧焊) ＞3kg	100kg
C7-3-165	矩形法兰(气焊、手工氩弧焊) ≤3kg	100kg
C7-3-166	矩形法兰(气焊、手工氩弧焊) ＞3kg	100kg

十一、玻璃钢风帽安装

定额	项 目 名 称	单位

编号	项 目 名 称	单位
C7-3-167	圆伞形风帽 ≤10kg	100kg
C7-3-168	圆伞形风帽 >10kg	100kg
C7-3-169	锥形风帽 ≤25kg	100kg
C7-3-170	锥形风帽 >25kg	100kg
C7-3-171	筒形风帽 ≤50kg	100kg
C7-3-172	筒形风帽 >50kg	100kg

十二、罩类制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-173	皮带防护罩 B式	100kg
C7-3-174	皮带防护罩 C式	100kg
C7-3-175	电机防雨罩 T110	100kg
C7-3-176	侧吸罩 上吸式	100kg
C7-3-177	侧吸罩 下吸式	100kg
C7-3-178	中、小型零件焊接台排气罩	100kg
C7-3-179	整体、分组式槽边侧吸罩	100kg
C7-3-180	吹、吸式槽边通风罩	100kg
C7-3-181	各型风罩调节阀	100kg
C7-3-182	条缝槽边抽风罩	100kg
C7-3-183	泥心烘炉排气罩	100kg
C7-3-184	升降式回转排气罩	100kg
C7-3-185	上、下吸式圆形回转罩 墙上、混凝土柱上	100kg
C7-3-186	上、下吸式圆形回转罩 钢柱上	100kg
C7-3-187	升降式排气罩	100kg
C7-3-188	手锻炉排气罩	100kg

十三、塑料风罩制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-189	槽边侧吸罩 分组式	100kg
C7-3-190	槽边侧吸罩 整体式	100kg
C7-3-191	槽边风罩 吹	100kg
C7-3-192	槽边风罩 吸	100kg
C7-3-193	条缝槽边抽风罩 周边	100kg
C7-3-194	条缝槽边抽风罩 单侧	100kg
C7-3-195	条缝槽边抽风罩 双侧	100kg
C7-3-196	各型风罩调节阀	100kg

十四、消声器安装

1.微穿孔板消声器安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-197	微穿孔板消声器安装 周长（mm） ≤1800	个
C7-3-198	微穿孔板消声器安装 周长（mm） ≤2400	个

C7-3-199	微穿孔板消声器安装 周长（mm） ≤3200	个
C7-3-200	微穿孔板消声器安装 周长（mm） ≤4000	个
C7-3-201	微穿孔板消声器安装 周长（mm） ≤5000	个
C7-3-202	微穿孔板消声器安装 周长（mm） ≤6000	个
C7-3-203	微穿孔板消声器安装 周长（mm） ≤8000	个

2. 阻抗式消声器安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-204	阻抗式消声器安装 周长（mm） ≤2200	个
C7-3-205	阻抗式消声器安装 周长（mm） ≤2400	个
C7-3-206	阻抗式消声器安装 周长（mm） ≤3000	个
C7-3-207	阻抗式消声器安装 周长（mm） ≤4000	个
C7-3-208	阻抗式消声器安装 周长（mm） ≤5800	个

3. 管式消声器安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-209	管式消声器安装 周长（mm） ≤1280	个
C7-3-210	管式消声器安装 周长（mm） ≤2400	个
C7-3-211	管式消声器安装 周长（mm） ≤3200	个
C7-3-212	管式消声器安装 周长（mm） ≤4000	个

4. 消声弯头安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-213	消声弯头安装 周长（mm） ≤800	个
C7-3-214	消声弯头安装 周长（mm） ≤1200	个
C7-3-215	消声弯头安装 周长（mm） ≤1800	个
C7-3-216	消声弯头安装 周长（mm） ≤2400	个
C7-3-217	消声弯头安装 周长（mm） ≤3200	个
C7-3-218	消声弯头安装 周长（mm） ≤4000	个
C7-3-219	消声弯头安装 周长（mm） ≤6000	个
C7-3-220	消声弯头安装 周长（mm） ≤7200	个

十五、消声静压箱安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-221	消声静压箱安装 展开面积（m2） ≤5	10个
C7-3-222	消声静压箱安装 展开面积（m2） ≤10	10个
C7-3-223	消声静压箱安装 展开面积（m2） ≤20	10个

十六、静压箱制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-224	静压箱	10m2

十七、风管套管制作安装

定额编号	项 目 名 称	单位
*GD7-3-225	风管套管制作安装	10m2

十八、分液器（分支器）安装

定额编号	项 目 名 称	单位
*SD7-1-102	空调分液（分支）器　管外径（mm） ≤10	个
*SD7-1-103	空调分液（分支）器　管外径（mm） ≤13	个
*SD7-1-104	空调分液（分支）器　管外径（mm） ≤16	个
*SD7-1-105	空调分液（分支）器　管外径（mm） ≤20	个
*SD7-1-106	空调分液（分支）器　管外径（mm） ≤28	个
*SD7-1-107	空调分液（分支）器　管外径（mm） ≤35	个
*SD7-1-108	空调分液（分支）器　管外径（mm） ≤42	个
*SD7-1-109	空调分液（分支）器　管外径（mm） ≤54	个

第四章 人防设备及部件制作、安装

一、人防排气阀门安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-225	YF型自动防爆排气阀门 直径200（mm） 密闭套管制作、安装	个
C7-3-226	YF型自动防爆排气阀门 直径200（mm） 阀安装	个
*QT7-4-3	PS型超压排气阀门 直径250（mm） 密闭套管制作、安装	个
*QT7-4-4	PS型超压排气阀门 直径250（mm） 阀安装	个
*QT7-4-5	FCH型防爆超压排气阀门 直径250（mm） 密闭套管制作、安装	个
*QT7-4-6	FCH型防爆超压排气阀门 直径250（mm） 阀安装	个

二、人防手动密闭阀门安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-231	手动密闭阀门安装 直径（mm） ≤200	个
C7-3-232	手动密闭阀门安装 直径（mm） ≤300	个
C7-3-233	手动密闭阀门安装 直径（mm） ≤400	个
C7-3-234	手动密闭阀门安装 直径（mm） ≤500	个
C7-3-235	手动密闭阀门安装 直径（mm） ≤600	个
C7-3-236	手动密闭阀门安装 直径（mm） ≤800	个
C7-3-237	手动密闭阀门安装 直径（mm） ≤1000	个

三、人防双连杆型手电动两用密闭阀门安装

定额编号	项 目 名 称	单位
*QT7-4-14	双连杆型手电动两用密闭阀门 直径（mm） ≤200	个
*QT7-4-15	双连杆型手电动两用密闭阀门 直径（mm） ≤300	个
*QT7-4-16	双连杆型手电动两用密闭阀门 直径（mm） ≤400	个

*QT7-4-17	双连杆型手电动两用密闭阀门 直径（mm） ≤500	个
*QT7-4-18	双连杆型手电动两用密闭阀门 直径（mm） ≤600	个
*QT7-4-19	双连杆型手电动两用密闭阀门 直径（mm） ≤800	个
*QT7-4-20	双连杆型手电动两用密闭阀门 直径（mm） ≤1000	个

四、人防其他部件制作、安装

1.人防通风机安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-238	手摇、电动两用风机	台
C7-3-239	脚踏、电动两用风机	台

2.防护设备安装

(1)LWP型滤尘器安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-240	LWP型滤尘器安装 立式	m2
C7-3-241	LWP型滤尘器安装 人字式	m2
C7-3-242	LWP型滤尘器安装 卧式	m2
C7-3-243	LWP型滤尘器安装 匣式	m2

(2)毒气报警器安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-244	探头式含磷毒气报警器	台
C7-3-245	γ射线报警器	台

(3)过滤吸收器、预滤器、除湿器安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-246	过滤吸收器 61-300	台
C7-3-247	过滤吸收器 81-300	台
C7-3-248	过滤吸收器 61-500	台
C7-3-249	过滤吸收器 77-500	台
C7-3-250	预滤器	台
C7-3-251	除湿器	台

(4)密闭穿墙管制作、安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-252	密闭穿墙管制作安装 Ⅰ型 直径（mm） ≤315	个
C7-3-253	密闭穿墙管制作安装 Ⅰ型 直径（mm） ≤666	个
C7-3-254	密闭穿墙管制作安装 Ⅰ型 直径（mm） ≤1242	个
C7-3-255	密闭穿墙管制作安装 Ⅱ型 直径（mm） ≤20	个
C7-3-256	密闭穿墙管制作安装 Ⅲ型 直径（mm） ≤349	个
C7-3-257	密闭穿墙管制作安装 Ⅲ型 直径（mm） ≤700	个
C7-3-258	密闭穿墙管制作安装 Ⅲ型 直径（mm） ≤1276	个

(5)密闭穿墙管填塞

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-259	公称直径（mm） ≤349	个
C7-3-260	公称直径（mm） ≤700	个
C7-3-261	公称直径（mm） ≤1276	个

(6)测压装置安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-262	测压装置	套
*BJ11-64	气密测量管	个

(7)换气堵头安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-263	换气堵头安装 D315	个

(8)波导窗安装

定额编号	项 目 名 称	单位
C7-3-264	波导窗	个

第八册 工业管道安装工程

第一章 管道安装

*一、低压管道

1.碳钢有缝钢管（螺纹连接）

C8-1-1	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-2	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-3	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-4	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-5	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-6	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-7	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-8	公称直径（mm以内）75	10m
C8-1-9	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-10	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-11	公称直径（mm以内）150	10m

2.碳钢管（氧乙炔焊）

C8-1-12	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-13	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-14	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-15	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-16	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-17	公称直径（mm以内）50	10m

3.碳钢管（电弧焊）

C8-1-18	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-19	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-20	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-21	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-22	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-23	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-24	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-25	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-26	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-27	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-28	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-29	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-30	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-31	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-32	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-33	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-34	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-35	公称直径（mm以内）500	10m

C8-1-36	公称直径（mm以内）600	10m

4.碳钢管（氩电联焊）

C8-1-37	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-38	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-39	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-40	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-41	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-42	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-43	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-44	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-45	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-46	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-47	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-48	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-49	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-50	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-51	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-52	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-53	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-54	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-55	公称直径（mm以内）600	10m

*5.碳钢管（氩弧焊）

*S8-1-54	公称直径（mm以内）15	10m
*S8-1-55	公称直径（mm以内）20	10m
*S8-1-56	公称直径（mm以内）25	10m
*S8-1-57	公称直径（mm以内）32	10m
*S8-1-58	公称直径（mm以内）40	10m
*S8-1-59	公称直径（mm以内）50	10m

*6.碳钢管（沟槽卡箍式连接）

*S8-1-60	公称直径（mm以内）50	10m
*S8-1-61	公称直径（mm以内）65	10m
*S8-1-62	公称直径（mm以内）80	10m
*S8-1-63	公称直径（mm以内）100	10m
*S8-1-64	公称直径（mm以内）125	10m

5.碳钢伴热管（氧乙炔焊）

C8-1-56	用于装置内管道 公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-57	用于装置内管道 公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-58	用于装置内管道 公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-59	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-60	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-61	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）25	10m

6.碳钢伴热管（氩弧焊）

C8-1-62	用于装置内管道 公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-63	用于装置内管道 公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-64	用于装置内管道 公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-65	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）15	10m

C8-1-66	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-67	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）25	10m

*4.碳钢伴热管（电弧焊）

*8-1-45	用于装置内管道 公称直径（mm以内）15	10m
*8-1-46	用于装置内管道 公称直径（mm以内）20	10m
*8-1-47	用于装置内管道 公称直径（mm以内）25	10m
*8-1-48	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）15	10m
*8-1-49	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）20	10m
*8-1-50	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）25	10m

7.碳钢板卷管（电弧焊）

C8-1-68	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-69	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-70	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-71	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-72	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-73	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-74	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-75	公称直径（mm以内）600	10m
C8-1-76	公称直径（mm以内）700	10m
C8-1-77	公称直径（mm以内）800	10m
C8-1-78	公称直径（mm以内）900	10m
C8-1-79	公称直径（mm以内）1000	10m
C8-1-80	公称直径（mm以内）1200	10m
C8-1-81	公称直径（mm以内）1400	10m
C8-1-82	公称直径（mm以内）1600	10m
C8-1-83	公称直径（mm以内）1800	10m
C8-1-84	公称直径（mm以内）2000	10m
C8-1-85	公称直径（mm以内）2200	10m
C8-1-86	公称直径（mm以内）2400	10m
C8-1-87	公称直径（mm以内）2600	10m
C8-1-88	公称直径（mm以内）2800	10m
C8-1-89	公称直径（mm以内）3000	10m

8.碳钢板卷管（氩电联焊）

C8-1-90	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-91	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-92	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-93	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-94	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-95	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-96	公称直径（mm以内）500	10m

9.碳钢板卷管（埋弧自动焊）

C8-1-97	公称直径（mm以内）600	10m
C8-1-98	公称直径（mm以内）700	10m
C8-1-99	公称直径（mm以内）800	10m
C8-1-100	公称直径（mm以内）900	10m
C8-1-101	公称直径（mm以内）1000	10m
C8-1-102	公称直径（mm以内）1200	10m

C8-1-103	公称直径（mm以内）1400	10m
C8-1-104	公称直径（mm以内）1600	10m
C8-1-105	公称直径（mm以内）1800	10m
C8-1-106	公称直径（mm以内）2000	10m
C8-1-107	公称直径（mm以内）2200	10m
C8-1-108	公称直径（mm以内）2400	10m
C8-1-109	公称直径（mm以内）2600	10m
C8-1-110	公称直径（mm以内）2800	10m
C8-1-111	公称直径（mm以内）3000	10m

10.不锈钢管（螺纹连接）

C8-1-112	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-113	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-114	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-115	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-116	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-117	公称直径（mm以内）50	10m

11.不锈钢管（电弧焊）

C8-1-118	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-119	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-120	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-121	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-122	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-123	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-124	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-125	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-126	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-127	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-128	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-129	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-130	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-131	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-132	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-133	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-134	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-135	公称直径（mm以内）500	10m

12.不锈钢管（氩电联焊）

C8-1-136	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-137	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-138	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-139	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-140	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-141	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-142	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-143	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-144	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-145	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-146	公称直径（mm以内）400	10m

C8-1-147	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-148	公称直径（mm以内）500	10m

13.不锈钢管（氩弧焊）

C8-1-149	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-150	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-151	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-152	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-153	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-154	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-155	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-156	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-157	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-158	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-159	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-160	公称直径（mm以内）200	10m

14.不锈钢伴热管（电弧焊）

C8-1-161	用于装置内管道 公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-162	用于装置内管道 公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-163	用于装置内管道 公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-164	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-165	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-166	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）25	10m

15.不锈钢伴热管（氩弧焊）

C8-1-167	用于装置内管道 公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-168	用于装置内管道 公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-169	用于装置内管道 公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-170	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-171	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-172	用于外管廊管道 公称直径（mm以内）25	10m

16.不锈钢板卷管（电弧焊）

C8-1-173	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-174	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-175	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-176	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-177	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-178	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-179	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-180	公称直径（mm以内）600	10m
C8-1-181	公称直径（mm以内）700	10m
C8-1-182	公称直径（mm以内）800	10m
C8-1-183	公称直径（mm以内）900	10m
C8-1-184	公称直径（mm以内）1000	10m
C8-1-185	公称直径（mm以内）1200	10m
C8-1-186	公称直径（mm以内）1400	10m

17.不锈钢板卷管（氩电联焊）

C8-1-187	公称直径（mm以内）200	10m

C8-1-188	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-189	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-190	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-191	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-192	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-193	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-194	公称直径（mm以内）600	10m
C8-1-195	公称直径（mm以内）700	10m
C8-1-196	公称直径（mm以内）800	10m
C8-1-197	公称直径（mm以内）900	10m
C8-1-198	公称直径（mm以内）1000	10m
C8-1-199	公称直径（mm以内）1200	10m
C8-1-200	公称直径（mm以内）1400	10m

18.合金钢管（电弧焊）

C8-1-201	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-202	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-203	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-204	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-205	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-206	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-207	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-208	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-209	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-210	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-211	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-212	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-213	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-214	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-215	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-216	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-217	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-218	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-219	公称直径（mm以内）600	10m

19.合金钢管（氩电联焊）

C8-1-220	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-221	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-222	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-223	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-224	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-225	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-226	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-227	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-228	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-229	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-230	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-231	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-232	公称直径（mm以内）500	10m

C8-1-233	公称直径（mm以内）600	10m

20.合金钢管（氩弧焊）

C8-1-234	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-235	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-236	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-237	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-238	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-239	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-240	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-241	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-242	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-243	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-244	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-245	公称直径（mm以内）200	10m

21.铝及铝合金管（氩弧焊）

C8-1-246	管外径（mm以内）18	10m
C8-1-247	管外径（mm以内）25	10m
C8-1-248	管外径（mm以内）30	10m
C8-1-249	管外径（mm以内）40	10m
C8-1-250	管外径（mm以内）50	10m
C8-1-251	管外径（mm以内）60	10m
C8-1-252	管外径（mm以内）70	10m
C8-1-253	管外径（mm以内）80	10m
C8-1-254	管外径（mm以内）100	10m
C8-1-255	管外径（mm以内）125	10m
C8-1-256	管外径（mm以内）150	10m
C8-1-257	管外径（mm以内）180	10m
C8-1-258	管外径（mm以内）200	10m
C8-1-259	管外径（mm以内）250	10m
C8-1-260	管外径（mm以内）300	10m
C8-1-261	管外径（mm以内）350	10m
C8-1-262	管外径（mm以内）410	10m

22.铝及铝合金板卷管（氩弧焊）

C8-1-263	管外径（mm以内）159	10m
C8-1-264	管外径（mm以内）219	10m
C8-1-265	管外径（mm以内）273	10m
C8-1-266	管外径（mm以内）325	10m
C8-1-267	管外径（mm以内）377	10m
C8-1-268	管外径（mm以内）426	10m
C8-1-269	管外径（mm以内）478	10m
C8-1-270	管外径（mm以内）529	10m
C8-1-271	管外径（mm以内）630	10m
C8-1-272	管外径（mm以内）720	10m
C8-1-273	管外径（mm以内）820	10m
C8-1-274	管外径（mm以内）920	10m
C8-1-275	管外径（mm以内）1020	10m

23.铜及铜合金管（氧乙炔焊）

C8-1-276	管外径（mm以内）20	10m
C8-1-277	管外径（mm以内）30	10m
C8-1-278	管外径（mm以内）40	10m
C8-1-279	管外径（mm以内）50	10m
C8-1-280	管外径（mm以内）65	10m
C8-1-281	管外径（mm以内）75	10m
C8-1-282	管外径（mm以内）85	10m
C8-1-283	管外径（mm以内）100	10m
C8-1-284	管外径（mm以内）120	10m
C8-1-285	管外径（mm以内）150	10m
C8-1-286	管外径（mm以内）185	10m
C8-1-287	管外径（mm以内）200	10m
C8-1-288	管外径（mm以内）250	10m
C8-1-289	管外径（mm以内）300	10m

24.铜及铜合金板卷管（氧乙炔焊）

C8-1-290	管外径（mm以内）155	10m
C8-1-291	管外径（mm以内）205	10m
C8-1-292	管外径（mm以内）255	10m
C8-1-293	管外径（mm以内）305	10m
C8-1-294	管外径（mm以内）355	10m
C8-1-295	管外径（mm以内）405	10m
C8-1-296	管外径（mm以内）505	10m

25.成品衬里钢管安装（法兰连接）

C8-1-297	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-298	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-299	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-300	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-301	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-302	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-303	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-304	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-305	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-306	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-307	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-308	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-309	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-310	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-311	公称直径（mm以内）500	10m

26.金属软管安装（螺纹连接）

C8-1-312	公称直径（mm以内）15	根
C8-1-313	公称直径（mm以内）20	根
C8-1-314	公称直径（mm以内）25	根
C8-1-315	公称直径（mm以内）32	根
C8-1-316	公称直径（mm以内）40	根
C8-1-317	公称直径（mm以内）50	根

27.金属软管安装（法兰连接）

C8-1-318	公称直径（mm以内）15	根

C8-1-319	公称直径（mm以内）20	根
C8-1-320	公称直径（mm以内）25	根
C8-1-321	公称直径（mm以内）32	根
C8-1-322	公称直径（mm以内）40	根
C8-1-323	公称直径（mm以内）50	根
C8-1-324	公称直径（mm以内）65	根
C8-1-325	公称直径（mm以内）80	根
C8-1-326	公称直径（mm以内）100	根
C8-1-327	公称直径（mm以内）125	根
C8-1-328	公称直径（mm以内）150	根
C8-1-329	公称直径（mm以内）200	根
C8-1-330	公称直径（mm以内）250	根
C8-1-331	公称直径（mm以内）300	根

*27.塑料管（热熔焊）

*8-1-337	管外径（mm以内）20	10m
*8-1-338	管外径（mm以内）25	10m
*8-1-339	管外径（mm以内）32	10m
*8-1-340	管外径（mm以内）40	10m
*8-1-341	管外径（mm以内）50	10m
*8-1-342	管外径（mm以内）75	10m
*8-1-343	管外径（mm以内）90	10m
*8-1-344	管外径（mm以内）110	10m
*8-1-345	管外径（mm以内）125	10m
*8-1-346	管外径（mm以内）150	10m
*8-1-347	管外径（mm以内）180	10m
*8-1-348	管外径（mm以内）200	10m
*8-1-349	管外径（mm以内）250	10m

29.塑料管（承插粘接）

C8-1-345	管外径（mm以内）20	10m
C8-1-346	管外径（mm以内）25	10m
C8-1-347	管外径（mm以内）32	10m
C8-1-348	管外径（mm以内）40	10m
C8-1-349	管外径（mm以内）50	10m
C8-1-350	管外径（mm以内）75	10m
C8-1-351	管外径（mm以内）90	10m
C8-1-352	管外径（mm以内）110	10m
C8-1-353	管外径（mm以内）125	10m
C8-1-354	管外径（mm以内）150	10m
C8-1-355	管外径（mm以内）180	10m
C8-1-356	管外径（mm以内）200	10m
C8-1-357	管外径（mm以内）250	10m

30.金属骨架复合管（热熔焊）

C8-1-358	管外径（mm以内）20	10m
C8-1-359	管外径（mm以内）25	10m
C8-1-360	管外径（mm以内）32	10m
C8-1-361	管外径（mm以内）40	10m
C8-1-362	管外径（mm以内）50	10m

C8-1-363	管外径（mm以内）75	10m
C8-1-364	管外径（mm以内）90	10m
C8-1-365	管外径（mm以内）110	10m
C8-1-366	管外径（mm以内）125	10m
C8-1-367	管外径（mm以内）150	10m
C8-1-368	管外径（mm以内）180	10m
C8-1-369	管外径（mm以内）200	10m
C8-1-370	管外径（mm以内）250	10m
C8-1-371	管外径（mm以内）300	10m
C8-1-372	管外径（mm以内）400	10m
C8-1-373	管外径（mm以内）500	10m

31.玻璃钢管（胶泥）

C8-1-374	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-375	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-376	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-377	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-378	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-379	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-380	公称直径（mm以内）150	10m

*30.玻璃钢管（环氧树脂）

*8-1-373	公称直径（mm以内）25	10m
*8-1-374	公称直径（mm以内）40	10m
*8-1-375	公称直径（mm以内）50	10m
*8-1-376	公称直径（mm以内）80	10m
*8-1-377	公称直径（mm以内）100	10m
*8-1-378	公称直径（mm以内）125	10m
*8-1-379	公称直径（mm以内）150	10m
*8-1-380	公称直径（mm以内）200	10m
*8-1-381	公称直径（mm以内）250	10m
*8-1-382	公称直径（mm以内）300	10m
*8-1-383	公称直径（mm以内）400	10m
*8-1-384	公称直径（mm以内）500	10m

*一、低压玻璃钢管（法兰连接）

*B1-314	公称直径（mm以内）25	10m
*B1-315	公称直径（mm以内）32	10m
*B1-316	公称直径（mm以内）40	10m
*B1-317	公称直径（mm以内）50	10m
*B1-318	公称直径（mm以内）65	10m
*B1-319	公称直径（mm以内）80	10m
*B1-320	公称直径（mm以内）100	10m
*B1-321	公称直径（mm以内）125	10m
*B1-322	公称直径（mm以内）150	10m
*B1-323	公称直径（mm以内）200	10m
*B1-324	公称直径（mm以内）250	10m
*B1-325	公称直径（mm以内）300	10m
*B1-326	公称直径（mm以内）350	10m
*B1-327	公称直径（mm以内）400	10m

*B1-328	公称直径（mm以内）450	10m
*B1-329	公称直径（mm以内）500	10m

32.螺旋卷管（氩电联焊）

C8-1-381	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-382	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-383	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-384	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-385	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-386	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-387	公称直径（mm以内）500	10m

33.承插铸铁管（石棉水泥接口）

C8-1-388	公称直径（mm以内）75	10m
C8-1-389	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-390	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-391	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-392	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-393	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-394	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-395	公称直径（mm以内）600	10m
C8-1-396	公称直径（mm以内）700	10m
C8-1-397	公称直径（mm以内）800	10m
C8-1-398	公称直径（mm以内）900	10m
C8-1-399	公称直径（mm以内）1000	10m
C8-1-400	公称直径（mm以内）1200	10m
C8-1-401	公称直径（mm以内）1400	10m
C8-1-402	公称直径（mm以内）1600	10m

34.承插铸铁管（青铅接口）

C8-1-403	公称直径（mm以内）75	10m
C8-1-404	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-405	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-406	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-407	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-408	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-409	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-410	公称直径（mm以内）600	10m
C8-1-411	公称直径（mm以内）700	10m
C8-1-412	公称直径（mm以内）800	10m
C8-1-413	公称直径（mm以内）900	10m
C8-1-414	公称直径（mm以内）1000	10m
C8-1-415	公称直径（mm以内）1200	10m
C8-1-416	公称直径（mm以内）1400	10m
C8-1-417	公称直径（mm以内）1600	10m

35.承插铸铁管（膨胀水泥接口）

C8-1-418	公称直径（mm以内）75	10m
C8-1-419	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-420	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-421	公称直径（mm以内）200	10m

C8-1-422	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-423	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-424	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-425	公称直径（mm以内）600	10m
C8-1-426	公称直径（mm以内）700	10m
C8-1-427	公称直径（mm以内）800	10m
C8-1-428	公称直径（mm以内）900	10m
C8-1-429	公称直径（mm以内）1000	10m
C8-1-430	公称直径（mm以内）1200	10m
C8-1-431	公称直径（mm以内）1400	10m
C8-1-432	公称直径（mm以内）1600	10m

36.承插球墨铸铁管（胶圈接口）

C8-1-433	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-434	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-435	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-436	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-437	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-438	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-439	公称直径（mm以内）600	10m
C8-1-440	公称直径（mm以内）700	10m
C8-1-441	公称直径（mm以内）800	10m
C8-1-442	公称直径（mm以内）900	10m
C8-1-443	公称直径（mm以内）1000	10m
C8-1-444	公称直径（mm以内）1200	10m
C8-1-445	公称直径（mm以内）1400	10m
C8-1-446	公称直径（mm以内）1600	10m

37.法兰铸铁管（法兰连接）

C8-1-447	公称直径（mm以内）75	10m
C8-1-448	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-449	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-450	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-451	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-452	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-453	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-454	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-455	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-456	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-457	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-458	公称直径（mm以内）600	10m

*34.直埋保温管（氩电联焊）

*8-1-419	公称直径（mm以内）100	10m
*8-1-420	公称直径（mm以内）200	10m
*8-1-421	公称直径（mm以内）250	10m
*8-1-422	公称直径（mm以内）300	10m
*8-1-423	公称直径（mm以内）350	10m
*8-1-424	公称直径（mm以内）400	10m
*8-1-425	公称直径（mm以内）450	10m

*8-1-426	公称直径（mm以内）500	10m
*8-1-427	公称直径（mm以内）600	10m
*8-1-428	公称直径（mm以内）700	10m
*8-1-429	公称直径（mm以内）800	10m
*8-1-430	公称直径（mm以内）900	10m
*8-1-431	公称直径（mm以内）1000	10m
*8-1-432	公称直径（mm以内）1200	10m

*35.钢套钢直埋保温管（氩电联焊）

*8-1-433	公称直径（mm以内）100	10m
*8-1-434	公称直径（mm以内）200	10m
*8-1-435	公称直径（mm以内）250	10m
*8-1-436	公称直径（mm以内）300	10m
*8-1-437	公称直径（mm以内）350	10m
*8-1-438	公称直径（mm以内）400	10m
*8-1-439	公称直径（mm以内）450	10m
*8-1-440	公称直径（mm以内）500	10m
*8-1-441	公称直径（mm以内）600	10m
*8-1-442	公称直径（mm以内）700	10m
*8-1-443	公称直径（mm以内）800	10m
*8-1-444	公称直径（mm以内）900	10m
*8-1-445	公称直径（mm以内）1000	10m
*8-1-446	公称直径（mm以内）1200	10m

*二、中压管道

1.碳钢管（电弧焊）

C8-1-459	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-460	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-461	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-462	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-463	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-464	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-465	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-466	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-467	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-468	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-469	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-470	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-471	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-472	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-473	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-474	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-475	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-476	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-477	公称直径（mm以内）600	10m

2.碳钢管（氩电联焊）

C8-1-478	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-479	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-480	公称直径（mm以内）25	10m

C8-1-481	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-482	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-483	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-484	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-485	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-486	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-487	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-488	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-489	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-490	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-491	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-492	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-493	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-494	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-495	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-496	公称直径（mm以内）600	10m

*3.碳钢管（氩弧焊）

*S8-1-659	公称直径（mm以内）15	10m
*S8-1-660	公称直径（mm以内）20	10m
*S8-1-661	公称直径（mm以内）25	10m
*S8-1-662	公称直径（mm以内）32	10m
*S8-1-663	公称直径（mm以内）40	10m
*S8-1-664	公称直径（mm以内）50	10m

3.螺旋卷管（电弧焊）

C8-1-497	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-498	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-499	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-500	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-501	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-502	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-503	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-504	公称直径（mm以内）600	10m
C8-1-505	公称直径（mm以内）700	10m
C8-1-506	公称直径（mm以内）800	10m
C8-1-507	公称直径（mm以内）900	10m
C8-1-508	公称直径（mm以内）1000	10m

4.螺旋卷管（氩电联焊）

C8-1-509	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-510	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-511	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-512	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-513	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-514	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-515	公称直径（mm以内）500	10m

5.不锈钢管（电弧焊）

C8-1-516	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-517	公称直径（mm以内）20	10m

C8-1-518	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-519	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-520	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-521	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-522	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-523	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-524	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-525	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-526	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-527	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-528	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-529	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-530	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-531	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-532	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-533	公称直径（mm以内）500	10m

6.不锈钢管（氩电联焊）

C8-1-534	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-535	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-536	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-537	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-538	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-539	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-540	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-541	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-542	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-543	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-544	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-545	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-546	公称直径（mm以内）500	10m

7.不锈钢管（氩弧焊）

C8-1-547	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-548	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-549	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-550	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-551	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-552	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-553	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-554	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-555	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-556	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-557	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-558	公称直径（mm以内）200	10m

8.合金钢管（电弧焊）

C8-1-559	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-560	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-561	公称直径（mm以内）25	10m

C8-1-562	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-563	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-564	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-565	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-566	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-567	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-568	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-569	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-570	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-571	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-572	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-573	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-574	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-575	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-576	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-577	公称直径（mm以内）600	10m

9.合金钢管（氩电联焊）

C8-1-578	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-579	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-580	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-581	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-582	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-583	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-584	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-585	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-586	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-587	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-588	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-589	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-590	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-591	公称直径（mm以内）600	10m

10.合金钢管（氩弧焊）

C8-1-592	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-593	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-594	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-595	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-596	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-597	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-598	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-599	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-600	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-601	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-602	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-603	公称直径（mm以内）200	10m

11.铜及铜合金管（氧乙炔焊）

C8-1-604	管外径（mm以内）20	10m
C8-1-605	管外径（mm以内）30	10m

C8-1-606	管外径（mm以内）40	10m
C8-1-607	管外径（mm以内）50	10m
C8-1-608	管外径（mm以内）65	10m
C8-1-609	管外径（mm以内）75	10m
C8-1-610	管外径（mm以内）85	10m
C8-1-611	管外径（mm以内）100	10m
C8-1-612	管外径（mm以内）120	10m
C8-1-613	管外径（mm以内）150	10m
C8-1-614	管外径（mm以内）185	10m
C8-1-615	管外径（mm以内）200	10m
C8-1-616	管外径（mm以内）250	10m
C8-1-617	管外径（mm以内）300	10m

12.金属软管安装（螺纹连接）

C8-1-618	公称直径（mm以内）15	根
C8-1-619	公称直径（mm以内）20	根
C8-1-620	公称直径（mm以内）25	根
C8-1-621	公称直径（mm以内）32	根
C8-1-622	公称直径（mm以内）40	根
C8-1-623	公称直径（mm以内）50	根

13.金属软管安装（法兰连接）

C8-1-624	公称直径（mm以内）15	根
C8-1-625	公称直径（mm以内）20	根
C8-1-626	公称直径（mm以内）25	根
C8-1-627	公称直径（mm以内）32	根
C8-1-628	公称直径（mm以内）40	根
C8-1-629	公称直径（mm以内）50	根
C8-1-630	公称直径（mm以内）65	根
C8-1-631	公称直径（mm以内）80	根
C8-1-632	公称直径（mm以内）100	根
C8-1-633	公称直径（mm以内）125	根
C8-1-634	公称直径（mm以内）150	根
C8-1-635	公称直径（mm以内）200	根
C8-1-636	公称直径（mm以内）250	根
C8-1-637	公称直径（mm以内）300	根

*14．直埋保温管道（氩电联焊）

*8-1-626	公称直径（mm以内）100	10m
*8-1-627	公称直径（mm以内）200	10m
*8-1-628	公称直径（mm以内）250	10m
*8-1-629	公称直径（mm以内）300	10m
*8-1-630	公称直径（mm以内）350	10m
*8-1-631	公称直径（mm以内）400	10m
*8-1-632	公称直径（mm以内）450	10m
*8-1-633	公称直径（mm以内）500	10m
*8-1-634	公称直径（mm以内）600	10m
*8-1-635	公称直径（mm以内）700	10m
*8-1-636	公称直径（mm以内）800	10m
*8-1-637	公称直径（mm以内）900	10m

*8-1-638	公称直径（mm以内）1000	10m
*8-1-639	公称直径（mm以内）1200	10m

*15. 钢套钢直埋保温管道（氩电联焊）

*8-1-640	公称直径（mm以内）100	10m
*8-1-641	公称直径（mm以内）200	10m
*8-1-642	公称直径（mm以内）250	10m
*8-1-643	公称直径（mm以内）300	10m
*8-1-644	公称直径（mm以内）350	10m
*8-1-645	公称直径（mm以内）400	10m
*8-1-646	公称直径（mm以内）450	10m
*8-1-647	公称直径（mm以内）500	10m
*8-1-648	公称直径（mm以内）600	10m
*8-1-649	公称直径（mm以内）700	10m
*8-1-650	公称直径（mm以内）800	10m
*8-1-651	公称直径（mm以内）900	10m
*8-1-652	公称直径（mm以内）1000	10m
*8-1-653	公称直径（mm以内）1200	10m

三、高压管道

1.碳钢管（电弧焊）

C8-1-638	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-639	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-640	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-641	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-642	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-643	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-644	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-645	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-646	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-647	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-648	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-649	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-650	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-651	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-652	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-653	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-654	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-655	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-656	公称直径（mm以内）600	10m

2.碳钢管（氩电联焊）

C8-1-657	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-658	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-659	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-660	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-661	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-662	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-663	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-664	公称直径（mm以内）80	10m

C8-1-665	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-666	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-667	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-668	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-669	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-670	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-671	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-672	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-673	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-674	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-675	公称直径（mm以内）600	10m

3.不锈钢管（电弧焊）

C8-1-676	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-677	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-678	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-679	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-680	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-681	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-682	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-683	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-684	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-685	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-686	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-687	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-688	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-689	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-690	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-691	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-692	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-693	公称直径（mm以内）500	10m

4.不锈钢管（氩电联焊）

C8-1-694	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-695	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-696	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-697	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-698	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-699	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-700	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-701	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-702	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-703	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-704	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-705	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-706	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-707	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-708	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-709	公称直径（mm以内）400	10m

C8-1-710	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-711	公称直径（mm以内）500	10m

5.合金钢管（电弧焊）

C8-1-712	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-713	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-714	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-715	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-716	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-717	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-718	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-719	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-720	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-721	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-722	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-723	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-724	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-725	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-726	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-727	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-728	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-729	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-730	公称直径（mm以内）600	10m

6.合金钢管（氩电联焊）

C8-1-731	公称直径（mm以内）15	10m
C8-1-732	公称直径（mm以内）20	10m
C8-1-733	公称直径（mm以内）25	10m
C8-1-734	公称直径（mm以内）32	10m
C8-1-735	公称直径（mm以内）40	10m
C8-1-736	公称直径（mm以内）50	10m
C8-1-737	公称直径（mm以内）65	10m
C8-1-738	公称直径（mm以内）80	10m
C8-1-739	公称直径（mm以内）100	10m
C8-1-740	公称直径（mm以内）125	10m
C8-1-741	公称直径（mm以内）150	10m
C8-1-742	公称直径（mm以内）200	10m
C8-1-743	公称直径（mm以内）250	10m
C8-1-744	公称直径（mm以内）300	10m
C8-1-745	公称直径（mm以内）350	10m
C8-1-746	公称直径（mm以内）400	10m
C8-1-747	公称直径（mm以内）450	10m
C8-1-748	公称直径（mm以内）500	10m
C8-1-749	公称直径（mm以内）600	10m

第二章 管件连接

*一、低压管件

1.碳钢管件(螺纹连接)

C8-2-1	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-2	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-3	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-4	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-5	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-6	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-7	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-8	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-9	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-10	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-11	公称直径（mm以内）150	10个

2.碳钢管件(氧乙炔焊)

C8-2-12	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-13	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-14	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-15	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-16	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-17	公称直径（mm以内）50	10个

3.碳钢管件(电弧焊)

C8-2-18	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-19	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-20	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-21	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-22	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-23	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-24	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-25	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-26	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-27	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-28	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-29	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-30	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-31	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-32	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-33	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-34	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-35	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-36	公称直径（mm以内）600	10个

4.碳钢管件(氩电联焊)

C8-2-37	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-38	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-39	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-40	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-41	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-42	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-43	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-44	公称直径（mm以内）80	10个

C8-2-45	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-46	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-47	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-48	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-49	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-50	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-51	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-52	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-53	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-54	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-55	公称直径（mm以内）600	10个

*5.碳钢管件(氩弧焊)

*S8-2-54	公称直径（mm以内）15	10个
*S8-2-55	公称直径（mm以内）20	10个
*S8-2-56	公称直径（mm以内）25	10个
*S8-2-57	公称直径（mm以内）32	10个
*S8-2-58	公称直径（mm以内）40	10个
*S8-2-59	公称直径（mm以内）50	10个

*6.碳钢管件(沟槽卡箍式连接)

*S8-2-60	公称直径（mm以内）50	10个
*S8-2-61	公称直径（mm以内）65	10个
*S8-2-62	公称直径（mm以内）80	10个
*S8-2-63	公称直径（mm以内）100	10个
*S8-2-64	公称直径（mm以内）125	10个
*S8-2-65	公称直径（mm以内）150	10个
*S8-2-66	公称直径（mm以内）200	10个
*S8-2-67	公称直径（mm以内）250	10个
*S8-2-68	公称直径（mm以内）300	10个

5.碳钢板卷管件(电弧焊)

C8-2-56	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-57	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-58	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-59	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-60	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-61	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-62	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-63	公称直径（mm以内）600	10个
C8-2-64	公称直径（mm以内）700	10个
C8-2-65	公称直径（mm以内）800	10个
C8-2-66	公称直径（mm以内）900	10个
C8-2-67	公称直径（mm以内）1000	10个
C8-2-68	公称直径（mm以内）1200	10个
C8-2-69	公称直径（mm以内）1400	10个
C8-2-70	公称直径（mm以内）1600	10个
C8-2-71	公称直径（mm以内）1800	10个
C8-2-72	公称直径（mm以内）2000	10个
C8-2-73	公称直径（mm以内）2200	10个

C8-2-74	公称直径（mm以内）2400	10个
C8-2-75	公称直径（mm以内）2600	10个
C8-2-76	公称直径（mm以内）2800	10个
C8-2-77	公称直径（mm以内）3000	10个

6.碳钢板卷管件(氩电联焊)

C8-2-78	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-79	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-80	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-81	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-82	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-83	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-84	公称直径（mm以内）500	10个

7.碳钢板卷管件(埋弧自动焊)

C8-2-85	公称直径（mm以内）600	10个
C8-2-86	公称直径（mm以内）700	10个
C8-2-87	公称直径（mm以内）800	10个
C8-2-88	公称直径（mm以内）900	10个
C8-2-89	公称直径（mm以内）1000	10个
C8-2-90	公称直径（mm以内）1200	10个
C8-2-91	公称直径（mm以内）1400	10个
C8-2-92	公称直径（mm以内）1600	10个
C8-2-93	公称直径（mm以内）1800	10个
C8-2-94	公称直径（mm以内）2000	10个
C8-2-95	公称直径（mm以内）2200	10个
C8-2-96	公称直径（mm以内）2400	10个
C8-2-97	公称直径（mm以内）2600	10个
C8-2-98	公称直径（mm以内）2800	10个
C8-2-99	公称直径（mm以内）3000	10个

8.不锈钢管件（螺纹连接）

C8-2-100	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-101	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-102	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-103	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-104	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-105	公称直径（mm以内）50	10个

9.不锈钢管件(电弧焊)

C8-2-106	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-107	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-108	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-109	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-110	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-111	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-112	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-113	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-114	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-115	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-116	公称直径（mm以内）150	10个

C8-2-117	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-118	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-119	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-120	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-121	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-122	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-123	公称直径（mm以内）500	10个

10.不锈钢管件(氩电联焊)

C8-2-124	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-125	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-126	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-127	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-128	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-129	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-130	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-131	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-132	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-133	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-134	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-135	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-136	公称直径（mm以内）500	10个

11.不锈钢管件(氩弧焊)

C8-2-137	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-138	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-139	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-140	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-141	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-142	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-143	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-144	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-145	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-146	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-147	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-148	公称直径（mm以内）200	10个

12.不锈钢板卷管件(电弧焊)

C8-2-149	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-150	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-151	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-152	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-153	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-154	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-155	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-156	公称直径（mm以内）600	10个
C8-2-157	公称直径（mm以内）700	10个
C8-2-158	公称直径（mm以内）800	10个
C8-2-159	公称直径（mm以内）900	10个
C8-2-160	公称直径（mm以内）1000	10个

C8-2-161	公称直径（mm以内）1200	10个
C8-2-162	公称直径（mm以内）1400	10个

13.不锈钢板卷管件(氩电联焊)

C8-2-163	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-164	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-165	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-166	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-167	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-168	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-169	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-170	公称直径（mm以内）600	10个
C8-2-171	公称直径（mm以内）700	10个
C8-2-172	公称直径（mm以内）800	10个
C8-2-173	公称直径（mm以内）900	10个
C8-2-174	公称直径（mm以内）1000	10个
C8-2-175	公称直径（mm以内）1200	10个
C8-2-176	公称直径（mm以内）1400	10个

14.合金钢管件(电弧焊)

C8-2-177	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-178	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-179	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-180	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-181	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-182	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-183	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-184	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-185	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-186	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-187	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-188	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-189	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-190	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-191	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-192	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-193	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-194	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-195	公称直径（mm以内）600	10个

15.合金钢管件(氩电联焊)

C8-2-196	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-197	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-198	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-199	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-200	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-201	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-202	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-203	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-204	公称直径（mm以内）300	10个

C8-2-205	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-206	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-207	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-208	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-209	公称直径（mm以内）600	10个

16.合金钢管件(氩弧焊)

C8-2-210	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-211	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-212	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-213	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-214	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-215	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-216	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-217	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-218	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-219	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-220	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-221	公称直径（mm以内）200	10个

17.铝及铝合金管件(氩弧焊)

C8-2-222	管外径（mm以内）18	10个
C8-2-223	管外径（mm以内）25	10个
C8-2-224	管外径（mm以内）30	10个
C8-2-225	管外径（mm以内）40	10个
C8-2-226	管外径（mm以内）50	10个
C8-2-227	管外径（mm以内）60	10个
C8-2-228	管外径（mm以内）70	10个
C8-2-229	管外径（mm以内）80	10个
C8-2-230	管外径（mm以内）100	10个
C8-2-231	管外径（mm以内）125	10个
C8-2-232	管外径（mm以内）150	10个
C8-2-233	管外径（mm以内）180	10个
C8-2-234	管外径（mm以内）200	10个
C8-2-235	管外径（mm以内）250	10个
C8-2-236	管外径（mm以内）300	10个
C8-2-237	管外径（mm以内）350	10个
C8-2-238	管外径（mm以内）410	10个

18.铝及铝合金板卷管件(氩弧焊)

C8-2-239	管外径（mm以内）159	10个
C8-2-240	管外径（mm以内）219	10个
C8-2-241	管外径（mm以内）273	10个
C8-2-242	管外径（mm以内）325	10个
C8-2-243	管外径（mm以内）377	10个
C8-2-244	管外径（mm以内）426	10个
C8-2-245	管外径（mm以内）478	10个
C8-2-246	管外径（mm以内）529	10个
C8-2-247	管外径（mm以内）630	10个
C8-2-248	管外径（mm以内）720	10个

C8-2-249	管外径（mm以内）820	10个
C8-2-250	管外径（mm以内）920	10个
C8-2-251	管外径（mm以内）1020	10个

19.铜及铜合金管件(氧乙炔焊)

C8-2-252	管外径（mm以内）20	10个
C8-2-253	管外径（mm以内）30	10个
C8-2-254	管外径（mm以内）40	10个
C8-2-255	管外径（mm以内）50	10个
C8-2-256	管外径（mm以内）65	10个
C8-2-257	管外径（mm以内）75	10个
C8-2-258	管外径（mm以内）85	10个
C8-2-259	管外径（mm以内）100	10个
C8-2-260	管外径（mm以内）120	10个
C8-2-261	管外径（mm以内）150	10个
C8-2-262	管外径（mm以内）185	10个
C8-2-263	管外径（mm以内）200	10个
C8-2-264	管外径（mm以内）250	10个
C8-2-265	管外径（mm以内）300	10个

20.铜及铜合金板卷管件(氧乙炔焊)

C8-2-266	管外径（mm以内）155	10个
C8-2-267	管外径（mm以内）205	10个
C8-2-268	管外径（mm以内）255	10个
C8-2-269	管外径（mm以内）305	10个
C8-2-270	管外径（mm以内）355	10个
C8-2-271	管外径（mm以内）405	10个
C8-2-272	管外径（mm以内）505	10个

21.加热外套碳钢管件(两半)(电弧焊)

C8-2-273	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-274	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-275	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-276	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-277	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-278	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-279	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-280	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-281	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-282	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-283	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-284	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-285	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-286	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-287	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-288	公称直径（mm以内）600	10个

22.加热外套不锈钢管件(两半)(电弧焊)

C8-2-289	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-290	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-291	公称直径（mm以内）50	10个

C8-2-292	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-293	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-294	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-295	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-296	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-297	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-298	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-299	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-300	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-301	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-302	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-303	公称直径（mm以内）500	10个

*22.塑料管件(热熔焊)

*8-2-315	管外径（mm以内）20	10个
*8-2-316	管外径（mm以内）25	10个
*8-2-317	管外径（mm以内）32	10个
*8-2-318	管外径（mm以内）40	10个
*8-2-319	管外径（mm以内）50	10个
*8-2-320	管外径（mm以内）75	10个
*8-2-321	管外径（mm以内）90	10个
*8-2-322	管外径（mm以内）110	10个
*8-2-323	管外径（mm以内）125	10个
*8-2-324	管外径（mm以内）150	10个
*8-2-325	管外径（mm以内）180	10个
*8-2-326	管外径（mm以内）200	10个
*8-2-327	管外径（mm以内）250	10个

24.塑料管件(承插粘接)

C8-2-317	管外径（mm以内）20	10个
C8-2-318	管外径（mm以内）25	10个
C8-2-319	管外径（mm以内）32	10个
C8-2-320	管外径（mm以内）40	10个
C8-2-321	管外径（mm以内）50	10个
C8-2-322	管外径（mm以内）75	10个
C8-2-323	管外径（mm以内）90	10个
C8-2-324	管外径（mm以内）110	10个
C8-2-325	管外径（mm以内）125	10个
C8-2-326	管外径（mm以内）150	10个
C8-2-327	管外径（mm以内）180	10个
C8-2-328	管外径（mm以内）200	10个
C8-2-329	管外径（mm以内）250	10个

25.金属骨架复合管件（热熔焊）

C8-2-330	管外径（mm以内）20	10个
C8-2-331	管外径（mm以内）25	10个
C8-2-332	管外径（mm以内）32	10个
C8-2-333	管外径（mm以内）40	10个
C8-2-334	管外径（mm以内）50	10个
C8-2-335	管外径（mm以内）65	10个

C8-2-336	管外径（mm以内）76	10个
C8-2-337	管外径（mm以内）90	10个
C8-2-338	管外径（mm以内）114	10个
C8-2-339	管外径（mm以内）140	10个
C8-2-340	管外径（mm以内）166	10个
C8-2-341	管外径（mm以内）218	10个
C8-2-342	管外径（mm以内）250	10个
C8-2-343	管外径（mm以内）300	10个
C8-2-344	管外径（mm以内）400	10个
C8-2-345	管外径（mm以内）500	10个

26.玻璃钢管件(胶泥)

C8-2-346	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-347	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-348	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-349	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-350	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-351	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-352	公称直径（mm以内）150	10个

*25.玻璃钢管件(环氧树脂)

*8-2-351	公称直径（mm以内）25	10个
*8-2-352	公称直径（mm以内）40	10个
*8-2-353	公称直径（mm以内）50	10个
*8-2-354	公称直径（mm以内）80	10个
*8-2-355	公称直径（mm以内）100	10个
*8-2-356	公称直径（mm以内）150	10个

*一、低压玻璃钢管件（法兰连接）

*B4-329	公称直径（mm以内）25	10个
*B4-330	公称直径（mm以内）32	10个
*B4-331	公称直径（mm以内）40	10个
*B4-332	公称直径（mm以内）50	10个
*B4-333	公称直径（mm以内）65	10个
*B4-334	公称直径（mm以内）80	10个
*B4-335	公称直径（mm以内）100	10个
*B4-336	公称直径（mm以内）125	10个
*B4-337	公称直径（mm以内）150	10个
*B4-338	公称直径（mm以内）200	10个
*B4-339	公称直径（mm以内）250	10个
*B4-340	公称直径（mm以内）300	10个
*B4-341	公称直径（mm以内）350	10个
*B4-342	公称直径（mm以内）400	10个
*B4-343	公称直径（mm以内）450	10个
*B4-344	公称直径（mm以内）500	10个

27.螺旋卷管件(氩电联焊)

C8-2-353	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-354	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-355	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-356	公称直径（mm以内）350	10个

C8-2-357	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-358	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-359	公称直径（mm以内）500	10个

28.承插铸铁管件(石棉水泥接口)

C8-2-360	公称直径（mm以内）75	10个
C8-2-361	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-362	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-363	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-364	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-365	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-366	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-367	公称直径（mm以内）600	10个
C8-2-368	公称直径（mm以内）700	10个
C8-2-369	公称直径（mm以内）800	10个
C8-2-370	公称直径（mm以内）900	10个
C8-2-371	公称直径（mm以内）1000	10个
C8-2-372	公称直径（mm以内）1200	10个
C8-2-373	公称直径（mm以内）1400	10个
C8-2-374	公称直径（mm以内）1600	10个

29.承插铸铁管件(青铅接口)

C8-2-375	公称直径（mm以内）75	10个
C8-2-376	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-377	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-378	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-379	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-380	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-381	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-382	公称直径（mm以内）600	10个
C8-2-383	公称直径（mm以内）700	10个
C8-2-384	公称直径（mm以内）800	10个
C8-2-385	公称直径（mm以内）900	10个
C8-2-386	公称直径（mm以内）1000	10个
C8-2-387	公称直径（mm以内）1200	10个
C8-2-388	公称直径（mm以内）1400	10个
C8-2-389	公称直径（mm以内）1600	10个

30.承插铸铁管件(膨胀水泥接口)

C8-2-390	公称直径（mm以内）75	10个
C8-2-391	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-392	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-393	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-394	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-395	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-396	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-397	公称直径（mm以内）600	10个
C8-2-398	公称直径（mm以内）700	10个
C8-2-399	公称直径（mm以内）800	10个
C8-2-400	公称直径（mm以内）900	10个

C8-2-401	公称直径（mm以内）1000	10个
C8-2-402	公称直径（mm以内）1200	10个
C8-2-403	公称直径（mm以内）1400	10个
C8-2-404	公称直径（mm以内）1600	10个

31.法兰铸铁管件(法兰连接)

C8-2-405	公称直径（mm以内）75	10个
C8-2-406	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-407	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-408	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-409	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-410	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-411	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-412	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-413	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-414	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-415	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-416	公称直径（mm以内）600	10个

32.承插球墨铸铁管件（一个胶圈接口）

C8-2-417	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-418	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-419	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-420	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-421	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-422	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-423	公称直径（mm以内）600	10个
C8-2-424	公称直径（mm以内）700	10个
C8-2-425	公称直径（mm以内）800	10个
C8-2-426	公称直径（mm以内）900	10个
C8-2-427	公称直径（mm以内）1000	10个
C8-2-428	公称直径（mm以内）1200	10个
C8-2-429	公称直径（mm以内）1400	10个
C8-2-430	公称直径（mm以内）1600	10个

33.承插球墨铸铁管件（二个胶圈接口）

C8-2-431	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-432	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-433	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-434	公称直径（mm以内）600	10个
C8-2-435	公称直径（mm以内）700	10个
C8-2-436	公称直径（mm以内）800	10个
C8-2-437	公称直径（mm以内）900	10个
C8-2-438	公称直径（mm以内）1000	10个
C8-2-439	公称直径（mm以内）1200	10个
C8-2-440	公称直径（mm以内）1400	10个
C8-2-441	公称直径（mm以内）1600	10个

34.承插球墨铸铁管件（三个胶圈接口）

C8-2-442	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-443	公称直径（mm以内）400	10个

C8-2-444	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-445	公称直径（mm以内）600	10个
C8-2-446	公称直径（mm以内）700	10个
C8-2-447	公称直径（mm以内）800	10个
C8-2-448	公称直径（mm以内）900	10个
C8-2-449	公称直径（mm以内）1000	10个
C8-2-450	公称直径（mm以内）1200	10个
C8-2-451	公称直径（mm以内）1400	10个
C8-2-452	公称直径（mm以内）1600	10个

*29.钢套钢直埋保温管件(氩电联焊)

*8-2-391	公称直径（mm以内）100	10个
*8-2-392	公称直径（mm以内）200	10个
*8-2-393	公称直径（mm以内）250	10个
*8-2-394	公称直径（mm以内）300	10个
*8-2-395	公称直径（mm以内）350	10个
*8-2-396	公称直径（mm以内）400	10个
*8-2-397	公称直径（mm以内）450	10个
*8-2-398	公称直径（mm以内）500	10个
*8-2-399	公称直径（mm以内）600	10个
*8-2-400	公称直径（mm以内）700	10个
*8-2-401	公称直径（mm以内）800	10个
*8-2-402	公称直径（mm以内）900	10个
*8-2-403	公称直径（mm以内）1000	10个
*8-2-404	公称直径（mm以内）1200	10个

*二、中压管件

1.碳钢管件(电弧焊)

C8-2-453	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-454	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-455	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-456	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-457	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-458	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-459	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-460	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-461	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-462	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-463	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-464	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-465	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-466	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-467	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-468	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-469	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-470	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-471	公称直径（mm以内）600	10个

2.碳钢管件(氩电联焊)

C8-2-472	公称直径（mm以内）15	10个

C8-2-473	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-474	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-475	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-476	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-477	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-478	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-479	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-480	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-481	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-482	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-483	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-484	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-485	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-486	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-487	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-488	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-489	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-490	公称直径（mm以内）600	10个

*3.碳钢管件(氩弧焊)

*S8-2-636	公称直径（mm以内）15	10个
*S8-2-637	公称直径（mm以内）20	10个
*S8-2-638	公称直径（mm以内）25	10个
*S8-2-639	公称直径（mm以内）32	10个
*S8-2-640	公称直径（mm以内）40	10个
*S8-2-641	公称直径（mm以内）50	10个

3.螺旋卷管件(电弧焊)

C8-2-491	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-492	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-493	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-494	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-495	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-496	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-497	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-498	公称直径（mm以内）600	10个
C8-2-499	公称直径（mm以内）700	10个
C8-2-500	公称直径（mm以内）800	10个
C8-2-501	公称直径（mm以内）900	10个
C8-2-502	公称直径（mm以内）1000	10个

4.螺旋卷管件(氩电联焊)

C8-2-503	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-504	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-505	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-506	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-507	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-508	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-509	公称直径（mm以内）500	10个

5.不锈钢管件(电弧焊)

C8-2-510	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-511	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-512	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-513	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-514	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-515	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-516	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-517	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-518	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-519	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-520	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-521	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-522	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-523	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-524	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-525	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-526	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-527	公称直径（mm以内）500	10个

6.不锈钢管件(氩电联焊)

C8-2-528	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-529	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-530	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-531	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-532	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-533	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-534	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-535	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-536	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-537	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-538	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-539	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-540	公称直径（mm以内）500	10个

7.不锈钢管件(氩弧焊)

C8-2-541	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-542	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-543	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-544	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-545	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-546	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-547	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-548	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-549	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-550	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-551	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-552	公称直径（mm以内）200	10个

8.合金钢管件(电弧焊)

C8-2-553	公称直径（mm以内）15	10个

C8-2-554	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-555	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-556	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-557	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-558	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-559	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-560	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-561	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-562	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-563	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-564	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-565	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-566	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-567	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-568	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-569	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-570	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-571	公称直径（mm以内）600	10个

9.合金钢管件(氩电联焊)

C8-2-572	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-573	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-574	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-575	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-576	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-577	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-578	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-579	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-580	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-581	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-582	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-583	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-584	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-585	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-586	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-587	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-588	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-589	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-590	公称直径（mm以内）600	10个

10.合金钢管件(氩弧焊)

C8-2-591	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-592	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-593	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-594	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-595	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-596	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-597	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-598	公称直径（mm以内）80	10个

C8-2-599	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-600	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-601	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-602	公称直径（mm以内）200	10个

11.铜及铜合金管件(氧乙炔焊)

C8-2-603	管外径（mm以内）20	10个
C8-2-604	管外径（mm以内）30	10个
C8-2-605	管外径（mm以内）40	10个
C8-2-606	管外径（mm以内）50	10个
C8-2-607	管外径（mm以内）65	10个
C8-2-608	管外径（mm以内）75	10个
C8-2-609	管外径（mm以内）85	10个
C8-2-610	管外径（mm以内）100	10个
C8-2-611	管外径（mm以内）120	10个
C8-2-612	管外径（mm以内）150	10个
C8-2-613	管外径（mm以内）185	10个
C8-2-614	管外径（mm以内）200	10个
C8-2-615	管外径（mm以内）250	10个
C8-2-616	管外径（mm以内）300	10个

*12. 钢套钢直埋保温管件(氩电联焊)

*8-2-569	公称直径（mm以内）100	10个
*8-2-570	公称直径（mm以内）200	10个
*8-2-571	公称直径（mm以内）250	10个
*8-2-572	公称直径（mm以内）300	10个
*8-2-573	公称直径（mm以内）350	10个
*8-2-574	公称直径（mm以内）400	10个
*8-2-575	公称直径（mm以内）450	10个
*8-2-576	公称直径（mm以内）500	10个
*8-2-577	公称直径（mm以内）600	10个
*8-2-578	公称直径（mm以内）700	10个
*8-2-579	公称直径（mm以内）800	10个
*8-2-580	公称直径（mm以内）900	10个
*8-2-581	公称直径（mm以内）1000	10个
*8-2-582	公称直径（mm以内）1200	10个

三、高压管件

1.碳钢管件(电弧焊)

C8-2-617	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-618	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-619	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-620	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-621	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-622	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-623	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-624	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-625	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-626	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-627	公称直径（mm以内）150	10个

C8-2-628	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-629	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-630	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-631	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-632	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-633	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-634	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-635	公称直径（mm以内）600	10个

2.碳钢管件(氩电联焊)

C8-2-636	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-637	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-638	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-639	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-640	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-641	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-642	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-643	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-644	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-645	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-646	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-647	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-648	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-649	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-650	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-651	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-652	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-653	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-654	公称直径（mm以内）600	10个

3.不锈钢管件(电弧焊)

C8-2-655	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-656	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-657	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-658	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-659	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-660	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-661	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-662	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-663	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-664	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-665	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-666	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-667	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-668	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-669	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-670	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-671	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-672	公称直径（mm以内）500	10个

4.不锈钢管件(氩电联焊)

C8-2-673	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-674	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-675	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-676	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-677	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-678	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-679	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-680	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-681	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-682	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-683	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-684	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-685	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-686	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-687	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-688	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-689	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-690	公称直径（mm以内）500	10个

5.合金钢管件(电弧焊)

C8-2-691	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-692	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-693	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-694	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-695	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-696	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-697	公称直径（mm以内）65	10个
C8-2-698	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-699	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-700	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-701	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-702	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-703	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-704	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-705	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-706	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-707	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-708	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-709	公称直径（mm以内）600	10个

6.合金钢管件(氩电联焊)

C8-2-710	公称直径（mm以内）15	10个
C8-2-711	公称直径（mm以内）20	10个
C8-2-712	公称直径（mm以内）25	10个
C8-2-713	公称直径（mm以内）32	10个
C8-2-714	公称直径（mm以内）40	10个
C8-2-715	公称直径（mm以内）50	10个
C8-2-716	公称直径（mm以内）65	10个

C8-2-717	公称直径（mm以内）80	10个
C8-2-718	公称直径（mm以内）100	10个
C8-2-719	公称直径（mm以内）125	10个
C8-2-720	公称直径（mm以内）150	10个
C8-2-721	公称直径（mm以内）200	10个
C8-2-722	公称直径（mm以内）250	10个
C8-2-723	公称直径（mm以内）300	10个
C8-2-724	公称直径（mm以内）350	10个
C8-2-725	公称直径（mm以内）400	10个
C8-2-726	公称直径（mm以内）450	10个
C8-2-727	公称直径（mm以内）500	10个
C8-2-728	公称直径（mm以内）600	10个

第三章 阀门安装

*一、低压阀门

1.螺纹阀门

C8-3-1	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-2	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-3	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-4	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-5	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-6	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-7	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-8	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-9	公称直径（mm以内）100	个

2.承插焊阀门

C8-3-10	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-11	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-12	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-13	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-14	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-15	公称直径（mm以内）50	个

3.法兰阀门

C8-3-16	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-17	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-18	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-19	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-20	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-21	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-22	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-23	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-24	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-25	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-26	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-27	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-28	公称直径（mm以内）250	个

C8-3-29	公称直径（mm以内）300	个
C8-3-30	公称直径（mm以内）350	个
C8-3-31	公称直径（mm以内）400	个
C8-3-32	公称直径（mm以内）450	个
C8-3-33	公称直径（mm以内）500	个
C8-3-34	公称直径（mm以内）600	个
C8-3-35	公称直径（mm以内）700	个
C8-3-36	公称直径（mm以内）800	个
C8-3-37	公称直径（mm以内）900	个
C8-3-38	公称直径（mm以内）1000	个
C8-3-39	公称直径（mm以内）1200	个
C8-3-40	公称直径（mm以内）1400	个
C8-3-41	公称直径（mm以内）1600	个
C8-3-42	公称直径（mm以内）1800	个
C8-3-43	公称直径（mm以内）2000	个

*4. 沟槽阀门

*S8-3-44	公称直径（mm以内）50	个
*S8-3-45	公称直径（mm以内）65	个
*S8-3-46	公称直径（mm以内）80	个
*S8-3-47	公称直径（mm以内）100	个
*S8-3-48	公称直径（mm以内）125	个
*S8-3-49	公称直径（mm以内）150	个
*S8-3-50	公称直径（mm以内）200	个
*S8-3-51	公称直径（mm以内）250	个
*S8-3-52	公称直径（mm以内）300	个

4. 齿轮、液压传动、电动阀门

C8-3-44	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-45	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-46	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-47	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-48	公称直径（mm以内）250	个
C8-3-49	公称直径（mm以内）300	个
C8-3-50	公称直径（mm以内）350	个
C8-3-51	公称直径（mm以内）400	个
C8-3-52	公称直径（mm以内）450	个
C8-3-53	公称直径（mm以内）500	个
C8-3-54	公称直径（mm以内）600	个
C8-3-55	公称直径（mm以内）700	个
C8-3-56	公称直径（mm以内）800	个
C8-3-57	公称直径（mm以内）900	个
C8-3-58	公称直径（mm以内）1000	个
C8-3-59	公称直径（mm以内）1200	个
C8-3-60	公称直径（mm以内）1400	个
C8-3-61	公称直径（mm以内）1600	个
C8-3-62	公称直径（mm以内）1800	个
C8-3-63	公称直径（mm以内）2000	个

5. 调节阀门

C8-3-64	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-65	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-66	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-67	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-68	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-69	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-70	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-71	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-72	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-73	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-74	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-75	公称直径（mm以内）250	个
C8-3-76	公称直径（mm以内）300	个
C8-3-77	公称直径（mm以内）350	个
C8-3-78	公称直径（mm以内）400	个
C8-3-79	公称直径（mm以内）450	个
C8-3-80	公称直径（mm以内）500	个

6.安全阀门（螺纹连接）

C8-3-81	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-82	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-83	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-84	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-85	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-86	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-87	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-88	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-89	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-90	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-91	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-92	公称直径（mm以内）200	个

7.安全阀门（法兰连接）

C8-3-93	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-94	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-95	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-96	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-97	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-98	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-99	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-100	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-101	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-102	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-103	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-104	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-105	公称直径（mm以内）250	个
C8-3-106	公称直径（mm以内）300	个
C8-3-107	公称直径（mm以内）350	个
C8-3-108	公称直径（mm以内）400	个

C8-3-109	公称直径（mm以内）450	个

8.安全阀调试定压

C8-3-110	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-111	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-112	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-113	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-114	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-115	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-116	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-117	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-118	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-119	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-120	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-121	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-122	公称直径（mm以内）250	个
C8-3-123	公称直径（mm以内）300	个
C8-3-124	公称直径（mm以内）350	个
C8-3-125	公称直径（mm以内）400	个
C8-3-126	公称直径（mm以内）450	个

9.塑料阀门

C8-3-127	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-128	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-129	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-130	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-131	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-132	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-133	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-134	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-135	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-136	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-137	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-138	公称直径（mm以内）250	个

二、中压阀门

1.螺纹阀门

C8-3-139	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-140	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-141	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-142	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-143	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-144	公称直径（mm以内）50	个

2.承插焊阀门

C8-3-145	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-146	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-147	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-148	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-149	公称直径（mm以内）40	个

C8-3-150	公称直径（mm以内）50	个

3.对焊阀门（氩电联焊）

C8-3-151	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-152	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-153	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-154	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-155	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-156	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-157	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-158	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-159	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-160	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-161	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-162	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-163	公称直径（mm以内）250	个
C8-3-164	公称直径（mm以内）300	个
C8-3-165	公称直径（mm以内）350	个
C8-3-166	公称直径（mm以内）400	个
C8-3-167	公称直径（mm以内）450	个
C8-3-168	公称直径（mm以内）500	个
C8-3-169	公称直径（mm以内）600	个

4.法兰阀门

C8-3-170	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-171	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-172	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-173	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-174	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-175	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-176	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-177	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-178	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-179	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-180	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-181	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-182	公称直径（mm以内）250	个
C8-3-183	公称直径（mm以内）300	个
C8-3-184	公称直径（mm以内）350	个
C8-3-185	公称直径（mm以内）400	个
C8-3-186	公称直径（mm以内）450	个
C8-3-187	公称直径（mm以内）500	个

5.齿轮、液压传动、电动阀门

C8-3-188	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-189	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-190	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-191	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-192	公称直径（mm以内）250	个
C8-3-193	公称直径（mm以内）300	个

C8-3-194	公称直径（mm以内）350	个
C8-3-195	公称直径（mm以内）400	个
C8-3-196	公称直径（mm以内）450	个
C8-3-197	公称直径（mm以内）500	个
C8-3-198	公称直径（mm以内）600	个
C8-3-199	公称直径（mm以内）700	个
C8-3-200	公称直径（mm以内）800	个
C8-3-201	公称直径（mm以内）900	个
C8-3-202	公称直径（mm以内）1000	个
C8-3-203	公称直径（mm以内）1200	个
C8-3-204	公称直径（mm以内）1400	个
C8-3-205	公称直径（mm以内）1600	个
C8-3-206	公称直径（mm以内）1800	个
C8-3-207	公称直径（mm以内）2000	个

6.调节阀门

C8-3-208	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-209	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-210	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-211	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-212	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-213	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-214	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-215	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-216	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-217	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-218	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-219	公称直径（mm以内）250	个
C8-3-220	公称直径（mm以内）300	个
C8-3-221	公称直径（mm以内）350	个
C8-3-222	公称直径（mm以内）400	个
C8-3-223	公称直径（mm以内）450	个
C8-3-224	公称直径（mm以内）500	个

7.安全阀门（螺纹连接）

C8-3-225	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-226	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-227	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-228	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-229	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-230	公称直径（mm以内）50	个

8.安全阀门（法兰连接）

C8-3-231	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-232	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-233	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-234	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-235	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-236	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-237	公称直径（mm以内）65	个

C8-3-238	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-239	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-240	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-241	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-242	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-243	公称直径（mm以内）250	个
C8-3-244	公称直径（mm以内）300	个
C8-3-245	公称直径（mm以内）350	个
C8-3-246	公称直径（mm以内）400	个
C8-3-247	公称直径（mm以内）450	个

9.安全阀调试定压

C8-3-248	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-249	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-250	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-251	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-252	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-253	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-254	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-255	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-256	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-257	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-258	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-259	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-260	公称直径（mm以内）250	个
C8-3-261	公称直径（mm以内）300	个
C8-3-262	公称直径（mm以内）350	个
C8-3-263	公称直径（mm以内）400	个
C8-3-264	公称直径（mm以内）450	个

*三、高压阀门

1.螺纹阀门

C8-3-265	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-266	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-267	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-268	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-269	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-270	公称直径（mm以内）50	个

2.承插焊阀门

C8-3-271	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-272	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-273	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-274	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-275	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-276	公称直径（mm以内）50	个

3.对焊阀门（氩电联焊）

C8-3-277	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-278	公称直径（mm以内）20	个

C8-3-279	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-280	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-281	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-282	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-283	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-284	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-285	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-286	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-287	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-288	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-289	公称直径（mm以内）250	个
C8-3-290	公称直径（mm以内）300	个
C8-3-291	公称直径（mm以内）350	个
C8-3-292	公称直径（mm以内）400	个
C8-3-293	公称直径（mm以内）450	个
C8-3-294	公称直径（mm以内）500	个

4.法兰阀门

C8-3-295	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-296	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-297	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-298	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-299	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-300	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-301	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-302	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-303	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-304	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-305	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-306	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-307	公称直径（mm以内）250	个
C8-3-308	公称直径（mm以内）300	个
C8-3-309	公称直径（mm以内）350	个
C8-3-310	公称直径（mm以内）400	个
C8-3-311	公称直径（mm以内）450	个
C8-3-312	公称直径（mm以内）500	个

*5.齿轮、液压传动、电动阀门

*8-3-310	公称直径（mm以内）100	个
*8-3-311	公称直径（mm以内）125	个
*8-3-312	公称直径（mm以内）150	个
*8-3-313	公称直径（mm以内）200	个
*8-3-314	公称直径（mm以内）250	个
*8-3-315	公称直径（mm以内）300	个
*8-3-316	公称直径（mm以内）350	个
*8-3-317	公称直径（mm以内）400	个
*8-3-318	公称直径（mm以内）450	个
*8-3-319	公称直径（mm以内）500	个
*8-3-320	公称直径（mm以内）600	个

*8-3-321	公称直径（mm以内）700	个
*8-3-322	公称直径（mm以内）800	个

*6. 调节阀门

*8-3-323	公称直径（mm以内）20	个
*8-3-324	公称直径（mm以内）25	个
*8-3-325	公称直径（mm以内）32	个
*8-3-326	公称直径（mm以内）40	个
*8-3-327	公称直径（mm以内）50	个
*8-3-328	公称直径（mm以内）65	个
*8-3-329	公称直径（mm以内）80	个
*8-3-330	公称直径（mm以内）100	个
*8-3-331	公称直径（mm以内）125	个
*8-3-332	公称直径（mm以内）150	个
*8-3-333	公称直径（mm以内）200	个
*8-3-334	公称直径（mm以内）250	个
*8-3-335	公称直径（mm以内）300	个
*8-3-336	公称直径（mm以内）350	个
*8-3-337	公称直径（mm以内）400	个
*8-3-338	公称直径（mm以内）450	个
*8-3-339	公称直径（mm以内）500	个

5. 安全阀门（法兰连接）

C8-3-313	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-314	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-315	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-316	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-317	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-318	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-319	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-320	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-321	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-322	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-323	公称直径（mm以内）150	个
C8-3-324	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-325	公称直径（mm以内）250	个
C8-3-326	公称直径（mm以内）300	个

6. 安全阀调试定压

C8-3-327	公称直径（mm以内）15	个
C8-3-328	公称直径（mm以内）20	个
C8-3-329	公称直径（mm以内）25	个
C8-3-330	公称直径（mm以内）32	个
C8-3-331	公称直径（mm以内）40	个
C8-3-332	公称直径（mm以内）50	个
C8-3-333	公称直径（mm以内）65	个
C8-3-334	公称直径（mm以内）80	个
C8-3-335	公称直径（mm以内）100	个
C8-3-336	公称直径（mm以内）125	个
C8-3-337	公称直径（mm以内）150	个

C8-3-338	公称直径（mm以内）200	个
C8-3-339	公称直径（mm以内）250	个
C8-3-340	公称直径（mm以内）300	个

第四章 法兰安装

*一、低压法兰

1.碳钢法兰(螺纹连接)

C8-4-1	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-2	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-3	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-4	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-5	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-6	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-7	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-8	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-9	公称直径（mm以内）100	副

2.碳钢平焊法兰（电弧焊）

C8-4-10	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-11	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-12	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-13	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-14	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-15	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-16	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-17	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-18	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-19	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-20	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-21	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-22	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-23	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-24	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-25	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-26	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-27	公称直径（mm以内）500	副
C8-4-28	公称直径（mm以内）600	副
C8-4-29	公称直径（mm以内）700	副
C8-4-30	公称直径（mm以内）800	副
C8-4-31	公称直径（mm以内）900	副
C8-4-32	公称直径（mm以内）1000	副
C8-4-33	公称直径（mm以内）1200	副
C8-4-34	公称直径（mm以内）1400	副
C8-4-35	公称直径（mm以内）1600	副
C8-4-36	公称直径（mm以内）1800	副
C8-4-37	公称直径（mm以内）2000	副

3.碳钢对焊法兰（电弧焊）

C8-4-38	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-39	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-40	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-41	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-42	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-43	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-44	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-45	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-46	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-47	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-48	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-49	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-50	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-51	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-52	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-53	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-54	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-55	公称直径（mm以内）500	副
C8-4-56	公称直径（mm以内）600	副

4.碳钢对焊法兰（氩电联焊）

C8-4-57	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-58	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-59	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-60	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-61	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-62	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-63	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-64	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-65	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-66	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-67	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-68	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-69	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-70	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-71	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-72	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-73	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-74	公称直径（mm以内）500	副
C8-4-75	公称直径（mm以内）600	副

*5.碳钢对焊法兰（氩弧焊）

*S8-4-76	公称直径（mm以内）15	副
*S8-4-77	公称直径（mm以内）20	副
*S8-4-78	公称直径（mm以内）25	副
*S8-4-79	公称直径（mm以内）32	副
*S8-4-80	公称直径（mm以内）40	副
*S8-4-81	公称直径（mm以内）50	副

*6.碳钢法兰（沟槽卡箍式）

*S8-4-82	公称直径（mm以内）50	副
*S8-4-83	公称直径（mm以内）65	副
*S8-4-84	公称直径（mm以内）80	副
*S8-4-85	公称直径（mm以内）100	副
*S8-4-86	公称直径（mm以内）125	副
*S8-4-87	公称直径（mm以内）150	副
*S8-4-88	公称直径（mm以内）200	副
*S8-4-89	公称直径（mm以内）250	副
*S8-4-90	公称直径（mm以内）300	副

5.不锈钢平焊法兰（电弧焊）

C8-4-76	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-77	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-78	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-79	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-80	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-81	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-82	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-83	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-84	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-85	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-86	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-87	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-88	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-89	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-90	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-91	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-92	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-93	公称直径（mm以内）500	副

6.不锈钢对焊法兰（电弧焊）

C8-4-94	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-95	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-96	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-97	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-98	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-99	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-100	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-101	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-102	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-103	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-104	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-105	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-106	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-107	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-108	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-109	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-110	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-111	公称直径（mm以内）500	副

7.不锈钢对焊法兰（氩电联焊）

C8-4-112	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-113	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-114	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-115	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-116	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-117	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-118	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-119	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-120	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-121	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-122	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-123	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-124	公称直径（mm以内）500	副

8.不锈钢对焊法兰（氩弧焊）

C8-4-125	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-126	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-127	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-128	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-129	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-130	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-131	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-132	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-133	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-134	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-135	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-136	公称直径（mm以内）200	副

9.不锈钢翻边活动法兰（电弧焊）

C8-4-137	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-138	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-139	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-140	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-141	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-142	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-143	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-144	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-145	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-146	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-147	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-148	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-149	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-150	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-151	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-152	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-153	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-154	公称直径（mm以内）500	副
C8-4-155	公称直径（mm以内）600	副

C8-4-156	公称直径（mm以内）700	副
C8-4-157	公称直径（mm以内）800	副
C8-4-158	公称直径（mm以内）900	副
C8-4-159	公称直径（mm以内）1000	副
C8-4-160	公称直径（mm以内）1200	副
C8-4-161	公称直径（mm以内）1400	副

10.不锈钢翻边活动法兰（氩弧焊）

C8-4-162	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-163	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-164	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-165	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-166	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-167	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-168	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-169	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-170	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-171	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-172	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-173	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-174	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-175	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-176	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-177	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-178	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-179	公称直径（mm以内）500	副

11.合金钢平焊法兰（电弧焊）

C8-4-180	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-181	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-182	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-183	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-184	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-185	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-186	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-187	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-188	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-189	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-190	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-191	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-192	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-193	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-194	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-195	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-196	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-197	公称直径（mm以内）500	副
C8-4-198	公称直径（mm以内）600	副

12.合金钢对焊法兰（氩电联焊）

C8-4-199	公称直径（mm以内）15	副

C8-4-200	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-201	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-202	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-203	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-204	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-205	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-206	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-207	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-208	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-209	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-210	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-211	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-212	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-213	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-214	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-215	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-216	公称直径（mm以内）500	副
C8-4-217	公称直径（mm以内）600	副

13.合金钢对焊法兰（氩弧焊）

C8-4-218	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-219	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-220	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-221	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-222	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-223	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-224	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-225	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-226	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-227	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-228	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-229	公称直径（mm以内）200	副

14.铝及铝合金翻边活动法兰（氩弧焊）

C8-4-230	管外径（mm以内）18	副
C8-4-231	管外径（mm以内）25	副
C8-4-232	管外径（mm以内）30	副
C8-4-233	管外径（mm以内）40	副
C8-4-234	管外径（mm以内）50	副
C8-4-235	管外径（mm以内）60	副
C8-4-236	管外径（mm以内）70	副
C8-4-237	管外径（mm以内）80	副
C8-4-238	管外径（mm以内）100	副
C8-4-239	管外径（mm以内）125	副
C8-4-240	管外径（mm以内）150	副
C8-4-241	管外径（mm以内）180	副
C8-4-242	管外径（mm以内）200	副
C8-4-243	管外径（mm以内）250	副
C8-4-244	管外径（mm以内）300	副

C8-4-245	管外径（mm以内）350	副
C8-4-246	管外径（mm以内）410	副

15.铝及铝合金法兰（氩弧焊）

C8-4-247	管外径（mm以内）18	副
C8-4-248	管外径（mm以内）25	副
C8-4-249	管外径（mm以内）30	副
C8-4-250	管外径（mm以内）40	副
C8-4-251	管外径（mm以内）50	副
C8-4-252	管外径（mm以内）60	副
C8-4-253	管外径（mm以内）70	副
C8-4-254	管外径（mm以内）80	副
C8-4-255	管外径（mm以内）100	副
C8-4-256	管外径（mm以内）125	副
C8-4-257	管外径（mm以内）150	副
C8-4-258	管外径（mm以内）180	副
C8-4-259	管外径（mm以内）200	副

16.铜及铜合金翻边活动法兰（氧乙炔焊）

C8-4-260	管外径（mm以内）20	副
C8-4-261	管外径（mm以内）30	副
C8-4-262	管外径（mm以内）40	副
C8-4-263	管外径（mm以内）50	副
C8-4-264	管外径（mm以内）65	副
C8-4-265	管外径（mm以内）75	副
C8-4-266	管外径（mm以内）85	副
C8-4-267	管外径（mm以内）100	副
C8-4-268	管外径（mm以内）120	副
C8-4-269	管外径（mm以内）150	副
C8-4-270	管外径（mm以内）185	副
C8-4-271	管外径（mm以内）200	副
C8-4-272	管外径（mm以内）250	副
C8-4-273	管外径（mm以内）300	副

17.铜及铜合金法兰（氧乙炔焊）

C8-4-274	管外径（mm以内）20	副
C8-4-275	管外径（mm以内）30	副
C8-4-276	管外径（mm以内）40	副
C8-4-277	管外径（mm以内）50	副
C8-4-278	管外径（mm以内）65	副
C8-4-279	管外径（mm以内）75	副
C8-4-280	管外径（mm以内）85	副
C8-4-281	管外径（mm以内）100	副
C8-4-282	管外径（mm以内）120	副
C8-4-283	管外径（mm以内）150	副
C8-4-284	管外径（mm以内）185	副
C8-4-285	管外径（mm以内）200	副
C8-4-286	管外径（mm以内）250	副
C8-4-287	管外径（mm以内）300	副

*18．低压塑料法兰（热熔焊）

*8-4-288	管外径（mm以内）20	副
*8-4-289	管外径（mm以内）25	副
*8-4-290	管外径（mm以内）32	副
*8-4-291	管外径（mm以内）40	副
*8-4-292	管外径（mm以内）50	副
*8-4-293	管外径（mm以内）75	副
*8-4-294	管外径（mm以内）90	副
*8-4-295	管外径（mm以内）110	副
*8-4-296	管外径（mm以内）150	副
*8-4-297	管外径（mm以内）200	副
*8-4-298	管外径（mm以内）250	副

*19．低压玻璃钢法兰（环氧树脂）

*8-4-299	管外径（mm以内）25	副
*8-4-300	管外径（mm以内）40	副
*8-4-301	管外径（mm以内）50	副
*8-4-302	管外径（mm以内）80	副
*8-4-303	管外径（mm以内）100	副
*8-4-304	管外径（mm以内）125	副
*8-4-305	管外径（mm以内）150	副
*8-4-306	管外径（mm以内）200	副
*8-4-307	管外径（mm以内）250	副
*8-4-308	管外径（mm以内）300	副
*8-4-309	管外径（mm以内）400	副
*8-4-310	管外径（mm以内）500	副

*二、中压法兰

1.碳钢对焊法兰（电弧焊）

C8-4-288	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-289	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-290	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-291	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-292	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-293	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-294	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-295	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-296	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-297	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-298	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-299	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-300	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-301	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-302	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-303	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-304	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-305	公称直径（mm以内）500	副
C8-4-306	公称直径（mm以内）600	副

2.碳钢对焊法兰（氩电联焊）

C8-4-307	公称直径（mm以内）15	副

C8-4-308	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-309	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-310	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-311	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-312	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-313	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-314	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-315	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-316	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-317	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-318	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-319	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-320	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-321	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-322	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-323	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-324	公称直径（mm以内）500	副
C8-4-325	公称直径（mm以内）600	副

*3.碳钢对焊法兰（氩弧焊）

*S8-4-387	公称直径（mm以内）15	副
*S8-4-388	公称直径（mm以内）20	副
*S8-4-389	公称直径（mm以内）25	副
*S8-4-390	公称直径（mm以内）32	副
*S8-4-391	公称直径（mm以内）40	副
*S8-4-392	公称直径（mm以内）50	副

3.不锈钢对焊法兰（电弧焊）

C8-4-326	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-327	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-328	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-329	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-330	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-331	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-332	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-333	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-334	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-335	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-336	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-337	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-338	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-339	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-340	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-341	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-342	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-343	公称直径（mm以内）500	副

4.不锈钢对焊法兰（氩电联焊）

C8-4-344	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-345	公称直径（mm以内）65	副

C8-4-346	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-347	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-348	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-349	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-350	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-351	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-352	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-353	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-354	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-355	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-356	公称直径（mm以内）500	副

5.不锈钢对焊法兰（氩弧焊）

C8-4-357	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-358	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-359	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-360	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-361	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-362	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-363	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-364	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-365	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-366	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-367	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-368	公称直径（mm以内）200	副

6.合金钢对焊法兰（电弧焊）

C8-4-369	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-370	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-371	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-372	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-373	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-374	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-375	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-376	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-377	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-378	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-379	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-380	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-381	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-382	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-383	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-384	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-385	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-386	公称直径（mm以内）500	副
C8-4-387	公称直径（mm以内）600	副

7.合金钢对焊法兰（氩电联焊）

C8-4-388	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-389	公称直径（mm以内）65	副

C8-4-390	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-391	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-392	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-393	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-394	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-395	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-396	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-397	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-398	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-399	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-400	公称直径（mm以内）500	副
C8-4-401	公称直径（mm以内）600	副

8.合金钢对焊法兰（氩弧焊）

C8-4-402	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-403	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-404	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-405	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-406	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-407	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-408	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-409	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-410	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-411	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-412	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-413	公称直径（mm以内）200	副

9.铜及铜合金对焊法兰（氧乙炔焊）

C8-4-414	管外径（mm以内）20	副
C8-4-415	管外径（mm以内）30	副
C8-4-416	管外径（mm以内）40	副
C8-4-417	管外径（mm以内）50	副
C8-4-418	管外径（mm以内）65	副
C8-4-419	管外径（mm以内）75	副
C8-4-420	管外径（mm以内）85	副
C8-4-421	管外径（mm以内）100	副
C8-4-422	管外径（mm以内）120	副
C8-4-423	管外径（mm以内）150	副
C8-4-424	管外径（mm以内）185	副
C8-4-425	管外径（mm以内）200	副
C8-4-426	管外径（mm以内）250	副
C8-4-427	管外径（mm以内）300	副

三、高压法兰

1.碳钢法兰（螺纹连接）

C8-4-428	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-429	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-430	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-431	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-432	公称直径（mm以内）40	副

C8-4-433	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-434	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-435	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-436	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-437	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-438	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-439	公称直径（mm以内）200	副

2.碳钢对焊法兰（电弧焊）

C8-4-440	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-441	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-442	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-443	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-444	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-445	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-446	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-447	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-448	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-449	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-450	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-451	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-452	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-453	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-454	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-455	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-456	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-457	公称直径（mm以内）500	副
C8-4-458	公称直径（mm以内）600	副

3.碳钢对焊法兰（氩电联焊）

C8-4-459	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-460	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-461	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-462	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-463	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-464	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-465	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-466	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-467	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-468	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-469	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-470	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-471	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-472	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-473	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-474	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-475	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-476	公称直径（mm以内）500	副
C8-4-477	公称直径（mm以内）600	副

4. 不锈钢对焊法兰（电弧焊）

C8-4-478	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-479	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-480	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-481	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-482	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-483	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-484	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-485	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-486	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-487	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-488	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-489	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-490	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-491	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-492	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-493	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-494	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-495	公称直径（mm以内）500	副

5. 不锈钢对焊法兰（氩电联焊）

C8-4-496	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-497	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-498	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-499	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-500	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-501	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-502	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-503	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-504	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-505	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-506	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-507	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-508	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-509	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-510	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-511	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-512	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-513	公称直径（mm以内）500	副

6. 合金钢对焊法兰（电弧焊）

C8-4-514	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-515	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-516	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-517	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-518	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-519	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-520	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-521	公称直径（mm以内）80	副

C8-4-522	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-523	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-524	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-525	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-526	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-527	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-528	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-529	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-530	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-531	公称直径（mm以内）500	副
C8-4-532	公称直径（mm以内）600	副

7.合金钢对焊法兰（氩电联焊）

C8-4-533	公称直径（mm以内）15	副
C8-4-534	公称直径（mm以内）20	副
C8-4-535	公称直径（mm以内）25	副
C8-4-536	公称直径（mm以内）32	副
C8-4-537	公称直径（mm以内）40	副
C8-4-538	公称直径（mm以内）50	副
C8-4-539	公称直径（mm以内）65	副
C8-4-540	公称直径（mm以内）80	副
C8-4-541	公称直径（mm以内）100	副
C8-4-542	公称直径（mm以内）125	副
C8-4-543	公称直径（mm以内）150	副
C8-4-544	公称直径（mm以内）200	副
C8-4-545	公称直径（mm以内）250	副
C8-4-546	公称直径（mm以内）300	副
C8-4-547	公称直径（mm以内）350	副
C8-4-548	公称直径（mm以内）400	副
C8-4-549	公称直径（mm以内）450	副
C8-4-550	公称直径（mm以内）500	副
C8-4-551	公称直径（mm以内）600	副

第五章 管道压力试验、吹扫与清洗

*一、管道压力试验

1.低中压管道液压试验

C8-5-1	公称直径 （mm以内）50	100m
C8-5-2	公称直径 （mm以内）100	100m
C8-5-3	公称直径 （mm以内）200	100m
C8-5-4	公称直径 （mm以内）300	100m
C8-5-5	公称直径 （mm以内）400	100m
C8-5-6	公称直径 （mm以内）500	100m
C8-5-7	公称直径 （mm以内）600	100m
C8-5-8	公称直径 （mm以内）800	100m
C8-5-9	公称直径 （mm以内）1000	100m
C8-5-10	公称直径 （mm以内）1200	100m

2.高压管道液压试验

C8-5-11	公称直径 （mm以内）50	100m
C8-5-12	公称直径 （mm以内）100	100m
C8-5-13	公称直径 （mm以内）200	100m
C8-5-14	公称直径 （mm以内）300	100m
C8-5-15	公称直径 （mm以内）400	100m
C8-5-16	公称直径 （mm以内）500	100m
C8-5-17	公称直径 （mm以内）600	100m

*3.排水管道闭水试验

*S8-5-18	公称直径（mm以内）200	100m
*S8-5-19	公称直径（mm以内）300	100m
*S8-5-20	公称直径（mm以内）400	100m
*S8-5-21	公称直径（mm以内）500	100m
*S8-5-22	公称直径（mm以内）600	100m
*S8-5-23	公称直径（mm以内）700	100m
*S8-5-24	公称直径（mm以内）800	100m
*S8-5-25	公称直径（mm以内）900	100m
*S8-5-26	公称直径（mm以内）1000	100m
*S8-5-27	公称直径（mm以内）1200	100m
*S8-5-28	公称直径（mm以内）1400	100m
*S8-5-29	公称直径（mm以内）1600	100m
*S8-5-30	公称直径（mm以内）1800	100m
*S8-5-31	公称直径（mm以内）2000	100m

3.低中压管道气压试验

C8-5-18	公称直径 （mm以内）50	100m
C8-5-19	公称直径 （mm以内）100	100m
C8-5-20	公称直径 （mm以内）200	100m
C8-5-21	公称直径 （mm以内）300	100m
C8-5-22	公称直径 （mm以内）400	100m
C8-5-23	公称直径 （mm以内）500	100m
C8-5-24	公称直径 （mm以内）600	100m
C8-5-25	公称直径 （mm以内）800	100m
C8-5-26	公称直径 （mm以内）1000	100m
C8-5-27	公称直径 （mm以内）1200	100m
C8-5-28	公称直径 （mm以内）1400	100m
C8-5-29	公称直径 （mm以内）1600	100m
C8-5-30	公称直径 （mm以内）1800	100m
C8-5-31	公称直径 （mm以内）2000	100m
C8-5-32	公称直径 （mm以内）2200	100m
C8-5-33	公称直径 （mm以内）2400	100m
C8-5-34	公称直径 （mm以内）2600	100m
C8-5-35	公称直径 （mm以内）2800	100m
C8-5-36	公称直径 （mm以内）3000	100m

4.低中压管道泄漏性试验

C8-5-37	公称直径 （mm以内）50	100m
C8-5-38	公称直径 （mm以内）100	100m
C8-5-39	公称直径 （mm以内）200	100m
C8-5-40	公称直径 （mm以内）300	100m

C8-5-41	公称直径 （mm以内）400	100m
C8-5-42	公称直径 （mm以内）500	100m
C8-5-43	公称直径 （mm以内）600	100m

5.低中压管道真空试验

C8-5-44	公称直径 （mm以内）50	100m
C8-5-45	公称直径 （mm以内）100	100m
C8-5-46	公称直径 （mm以内）200	100m
C8-5-47	公称直径 （mm以内）300	100m
C8-5-48	公称直径 （mm以内）400	100m
C8-5-49	公称直径 （mm以内）500	100m
C8-5-50	公称直径 （mm以内）600	100m

二、管道系统吹扫

1.水冲洗

C8-5-51	公称直径 （mm以内）50	100m
C8-5-52	公称直径 （mm以内）100	100m
C8-5-53	公称直径 （mm以内）200	100m
C8-5-54	公称直径 （mm以内）300	100m
C8-5-55	公称直径 （mm以内）400	100m
C8-5-56	公称直径 （mm以内）500	100m
C8-5-57	公称直径 （mm以内）600	100m

2.空气吹扫

C8-5-58	公称直径 （mm以内）50	100m
C8-5-59	公称直径 （mm以内）100	100m
C8-5-60	公称直径 （mm以内）200	100m
C8-5-61	公称直径 （mm以内）300	100m
C8-5-62	公称直径 （mm以内）400	100m
C8-5-63	公称直径 （mm以内）500	100m
C8-5-64	公称直径 （mm以内）600	100m

3.蒸汽吹扫

C8-5-65	公称直径 （mm以内）50	100m
C8-5-66	公称直径 （mm以内）100	100m
C8-5-67	公称直径 （mm以内）200	100m
C8-5-68	公称直径 （mm以内）300	100m
C8-5-69	公称直径 （mm以内）400	100m
C8-5-70	公称直径 （mm以内）500	100m
C8-5-71	公称直径 （mm以内）600	100m

*三、管道系统清洗

1.碱洗

C8-5-72	公称直径 （mm以内）50	100m
C8-5-73	公称直径 （mm以内）100	100m
C8-5-74	公称直径 （mm以内）200	100m
C8-5-75	公称直径 （mm以内）300	100m
C8-5-76	公称直径 （mm以内）400	100m
C8-5-77	公称直径 （mm以内）500	100m
C8-5-78	公称直径 （mm以内）600	100m

2.酸洗

C8-5-79	公称直径 （mm以内） 50	100m
C8-5-80	公称直径 （mm以内） 100	100m
C8-5-81	公称直径 （mm以内） 200	100m
C8-5-82	公称直径 （mm以内） 300	100m
C8-5-83	公称直径 （mm以内） 400	100m
C8-5-84	公称直径 （mm以内） 500	100m
C8-5-85	公称直径 （mm以内） 600	100m

*3.浸泡法管道酸洗

(1)碳钢、低合金钢

*HNC8-2978	公称直径 （mm以内） 25	100m
*HNC8-2979	公称直径 （mm以内） 50	100m
*HNC8-2980	公称直径 （mm以内） 100	100m
*HNC8-2981	公称直径 （mm以内） 200	100m
*HNC8-2982	公称直径 （mm以内） 300	100m
*HNC8-2983	公称直径 （mm以内） 400	100m
*HNC8-2984	公称直径 （mm以内） 500	100m

(2)不锈钢

*HNC8-2985	公称直径 （mm以内） 25	100m
*HNC8-2986	公称直径 （mm以内） 50	100m
*HNC8-2987	公称直径 （mm以内） 200	100m
*HNC8-2988	公称直径 （mm以内） 100	100m
*HNC8-2989	公称直径 （mm以内） 300	100m
*HNC8-2990	公称直径 （mm以内） 400	100m
*HNC8-2991	公称直径 （mm以内） 500	100m

3.化学清洗

C8-5-86	公称直径 （mm以内） 50	100m
C8-5-87	公称直径 （mm以内） 100	100m
C8-5-88	公称直径 （mm以内） 200	100m
C8-5-89	公称直径 （mm以内） 300	100m
C8-5-90	公称直径 （mm以内） 400	100m
C8-5-91	公称直径 （mm以内） 500	100m
C8-5-92	公称直径 （mm以内） 600	100m

四、管道脱脂

C8-5-93	公称直径 （mm以内） 50	100m
C8-5-94	公称直径 （mm以内） 100	100m
C8-5-95	公称直径 （mm以内） 200	100m
C8-5-96	公称直径 （mm以内） 300	100m
C8-5-97	公称直径 （mm以内） 400	100m
C8-5-98	公称直径 （mm以内） 500	100m
C8-5-99	公称直径 （mm以内） 600	100m

五、管道油清洗

C8-5-100	公称直径 （mm以内） 15	100m
C8-5-101	公称直径 （mm以内） 20	100m
C8-5-102	公称直径 （mm以内） 25	100m
C8-5-103	公称直径 （mm以内） 32	100m

C8-5-104	公称直径 （mm以内） 40	100m
C8-5-105	公称直径 （mm以内） 50	100m
C8-5-106	公称直径 （mm以内） 65	100m
C8-5-107	公称直径 （mm以内） 80	100m
C8-5-108	公称直径 （mm以内） 100	100m
C8-5-109	公称直径 （mm以内） 125	100m
C8-5-110	公称直径 （mm以内） 150	100m
C8-5-111	公称直径 （mm以内） 200	100m

第六章 无损检测与焊口热处理

*一、管材表面无损检测

1.磁粉检测

C8-6-1	公称直径 （mm以内） 50	10m
C8-6-2	公称直径 （mm以内） 100	10m
C8-6-3	公称直径 （mm以内） 200	10m
C8-6-4	公称直径 （mm以内） 350	10m

*2.渗透检测

*8-6-5	普通渗透检测 公称直径(mm以内） 100	10m
*8-6-6	普通渗透检测 公称直径(mm以内） 200	10m
*8-6-7	普通渗透检测 公称直径(mm以内） 350	10m
*8-6-8	普通渗透检测 公称直径(mm以内） 500	10m
*8-6-9	荧光渗透检测 公称直径(mm以内） 100	10m
*8-6-10	荧光渗透检测 公称直径(mm以内） 200	10m
*8-6-11	荧光渗透检测 公称直径(mm以内） 350	10m
*8-6-12	荧光渗透检测 公称直径(mm以内） 500	10m

2.超声波检测

C8-6-5	公称直径 （mm以内） 150	10m
C8-6-6	公称直径 （mm以内） 250	10m
C8-6-7	公称直径 （mm以内） 350	10m
C8-6-8	公称直径 （mm以内） 350以上	10m

*二、焊缝无损检测

1.Ｘ光射线检测

(1)80mm×300mm

C8-6-9	管双壁厚 （mm以内） 16	10张
C8-6-10	管双壁厚 （mm以内） 30	10张
C8-6-11	管双壁厚 （mm以内） 42	10张
C8-6-12	管双壁厚 （mm以内） 42以上	10张

(2)80mm×150mm

C8-6-13	管双壁厚 （mm以内） 16	10张
C8-6-14	管双壁厚 （mm以内） 30	10张
C8-6-15	管双壁厚 （mm以内） 42	10张

*2.γ射线检测（外透法）

（1）80mm×300mm

C8-6-16	管双壁厚 （mm以内） 30	10张

C8-6-17	管双壁厚 (mm以内) 40	10张
C8-6-18	管双壁厚 (mm以内) 50	10张
C8-6-19	管双壁厚 (mm以内) 50以上	10张

（2）80mm×150mm

C8-6-20	管双壁厚 (mm以内) 30	10张
*8-6-29	管双壁厚 (mm以内) 40	10张
*8-6-30	管双壁厚 (mm以内) 50	10张
*8-6-31	管双壁厚 (mm以内) 50以上	10张

3.超声波检测

C8-6-21	公称直径 (mm以内) 150	10口
C8-6-22	公称直径 (mm以内) 250	10口
C8-6-23	公称直径 (mm以内) 350	10口
C8-6-24	公称直径 (mm以内) 350以上	10口

4.磁粉检测

C8-6-25	普通磁粉检测 公称直径(mm以内) 150	10口
C8-6-26	普通磁粉检测 公称直径(mm以内) 250	10口
C8-6-27	普通磁粉检测 公称直径(mm以内) 350	10口
C8-6-28	普通磁粉检测 公称直径(mm以内) 350以上	10口
C8-6-29	荧光磁粉检测 公称直径(mm以内) 150	10口
C8-6-30	荧光磁粉检测 公称直径(mm以内) 250	10口
C8-6-31	荧光磁粉检测 公称直径(mm以内) 350	10口
C8-6-32	荧光磁粉检测 公称直径(mm以内) 350以上	10口

5.渗透检测

C8-6-33	普通渗透检测 (公称直径mm以内) 100	10口
C8-6-34	普通渗透检测 (公称直径mm以内) 200	10口
C8-6-35	普通渗透检测 (公称直径mm以内) 350	10口
C8-6-36	普通渗透检测 (公称直径mm以内) 500	10口
C8-6-37	荧光渗透检测 (公称直径mm以内) 100	10口
C8-6-38	荧光渗透检测 (公称直径mm以内) 200	10口
C8-6-39	荧光渗透检测 (公称直径mm以内) 350	10口
C8-6-40	荧光渗透检测 (公称直径mm以内) 500	10口
		10口

*6. 相控阵超声检测

(1)厚度T≤20

*8-6-52	公称直径(mm以内) 50	口
*8-6-53	公称直径(mm以内) 100	口
*8-6-54	公称直径(mm以内) 200	口
*8-6-55	公称直径(mm以内) 400	口
*8-6-56	公称直径(mm以内) 600	口
*8-6-57	公称直径(mm以内) 800	口
*8-6-58	公称直径(mm以内) 1000	口
*8-6-59	公称直径(mm以内) 1200	口
*8-6-60	公称直径(mm以内) 1400	口
*8-6-61	公称直径(mm以内) 1600	口

(2)厚度T＞20

*8-6-62	公称直径(mm以内) 200	口

*8-6-63	公称直径(mm以内) 400	口
*8-6-64	公称直径(mm以内) 600	口
*8-6-65	公称直径(mm以内) 800	口
*8-6-66	公称直径(mm以内) 1000	口

*三、配合超声检测焊缝人工打磨

*8-6-67	公称直径(mm以内) 200	道
*8-6-68	公称直径(mm以内) 300	道
*8-6-69	公称直径(mm以内) 400	道
*8-6-70	公称直径(mm以内) 500	道
*8-6-71	公称直径(mm以内) 600	道

*四、配合管材表面检测翻转

*8-6-72	公称直径(mm以内) 200	10m
*8-6-73	公称直径(mm以内) 400	10m
*8-6-74	公称直径(mm以内) 600	10m

三、焊口预热及后热

1.低中压碳钢管电加热片

C8-6-41	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-42	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-43	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-44	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-45	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-46	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-47	公称直径（mm以内） 600	10口

2.高压碳钢管电加热片

C8-6-48	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-49	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-50	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-51	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-52	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-53	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-54	公称直径（mm以内） 600	10口

3.低中压碳钢管电阻丝

C8-6-55	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-56	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-57	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-58	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-59	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-60	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-61	公称直径（mm以内） 600	10口

4.高压碳钢管电阻丝

C8-6-62	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-63	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-64	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-65	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-66	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-67	公称直径（mm以内） 500	10口

C8-6-68	公称直径（mm以内） 600	10口

5.低中压合金钢管电加热片

C8-6-69	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-70	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-71	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-72	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-73	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-74	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-75	公称直径（mm以内） 600	10口

6.高压合金钢管电加热片

C8-6-76	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-77	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-78	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-79	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-80	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-81	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-82	公称直径（mm以内） 600	10口

7.低中压合金钢管电阻丝

C8-6-83	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-84	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-85	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-86	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-87	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-88	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-89	公称直径（mm以内） 600	10口

8.高压合金钢管电阻丝

C8-6-90	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-91	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-92	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-93	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-94	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-95	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-96	公称直径（mm以内） 600	10口

9.碳钢管电感应

C8-6-97	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-98	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-99	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-100	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-101	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-102	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-103	公称直径（mm以内） 600	10口

10.低中压合金钢管电感应

C8-6-104	公称直径（mm以内）50	10口
C8-6-105	公称直径（mm以内）100	10口
C8-6-106	公称直径（mm以内）200	10口
C8-6-107	公称直径（mm以内）300	10口

C8-6-108	公称直径（mm以内）400	10口
C8-6-109	公称直径（mm以内）500	10口
C8-6-110	公称直径（mm以内）600	10口

11. 高压合金钢管电感应

C8-6-111	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-112	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-113	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-114	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-115	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-116	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-117	公称直径（mm以内） 600	10口

12. 碳钢管氧乙炔

C8-6-118	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-119	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-120	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-121	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-122	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-123	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-124	公称直径（mm以内） 600	10口

13. 合金钢管氧乙炔

C8-6-125	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-126	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-127	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-128	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-129	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-130	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-131	公称直径（mm以内） 600	10口

四、焊口热处理

1. 低中压碳钢电加热片

C8-6-132	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-133	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-134	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-135	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-136	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-137	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-138	公称直径（mm以内） 600	10口

2. 高压碳钢电加热片

C8-6-139	公称直径(mm以内) 50	10口
C8-6-140	公称直径(mm以内) 100	10口
C8-6-141	公称直径(mm以内) 200	10口
C8-6-142	公称直径(mm以内) 300	10口
C8-6-143	公称直径(mm以内) 400	10口
C8-6-144	公称直径(mm以内) 500	10口
C8-6-145	公称直径(mm以内) 600	10口

3. 低中压碳钢管电阻丝

C8-6-146	公称直径（mm以内）50	10口

C8-6-147	公称直径（mm以内）100	10口
C8-6-148	公称直径（mm以内）200	10口
C8-6-149	公称直径（mm以内）300	10口
C8-6-150	公称直径（mm以内）400	10口
C8-6-151	公称直径（mm以内）500	10口
C8-6-152	公称直径（mm以内）600	10口

4.高压碳钢管电阻丝

C8-6-153	公称直径（mm以内）50	10口
C8-6-154	公称直径（mm以内）100	10口
C8-6-155	公称直径（mm以内）200	10口
C8-6-156	公称直径（mm以内）300	10口
C8-6-157	公称直径（mm以内）400	10口
C8-6-158	公称直径（mm以内）500	10口
C8-6-159	公称直径（mm以内）600	10口

5.低中压合金钢管电加热片

C8-6-160	公称直径（mm以内）50	10口
C8-6-161	公称直径（mm以内）100	10口
C8-6-162	公称直径（mm以内）200	10口
C8-6-163	公称直径（mm以内）300	10口
C8-6-164	公称直径（mm以内）400	10口
C8-6-165	公称直径（mm以内）500	10口
C8-6-166	公称直径（mm以内）600	10口

6.高压合金钢管电加热片

C8-6-167	公称直径(mm以内）50	10口
C8-6-168	公称直径(mm以内）100	10口
C8-6-169	公称直径(mm以内）200	10口
C8-6-170	公称直径(mm以内）300	10口
C8-6-171	公称直径(mm以内）400	10口
C8-6-172	公称直径(mm以内）500	10口
C8-6-173	公称直径(mm以内）600	10口

7.低中压合金钢管电阻丝

C8-6-174	公称直径（mm以内）50	10口
C8-6-175	公称直径（mm以内）100	10口
C8-6-176	公称直径（mm以内）200	10口
C8-6-177	公称直径（mm以内）300	10口
C8-6-178	公称直径（mm以内）400	10口
C8-6-179	公称直径（mm以内）500	10口
C8-6-180	公称直径（mm以内）600	10口

8.高压合金钢管电阻丝

C8-6-181	公称直径（mm以内）50	10口
C8-6-182	公称直径（mm以内）100	10口
C8-6-183	公称直径（mm以内）200	10口
C8-6-184	公称直径（mm以内）300	10口
C8-6-185	公称直径（mm以内）400	10口
C8-6-186	公称直径（mm以内）500	10口
C8-6-187	公称直径（mm以内）600	10口

9.碳钢管电感应

C8-6-188	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-189	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-190	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-191	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-192	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-193	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-194	公称直径（mm以内） 600	10口

10.低压合金钢管电感应

C8-6-195	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-196	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-197	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-198	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-199	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-200	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-201	公称直径（mm以内） 600	10口

11.中高压合金钢管电感应

C8-6-202	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-6-203	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-6-204	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-6-205	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-6-206	公称直径（mm以内） 400	10口
C8-6-207	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-6-208	公称直径（mm以内） 600	10口

五、硬度测定

C8-6-209	管材	10个点

六、光谱分析

C8-6-210	定性	点
C8-6-211	半定量	点
C8-6-212	全组分	点

第七章 其他

*一、管道支吊架制作安装

*8-7-1	一般管架 50kg以内	100kg
*8-7-2	一般管架 100kg以内	100kg
*8-7-3	一般管架 100kg以上	100kg
C8-7-2	木垫式管架	100kg
C8-7-3	弹簧式管架	100kg

二、焊口充氩保护（管道内部）

C8-7-4	公称直径（mm以内） 50	10口
C8-7-5	公称直径（mm以内） 100	10口
C8-7-6	公称直径（mm以内） 200	10口
C8-7-7	公称直径（mm以内） 300	10口
C8-7-8	公称直径（mm以内） 400	10口

C8-7-9	公称直径（mm以内） 500	10口
C8-7-10	公称直径（mm以内） 600	10口

*三、焊口充氩保护（管道外部）

*S8-7-18	公称直径（mm以内）50	10口
*S8-7-19	公称直径（mm以内）100	10口
*S8-7-20	公称直径（mm以内）200	10口
*S8-7-21	公称直径（mm以内）300	10口
*S8-7-22	公称直径（mm以内）400	10口
*S8-7-23	公称直径（mm以内）500	10口

三、冷排管制作安装

C8-7-11	翅片墙排管长度 (12根以内)（m） 7	100m
C8-7-12	翅片墙排管长度 (12根以内)（m） 10	100m
C8-7-13	翅片墙排管长度 (12根以内)（m） 16	100m
C8-7-14	翅片墙排管长度 (12根以内)（m） 22	100m
C8-7-15	翅片顶排管长度 (12根以内)（m） 7	100m
C8-7-16	翅片顶排管长度 (12根以内)（m） 10	100m
C8-7-17	翅片顶排管长度 (12根以内)（m） 16	100m
C8-7-18	翅片顶排管长度 (12根以内)（m） 22	100m
C8-7-19	光滑顶排管长度 (60根以内)（m） 7	100m
C8-7-20	光滑顶排管长度 (60根以内)（m） 10	100m
C8-7-21	光滑顶排管长度 (60根以内)（m） 16	100m
C8-7-22	光滑顶排管长度 (60根以内)（m） 22	100m
C8-7-23	光滑顶排管长度 (60根以内)（m） 28	100m
C8-7-24	光滑顶排管长度 (60根以内)（m） 34	100m
C8-7-25	光滑顶排管长度 (60根以内)（m） 37	100m
C8-7-26	光滑蛇形墙排管长度 (20根以内)（m） 7	100m
C8-7-27	光滑蛇形墙排管长度 (20根以内)（m） 10	100m
C8-7-28	光滑蛇形墙排管长度 (20根以内)（m） 16	100m
C8-7-29	光滑蛇形墙排管长度 (20根以内)（m） 22	100m
C8-7-30	立式墙排管长度 (40根以内)（m） 2.5	100m
C8-7-31	立式墙排管长度 (40根以内)（m） 3	100m
C8-7-32	立式墙排管长度 (40根以内)（m） 3.5	100m
C8-7-33	搁架式排管长度 (10排以内)（m） 4.5	100m
C8-7-34	搁架式排管长度 (10排以内)（m） 8	100m
C8-7-35	搁架式排管长度 (10排以内)（m） 10	100m

四、钢带退火、加氨

C8-7-36	钢 带 退 火 30～50	t
C8-7-37	加 氨 10(以内)	t
C8-7-38	加 氨 20(以内)	t

五、蒸汽分汽缸制作

C8-7-39	钢管制 50kg以内	100kg
C8-7-40	钢管制 50kg以上	100kg
C8-7-41	钢板制	100kg

六、蒸汽分汽缸安装

C8-7-42	单重(kg) 50以内	个
C8-7-43	单重(kg) 100以内	个

C8-7-44	单重(kg) 150以内	个
C8-7-45	单重(kg) 200以内	个
C8-7-46	单重(kg) 200以上	个

七、集气罐制作

C8-7-47	公称直径（mm以内） 150	个
C8-7-48	公称直径（mm以内） 200	个
C8-7-49	公称直径（mm以内） 250	个
C8-7-50	公称直径（mm以内） 300	个
C8-7-51	公称直径（mm以内） 400	个

八、集气罐安装

C8-7-52	公称直径（mm以内） 150	个
C8-7-53	公称直径（mm以内） 200	个
C8-7-54	公称直径（mm以内） 250	个
C8-7-55	公称直径（mm以内） 300	个
C8-7-56	公称直径（mm以内） 400	个

九、空气分气筒制作安装

C8-7-57	公称直径×长度 100×400	个
C8-7-58	公称直径×长度 150×400	个
C8-7-59	公称直径×长度 200×400	个

十、空气调节器喷雾管安装

C8-7-60	型 号 I	组
C8-7-61	型 号 II	组
C8-7-62	型 号 III	组
C8-7-63	型 号 Ⅳ	组
C8-7-64	型 号 V	组
C8-7-65	型 号 Ⅵ	组

十一、钢制排水漏斗制作与安装

C8-7-66	公称直径 (mm以内) 50	个
C8-7-67	公称直径 (mm以内) 100	个
C8-7-68	公称直径 (mm以内) 150	个
C8-7-69	公称直径 (mm以内) 200	个

十二、套管制作与安装

1.柔性防水套管制作

C8-7-70	公称直径 (mm以内) 50	个
C8-7-71	公称直径 (mm以内) 80	个
C8-7-72	公称直径 (mm以内) 100	个
C8-7-73	公称直径 (mm以内) 125	个
C8-7-74	公称直径 (mm以内) 150	个
C8-7-75	公称直径 (mm以内) 200	个
C8-7-76	公称直径 (mm以内) 250	个
C8-7-77	公称直径 (mm以内) 300	个
C8-7-78	公称直径 (mm以内) 350	个
C8-7-79	公称直径 (mm以内) 400	个
C8-7-80	公称直径 (mm以内) 450	个
C8-7-81	公称直径 (mm以内) 500	个

C8-7-82	公称直径 （mm以内） 600	个
C8-7-83	公称直径 （mm以内） 700	个
C8-7-84	公称直径 （mm以内） 800	个
C8-7-85	公称直径 （mm以内） 900	个
C8-7-86	公称直径 （mm以内） 1000	个
C8-7-87	公称直径 （mm以内） 1200	个
C8-7-88	公称直径 （mm以内） 1400	个

2.柔性防水套管安装

C8-7-89	公称直径 （mm以内） 50	个
C8-7-90	公称直径 （mm以内） 100	个
C8-7-91	公称直径 （mm以内） 150	个
C8-7-92	公称直径 （mm以内） 200	个
C8-7-93	公称直径 （mm以内） 300	个
C8-7-94	公称直径 （mm以内） 400	个
C8-7-95	公称直径 （mm以内） 500	个
C8-7-96	公称直径 （mm以内） 600	个
C8-7-97	公称直径 （mm以内） 800	个
C8-7-98	公称直径 （mm以内） 1000	个
C8-7-99	公称直径 （mm以内） 1200	个
C8-7-100	公称直径 （mm以内） 1400	个

3.刚性防水套管制作

C8-7-101	公称直径 （mm以内） 50	个
C8-7-102	公称直径 （mm以内） 80	个
C8-7-103	公称直径 （mm以内） 100	个
C8-7-104	公称直径 （mm以内） 125	个
C8-7-105	公称直径 （mm以内） 150	个
C8-7-106	公称直径 （mm以内） 200	个
C8-7-107	公称直径 （mm以内） 250	个
C8-7-108	公称直径 （mm以内） 300	个
C8-7-109	公称直径 （mm以内） 350	个
C8-7-110	公称直径 （mm以内） 400	个
C8-7-111	公称直径 （mm以内） 450	个
C8-7-112	公称直径 （mm以内） 500	个
C8-7-113	公称直径 （mm以内） 600	个
C8-7-114	公称直径 （mm以内） 700	个
C8-7-115	公称直径 （mm以内） 800	个
C8-7-116	公称直径 （mm以内） 900	个
C8-7-117	公称直径 （mm以内） 1000	个
C8-7-118	公称直径 （mm以内） 1200	个
C8-7-119	公称直径 （mm以内） 1400	个

4.刚性防水套管安装

C8-7-120	公称直径 （mm以内） 50	个
C8-7-121	公称直径 （mm以内） 100	个
C8-7-122	公称直径 （mm以内） 150	个
C8-7-123	公称直径 （mm以内） 200	个
C8-7-124	公称直径 （mm以内） 300	个
C8-7-125	公称直径 （mm以内） 400	个

C8-7-126	公称直径 （mm以内）500	个
C8-7-127	公称直径 （mm以内）600	个
C8-7-128	公称直径 （mm以内）800	个
C8-7-129	公称直径 （mm以内）1000	个
C8-7-130	公称直径 （mm以内）1200	个
C8-7-131	公称直径 （mm以内）1400	个

5.一般穿墙套管制作与安装

C8-7-132	公称直径 （mm以内）50	个
C8-7-133	公称直径 （mm以内）100	个
C8-7-134	公称直径 （mm以内）150	个
C8-7-135	公称直径 （mm以内）200	个
C8-7-136	公称直径 （mm以内）250	个
C8-7-137	公称直径 （mm以内）300	个
C8-7-138	公称直径 （mm以内）350	个
C8-7-139	公称直径 （mm以内）400	个
C8-7-140	公称直径 （mm以内）450	个
C8-7-141	公称直径 （mm以内）500	个
C8-7-142	公称直径 （mm以内）600	个

十三、水位计安装

C8-7-143	管　式 （Φ20mm以下）	组
C8-7-144	板　式 （δ20mm以下）	组

十四、手摇泵安装

C8-7-145	公称直径 （mm以内）25	个
C8-7-146	公称直径 （mm以内）32	个
C8-7-147	公称直径 （mm以内）40	个
C8-7-148	公称直径 （mm以内）50	个

*6.钢塑过渡接头安装（法兰连接）

*HB6-334	公称直径（mm以内）50	个
*HB6-335	公称直径（mm以内）100	个
*HB6-336	公称直径（mm以内）150	个
*HB6-337	公称直径（mm以内）200	个
*HB6-338	公称直径（mm以内）250	个
*HB6-339	公称直径（mm以内）300	个

十五、阀门操纵装置安装

C8-7-149	阀门操纵装置	100kg

十六、调节阀临时短管制作装拆

C8-7-150	公称直径 （mm以内）50	个
C8-7-151	公称直径 （mm以内）100	个
C8-7-152	公称直径 （mm以内）150	个
C8-7-153	公称直径 （mm以内）200	个
C8-7-154	公称直径 （mm以内）300	个
C8-7-155	公称直径 （mm以内）400	个
C8-7-156	公称直径 （mm以内）500	个
C8-7-157	公称直径 （mm以内）600	个

十七、虾体弯制作及煨弯

1.碳钢管虾体弯制作（电弧焊）

C8-7-158	公称直径（mm以内）200	10个
C8-7-159	公称直径（mm以内）250	10个
C8-7-160	公称直径（mm以内）300	10个
C8-7-161	公称直径（mm以内）350	10个
C8-7-162	公称直径（mm以内）400	10个
C8-7-163	公称直径（mm以内）450	10个
C8-7-164	公称直径（mm以内）500	10个
C8-7-165	公称直径（mm以内）600	10个

2.不锈钢管虾体弯制作（电弧焊）

C8-7-166	公称直径（mm以内）200	10个
C8-7-167	公称直径（mm以内）250	10个
C8-7-168	公称直径（mm以内）300	10个
C8-7-169	公称直径（mm以内）350	10个
C8-7-170	公称直径（mm以内）400	10个
C8-7-171	公称直径（mm以内）450	10个
C8-7-172	公称直径（mm以内）500	10个

3.不锈钢管虾体弯制作（氩电联焊）

C8-7-173	公称直径（mm以内）200	10个
C8-7-174	公称直径（mm以内）250	10个
C8-7-175	公称直径（mm以内）300	10个
C8-7-176	公称直径（mm以内）350	10个
C8-7-177	公称直径（mm以内）400	10个
C8-7-178	公称直径（mm以内）450	10个
C8-7-179	公称直径（mm以内）500	10个

4.铝管虾体弯制作（氩弧焊）

C8-7-180	管外径（mm以内）150	10个
C8-7-181	管外径（mm以内）180	10个
C8-7-182	管外径（mm以内）200	10个
C8-7-183	管外径（mm以内）250	10个
C8-7-184	管外径（mm以内）300	10个
C8-7-185	管外径（mm以内）350	10个
C8-7-186	管外径（mm以内）410	10个

5.铜管虾体弯制作（氧乙炔焊）

C8-7-187	管外径（mm以内）150	10个
C8-7-188	管外径（mm以内）185	10个
C8-7-189	管外径（mm以内）200	10个
C8-7-190	管外径（mm以内）250	10个
C8-7-191	管外径（mm以内）300	10个

6.中压螺旋卷管虾体弯制作（电弧焊）

C8-7-192	公称直径（mm以内）200	10个
C8-7-193	公称直径（mm以内）250	10个
C8-7-194	公称直径（mm以内）300	10个
C8-7-195	公称直径（mm以内）350	10个
C8-7-196	公称直径（mm以内）400	10个
C8-7-197	公称直径（mm以内）450	10个

C8-7-198	公称直径（mm以内）500	10个
C8-7-199	公称直径（mm以内）600	10个
C8-7-200	公称直径（mm以内）700	10个
C8-7-201	公称直径（mm以内）800	10个
C8-7-202	公称直径（mm以内）900	10个
C8-7-203	公称直径（mm以内）1000	10个

7.低中压碳钢、合金钢管机械煨弯

C8-7-204	公称直径 （mm以内）20	10个
C8-7-205	公称直径 （mm以内）32	10个
C8-7-206	公称直径 （mm以内）50	10个
C8-7-207	公称直径 （mm以内）65	10个
C8-7-208	公称直径 （mm以内）80	10个
C8-7-209	公称直径 （mm以内）100	10个

8.低中压不锈钢管机械煨弯

C8-7-210	公称直径 （mm以内）20	10个
C8-7-211	公称直径 （mm以内）32	10个
C8-7-212	公称直径 （mm以内）50	10个
C8-7-213	公称直径 （mm以内）65	10个
C8-7-214	公称直径 （mm以内）80	10个
C8-7-215	公称直径 （mm以内）100	10个

9.铝管机械煨弯

C8-7-216	管外径 （mm以内）20	10个
C8-7-217	管外径 （mm以内）32	10个
C8-7-218	管外径 （mm以内）50	10个
C8-7-219	管外径 （mm以内）70	10个
C8-7-220	管外径 （mm以内）80	10个
C8-7-221	管外径 （mm以内）100	10个

10.铜管机械煨弯

C8-7-222	管外径 （mm以内）20	10个
C8-7-223	管外径 （mm以内）32	10个
C8-7-224	管外径 （mm以内）55	10个
C8-7-225	管外径 （mm以内）65	10个
C8-7-226	管外径 （mm以内）85	10个
C8-7-227	管外径 （mm以内）100	10个

11.塑料管煨弯

C8-7-228	管外径 （mm以内）20	10个
C8-7-229	管外径 （mm以内）25	10个
C8-7-230	管外径 （mm以内）32	10个
C8-7-231	管外径 （mm以内）40	10个
C8-7-232	管外径 （mm以内）51	10个
C8-7-233	管外径 （mm以内）65	10个
C8-7-234	管外径 （mm以内）76	10个
C8-7-235	管外径 （mm以内）90	10个
C8-7-236	管外径 （mm以内）114	10个

12.低中压碳钢管中频煨弯

C8-7-237	公称直径（mm以内）100	10个

C8-7-238	公称直径（mm以内）150	10个
C8-7-239	公称直径（mm以内）200	10个
C8-7-240	公称直径（mm以内）250	10个
C8-7-241	公称直径（mm以内）300	10个
C8-7-242	公称直径（mm以内）350	10个
C8-7-243	公称直径（mm以内）400	10个
C8-7-244	公称直径（mm以内）450	10个
C8-7-245	公称直径（mm以内）500	10个

13. 高压碳钢管中频煨弯

C8-7-246	公称直径（mm以内）100	10个
C8-7-247	公称直径（mm以内）150	10个
C8-7-248	公称直径（mm以内）200	10个
C8-7-249	公称直径（mm以内）250	10个
C8-7-250	公称直径（mm以内）300	10个
C8-7-251	公称直径（mm以内）350	10个
C8-7-252	公称直径（mm以内）400	10个
C8-7-253	公称直径（mm以内）450	10个
C8-7-254	公称直径（mm以内）500	10个

14. 低中压不锈钢管中频煨弯

C8-7-255	公称直径（mm以内）100	10个
C8-7-256	公称直径（mm以内）150	10个
C8-7-257	公称直径（mm以内）200	10个
C8-7-258	公称直径（mm以内）250	10个
C8-7-259	公称直径（mm以内）300	10个
C8-7-260	公称直径（mm以内）350	10个
C8-7-261	公称直径（mm以内）400	10个

15. 高压不锈钢管中频煨弯

C8-7-262	公称直径（mm以内）100	10个
C8-7-263	公称直径（mm以内）150	10个
C8-7-264	公称直径（mm以内）200	10个
C8-7-265	公称直径（mm以内）250	10个
C8-7-266	公称直径（mm以内）300	10个
C8-7-267	公称直径（mm以内）350	10个
C8-7-268	公称直径（mm以内）400	10个
C8-7-269	公称直径（mm以内）450	10个
C8-7-270	公称直径（mm以内）500	10个

16. 低中压合金钢管中频煨弯

C8-7-271	公称直径（mm以内）100	10个
C8-7-272	公称直径（mm以内）150	10个
C8-7-273	公称直径（mm以内）200	10个
C8-7-274	公称直径（mm以内）250	10个
C8-7-275	公称直径（mm以内）300	10个
C8-7-276	公称直径（mm以内）350	10个
C8-7-277	公称直径（mm以内）400	10个
C8-7-278	公称直径（mm以内）450	10个
C8-7-279	公称直径（mm以内）500	10个

17.高压合金钢管中频煨弯

C8-7-280	公称直径（mm以内）100	10个
C8-7-281	公称直径（mm以内）150	10个
C8-7-282	公称直径（mm以内）200	10个
C8-7-283	公称直径（mm以内）250	10个
C8-7-284	公称直径（mm以内）300	10个
C8-7-285	公称直径（mm以内）350	10个
C8-7-286	公称直径（mm以内）400	10个
C8-7-287	公称直径（mm以内）450	10个
C8-7-288	公称直径（mm以内）500	10个

*十八、三通补强圈制作与安装

*1.低压碳钢管挖眼三通补强圈制作与安装（电弧焊）

*8-7-253	公称直径 （mm以内）50	10个
C8-7-289	公称直径 （mm以内）100	10个
C8-7-290	公称直径 （mm以内）125	10个
C8-7-291	公称直径 （mm以内）150	10个
C8-7-292	公称直径 （mm以内）200	10个
C8-7-293	公称直径 （mm以内）250	10个
C8-7-294	公称直径 （mm以内）300	10个
C8-7-295	公称直径 （mm以内）350	10个
C8-7-296	公称直径 （mm以内）400	10个
C8-7-297	公称直径 （mm以内）450	10个
C8-7-298	公称直径 （mm以内）500	10个

*2.中压碳钢管挖眼三通补强圈制作与安装（电弧焊）

*8-7-259	公称直径 （mm以内）50	10个
C8-7-299	公称直径 （mm以内）100	10个
C8-7-300	公称直径 （mm以内）125	10个
C8-7-301	公称直径 （mm以内）150	10个
C8-7-302	公称直径 （mm以内）200	10个
C8-7-303	公称直径 （mm以内）250	10个
C8-7-304	公称直径 （mm以内）300	10个
C8-7-305	公称直径 （mm以内）350	10个
C8-7-306	公称直径 （mm以内）400	10个
C8-7-307	公称直径 （mm以内）450	10个
C8-7-308	公称直径 （mm以内）500	10个

3.碳钢板卷管挖眼三通补强圈制作与安装（电弧焊）

C8-7-309	公称直径 （mm以内）200	10个
C8-7-310	公称直径 （mm以内）250	10个
C8-7-311	公称直径 （mm以内）300	10个
C8-7-312	公称直径 （mm以内）350	10个
C8-7-313	公称直径 （mm以内）400	10个
C8-7-314	公称直径 （mm以内）450	10个
C8-7-315	公称直径 （mm以内）500	10个
C8-7-316	公称直径 （mm以内）600	10个
C8-7-317	公称直径 （mm以内）700	10个
C8-7-318	公称直径 （mm以内）800	10个

C8-7-319	公称直径 （mm以内）900	10个
C8-7-320	公称直径 （mm以内）1000	10个

*3. 低压不锈钢管开孔三通补强圈制作与安装（电弧焊）

*8-7-265	公称直径 （mm以内）50	10个
*8-7-266	公称直径 （mm以内）100	10个
*8-7-267	公称直径 （mm以内）150	10个
*8-7-268	公称直径 （mm以内）200	10个
*8-7-269	公称直径 （mm以内）250	10个
*8-7-270	公称直径 （mm以内）300	10个

*4. 中压不锈钢管开孔三通补强圈制作与安装（电弧焊）

*8-7-271	公称直径 （mm以内）50	10个
*8-7-272	公称直径 （mm以内）100	10个
*8-7-273	公称直径 （mm以内）150	10个
*8-7-274	公称直径 （mm以内）200	10个
*8-7-275	公称直径 （mm以内）250	10个
*8-7-276	公称直径 （mm以内）300	10个

4.不锈钢板卷管挖眼三通补强圈制作与安装（电弧焊）

C8-7-321	公称直径 （mm以内）200	10个
C8-7-322	公称直径 （mm以内）250	10个
C8-7-323	公称直径 （mm以内）300	10个
C8-7-324	公称直径 （mm以内）350	10个
C8-7-325	公称直径 （mm以内）400	10个
C8-7-326	公称直径 （mm以内）450	10个
C8-7-327	公称直径 （mm以内）500	10个
C8-7-328	公称直径 （mm以内）600	10个
C8-7-329	公称直径 （mm以内）700	10个
C8-7-330	公称直径 （mm以内）800	10个
C8-7-331	公称直径 （mm以内）900	10个
C8-7-332	公称直径 （mm以内）1000	10个

*5.低压合金钢管挖眼三通补强圈制作与安装（电弧焊）

*8-7-277	公称直径 （mm以内）50	10个
C8-7-333	公称直径 （mm以内）100	10个
C8-7-334	公称直径 （mm以内）125	10个
C8-7-335	公称直径 （mm以内）150	10个
C8-7-336	公称直径 （mm以内）200	10个
C8-7-337	公称直径 （mm以内）250	10个
C8-7-338	公称直径 （mm以内）300	10个
C8-7-339	公称直径 （mm以内）350	10个
C8-7-340	公称直径 （mm以内）400	10个
C8-7-341	公称直径 （mm以内）450	10个
C8-7-342	公称直径 （mm以内）500	10个

*6.中压合金钢管挖眼三通补强圈制作与安装（电弧焊）

*8-7-283	公称直径 （mm以内）50	10个
C8-7-343	公称直径 （mm以内）100	10个
C8-7-344	公称直径 （mm以内）125	10个
C8-7-345	公称直径 （mm以内）150	10个

C8-7-346	公称直径 （mm以内）200	10个
C8-7-347	公称直径 （mm以内）250	10个
C8-7-348	公称直径 （mm以内）300	10个
C8-7-349	公称直径 （mm以内）350	10个
C8-7-350	公称直径 （mm以内）400	10个
C8-7-351	公称直径 （mm以内）450	10个
C8-7-352	公称直径 （mm以内）500	10个

*7. 铝及铝合金管开孔三通补强圈制作与安装（氩弧焊）

*8-7-289	公称直径 （mm以内）50	10个
*8-7-290	公称直径 （mm以内）100	10个
*8-7-291	公称直径 （mm以内）150	10个
*8-7-292	公称直径 （mm以内）200	10个
*8-7-293	公称直径 （mm以内）250	10个
*8-7-294	公称直径 （mm以内）300	10个

7.铝板卷管挖眼三通补强圈制作与安装（氩弧焊）

C8-7-353	公称直径 （mm以内）600	10个
C8-7-354	公称直径 （mm以内）700	10个
C8-7-355	公称直径 （mm以内）800	10个
C8-7-356	公称直径 （mm以内）900	10个
C8-7-357	公称直径 （mm以内）1000	10个

十九、场外运输

C8-7-358	2km以内	10t
C8-7-359	每增加1km	10t

第九册 消防工程

第一章 水灭火系统

一、水喷淋钢管

1.镀锌钢管(螺纹连接)

C9-1-1	公称直径（mm以内） 25	10m
C9-1-2	公称直径（mm以内） 32	10m
C9-1-3	公称直径（mm以内） 40	10m
C9-1-4	公称直径（mm以内） 50	10m
C9-1-5	公称直径（mm以内） 65	10m
C9-1-6	公称直径（mm以内） 80	10m
C9-1-7	公称直径（mm以内） 100	10m

2.钢管（法兰连接）

C9-1-8	公称直径（mm以内） 100	10m
C9-1-9	公称直径（mm以内） 125	10m
C9-1-10	公称直径（mm以内） 150	10m
C9-1-11	公称直径（mm以内） 200	10m
C9-1-12	公称直径（mm以内） 250	10m
C9-1-13	公称直径（mm以内） 300	10m
C9-1-14	公称直径（mm以内） 350	10m
C9-1-15	公称直径（mm以内） 400	10m

3.钢管（沟槽连接）

（1）管道安装

C9-1-16	公称直径（mm以内） 65	10m
C9-1-17	公称直径（mm以内） 80	10m
C9-1-18	公称直径（mm以内） 100	10m
C9-1-19	公称直径（mm以内） 125	10m
C9-1-20	公称直径（mm以内） 150	10m
C9-1-21	公称直径（mm以内） 200	10m
C9-1-22	公称直径（mm以内） 250	10m
C9-1-23	公称直径（mm以内） 300	10m

（2）管件安装

C9-1-24	公称直径（mm以内） 65	10个
C9-1-25	公称直径（mm以内） 80	10个
C9-1-26	公称直径（mm以内） 100	10个
C9-1-27	公称直径（mm以内） 125	10个
C9-1-28	公称直径（mm以内） 150	10个
C9-1-29	公称直径（mm以内） 200	10个

C9-1-30	公称直径（mm以内） 250	10个
C9-1-31	公称直径（mm以内） 300	10个

二、消火栓钢管

1.镀锌钢管（螺纹连接）

C9-1-32	公称直径（mm以内） 50	10m
C9-1-33	公称直径（mm以内） 65	10m
C9-1-34	公称直径（mm以内） 80	10m
C9-1-35	公称直径（mm以内） 100	10m

2.无缝钢管（焊接）

C9-1-36	管外径（mm以内） 76	10m
C9-1-37	管外径（mm以内） 89	10m
C9-1-38	管外径（mm以内） 108	10m
C9-1-39	管外径（mm以内） 133	10m
C9-1-40	管外径（mm以内） 159	10m
C9-1-41	管外径（mm以内） 219	10m

*三、水喷淋（雾）喷头

C9-1-42	无吊顶 公称直径（mm以内） 15	个
C9-1-43	无吊顶 公称直径（mm以内） 20	个
C9-1-44	无吊顶 公称直径（mm以内） 25	个
*HB4-87	无吊顶 公称直径（mm以内） 32	个
C9-1-45	有吊顶 公称直径（mm以内） 15	个
C9-1-46	有吊顶 公称直径（mm以内） 20	个
C9-1-47	有吊顶 公称直径（mm以内） 25	个
*HB4-88	有吊顶 公称直径（mm以内） 32	个
*A9-1-55	隐蔽型 公称直径（mm以内） 15	个

四、报警装置

1.湿式报警装置

C9-1-48	公称直径（mm以内） 100	组
C9-1-49	公称直径（mm以内） 150	组
C9-1-50	公称直径（mm以内） 200	组

2.其它报警装置

C9-1-51	公称直径（mm以内） 100	组
C9-1-52	公称直径（mm以内） 150	组
C9-1-53	公称直径（mm以内） 200	组

五、水流指示器

1.水流指示器（沟槽法兰连接）

C9-1-54	公称直径（mm以内） 50	个
C9-1-55	公称直径（mm以内） 80	个
C9-1-56	公称直径（mm以内） 100	个
C9-1-57	公称直径（mm以内） 150	个
C9-1-58	公称直径（mm以内） 200	个

2. 水流指示器（马鞍型连接）

C9-1-59	公称直径（mm以内） 50	个
C9-1-60	公称直径（mm以内） 80	个
C9-1-61	公称直径（mm以内） 100	个
C9-1-62	公称直径（mm以内） 150	个
C9-1-63	公称直径（mm以内） 200	个

六、温感式水幕装置安装

C9-1-64	公称直径（mm以内） 20	组
C9-1-65	公称直径（mm以内） 25	组
C9-1-66	公称直径（mm以内） 32	组
C9-1-67	公称直径（mm以内） 40	组
C9-1-68	公称直径（mm以内） 50	组

七、减压孔板

C9-1-69	公称直径（mm以内） 50	个
C9-1-70	公称直径（mm以内） 65	个
C9-1-71	公称直径（mm以内） 80	个
C9-1-72	公称直径（mm以内） 100	个
C9-1-73	公称直径（mm以内） 150	个

八、末端试水装置

C9-1-74	公称直径（mm以内） 25	组
C9-1-75	公称直径（mm以内） 32	组

九、集热板安装

C9-1-76	集热板安装	套

十、消火栓

1. 室内消火栓（明装）

C9-1-77	普通 公称直径（mm以内） 单栓65	套
C9-1-78	普通 公称直径（mm以内） 双栓65	套
C9-1-79	自救卷盘 公称直径（mm以内） 单栓65	套
C9-1-80	自救卷盘 公称直径（mm以内） 双栓65	套

2. 室内消火栓（暗装）

C9-1-81	普通 公称直径（mm以内） 单栓65	套
C9-1-82	普通 公称直径（mm以内） 双栓65	套
C9-1-83	自救卷盘 公称直径（mm以内） 单栓65	套
C9-1-84	自救卷盘 公称直径（mm以内） 双栓65	套

3. 室外地下式消火栓

C9-1-85	公称直径 100（mm） 支管安装	套
C9-1-86	公称直径 100（mm） 干管安装	套
C9-1-87	公称直径 150（mm） 支管安装	套
C9-1-88	公称直径 150（mm） 干管安装	套

4. 室外地上式消火栓

C9-1-89	公称直径 100（mm） 支管安装	套

C9-1-90	公称直径 100（mm） 干管安装	套
C9-1-91	公称直径 150（mm） 支管安装	套
C9-1-92	公称直径 150（mm） 干管安装	套

5.屋面试验消火栓头安装

C9-1-93	公称直径（65mm以内）	个

十一、消防水泵接合器

C9-1-94	地下式 DN100	套
C9-1-95	地下式 DN150	套
C9-1-96	墙壁式 DN100	套
C9-1-97	墙壁式 DN150	套
C9-1-98	地上式 DN100	套
C9-1-99	地上式 DN150	套

十二、灭火器

1.灭火器安装

C9-1-100	手提式	具
C9-1-101	推车式	组

十三、消防水炮

1.电控式消防水炮安装

C9-1-102	进口口径（mm以内） 50	台
C9-1-103	进口口径（mm以内） 80	台
C9-1-104	进口口径（mm以内） 100	台
C9-1-105	模拟末端试水装置 50	台

*三、高压细水雾灭火系统

1.高压无缝不锈钢管道

（1）高压无缝不锈钢管（氩弧焊）

*A9-6-5	公称直径（mm以内） 15	10m
*A9-6-6	公称直径（mm以内） 20	10m
*A9-6-7	公称直径（mm以内） 25	10m
*A9-6-8	公称直径（mm以内） 32	10m
*A9-6-9	公称直径（mm以内） 40	10m
*A9-6-10	公称直径（mm以内） 50	10m
*A9-6-11	公称直径（mm以内） 65	10m

（2）高压不锈钢管件（氩弧焊）

*A9-6-12	公称直径（mm以内） 15	10个
*A9-6-13	公称直径（mm以内） 20	10个
*A9-6-14	公称直径（mm以内） 25	10个
*A9-6-15	公称直径（mm以内） 32	10个
*A9-6-16	公称直径（mm以内） 40	10个
*A9-6-17	公称直径（mm以内） 50	10个
*A9-6-18	公称直径（mm以内） 65	10个

2.分区控制阀

*A9-6-19	公称直径（mm以内） 15	台
*A9-6-20	公称直径（mm以内） 20	台
*A9-6-21	公称直径（mm以内） 25	台

3.高压细水雾喷头

*A9-6-22	公称直径（mm以内） 15	个
*A9-6-23	公称直径（mm以内） 20	个

第二章 气体灭火系统

一、无缝钢管

1.中压加厚无缝钢管（螺纹连接）

C9-2-1	公称直径（mm以内） 15	10m
C9-2-2	公称直径（mm以内） 20	10m
C9-2-3	公称直径（mm以内） 25	10m
C9-2-4	公称直径（mm以内） 32	10m
C9-2-5	公称直径（mm以内） 40	10m
C9-2-6	公称直径（mm以内） 50	10m
C9-2-7	公称直径（mm以内） 65	10m
C9-2-8	公称直径（mm以内） 80	10m

2.钢制管件（螺纹连接）

C9-2-9	公称直径（mm以内） 15	10个
C9-2-10	公称直径（mm以内） 20	10个
C9-2-11	公称直径（mm以内） 25	10个
C9-2-12	公称直径（mm以内） 32	10个
C9-2-13	公称直径（mm以内） 40	10个
C9-2-14	公称直径（mm以内） 50	10个
C9-2-15	公称直径（mm以内） 65	10个
C9-2-16	公称直径（mm以内） 80	10个

3.中压加厚无缝钢管（法兰连接）

C9-2-17	公称直径（mm以内） 100	10m
C9-2-18	公称直径（mm以内） 125	10m
C9-2-19	公称直径（mm以内） 150	10m

二、气体驱动装置管道

C9-2-20	管外径（mm以内） 10	10m
C9-2-21	管外径（mm以内） 14	10m

三、选择阀

1.选择阀（螺纹连接）

C9-2-22	公称直径（mm以内） 25	个
C9-2-23	公称直径（mm以内） 32	个
C9-2-24	公称直径（mm以内） 40	个
C9-2-25	公称直径（mm以内） 50	个

C9-2-26	公称直径（mm以内） 65	个
C9-2-27	公称直径（mm以内） 80	个

2.选择阀（法兰连接）

C9-2-28	公称直径（mm以内） 100	个

四、气体喷头

C9-2-29	公称直径（mm以内） 15	个
C9-2-30	公称直径（mm以内） 20	个
C9-2-31	公称直径（mm以内） 25	个
C9-2-32	公称直径（mm以内） 32	个
C9-2-33	公称直径（mm以内） 40	个
C9-2-34	公称直径（mm以内） 50	个

五、贮存装置

C9-2-35	贮存容器 容积（L以内） 40	套
C9-2-36	贮存容器 容积（L以内） 70	套
C9-2-37	贮存容器 容积（L以内） 90	套
C9-2-38	贮存容器 容积（L以内） 155	套
C9-2-39	贮存容器 容积（L以内） 270	套
C9-2-40	阀驱动装置 容积（L以内） 4	套

*六、独立式悬挂超细干粉灭火装置

*9-2-41	容积（kg)以下 5	套
*9-2-42	容积（kg)以下 10	套

*六、泄压装置

*B2-42	面积（m2以内） 0.12	套
*B2-43	面积（m2以内） 0.25	套

七、无管网气体灭火装置

C9-2-42	贮存容器容积（L以内） 40	套
C9-2-43	贮存容器容积（L以内） 70	套
C9-2-44	贮存容器容积（L以内） 90	套
C9-2-45	贮存容器容积（L以内） 150	套
C9-2-46	贮存容器容积（L以内） 240	套

八、管网系统试验

C9-2-47	气压试验	套

第三章 泡沫灭火系统

一、泡沫发生器

C9-3-1	水轮机式 型号 PFS3	台
C9-3-2	水轮机式 型号 PF4PFS4	台
C9-3-3	水轮机式 型号 PFS10	台
C9-3-4	电动机式 型号 PF20	台
C9-3-5	电动机式 型号 BGP-200	台

二、泡沫比例混合器

1.压力储罐式泡沫比例混合器

C9-3-6	型号 PHY32/30	台
C9-3-7	型号 PHY48/55	台
C9-3-8	型号 PHY64/76	台
C9-3-9	型号 PHY72/110	台

2.平衡压力式泡沫比例混合器

C9-3-10	型号 PHP20	台
C9-3-11	型号 PHP40	台
C9-3-12	型号 PHP80	台

3.环泵负压式泡沫比例混合器

C9-3-13	型号 PH32	台
C9-3-14	型号 PH48	台
C9-3-15	型号 PH64	台

4.管线式负压泡沫比例混合器

C9-3-16	型号 PHF	台

第四章 火灾自动报警系统

一、点型探测器安装

C9-4-1	感烟	个
C9-4-2	感温	个
C9-4-3	红外光束	对
C9-4-4	火焰	个
C9-4-5	可燃气体	个

*二、线型探测器安装

*S9-4-9	缆式线型感温探测器	10m
*S9-4-10	线型光纤感温探测器	10m
*S9-4-11	线性探测器信号转换装置	台
*S9-4-12	光纤感温火灾探测信号处理器	台
*S9-4-13	线型探测器终端（中间）盒	个

*三、按钮安装

C9-4-9	火灾报警按钮	个
C9-4-10	消火栓报警按钮	个
*S9-4-15	带电话插孔报警按钮	个
*S9-4-17	紧急启停按钮	个

*四、消防警铃、声光报警器安装

C9-4-11	消防警铃	个
*S9-4-19	无线警笛	个
C9-4-12	声光报警器	个
*S9-4-21	无线声光报警器	个

*S9-4-22	放气灯	个

*五、空气采样型探测器安装

C9-4-13	空气采样管	m
C9-4-14	极早期空气采样报警器 2路	台
C9-4-15	极早期空气采样报警器 6路	台
C9-4-16	极早期空气采样报警器 8路	台
C9-4-17	极早期空气采样报警器 16路	台
*B4-18	空气采样感烟探测器	台

*六、消防报警电话插孔(电话)安装

C9-4-18	电话分机	个
*S9-4-29	无线电话分机	个
C9-4-19	电话插孔	个

*七、消防广播（扬声器）安装

C9-4-20	扬声器 吸顶式（3W-5W）	个
C9-4-21	扬声器 壁挂式（3W-5W）	个
*S9-4-33	扬声器 嵌入式（3W-5W）	个
C9-4-22	音量调节器	个

*八、消防专用模块（模块箱）安装

C9-4-23	模块 单输入	个
C9-4-24	模块 多输入	个
C9-4-25	模块 单输出	个
C9-4-26	模块 多输出	个
C9-4-27	模块 单输入单输出	个
C9-4-28	模块 多输入多输出	个
*S9-4-39	总线隔离器	个
*9-4-29	模块箱（模块个）以内 4	台
*9-4-30	模块箱（模块个）以内 8	台
*9-4-31	模块箱（模块个）以内 16	台
*9-4-32	模块箱（模块个）以内 24	台
C9-4-30	端子箱	台

*九、气体灭火控制盘

*BCJ0002	气体灭火控制盘	台

九、区域报警控制箱安装

C9-4-31	报警控制箱（壁挂） 64点以内	台
C9-4-32	报警控制箱（壁挂） 128点以内	台
C9-4-33	报警控制箱（壁挂） 256点以内	台
C9-4-34	报警控制箱（壁挂） 500点以内	台
C9-4-35	报警控制箱（落地） 1000点以内	台

十、联动控制箱安装

C9-4-36	壁挂 256点以内	台
C9-4-37	壁挂 500以内	台

C9-4-38	落地 1000点以内	台

*十一、远程控制箱(柜)安装

C9-4-39	远程控制箱 3路以内	台
C9-4-40	远程控制箱 5路以内	台
C9-4-41	重复显示器	台
*S9-4-55	多线制手动控制盘（柜） 16路以内	台
*S9-4-56	多线制手动控制盘（柜） 32路以内	台
*S9-4-57	多线制手动控制盘（柜） 64路以内	台

十二、火灾报警系统控制主机安装

C9-4-42	壁挂(点以内) 500	台
C9-4-43	壁挂(点以内) 1000	台
C9-4-44	壁挂(点以内) 2000	台
C9-4-45	壁挂(点以外) 2000	台
C9-4-46	落地(点以内) 500	台
C9-4-47	落地(点以内) 1000	台
C9-4-48	落地(点以内) 2000	台
C9-4-49	落地(点以内) 5000	台
C9-4-50	落地(点以外) 5000	台

十三、联动控制主机安装

C9-4-51	落地(点以内） 256	台
C9-4-52	落地(点以内） 500	台
C9-4-53	落地(点以内） 1000	台
C9-4-54	落地(点以外） 1000	台

十四、消防广播及电话主机（柜）安装

C9-4-55	消防广播控制柜	台
C9-4-56	广播功率放大器	台
C9-4-57	广播录放盘	台
C9-4-58	矩阵	台
C9-4-59	广播分配器	台
C9-4-60	消防电话主机(路以内) 10	台
C9-4-61	消防电话主机(路以内) 30	台
C9-4-62	消防电话主机(路以内) 60	台
C9-4-63	消防电话主机(路以内) 80	台

十五、火灾报警控制微机安装

C9-4-64	火灾报警控制微机、图形显示及打印终端	台

十六、备用电源及电池主机（柜）安装

C9-4-65	备用电源及电池主机（柜）	台

十七、报警联动一体机安装

C9-4-66	火灾报警联动一体机壁挂 64点以内	台
C9-4-67	火灾报警联动一体机壁挂 128点以内	台
C9-4-68	火灾报警联动一体机落地 256点以内	台

C9-4-69	火灾报警联动一体机落地 500点以内	台
C9-4-70	火灾报警联动一体机落地 1000点以内	台
C9-4-71	火灾报警联动一体机落地 2000点以内	台
C9-4-72	火灾报警联动一体机落地 5000点以内	台
C9-4-73	火灾报警联动一体机落地 5000点以外	台

*十六、防火门门磁开关、电动闭门器、电磁门吸安装

*B4-62	门磁开关	套
*B4-63	电动闭门器（个）	套
*B4-64	电磁门吸	套

*十九、电气火灾监控设备安装

*A9-4-70	漏电火灾监控探测器 单输入	个
*A9-4-71	漏电火灾监控探测器 多输入	个

*二十、消防电源监控设备安装

*A9-4-72	电压/电流传感器	个

*二十三、水位显示报警装置

*A9-4-82	液位传感器	支
*A9-4-83	水位显示报警装置	台

*二十四、余压监控系统设备安装

*A9-4-84	泄压阀执行器	台
*A9-4-85	余压控制器	台
*A9-4-86	余压探测器	只

*第五章 智能应急照明及疏散系统

*一、应急照明控制器安装

*9-5-1	壁挂	台
*9-5-2	落地	台

*二、消防应急灯具专用电源安装

*9-5-3	（1KVA)以内 壁挂	台
*9-5-4	（3KVA)以内 落地	台
*9-5-5	（6KVA)以内 落地	台
*9-5-6	（6KVA)以外 落地	台

*三、应急照明分配电装置安装

*9-5-7	（4回路）以内 壁挂	台
*9-5-8	（6回路）以内 壁挂	台
*9-5-9	（8回路）以内 壁挂	台
*9-5-10	（8回路）以外 壁挂	台

*四、智能应急灯具及标志灯具安装

*9-5-11	应急灯 吸顶安装	个
*9-5-12	应急灯 壁装	个
*9-5-13	应急灯 吊装	个

*9-5-14	标志灯 壁装	个
*9-5-15	标志灯 吊装	个
*S9-4-95	标志灯 地面式	个

第五章 消防系统调试

一、自动报警系统调试

1.自动报警系统调试

C9-5-1	自动报警系统调试(点以内) 64	系统
C9-5-2	自动报警系统调试(点以内) 128	系统
C9-5-3	自动报警系统调试(点以内) 256	系统
C9-5-4	自动报警系统调试(点以内) 500	系统
C9-5-5	自动报警系统调试(点以内) 1000	系统
C9-5-6	自动报警系统调试(点以内) 2000	系统
C9-5-7	自动报警系统调试(点以内) 5000	系统
C9-5-8	(5000点以外)每增加256点	系统

2.火灾事故广播、消防通信系统调试

C9-5-9	广播喇叭及音箱、电话插孔	10只
C9-5-10	通信分机	部

二、水灭火控制装置调试

C9-5-11	消火栓灭火系统	点
C9-5-12	自动喷水灭火系统	点
C9-5-13	消防水炮控制装置调试	点

三、防火控制装置调试

C9-5-14	防火卷帘门	点
C9-5-15	电动防火门（窗）	点
C9-5-16	电动防火阀、电动排烟阀、电动正压送风阀	点
C9-5-17	切断非消防电源调试	点
C9-5-18	消防风机调试	点
C9-5-19	消防水泵联动调试	点
C9-5-20	消防电梯调试	部
C9-5-21	一般客用电梯调试	部

四、气体灭火系统装置调试

C9-5-22	试验容器规格（L） 40	点
C9-5-23	试验容器规格（L） 70	点
C9-5-24	试验容器规格（L） 90	点
C9-5-25	试验容器规格（L） 155	点
C9-5-26	试验容器规格（L） 270	点

*五、智能应急照明及疏散指示系统工程调试

*9-6-27	（90台）以内	系统
*9-6-28	（150台）以内	系统

*9-6-29	（270台）以内	系统

*第七章 挡烟垂壁

*一、固定式挡烟垂壁

*A9-6-24	镀锌薄钢板	m2
*A9-6-25	防火玻璃	m2
*A9-6-26	防火板	m2
*A9-6-27	防火布	m2

*二、活动式挡烟垂壁

*A9-6-28	卷帘式挡烟垂壁	㎡
*A9-6-29	挡烟垂壁控制装置	套

第十册 给排水、采暖、燃气工程

第一章 给排水管道

一、镀锌钢管

1.室外镀锌钢管(螺纹连接)

C10-1-1	公称直径 （mm以内） 15	10m
C10-1-2	公称直径 （mm以内） 20	10m
C10-1-3	公称直径 （mm以内） 25	10m
C10-1-4	公称直径 （mm以内） 32	10m
C10-1-5	公称直径 （mm以内） 40	10m
C10-1-6	公称直径 （mm以内） 50	10m
C10-1-7	公称直径 （mm以内） 65	10m
C10-1-8	公称直径 （mm以内） 80	10m
C10-1-9	公称直径 （mm以内） 100	10m
C10-1-10	公称直径 （mm以内） 125	10m
C10-1-11	公称直径 （mm以内） 150	10m

2.室内镀锌钢管(螺纹连接)

C10-1-12	公称直径 （mm以内） 15	10m
C10-1-13	公称直径 （mm以内） 20	10m
C10-1-14	公称直径 （mm以内） 25	10m
C10-1-15	公称直径 （mm以内） 32	10m
C10-1-16	公称直径 （mm以内） 40	10m
C10-1-17	公称直径 （mm以内） 50	10m
C10-1-18	公称直径 （mm以内） 65	10m
C10-1-19	公称直径 （mm以内） 80	10m
C10-1-20	公称直径 （mm以内） 100	10m
C10-1-21	公称直径 （mm以内） 125	10m
C10-1-22	公称直径 （mm以内） 150	10m

二、钢管

1.室外钢管(焊接)

C10-1-23	公称直径 （mm以内） 32	10m
C10-1-24	公称直径 （mm以内） 40	10m
C10-1-25	公称直径 （mm以内） 50	10m
C10-1-26	公称直径 （mm以内） 65	10m
C10-1-27	公称直径 （mm以内） 80	10m
C10-1-28	公称直径 （mm以内） 100	10m
C10-1-29	公称直径 （mm以内） 125	10m
C10-1-30	公称直径 （mm以内） 150	10m

C10-1-31	公称直径 （mm以内） 200	10m
C10-1-32	公称直径 （mm以内） 250	10m
C10-1-33	公称直径（mm以内）300	10m
C10-1-34	公称直径（mm以内）350	10m
C10-1-35	公称直径（mm以内）400	10m
C10-1-36	公称直径（mm以内）450	10m
C10-1-37	公称直径（mm以内）500	10m

2.室内钢管（焊接）

C10-1-38	公称直径 （mm以内） 32	10m
C10-1-39	公称直径 （mm以内） 40	10m
C10-1-40	公称直径 （mm以内） 50	10m
C10-1-41	公称直径 （mm以内） 65	10m
C10-1-42	公称直径 （mm以内） 80	10m
C10-1-43	公称直径 （mm以内） 100	10m
C10-1-44	公称直径 （mm以内） 125	10m
C10-1-45	公称直径 （mm以内） 150	10m
C10-1-46	公称直径 （mm以内） 200	10m
C10-1-47	公称直径 （mm以内） 250	10m
C10-1-48	公称直径 （mm以内） 300	10m
C10-1-49	公称直径 （mm以内） 350	10m
C10-1-50	公称直径 （mm以内） 400	10m
C10-1-51	公称直径 （mm以内） 450	10m
C10-1-52	公称直径 （mm以内） 500	10m

3.室内钢管（沟槽连接）

C10-1-53	公称直径（mm以内） 65	10m
C10-1-54	公称直径（mm以内） 80	10m
C10-1-55	公称直径（mm以内） 100	10m
C10-1-56	公称直径（mm以内） 125	10m
C10-1-57	公称直径（mm以内） 150	10m
C10-1-58	公称直径（mm以内） 200	10m
C10-1-59	公称直径（mm以内） 250	10m
C10-1-60	公称直径（mm以内） 300	10m
C10-1-61	公称直径（mm以内） 350	10m
C10-1-62	公称直径（mm以内） 400	10m

4.室内雨水钢管（焊接）

C10-1-63	公称直径（mm以内）80	10m
C10-1-64	公称直径（mm以内）100	10m
C10-1-65	公称直径（mm以内）125	10m
C10-1-66	公称直径（mm以内）150	10m
C10-1-67	公称直径（mm以内）200	10m
C10-1-68	公称直径（mm以内）250	10m
C10-1-69	公称直径（mm以内）300	10m

5.室内雨水钢管（沟槽连接）

C10-1-70	公称直径（mm以内） 80	10m
C10-1-71	公称直径（mm以内） 100	10m
C10-1-72	公称直径（mm以内） 125	10m
C10-1-73	公称直径（mm以内） 150	10m
C10-1-74	公称直径（mm以内） 200	10m
C10-1-75	公称直径（mm以内） 250	10m
C10-1-76	公称直径（mm以内） 300	10m

三、不锈钢管

1.室外薄壁不锈钢管（卡压连接）

C10-1-77	公称直径(mm以内) 15	10m
C10-1-78	公称直径(mm以内) 20	10m
C10-1-79	公称直径(mm以内) 25	10m
C10-1-80	公称直径(mm以内) 32	10m
C10-1-81	公称直径(mm以内) 40	10m
C10-1-82	公称直径(mm以内) 50	10m

2.室内薄壁不锈钢管（卡压连接）

C10-1-83	公称直径(mm以内) 15	10m
C10-1-84	公称直径(mm以内) 20	10m
C10-1-85	公称直径(mm以内) 25	10m
C10-1-86	公称直径(mm以内) 32	10m
C10-1-87	公称直径(mm以内) 40	10m
C10-1-88	公称直径(mm以内) 50	10m
C10-1-89	公称直径(mm以内) 65	10m
C10-1-90	公称直径(mm以内) 80	10m
C10-1-91	公称直径(mm以内) 100	10m

3.室内薄壁不锈钢管（卡套连接）

C10-1-92	公称直径(mm以内) 15	10m
C10-1-93	公称直径(mm以内) 20	10m
C10-1-94	公称直径(mm以内) 25	10m
C10-1-95	公称直径(mm以内) 32	10m
C10-1-96	公称直径(mm以内) 40	10m
C10-1-97	公称直径(mm以内) 50	10m
C10-1-98	公称直径(mm以内) 65	10m
C10-1-99	公称直径(mm以内) 80	10m
C10-1-100	公称直径(mm以内) 100	10m

4.室内薄壁不锈钢管（承插氩弧焊）

C10-1-101	公称直径(mm以内) 15	10m
C10-1-102	公称直径(mm以内) 20	10m
C10-1-103	公称直径(mm以内) 25	10m
C10-1-104	公称直径(mm以内) 32	10m
C10-1-105	公称直径(mm以内) 40	10m
C10-1-106	公称直径(mm以内) 50	10m

C10-1-107	公称直径(mm以内) 65	10m
C10-1-108	公称直径(mm以内) 80	10m
C10-1-109	公称直径(mm以内) 100	10m
C10-1-110	公称直径(mm以内) 125	10m
C10-1-111	公称直径(mm以内) 150	10m

5.室内不锈钢管（螺纹连接）

C10-1-112	公称直径(mm以内) 15	10m
C10-1-113	公称直径(mm以内) 20	10m
C10-1-114	公称直径(mm以内) 25	10m
C10-1-115	公称直径(mm以内) 32	10m
C10-1-116	公称直径(mm以内) 40	10m
C10-1-117	公称直径(mm以内) 50	10m
C10-1-118	公称直径(mm以内) 65	10m
C10-1-119	公称直径(mm以内) 80	10m
C10-1-120	公称直径(mm以内) 100	10m

6.室内不锈钢管（对接电弧焊）

C10-1-121	公称直径 (mm以内) 15	10m
C10-1-122	公称直径 (mm以内) 20	10m
C10-1-123	公称直径 (mm以内) 25	10m
C10-1-124	公称直径 (mm以内) 32	10m
C10-1-125	公称直径 (mm以内) 40	10m
C10-1-126	公称直径 (mm以内) 50	10m
C10-1-127	公称直径 (mm以内) 65	10m
C10-1-128	公称直径 (mm以内) 80	10m
C10-1-129	公称直径 (mm以内) 100	10m
C10-1-130	公称直径 (mm以内) 125	10m
C10-1-131	公称直径 (mm以内) 150	10m
C10-1-132	公称直径 (mm以内) 200	10m
C10-1-133	公称直径 (mm以内) 250	10m
C10-1-134	公称直径 (mm以内) 300	10m

*四、铜管

1.室内铜管（卡压连接）

C10-1-135	公称外径 (mm以内) 18	10m
C10-1-136	公称外径 (mm以内) 22	10m
C10-1-137	公称外径 (mm以内) 28	10m
C10-1-138	公称外径 (mm以内) 35	10m
C10-1-139	公称外径 (mm以内) 42	10m
C10-1-140	公称外径 (mm以内) 54	10m
C10-1-141	公称外径 (mm以内) 76	10m
C10-1-142	公称外径 (mm以内) 89	10m
C10-1-143	公称外径 (mm以内) 108	10m

*2.室内铜管（卡套连接）

*10-1-93	公称外径（mm以内）18	10m
*10-1-94	公称外径（mm以内）22	10m
*10-1-95	公称外径（mm以内）28	10m
*10-1-96	公称外径（mm以内）35	10m
*10-1-97	公称外径（mm以内）42	10m
*10-1-98	公称外径（mm以内）54	10m
*10-1-99	公称外径（mm以内）76	10m
*10-1-100	公称外径（mm以内）89	10m
*10-1-101	公称外径（mm以内）108	10m

3.室内铜管（氧乙炔焊）

C10-1-144	公称外径（mm以内）18	10m
C10-1-145	公称外径（mm以内）22	10m
C10-1-146	公称外径（mm以内）28	10m
C10-1-147	公称外径（mm以内）35	10m
C10-1-148	公称外径（mm以内）42	10m
C10-1-149	公称外径（mm以内）54	10m
C10-1-150	公称外径（mm以内）76	10m
C10-1-151	公称外径（mm以内）89	10m
C10-1-152	公称外径（mm以内）108	10m
C10-1-153	公称外径（mm以内）133	10m
C10-1-154	公称外径（mm以内）159	10m
C10-1-155	公称外径（mm以内）219	10m

4.室内铜管（钎焊）

C10-1-156	公称外径（mm以内）18	10m
C10-1-157	公称外径（mm以内）22	10m
C10-1-158	公称外径（mm以内）28	10m
C10-1-159	公称外径（mm以内）35	10m
C10-1-160	公称外径（mm以内）42	10m
C10-1-161	公称外径（mm以内）54	10m
C10-1-162	公称外径（mm以内）76	10m
C10-1-163	公称外径（mm以内）89	10m
C10-1-164	公称外径（mm以内）108	10m

5.室内铜管（胀口连接）

C10-1-165	公称外径（mm以内）76	10m
C10-1-166	公称外径（mm以内）89	10m
C10-1-167	公称外径（mm以内）108	10m
C10-1-168	公称外径（mm以内）133	10m
C10-1-169	公称外径（mm以内）159	10m

*五、铸铁管

3.室外铸铁给水管（胶圈接口）

C10-1-190	公称直径 （mm以内） 100	10m
C10-1-191	公称直径 （mm以内） 150	10m

C10-1-192	公称直径 （mm以内） 200	10m
C10-1-193	公称直径 （mm以内） 250	10m
C10-1-194	公称直径 （mm以内） 300	10m
C10-1-195	公称直径 （mm以内） 350	10m
C10-1-196	公称直径 （mm以内） 400	10m
C10-1-197	公称直径 （mm以内） 450	10m
C10-1-198	公称直径 （mm以内） 500	10m

6.室外铸铁排水管（胶圈接口）

C10-1-209	公称直径 （mm以内） 50	10m
C10-1-210	公称直径 （mm以内） 75	10m
C10-1-211	公称直径 （mm以内） 100	10m
C10-1-212	公称直径 （mm以内） 150	10m
C10-1-213	公称直径 （mm以内） 200	10m

9.室内铸铁给水管（胶圈接口）

C10-1-228	公称直径 （mm以内） 100	10m
C10-1-229	公称直径 （mm以内） 150	10m
C10-1-230	公称直径 （mm以内） 200	10m
C10-1-231	公称直径 （mm以内） 250	10m
C10-1-232	公称直径 （mm以内） 300	10m
C10-1-233	公称直径 （mm以内） 350	10m
C10-1-234	公称直径 （mm以内） 400	10m

12.室内柔性铸铁排水管（机械接口）

C10-1-247	公称直径 （mm以内） 50	10m
C10-1-248	公称直径 （mm以内） 75	10m
C10-1-249	公称直径 （mm以内） 100	10m
C10-1-250	公称直径 （mm以内） 150	10m
C10-1-251	公称直径 （mm以内） 200	10m
C10-1-252	公称直径 （mm以内） 250	10m

13.室内无承口柔性铸铁排水管（卡箍连接）

C10-1-253	公称直径 （mm以内） 50	10m
C10-1-254	公称直径 （mm以内） 75	10m
C10-1-255	公称直径 （mm以内） 100	10m
C10-1-256	公称直径 （mm以内） 150	10m
C10-1-257	公称直径 （mm以内） 200	10m
C10-1-258	公称直径 （mm以内） 250	10m

16.室内柔性铸铁雨水管（机械接口）

C10-1-271	公称直径 （mm以内） 75	10m
C10-1-272	公称直径 （mm以内） 100	10m
C10-1-273	公称直径 （mm以内） 150	10m
C10-1-274	公称直径 （mm以内） 200	10m
C10-1-275	公称直径 （mm以内） 250	10m
C10-1-276	公称直径 （mm以内） 300	10m

*六、塑料管

1.室外塑料给水管（热熔连接）

C10-1-277	公称外径 （mm以内） 32	10m
C10-1-278	公称外径 （mm以内） 40	10m
C10-1-279	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-280	公称外径 （mm以内） 63	10m
C10-1-281	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-282	公称外径 （mm以内） 90	10m
C10-1-283	公称外径（mm以内）110	10m
C10-1-284	公称外径（mm以内）125	10m
C10-1-285	公称外径（mm以内）160	10m
C10-1-286	公称外径（mm以内）200	10m
C10-1-287	公称外径（mm以内）250	10m
C10-1-288	公称外径（mm以内）315	10m
C10-1-289	公称外径 （mm以内） 355	10m
C10-1-290	公称外径 （mm以内） 400	10m

2.室外塑料给水管（电熔连接）

C10-1-291	公称外径 （mm以内） 32	10m
C10-1-292	公称外径 （mm以内） 40	10m
C10-1-293	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-294	公称外径 （mm以内） 63	10m
C10-1-295	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-296	公称外径 （mm以内） 90	10m
C10-1-297	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-298	公称外径 （mm以内） 125	10m
C10-1-299	公称外径 （mm以内） 160	10m
C10-1-300	公称外径 （mm以内） 200	10m
C10-1-301	公称外径 （mm以内） 250	10m
C10-1-302	公称外径 （mm以内） 315	10m

3.室外塑料给水管（粘接）

C10-1-303	公称外径 （mm以内） 32	10m
C10-1-304	公称外径 （mm以内） 40	10m
C10-1-305	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-306	公称外径 （mm以内） 63	10m
C10-1-307	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-308	公称外径 （mm以内） 90	10m
C10-1-309	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-310	公称外径 （mm以内） 125	10m
C10-1-311	公称外径 （mm以内） 160	10m
C10-1-312	公称外径 （mm以内） 200	10m
C10-1-313	公称外径 （mm以内） 250	10m
C10-1-314	公称外径 （mm以内） 315	10m

4. 室外塑料排水管（热熔连接）

C10-1-315	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-316	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-317	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-318	公称外径 （mm以内） 160	10m
C10-1-319	公称外径 （mm以内） 200	10m
C10-1-320	公称外径 （mm以内） 250	10m
C10-1-321	公称外径 （mm以内） 315	10m
C10-1-322	公称外径 （mm以内） 400	10m

5. 室外塑料排水管（电熔连接）

C10-1-323	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-324	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-325	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-326	公称外径 （mm以内） 160	10m
C10-1-327	公称外径 （mm以内） 200	10m
C10-1-328	公称外径 （mm以内） 250	10m
C10-1-329	公称外径 （mm以内） 315	10m
C10-1-330	公称外径 （mm以内） 400	10m

6. 室外塑料排水管（粘接）

C10-1-331	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-332	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-333	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-334	公称外径 （mm以内） 160	10m
C10-1-335	公称外径 （mm以内） 200	10m
C10-1-336	公称外径 （mm以内） 250	10m
C10-1-337	公称外径 （mm以内） 315	10m
C10-1-338	公称外径 （mm以内） 350	10m
C10-1-339	公称外径 （mm以内） 400	10m

7. 室外塑料排水管(胶圈接口)

C10-1-340	公称外径 （mm以内） 200	10m
C10-1-341	公称外径 （mm以内） 250	10m
C10-1-342	公称外径 （mm以内） 315	10m
C10-1-343	公称外径 （mm以内） 400	10m
C10-1-344	公称外径 （mm以内） 500	10m

8. 室内塑料给水管（热熔连接）

C10-1-345	公称外径 （mm以内） 20	10m
C10-1-346	公称外径 （mm以内） 25	10m
C10-1-347	公称外径 （mm以内） 32	10m
C10-1-348	公称外径 （mm以内） 40	10m
C10-1-349	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-350	公称外径 （mm以内） 63	10m
C10-1-351	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-352	公称外径 （mm以内） 90	10m

C10-1-353	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-354	公称外径 （mm以内） 125	10m
C10-1-355	公称外径 （mm以内） 160	10m

9. 室内直埋塑料给水管（热熔连接）

C10-1-356	公称外径 （mm以内） 20	10m
C10-1-357	公称外径 （mm以内） 25	10m
C10-1-358	公称外径 （mm以内） 32	10m

10. 室内塑料给水管（电熔连接）

C10-1-359	公称外径 （mm以内） 20	10m
C10-1-360	公称外径 （mm以内） 25	10m
C10-1-361	公称外径 （mm以内） 32	10m
C10-1-362	公称外径 （mm以内） 40	10m
C10-1-363	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-364	公称外径 （mm以内） 63	10m
C10-1-365	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-366	公称外径 （mm以内） 90	10m
C10-1-367	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-368	公称外径 （mm以内） 125	10m
C10-1-369	公称外径 （mm以内） 160	10m

11. 室内塑料给水管（粘接）

C10-1-370	公称外径 （mm以内） 20	10m
C10-1-371	公称外径 （mm以内） 25	10m
C10-1-372	公称外径 （mm以内） 32	10m
C10-1-373	公称外径 （mm以内） 40	10m
C10-1-374	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-375	公称外径 （mm以内） 63	10m
C10-1-376	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-377	公称外径 （mm以内） 90	10m
C10-1-378	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-379	公称外径 （mm以内） 125	10m
C10-1-380	公称外径 （mm以内） 160	10m

12. 室内塑料排水管（热熔连接）

C10-1-381	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-382	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-383	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-384	公称外径 （mm以内） 160	10m
C10-1-385	公称外径 （mm以内） 200	10m
C10-1-386	公称外径 （mm以内） 250	10m

13. 室内塑料排水管（粘接）

C10-1-387	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-388	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-389	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-390	公称外径 （mm以内） 160	10m

C10-1-391	公称外径 （mm以内） 200	10m
C10-1-392	公称外径 （mm以内） 250	10m
C10-1-393	公称外径 （mm以内） 315	10m

*15. 室内塑料排水管（沟槽连接）

*10-1-267	外径 （mm以内） 50	10m
*10-1-268	外径 （mm以内） 75	10m
*10-1-269	外径 （mm以内） 110	10m
*10-1-270	外径 （mm以内） 160	10m
*10-1-271	外径 （mm以内） 200	10m
*10-1-272	外径 （mm以内） 250	10m

*16. 室内塑料排水管（法兰式连接）

*10-1-273	外径 （mm以内） 50	10m
*10-1-274	外径 （mm以内） 75	10m
*10-1-275	外径 （mm以内） 110	10m
*10-1-276	外径 （mm以内） 160	10m
*10-1-277	外径 （mm以内） 200	10m
*10-1-278	外径 （mm以内） 250	10m

14. 室内塑料排水管（螺母密封圈连接）

C10-1-394	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-395	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-396	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-397	公称外径 （mm以内） 160	10m
C10-1-398	公称外径 （mm以内） 200	10m
C10-1-399	公称外径 （mm以内） 250	10m

*聚丙烯静音排水管（承插式柔性连接）

*b2-113	公称直径(mm以内) 50	10m
*b2-114	公称直径(mm以内) 75	10m
*b2-115	公称直径(mm以内) 100	10m
*b2-116	公称直径(mm以内) 150	10m
*b2-117	公称直径(mm以内) 200	10m

15. 室内塑料雨水管（粘接）

C10-1-400	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-401	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-402	公称外径 （mm以内） 160	10m
C10-1-403	公称外径 （mm以内） 200	10m
C10-1-404	公称外径 （mm以内） 250	10m

16. 室内塑料雨水管（热熔连接）

C10-1-405	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-406	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-407	公称外径 （mm以内） 160	10m
C10-1-408	公称外径 （mm以内） 200	10m
C10-1-409	公称外径 （mm以内） 250	10m

*七、复合管

1. 室外塑铝稳态管（热熔连接）

C10-1-410	公称外径 （mm以内） 32	10m
C10-1-411	公称外径 （mm以内） 40	10m
C10-1-412	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-413	公称外径 （mm以内） 63	10m
C10-1-414	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-415	公称外径 （mm以内） 90	10m
C10-1-416	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-417	公称外径 （mm以内） 125	10m
C10-1-418	公称外径 （mm以内） 160	10m

2. 室外钢骨架塑料复合管（电熔连接）

C10-1-419	公称外径 （mm以内） 32	10m
C10-1-420	公称外径 （mm以内） 40	10m
C10-1-421	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-422	公称外径 （mm以内） 63	10m
C10-1-423	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-424	公称外径 （mm以内） 90	10m
C10-1-425	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-426	公称外径 （mm以内） 125	10m
C10-1-427	公称外径 （mm以内） 160	10m

3. 室外钢塑复合管（螺纹连接）

C10-1-428	公称直径 （mm以内） 25	10m
C10-1-429	公称直径 （mm以内） 32	10m
C10-1-430	公称直径 （mm以内） 40	10m
C10-1-431	公称直径 （mm以内） 50	10m
C10-1-432	公称直径 （mm以内） 65	10m
C10-1-433	公称直径 （mm以内） 80	10m
C10-1-434	公称直径 （mm以内） 100	10m
C10-1-435	公称直径 （mm以内） 125	10m
C10-1-436	公称直径 （mm以内） 150	10m

4. 室内塑铝稳态管（热熔连接）

C10-1-437	公称外径 （mm以内） 20	10m
C10-1-438	公称外径 （mm以内） 25	10m
C10-1-439	公称外径 （mm以内） 32	10m
C10-1-440	公称外径 （mm以内） 40	10m
C10-1-441	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-442	公称外径 （mm以内） 63	10m
C10-1-443	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-444	公称外径 （mm以内） 90	10m
C10-1-445	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-446	公称外径 （mm以内） 125	10m

C10-1-447	公称外径 （mm以内） 160	10m

5. 室内钢骨架塑料复合管（电熔连接）

C10-1-448	公称外径 （mm以内） 20	10m
C10-1-449	公称外径 （mm以内） 25	10m
C10-1-450	公称外径 （mm以内） 32	10m
C10-1-451	公称外径 （mm以内） 40	10m
C10-1-452	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-453	公称外径 （mm以内） 63	10m
C10-1-454	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-455	公称外径 （mm以内） 90	10m
C10-1-456	公称外径 （mm以内） 110	10m
C10-1-457	公称外径 （mm以内） 125	10m
C10-1-458	公称外径 （mm以内） 160	10m

6. 室内钢塑复合管（螺纹连接）

C10-1-459	公称直径 （mm以内） 15	10m
C10-1-460	公称直径 （mm以内） 20	10m
C10-1-461	公称直径 （mm以内） 25	10m
C10-1-462	公称直径 （mm以内） 32	10m
C10-1-463	公称直径 （mm以内） 40	10m
C10-1-464	公称直径 （mm以内） 50	10m
C10-1-465	公称直径 （mm以内） 65	10m
C10-1-466	公称直径 （mm以内） 80	10m
C10-1-467	公称直径 （mm以内） 100	10m
C10-1-468	公称直径 （mm以内） 125	10m
C10-1-469	公称直径 （mm以内） 150	10m

*12. 室内铝塑复合管（卡压连接）

*10-1-249	公称外径 （mm以内） 20	10m
*10-1-250	公称外径 （mm以内） 25	10m
*10-1-251	公称外径 （mm以内） 32	10m
*10-1-252	公称外径 （mm以内） 40	10m
*10-1-253	公称外径 （mm以内） 50	10m
*10-1-254	公称外径 （mm以内） 63	10m

7. 室内铝塑复合管（卡套连接）

C10-1-470	公称外径 （mm以内） 20	10m
C10-1-471	公称外径 （mm以内） 25	10m
C10-1-472	公称外径 （mm以内） 32	10m
C10-1-473	公称外径 （mm以内） 40	10m
C10-1-474	公称外径 （mm以内） 50	10m
C10-1-475	公称外径 （mm以内） 63	10m
C10-1-476	公称外径 （mm以内） 75	10m
C10-1-477	公称外径 （mm以内） 90	10m
C10-1-478	公称外径 （mm以内） 110	10m

八、室外管道碰头

1.钢管碰头（焊接）

C10-1-479	支管公称直径（mm以内） 50	处
C10-1-480	支管公称直径（mm以内） 65	处
C10-1-481	支管公称直径（mm以内） 80	处
C10-1-482	支管公称直径（mm以内） 100	处
C10-1-483	支管公称直径（mm以内） 125	处
C10-1-484	支管公称直径（mm以内） 150	处
C10-1-485	支管公称直径（mm以内） 200	处
C10-1-486	支管公称直径（mm以内） 250	处
C10-1-487	支管公称直径（mm以内） 300	处
C10-1-488	支管公称直径（mm以内） 350	处
C10-1-489	支管公称直径（mm以内） 400	处
C10-1-490	支管公称直径（mm以内） 450	处
C10-1-491	支管公称直径（mm以内） 500	处

2.铸铁管碰头（石棉水泥接口）

C10-1-492	公称直径（mm以内） 100	处
C10-1-493	公称直径（mm以内） 150	处
C10-1-494	公称直径（mm以内） 200	处
C10-1-495	公称直径（mm以内） 250	处
C10-1-496	公称直径（mm以内） 300	处
C10-1-497	公称直径（mm以内） 350	处
C10-1-498	公称直径（mm以内） 400	处
C10-1-499	公称直径（mm以内） 450	处
C10-1-500	公称直径（mm以内） 500	处

3.铸铁管碰头（胶圈接口）

C10-1-501	公称直径（mm以内） 100	处
C10-1-502	公称直径（mm以内） 150	处
C10-1-503	公称直径（mm以内） 200	处
C10-1-504	公称直径（mm以内） 250	处
C10-1-505	公称直径（mm以内） 300	处
C10-1-506	公称直径（mm以内） 350	处
C10-1-507	公称直径（mm以内） 400	处
C10-1-508	公称直径（mm以内） 450	处
C10-1-509	公称直径（mm以内） 500	处

第二章 采暖管道

一、镀锌钢管

1.室外镀锌钢管（螺纹连接）

C10-2-1	公称直径（mm） 15	10m
C10-2-2	公称直径（mm） 20	10m

C10-2-3	公称直径（mm） 25	10m
C10-2-4	公称直径（mm） 32	10m
C10-2-5	公称直径（mm） 40	10m
C10-2-6	公称直径（mm） 50	10m
C10-2-7	公称直径（mm） 65	10m
C10-2-8	公称直径（mm） 80	10m
C10-2-9	公称直径（mm） 100	10m
C10-2-10	公称直径（mm） 125	10m
C10-2-11	公称直径（mm） 150	10m

2. 室内镀锌钢管（螺纹连接）

C10-2-12	公称直径（mm） 15	10m
C10-2-13	公称直径（mm） 20	10m
C10-2-14	公称直径（mm） 25	10m
C10-2-15	公称直径（mm） 32	10m
C10-2-16	公称直径（mm） 40	10m
C10-2-17	公称直径（mm） 50	10m
C10-2-18	公称直径（mm） 65	10m
C10-2-19	公称直径（mm） 80	10m
C10-2-20	公称直径（mm） 100	10m
C10-2-21	公称直径（mm） 125	10m
C10-2-22	公称直径（mm） 150	10m

二、钢管

1. 室外钢管（电弧焊）

C10-2-23	公称直径（mm以内） 32	10m
C10-2-24	公称直径（mm以内） 40	10m
C10-2-25	公称直径（mm以内） 50	10m
C10-2-26	公称直径（mm以内） 65	10m
C10-2-27	公称直径（mm以内） 80	10m
C10-2-28	公称直径（mm以内） 100	10m
C10-2-29	公称直径（mm以内） 125	10m
C10-2-30	公称直径（mm以内） 150	10m
C10-2-31	公称直径（mm以内） 200	10m
C10-2-32	公称直径（mm以内） 250	10m
C10-2-33	公称直径（mm以内） 300	10m
C10-2-34	公称直径（mm以内） 350	10m
C10-2-35	公称直径（mm以内） 400	10m

2. 室内钢管（电弧焊）

C10-2-36	公称直径（mm以内） 32	10m
C10-2-37	公称直径（mm以内） 40	10m
C10-2-38	公称直径（mm以内） 50	10m
C10-2-39	公称直径（mm以内） 65	10m
C10-2-40	公称直径（mm以内） 80	10m
C10-2-41	公称直径（mm以内） 100	10m

C10-2-42	公称直径（mm以内） 125	10m
C10-2-43	公称直径（mm以内） 150	10m
C10-2-44	公称直径（mm以内） 200	10m
C10-2-45	公称直径（mm以内） 250	10m
C10-2-46	公称直径（mm以内） 300	10m

三、塑料管

1.室内塑料管（热熔连接）

C10-2-47	公称外径（mm以内） 20	10m
C10-2-48	公称外径（mm以内） 25	10m
C10-2-49	公称外径（mm以内） 32	10m
C10-2-50	公称外径（mm以内） 40	10m
C10-2-51	公称外径（mm以内） 50	10m
C10-2-52	公称外径（mm以内） 63	10m
C10-2-53	公称外径（mm以内） 75	10m
C10-2-54	公称外径（mm以内） 90	10m
C10-2-55	公称外径（mm以内） 110	10m

2.室内塑料管（电熔连接）

C10-2-56	公称外径（mm以内） 20	10m
C10-2-57	公称外径（mm以内） 25	10m
C10-2-58	公称外径（mm以内） 32	10m
C10-2-59	公称外径（mm以内） 40	10m
C10-2-60	公称外径（mm以内） 50	10m
C10-2-61	公称外径（mm以内） 63	10m
C10-2-62	公称外径（mm以内） 75	10m
C10-2-63	公称外径（mm以内） 90	10m
C10-2-64	公称外径（mm以内） 110	10m

3.室内直埋塑料管（热熔管件连接）

C10-2-65	公称外径（mm以内） 20	10m
C10-2-66	公称外径（mm以内） 25	10m
C10-2-67	公称外径（mm以内） 32	10m

4.室内直埋塑料管（无接口敷设）

C10-2-68	公称外径（mm以内） 20	10m
C10-2-69	公称外径（mm以内） 25	10m
C10-2-70	公称外径（mm以内） 32	10m

*四、直埋式预制保温管

1.室外预制直埋保温管（电弧焊）

C10-2-71	介质管道公称直径（mm以内） 32	10m
C10-2-72	介质管道公称直径（mm以内） 40	10m
C10-2-73	介质管道公称直径（mm以内） 50	10m
C10-2-74	介质管道公称直径（mm以内） 65	10m
C10-2-75	介质管道公称直径（mm以内） 80	10m
C10-2-76	介质管道公称直径（mm以内） 100	10m

C10-2-77	介质管道公称直径（mm以内） 125	10m
C10-2-78	介质管道公称直径（mm以内） 150	10m
C10-2-79	介质管道公称直径（mm以内） 200	10m
C10-2-80	介质管道公称直径（mm以内） 250	10m
C10-2-81	介质管道公称直径（mm以内） 300	10m
C10-2-82	介质管道公称直径（mm以内） 350	10m
C10-2-83	介质管道公称直径（mm以内） 400	10m

*2. 室外预制直埋保温管（氩电联焊）

*10-2-84	介质管道公称直径（mm以内） 32	10m
*10-2-85	介质管道公称直径（mm以内） 40	10m
*10-2-86	介质管道公称直径（mm以内） 50	10m
*10-2-87	介质管道公称直径（mm以内） 65	10m
*10-2-88	介质管道公称直径（mm以内） 80	10m
*10-2-89	介质管道公称直径（mm以内） 100	10m
*10-2-90	介质管道公称直径（mm以内） 125	10m
*10-2-91	介质管道公称直径（mm以内） 150	10m
*10-2-92	介质管道公称直径（mm以内） 200	10m
*10-2-93	介质管道公称直径（mm以内） 250	10m
*10-2-94	介质管道公称直径（mm以内） 300	10m
*10-2-95	介质管道公称直径（mm以内） 350	10m
*10-2-96	介质管道公称直径（mm以内） 400	10m

2. 室外预制直埋保温管热缩套袖补口

C10-2-84	介质管道公称直径（mm） 32	个
C10-2-85	介质管道公称直径（mm） 40	个
C10-2-86	介质管道公称直径（mm） 50	个
C10-2-87	介质管道公称直径（mm） 65	个
C10-2-88	介质管道公称直径（mm） 80	个
C10-2-89	介质管道公称直径（mm） 100	个
C10-2-90	介质管道公称直径（mm） 125	个
C10-2-91	介质管道公称直径（mm） 150	个
C10-2-92	介质管道公称直径（mm） 200	个
C10-2-93	介质管道公称直径（mm） 250	个
C10-2-94	介质管道公称直径（mm） 300	个
C10-2-95	介质管道公称直径（mm） 350	个
C10-2-96	介质管道公称直径（mm） 400	个

3. 室外预制直埋保温管电热熔套补口

C10-2-97	介质管道公称直径（mm） 150	个
C10-2-98	介质管道公称直径（mm） 200	个
C10-2-99	介质管道公称直径（mm） 250	个
C10-2-100	介质管道公称直径（mm） 300	个
C10-2-101	介质管道公称直径（mm） 350	个
C10-2-102	介质管道公称直径（mm） 400	个

五、室外管道碰头

1.钢管碰头（电弧焊）不带介质

C10-2-103	支管公称直径（mm以内） 50	处
C10-2-104	支管公称直径（mm以内） 65	处
C10-2-105	支管公称直径（mm以内） 80	处
C10-2-106	支管公称直径（mm以内） 100	处
C10-2-107	支管公称直径（mm以内） 125	处
C10-2-108	支管公称直径（mm以内） 150	处
C10-2-109	支管公称直径（mm以内） 200	处
C10-2-110	支管公称直径（mm以内） 250	处
C10-2-111	支管公称直径（mm以内） 300	处
C10-2-112	支管公称直径（mm以内） 350	处
C10-2-113	支管公称直径（mm以内） 400	处

2.钢管碰头（电弧焊）带介质

C10-2-114	支管公称直径（mm以内） 50	处
C10-2-115	支管公称直径（mm以内） 65	处
C10-2-116	支管公称直径（mm以内） 80	处
C10-2-117	支管公称直径（mm以内） 100	处
C10-2-118	支管公称直径（mm以内） 125	处
C10-2-119	支管公称直径（mm以内） 150	处
C10-2-120	支管公称直径（mm以内） 200	处
C10-2-121	支管公称直径（mm以内） 250	处
C10-2-122	支管公称直径（mm以内） 300	处

第三章 空调水管道

一、镀锌钢管

1.空调冷热水镀锌钢管（螺纹连接）

C10-3-1	公称直径（mm） 15	10m
C10-3-2	公称直径（mm） 20	10m
C10-3-3	公称直径（mm） 25	10m
C10-3-4	公称直径（mm） 32	10m
C10-3-5	公称直径（mm） 40	10m
C10-3-6	公称直径（mm） 50	10m
C10-3-7	公称直径（mm） 65	10m
C10-3-8	公称直径（mm） 80	10m
C10-3-9	公称直径（mm） 100	10m
C10-3-10	公称直径（mm） 125	10m
C10-3-11	公称直径（mm） 150	10m

2.空调凝结水镀锌钢管（螺纹连接）

C10-3-12	公称直径（mm） 15	10m
C10-3-13	公称直径（mm） 20	10m
C10-3-14	公称直径（mm） 25	10m

C10-3-15	公称直径（mm） 32	10m
C10-3-16	公称直径（mm） 40	10m
C10-3-17	公称直径（mm） 50	10m

3.空调冷热水镀锌钢管（沟槽连接）

C10-3-18	公称直径（mm） 20	10m
C10-3-19	公称直径（mm） 25	10m
C10-3-20	公称直径（mm） 32	10m
C10-3-21	公称直径（mm） 40	10m
C10-3-22	公称直径（mm） 50	10m
C10-3-23	公称直径（mm） 65	10m
C10-3-24	公称直径（mm） 80	10m
C10-3-25	公称直径（mm） 100	10m
C10-3-26	公称直径（mm） 125	10m
C10-3-27	公称直径（mm） 150	10m

二、钢管

1.空调冷热水钢管（电弧焊）

C10-3-28	公称直径（mm以内） 32	10m
C10-3-29	公称直径（mm以内） 40	10m
C10-3-30	公称直径（mm以内） 50	10m
C10-3-31	公称直径（mm以内） 65	10m
C10-3-32	公称直径（mm以内） 80	10m
C10-3-33	公称直径（mm以内） 100	10m
C10-3-34	公称直径（mm以内） 125	10m
C10-3-35	公称直径（mm以内） 150	10m
C10-3-36	公称直径（mm以内） 200	10m
C10-3-37	公称直径（mm以内） 250	10m
C10-3-38	公称直径（mm以内） 300	10m
C10-3-39	公称直径（mm以内） 350	10m
C10-3-40	公称直径（mm以内） 400	10m

2.空调冷热水钢管（沟槽连接）

C10-3-41	公称直径（mm以内） 200	10m
C10-3-42	公称直径（mm以内） 250	10m
C10-3-43	公称直径（mm以内） 300	10m

三、塑料管

1.空调冷热水塑料管（热熔连接）

C10-3-44	公称外径(mm内) 20	10m
C10-3-45	公称外径(mm内) 25	10m
C10-3-46	公称外径(mm内) 32	10m
C10-3-47	公称外径(mm内) 40	10m
C10-3-48	公称外径(mm内) 50	10m
C10-3-49	公称外径(mm内) 63	10m
C10-3-50	公称外径(mm内) 75	10m

C10-3-51	公称外径(mm内) 90	10m
C10-3-52	公称外径(mm内) 110	10m

2.空调冷热水塑料管（电熔连接）

C10-3-53	公称外径(mm内) 20	10m
C10-3-54	公称外径(mm内) 25	10m
C10-3-55	公称外径(mm内) 32	10m
C10-3-56	公称外径(mm内) 40	10m
C10-3-57	公称外径(mm内) 50	10m
C10-3-58	公称外径(mm内) 63	10m
C10-3-59	公称外径(mm内) 75	10m
C10-3-60	公称外径(mm内) 90	10m
C10-3-61	公称外径(mm内) 110	10m

3.空调凝结水塑料管（热熔连接）

C10-3-62	公称外径(mm内) 20	10m
C10-3-63	公称外径(mm内) 25	10m
C10-3-64	公称外径(mm内) 32	10m
C10-3-65	公称外径(mm内) 40	10m
C10-3-66	公称外径(mm内) 50	10m
C10-3-67	公称外径(mm内) 63	10m

4.空调凝结水塑料管（粘接）

C10-3-68	公称外径(mm内) 20	10m
C10-3-69	公称外径(mm内) 25	10m
C10-3-70	公称外径(mm内) 32	10m
C10-3-71	公称外径(mm内) 40	10m
C10-3-72	公称外径(mm内) 50	10m
C10-3-73	公称外径(mm内) 63	10m

第四章 燃气管道

一、镀锌钢管

1.室外镀锌钢管（螺纹连接）

C10-4-1	公称直径（mm以内） 25	10m
C10-4-2	公称直径（mm以内） 32	10m
C10-4-3	公称直径（mm以内） 40	10m
C10-4-4	公称直径（mm以内） 50	10m

2.室内镀锌钢管（螺纹连接）

C10-4-5	公称直径（mm以内） 15	10m
C10-4-6	公称直径（mm以内） 20	10m
C10-4-7	公称直径（mm以内） 25	10m
C10-4-8	公称直径（mm以内） 32	10m
C10-4-9	公称直径（mm以内） 40	10m
C10-4-10	公称直径（mm以内） 50	10m

C10-4-11	公称直径（mm以内） 65	10m
C10-4-12	公称直径（mm以内） 80	10m
C10-4-13	公称直径（mm以内） 100	10m

二、钢管

1.室外钢管（电弧焊）

C10-4-14	公称直径（mm以内） 25	10m
C10-4-15	公称直径（mm以内） 32	10m
C10-4-16	公称直径（mm以内） 40	10m
C10-4-17	公称直径（mm以内） 50	10m
C10-4-18	公称直径（mm以内） 65	10m
C10-4-19	公称直径（mm以内） 80	10m
C10-4-20	公称直径（mm以内） 100	10m
C10-4-21	公称直径（mm以内） 125	10m
C10-4-22	公称直径（mm以内） 150	10m
C10-4-23	公称直径（mm以内） 200	10m
C10-4-24	公称直径（mm以内） 250	10m
C10-4-25	公称直径（mm以内） 300	10m
C10-4-26	公称直径（mm以内） 350	10m
C10-4-27	公称直径（mm以内） 400	10m

2.室外钢管（氩电联焊）

C10-4-28	公称直径（mm以内） 25	10m
C10-4-29	公称直径（mm以内） 32	10m
C10-4-30	公称直径（mm以内） 40	10m
C10-4-31	公称直径（mm以内） 50	10m
C10-4-32	公称直径（mm以内） 65	10m
C10-4-33	公称直径（mm以内） 80	10m
C10-4-34	公称直径（mm以内） 100	10m
C10-4-35	公称直径（mm以内） 125	10m
C10-4-36	公称直径（mm以内） 150	10m
C10-4-37	公称直径（mm以内） 200	10m
C10-4-38	公称直径（mm以内） 250	10m
C10-4-39	公称直径（mm以内） 300	10m
C10-4-40	公称直径（mm以内） 350	10m
C10-4-41	公称直径（mm以内） 400	10m

3.室内钢管（电弧焊）

C10-4-42	公称直径（mm以内） 25	10m
C10-4-43	公称直径（mm以内） 32	10m
C10-4-44	公称直径（mm以内） 40	10m
C10-4-45	公称直径（mm以内） 50	10m
C10-4-46	公称直径（mm以内） 65	10m
C10-4-47	公称直径（mm以内） 80	10m
C10-4-48	公称直径（mm以内） 100	10m
C10-4-49	公称直径（mm以内） 125	10m

C10-4-50	公称直径（mm以内） 150	10m
C10-4-51	公称直径（mm以内） 200	10m
C10-4-52	公称直径（mm以内） 250	10m
C10-4-53	公称直径（mm以内） 300	10m

4.室内钢管（氩电联焊）

C10-4-54	公称直径（mm以内） 25	10m
C10-4-55	公称直径（mm以内） 32	10m
C10-4-56	公称直径（mm以内） 40	10m
C10-4-57	公称直径（mm以内） 50	10m
C10-4-58	公称直径（mm以内） 65	10m
C10-4-59	公称直径（mm以内） 80	10m
C10-4-60	公称直径（mm以内） 100	10m
C10-4-61	公称直径（mm以内） 125	10m
C10-4-62	公称直径（mm以内） 150	10m
C10-4-63	公称直径（mm以内） 200	10m
C10-4-64	公称直径（mm以内） 250	10m
C10-4-65	公称直径（mm以内） 300	10m

三、不锈钢管

1.室内不锈钢管（承插氩弧焊）

C10-4-66	公称直径（mm以内） 25	10m
C10-4-67	公称直径（mm以内） 32	10m
C10-4-68	公称直径（mm以内） 40	10m
C10-4-69	公称直径（mm以内） 50	10m
C10-4-70	公称直径（mm以内） 65	10m
C10-4-71	公称直径（mm以内） 80	10m
C10-4-72	公称直径（mm以内） 100	10m

2.室内不锈钢管(卡套连接)

C10-4-73	公称直径（mm以内） 15	10m
C10-4-74	公称直径（mm以内） 20	10m
C10-4-75	公称直径（mm以内） 25	10m
C10-4-76	公称直径（mm以内） 32	10m
C10-4-77	公称直径（mm以内） 40	10m
C10-4-78	公称直径（mm以内） 50	10m

3.室内不锈钢管(卡压连接)

C10-4-79	公称直径（mm以内） 15	10m
C10-4-80	公称直径（mm以内） 20	10m
C10-4-81	公称直径（mm以内） 25	10m
C10-4-82	公称直径（mm以内） 32	10m
C10-4-83	公称直径（mm以内） 40	10m
C10-4-84	公称直径（mm以内） 50	10m

四、铜管

1.室内铜管（钎焊）

C10-4-85	公称外径（mm以内） 18	10m
C10-4-86	公称外径（mm以内） 22	10m
C10-4-87	公称外径（mm以内） 28	10m
C10-4-88	公称外径（mm以内） 35	10m
C10-4-89	公称外径（mm以内） 42	10m
C10-4-90	公称外径（mm以内） 54	10m

2. 室内铜管（氧乙炔焊）

C10-4-91	公称外径(mm内) 18	10m
C10-4-92	公称外径(mm内) 22	10m
C10-4-93	公称外径(mm内) 28	10m
C10-4-94	公称外径(mm内) 35	10m
C10-4-95	公称外径(mm内) 42	10m

五、铸铁管

1. 室外铸铁管（柔性机械接口）

C10-4-96	公称直径（mm以内） 100	10m
C10-4-97	公称直径（mm以内） 150	10m
C10-4-98	公称直径（mm以内） 200	10m
C10-4-99	公称直径（mm以内） 300	10m
C10-4-100	公称直径（mm以内） 400	10m

2. 套管内铺设铸铁管（柔性机械接口）

C10-4-101	公称直径（mm以内） 200	10m
C10-4-102	公称直径（mm以内） 300	10m
C10-4-103	公称直径（mm以内） 400	10m

六、塑料管

1. 室外塑料管(热熔连接)

C10-4-104	公称外径(mm内) 50	10m
C10-4-105	公称外径(mm内) 63	10m
C10-4-106	公称外径(mm内) 75	10m
C10-4-107	公称外径(mm内) 90	10m
C10-4-108	公称外径(mm内) 110	10m
C10-4-109	公称外径(mm内) 160	10m
C10-4-110	公称外径(mm内) 200	10m
C10-4-111	公称外径(mm内) 250	10m
C10-4-112	公称外径(mm内) 315	10m
C10-4-113	公称外径(mm内) 400	10m

2. 室外塑料管(电熔连接)

C10-4-114	公称外径(mm内) 32	10m
C10-4-115	公称外径(mm内) 40	10m
C10-4-116	公称外径(mm内) 50	10m
C10-4-117	公称外径(mm内) 63	10m
C10-4-118	公称外径(mm内) 75	10m
C10-4-119	公称外径(mm内) 90	10m

C10-4-120	公称外径(mm内) 110	10m

*七、复合管

*室外燃气PSP钢塑复合管（热熔连接）

*hnC10-1987	室外燃气PSP钢塑复合管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 32	10m
*hnC10-1988	室外燃气PSP钢塑复合管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 40	10m
*hnC10-1989	室外燃气PSP钢塑复合管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 50	10m
*hnC10-1990	室外燃气PSP钢塑复合管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 63	10m
*hnC10-1991	室外燃气PSP钢塑复合管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 75	10m
*hnC10-1992	室外燃气PSP钢塑复合管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 90	10m
*hnC10-1993	室外燃气PSP钢塑复合管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 110	10m
*hnC10-1994	室外燃气PSP钢塑复合管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 125	10m
*hnC10-1995	室外燃气PSP钢塑复合管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 160	10m
*hnC10-1996	室外燃气PSP钢塑复合管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 200	10m
*hnC10-1997	室外燃气PSP钢塑复合管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 250	10m
*hnC10-1998	室外燃气PSP钢塑复合管(热熔连接) 公称外径(mm以内) 315	10m

*室外燃气PSP钢塑复合管(电熔连接)

*hnC10-1999	室外燃气PSP钢塑复合管（电熔连接 公称外径(mm以内) 32	10m
*hnC10-2000	室外燃气PSP钢塑复合管（电熔连接 公称外径(mm以内) 40	10m
*hnC10-2001	室外燃气PSP钢塑复合管（电熔连接 公称外径(mm以内) 50	10m
*hnC10-2002	室外燃气PSP钢塑复合管（电熔连接 公称外径(mm以内) 63	10m
*hnC10-2003	室外燃气PSP钢塑复合管（电熔连接 公称外径(mm以内) 75	10m
*hnC10-2004	室外燃气PSP钢塑复合管（电熔连接 公称外径(mm以内) 90	10m
*hnC10-2005	室外燃气PSP钢塑复合管（电熔连接 公称外径(mm以内) 110	10m
*hnC10-2006	室外燃气PSP钢塑复合管（电熔连接 公称外径(mm以内) 125	10m
*hnC10-2007	室外燃气PSP钢塑复合管（电熔连接 公称外径(mm以内) 160	10m
*hnC10-2008	室外燃气PSP钢塑复合管（电熔连接 公称外径(mm以内) 200	10m
*hnC10-2009	室外燃气PSP钢塑复合管（电熔连接 公称外径(mm以内) 250	10m
*hnC10-2010	室外燃气PSP钢塑复合管（电熔连接 公称外径(mm以内) 315	10m

1.室内铝塑复合管（卡套连接）

C10-4-121	室内铝塑复合管(卡套连接) 公称外径(mm内) 16	10m
C10-4-122	室内铝塑复合管(卡套连接) 公称外径(mm内) 20	10m
C10-4-123	室内铝塑复合管(卡套连接) 公称外径(mm内) 25	10m
C10-4-124	室内铝塑复合管(卡套连接) 公称外径(mm内) 32	10m
C10-4-125	室内铝塑复合管(卡套连接) 公称外径(mm内) 40	10m
C10-4-126	室内铝塑复合管(卡套连接) 公称外径(mm内) 50	10m

*室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(螺纹连接)

*hnC10-2104	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(螺纹连接) 公称直径(mm以内) 25	10m
*hnC10-2105	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(螺纹连接) 公称直径(mm以内) 32	10m
*hnC10-2106	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(螺纹连接) 公称直径(mm以内) 40	10m
*hnC10-2107	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(螺纹连接) 公称直径(mm以内) 50	10m
*hnC10-2108	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(螺纹连接) 公称直径(mm以内) 65	10m
*hnC10-2109	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(螺纹连接) 公称直径(mm以内) 80	10m

*hnC10-2110	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(螺纹连接) 公称直径(mm以内)	10m

*室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(电弧焊)

*hnC10-2111	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(电弧焊) 公称外径(mm) 25	10m
*hnC10-2112	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(电弧焊) 公称外径(mm) 32	10m
*hnC10-2113	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(电弧焊) 公称外径(mm) 40	10m
*hnC10-2114	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(电弧焊) 公称外径(mm) 50	10m
*hnC10-2115	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(电弧焊) 公称外径(mm) 65	10m
*hnC10-2116	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(电弧焊) 公称外径(mm) 80	10m
*hnC10-2117	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(电弧焊) 公称外径(mm) 100	10m
*hnC10-2118	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(电弧焊) 公称外径(mm) 125	10m
*hnC10-2119	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(电弧焊) 公称外径(mm) 150	10m
*hnC10-2120	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(电弧焊) 公称外径(mm) 200	10m
*hnC10-2121	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(电弧焊) 公称外径(mm) 250	10m
*hnC10-2122	室内燃气衬塑(涂塑)复合钢管(电弧焊) 公称外径(mm) 300	10m

八、室外管道碰头

1.钢管碰头不带介质

C10-4-127	公称直径（mm以内） 50	处
C10-4-128	公称直径（mm以内） 65	处
C10-4-129	公称直径（mm以内） 80	处
C10-4-130	公称直径（mm以内） 100	处
C10-4-131	公称直径（mm以内） 125	处
C10-4-132	公称直径（mm以内） 150	处
C10-4-133	公称直径（mm以内） 200	处
C10-4-134	公称直径（mm以内） 250	处
C10-4-135	公称直径（mm以内） 300	处
C10-4-136	公称直径（mm以内） 350	处
C10-4-137	公称直径（mm以内） 400	处

2.钢管碰头带介质

C10-4-138	支管公称直径（mm以内） 50	处
C10-4-139	支管公称直径（mm以内） 80	处
C10-4-140	支管公称直径（mm以内） 100	处
C10-4-141	支管公称直径（mm以内） 150	处
C10-4-142	支管公称直径（mm以内） 200	处
C10-4-143	支管公称直径（mm以内） 250	处
C10-4-144	支管公称直径（mm以内） 300	处
C10-4-145	支管公称直径（mm以内） 350	处
C10-4-146	支管公称直径（mm以内） 400	处

3.铸铁管碰头不带介质

C10-4-147	公称直径（mm以内） 100	处
C10-4-148	公称直径（mm以内） 150	处
C10-4-149	公称直径（mm以内） 200	处
C10-4-150	公称直径（mm以内） 300	处

C10-4-151	公称直径（mm以内） 400	处

4.铸铁管碰头带介质

C10-4-152	公称直径（mm以内） 100	处
C10-4-153	公称直径（mm以内） 150	处
C10-4-154	公称直径（mm以内） 200	处
C10-4-155	公称直径（mm以内） 300	处
C10-4-156	公称直径（mm以内） 400	处

5.塑料管碰头不带介质

C10-4-157	公称外径（mm以内） 90	处
C10-4-158	公称外径（mm以内） 110	处
C10-4-159	公称外径（mm以内） 160	处
C10-4-160	公称外径（mm以内） 200	处
C10-4-161	公称外径（mm以内） 250	处
C10-4-162	公称外径（mm以内） 315	处
C10-4-163	公称外径（mm以内） 400	处

6.塑料管碰头带介质

C10-4-164	支管公称外径（mm以内） 50	处
C10-4-165	支管公称外径（mm以内） 63	处
C10-4-166	支管公称外径（mm以内） 90	处

九、氮气置换

C10-4-167	公称直径（mm以内） 50	100m
C10-4-168	公称直径（mm以内） 65	100m
C10-4-169	公称直径（mm以内） 80	100m
C10-4-170	公称直径（mm以内） 100	100m
C10-4-171	公称直径（mm以内） 150	100m
C10-4-172	公称直径（mm以内） 200	100m
C10-4-173	公称直径（mm以内） 250	100m
C10-4-174	公称直径（mm以内） 300	100m
C10-4-175	公称直径（mm以内） 350	100m
C10-4-176	公称直径（mm以内） 400	100m

十、警示带、示踪线、地面警示标志桩安装

C10-4-177	警示带敷设	100m
C10-4-178	示踪线安装	100m
C10-4-179	地面警示标志桩安装	10个

第五章 管道附件

*一、螺纹阀门

1.螺纹阀门安装

C10-5-1	公称直径（mm以内） 15	个
C10-5-2	公称直径（mm以内） 20	个
C10-5-3	公称直径（mm以内） 25	个

C10-5-4	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-5	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-6	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-7	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-8	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-9	公称直径（mm以内） 100	个

2.螺纹电磁阀安装

C10-5-10	公称直径（mm以内） 15	个
C10-5-11	公称直径（mm以内） 20	个
C10-5-12	公称直径（mm以内） 25	个
C10-5-13	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-14	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-15	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-16	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-17	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-18	公称直径（mm以内） 100	个

3.螺纹浮球阀安装

C10-5-19	公称直径（mm以内） 15	个
C10-5-20	公称直径（mm以内） 20	个
C10-5-21	公称直径（mm以内） 25	个
C10-5-22	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-23	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-24	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-25	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-26	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-27	公称直径（mm以内） 100	个

*三通调节阀门

*b5-10	公称直径（mm以内） 15	个
*b5-11	公称直径（mm以内） 20	个
*b5-12	公称直径（mm以内） 25	个
*b5-13	公称直径（mm以内） 32	个

4.自动排气阀安装

C10-5-28	公称直径（mm以内） 15	个
C10-5-29	公称直径（mm以内） 20	个
C10-5-30	公称直径（mm以内） 25	个

5.手动放风阀安装

C10-5-31	手动放风阀安装 Φ10	个

6.散热器温控阀安装

C10-5-32	公称直径（mm以内） 15	个
C10-5-33	公称直径（mm以内） 20	个
C10-5-34	公称直径（mm以内） 25	个

二、法兰阀门

1. 法兰阀门安装

C10-5-35	公称直径（mm以内） 20	个
C10-5-36	公称直径（mm以内） 25	个
C10-5-37	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-38	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-39	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-40	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-41	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-42	公称直径（mm以内） 100	个
C10-5-43	公称直径（mm以内） 125	个
C10-5-44	公称直径（mm以内） 150	个
C10-5-45	公称直径（mm以内） 200	个
C10-5-46	公称直径（mm以内） 250	个
C10-5-47	公称直径（mm以内） 300	个
C10-5-48	公称直径（mm以内） 350	个
C10-5-49	公称直径（mm以内） 400	个
C10-5-50	公称直径（mm以内） 450	个
C10-5-51	公称直径（mm以内） 500	个

2. 法兰电磁阀安装

C10-5-52	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-53	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-54	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-55	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-56	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-57	公称直径（mm以内） 100	个
C10-5-58	公称直径（mm以内） 125	个
C10-5-59	公称直径（mm以内） 150	个
C10-5-60	公称直径（mm以内） 200	个
C10-5-61	公称直径（mm以内） 250	个
C10-5-62	公称直径（mm以内） 300	个
C10-5-63	公称直径（mm以内） 350	个
C10-5-64	公称直径（mm以内） 400	个
C10-5-65	公称直径（mm以内） 450	个
C10-5-66	公称直径（mm以内） 500	个

3. 对夹式蝶阀安装

C10-5-67	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-68	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-69	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-70	公称直径（mm以内） 100	个
C10-5-71	公称直径（mm以内） 125	个
C10-5-72	公称直径（mm以内） 150	个
C10-5-73	公称直径（mm以内） 200	个
C10-5-74	公称直径（mm以内） 250	个

C10-5-75	公称直径（mm以内） 300	个
C10-5-76	公称直径（mm以内） 350	个
C10-5-77	公称直径（mm以内） 400	个
C10-5-78	公称直径（mm以内） 450	个
C10-5-79	公称直径（mm以内） 500	个

4. 法兰浮球阀安装

C10-5-80	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-81	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-82	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-83	公称直径（mm以内） 100	个
C10-5-84	公称直径（mm以内） 125	个
C10-5-85	公称直径（mm以内） 150	个

5. 法兰液压式水位控制阀安装

C10-5-86	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-87	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-88	公称直径（mm以内） 100	个
C10-5-89	公称直径（mm以内） 125	个
C10-5-90	公称直径（mm以内） 150	个
C10-5-91	公称直径（mm以内） 200	个

三、塑料阀门

1. 塑料阀门安装（熔接）

C10-5-92	公称直径（mm以内） 15	个
C10-5-93	公称直径（mm以内） 20	个
C10-5-94	公称直径（mm以内） 25	个
C10-5-95	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-96	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-97	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-98	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-99	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-100	公称直径（mm以内） 100	个

2. 塑料阀门安装（粘接）

C10-5-101	公称直径（mm以内） 15	个
C10-5-102	公称直径（mm以内） 20	个
C10-5-103	公称直径（mm以内） 25	个
C10-5-104	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-105	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-106	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-107	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-108	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-109	公称直径（mm以内） 100	个

四、沟槽阀门

C10-5-110	公称直径（mm以内） 20	个

C10-5-111	公称直径（mm以内） 25	个
C10-5-112	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-113	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-114	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-115	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-116	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-117	公称直径（mm以内） 100	个
C10-5-118	公称直径（mm以内） 125	个
C10-5-119	公称直径（mm以内） 150	个
C10-5-120	公称直径（mm以内） 200	个
C10-5-121	公称直径（mm以内） 250	个
C10-5-122	公称直径（mm以内） 300	个
C10-5-123	公称直径（mm以内） 350	个
C10-5-124	公称直径（mm以内） 400	个

*五、法兰

1.螺纹法兰安装

C10-5-125	公称直径（mm以内） 20	副
C10-5-126	公称直径（mm以内） 25	副
C10-5-127	公称直径（mm以内） 32	副
C10-5-128	公称直径（mm以内） 40	副
C10-5-129	公称直径（mm以内） 50	副
C10-5-130	公称直径（mm以内） 65	副
C10-5-131	公称直径（mm以内） 80	副
C10-5-132	公称直径（mm以内） 100	副
C10-5-133	公称直径（mm以内） 125	副
C10-5-134	公称直径（mm以内） 150	副

2.碳钢平焊法兰安装

C10-5-135	公称直径（mm以内） 20	副
C10-5-136	公称直径（mm以内） 25	副
C10-5-137	公称直径（mm以内） 32	副
C10-5-138	公称直径（mm以内） 40	副
C10-5-139	公称直径（mm以内） 50	副
C10-5-140	公称直径（mm以内） 65	副
C10-5-141	公称直径（mm以内） 80	副
C10-5-142	公称直径（mm以内） 100	副
C10-5-143	公称直径（mm以内） 125	副
C10-5-144	公称直径（mm以内） 150	副
C10-5-145	公称直径（mm以内） 200	副
C10-5-146	公称直径（mm以内） 250	副
C10-5-147	公称直径（mm以内） 300	副
C10-5-148	公称直径（mm以内） 350	副
C10-5-149	公称直径（mm以内） 400	副
C10-5-150	公称直径（mm以内） 450	副

C10-5-151	公称直径（mm以内） 500	副

3.不锈钢平焊法兰安装

C10-5-152	公称直径（mm以内） 20	副
C10-5-153	公称直径（mm以内） 25	副
C10-5-154	公称直径（mm以内） 32	副
C10-5-155	公称直径（mm以内） 40	副
C10-5-156	公称直径（mm以内） 50	副
C10-5-157	公称直径（mm以内） 65	副
C10-5-158	公称直径（mm以内） 80	副
C10-5-159	公称直径（mm以内） 100	副
C10-5-160	公称直径（mm以内） 125	副
C10-5-161	公称直径（mm以内） 150	副
C10-5-162	公称直径（mm以内） 200	副
C10-5-163	公称直径（mm以内） 250	副
C10-5-164	公称直径（mm以内） 300	副
C10-5-165	公称直径（mm以内） 350	副
C10-5-166	公称直径（mm以内） 400	副
C10-5-167	公称直径（mm以内） 450	副
C10-5-168	公称直径（mm以内） 500	副

6.塑料法兰（带短管）安装（热熔连接）

C10-5-189	公称直径(mm内) 15	副
C10-5-190	公称直径(mm内) 20	副
C10-5-191	公称直径(mm内) 25	副
C10-5-192	公称直径(mm内) 32	副
C10-5-193	公称直径(mm内) 40	副
C10-5-194	公称直径(mm内) 50	副
C10-5-195	公称直径(mm内) 65	副
C10-5-196	公称直径(mm内) 80	副
C10-5-197	公称直径(mm内) 100	副
C10-5-198	公称直径(mm内) 125	副
C10-5-199	公称直径(mm内) 150	副
C10-5-200	公称直径(mm内) 200	副
C10-5-201	公称直径(mm内) 250	副
C10-5-202	公称直径(mm内) 300	副

7.塑料法兰（带短管）安装（电熔连接）

C10-5-203	公称直径(mm内) 15	副
C10-5-204	公称直径(mm内) 20	副
C10-5-205	公称直径(mm内) 25	副
C10-5-206	公称直径(mm内) 32	副
C10-5-207	公称直径(mm内) 40	副
C10-5-208	公称直径(mm内) 50	副
C10-5-209	公称直径(mm内) 65	副
C10-5-210	公称直径(mm内) 80	副

C10-5-211	公称直径(mm内) 100	副
C10-5-212	公称直径(mm内) 125	副
C10-5-213	公称直径(mm内) 150	副
C10-5-214	公称直径(mm内) 200	副
C10-5-215	公称直径(mm内) 250	副
C10-5-216	公称直径(mm内) 300	副

8.塑料法兰（带短管）安装（粘接）

C10-5-217	公称直径(mm内) 15	副
C10-5-218	公称直径(mm内) 20	副
C10-5-219	公称直径(mm内) 25	副
C10-5-220	公称直径(mm内) 32	副
C10-5-221	公称直径(mm内) 40	副
C10-5-222	公称直径(mm内) 50	副
C10-5-223	公称直径(mm内) 65	副
C10-5-224	公称直径(mm内) 80	副
C10-5-225	公称直径(mm内) 100	副
C10-5-226	公称直径(mm内) 125	副
C10-5-227	公称直径(mm内) 150	副
C10-5-228	公称直径(mm内) 200	副
C10-5-229	公称直径(mm内) 250	副
C10-5-230	公称直径(mm内) 300	副

9.沟槽法兰安装

C10-5-231	公称直径（mm以内） 20	副
C10-5-232	公称直径（mm以内） 25	副
C10-5-233	公称直径（mm以内） 32	副
C10-5-234	公称直径（mm以内） 40	副
C10-5-235	公称直径（mm以内） 50	副
C10-5-236	公称直径（mm以内） 65	副
C10-5-237	公称直径（mm以内） 80	副
C10-5-238	公称直径（mm以内） 100	副
C10-5-239	公称直径（mm以内） 125	副
C10-5-240	公称直径（mm以内） 150	副
C10-5-241	公称直径（mm以内） 200	副
C10-5-242	公称直径（mm以内） 250	副
C10-5-243	公称直径（mm以内） 300	副
C10-5-244	公称直径（mm以内） 350	副
C10-5-245	公称直径（mm以内） 400	副

六、减压器

1.减压器组成安装（螺纹连接）

C10-5-246	公称直径（mm以内） 20	组
C10-5-247	公称直径（mm以内） 25	组
C10-5-248	公称直径（mm以内） 32	组
C10-5-249	公称直径（mm以内） 40	组

C10-5-250	公称直径（mm以内） 50	组
C10-5-251	公称直径（mm以内） 65	组
C10-5-252	公称直径（mm以内） 80	组
C10-5-253	公称直径（mm以内） 100	组

2.减压器组成安装（法兰连接）

C10-5-254	公称直径（mm以内） 20	组
C10-5-255	公称直径（mm以内） 25	组
C10-5-256	公称直径（mm以内） 32	组
C10-5-257	公称直径（mm以内） 40	组
C10-5-258	公称直径（mm以内） 50	组
C10-5-259	公称直径（mm以内） 65	组
C10-5-260	公称直径（mm以内） 80	组
C10-5-261	公称直径（mm以内） 100	组

七、疏水器

1.疏水器组成安装（螺纹连接）

C10-5-262	公称直径（mm以内） 20	组
C10-5-263	公称直径（mm以内） 25	组
C10-5-264	公称直径（mm以内） 32	组
C10-5-265	公称直径（mm以内） 40	组
C10-5-266	公称直径（mm以内） 50	组

2.疏水器组成安装（法兰连接）

C10-5-267	公称直径（mm以内） 20	组
C10-5-268	公称直径（mm以内） 25	组
C10-5-269	公称直径（mm以内） 32	组
C10-5-270	公称直径（mm以内） 40	组
C10-5-271	公称直径（mm以内） 50	组
C10-5-272	公称直径（mm以内） 65	组
C10-5-273	公称直径（mm以内） 80	组
C10-5-274	公称直径（mm以内） 100	组

八、除污器

C10-5-275	除污器组成安装(法兰连接） 公称直径（mm以内） 50	组
C10-5-276	除污器组成安装(法兰连接） 公称直径（mm以内） 65	组
C10-5-277	除污器组成安装(法兰连接） 公称直径（mm以内） 80	组
C10-5-278	除污器组成安装(法兰连接） 公称直径（mm以内） 100	组
C10-5-279	除污器组成安装(法兰连接） 公称直径（mm以内） 125	组
C10-5-280	除污器组成安装(法兰连接） 公称直径（mm以内） 150	组
C10-5-281	除污器组成安装(法兰连接） 公称直径（mm以内） 200	组
C10-5-282	除污器组成安装(法兰连接） 公称直径（mm以内） 250	组
C10-5-283	除污器组成安装(法兰连接） 公称直径（mm以内） 300	组
C10-5-284	除污器组成安装(法兰连接） 公称直径（mm以内） 350	组
C10-5-285	除污器组成安装(法兰连接） 公称直径（mm以内） 400	组
C10-5-286	除污器组成安装(法兰连接） 公称直径（mm以内） 450	组

九、水表

1.普通水表安装（螺纹连接）

C10-5-287	公称直径（mm以内） 15	个
C10-5-288	公称直径（mm以内） 20	个
C10-5-289	公称直径（mm以内） 25	个
C10-5-290	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-291	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-292	公称直径（mm以内） 50	个

2.IC卡水表安装（螺纹连接）

C10-5-293	公称直径（mm以内） 15	个
C10-5-294	公称直径（mm以内） 20	个
C10-5-295	公称直径（mm以内） 25	个
C10-5-296	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-297	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-298	公称直径（mm以内） 50	个

3.螺纹水表组成安装

C10-5-299	公称直径（mm以内） 15	组
C10-5-300	公称直径（mm以内） 20	组
C10-5-301	公称直径（mm以内） 25	组
C10-5-302	公称直径（mm以内） 32	组
C10-5-303	公称直径（mm以内） 40	组

4.法兰水表组成安装（无旁通管）

C10-5-304	公称直径（mm以内） 50	组
C10-5-305	公称直径（mm以内） 80	组
C10-5-306	公称直径（mm以内） 100	组
C10-5-307	公称直径（mm以内） 150	组
C10-5-308	公称直径（mm以内） 200	组
C10-5-309	公称直径（mm以内） 250	组
C10-5-310	公称直径（mm以内） 300	组

5.法兰水表组成安装（带旁通管）

C10-5-311	公称直径（mm以内） 50	组
C10-5-312	公称直径（mm以内） 80	组
C10-5-313	公称直径（mm以内） 100	组
C10-5-314	公称直径（mm以内） 150	组
C10-5-315	公称直径（mm以内） 200	组
C10-5-316	公称直径（mm以内） 250	组
C10-5-317	公称直径（mm以内） 300	组

十、热量表

1.热水采暖入口热量表组成安装（螺纹连接）

C10-5-318	入口管道公称直径（mm） 32	组
C10-5-319	入口管道公称直径（mm） 40	组

2.热水采暖入口热量表组成安装（法兰连接）

C10-5-320	入口管道公称直径（mm） 50	组
C10-5-321	入口管道公称直径（mm） 65	组
C10-5-322	入口管道公称直径（mm） 80	组
C10-5-323	入口管道公称直径（mm） 100	组

3.户用热量表组成安装（螺纹连接）

C10-5-324	公称直径（mm以内） 15	组
C10-5-325	公称直径（mm以内） 20	组
C10-5-326	公称直径（mm以内） 25	组
C10-5-327	公称直径（mm以内） 32	组
C10-5-328	公称直径（mm以内） 40	组

4.分户整体式电磁热量表（螺纹法兰连接）

C10-5-329	公称直径（mm以内） 15	套
C10-5-330	公称直径（mm以内） 20	套
C10-5-331	公称直径（mm以内） 25	套
C10-5-332	公称直径（mm以内） 32	套
C10-5-333	公称直径（mm以内） 40	套

5.分户整体式电磁热量表（法兰连接）

C10-5-334	公称直径（mm以内） 50	套
C10-5-335	公称直径（mm以内） 65	套
C10-5-336	公称直径（mm以内） 80	套
C10-5-337	公称直径（mm以内） 100	套

十一、倒流防止器

1.倒流防止器组成安装（螺纹连接不带水表）

C10-5-338	公称直径（mm） 15	组
C10-5-339	公称直径（mm） 20	组
C10-5-340	公称直径（mm） 25	组
C10-5-341	公称直径（mm） 32	组
C10-5-342	公称直径（mm） 40	组
C10-5-343	公称直径（mm） 50	组

2.倒流防止器组成安装（螺纹连接带水表）

C10-5-344	公称直径（mm） 15	组
C10-5-345	公称直径（mm） 20	组
C10-5-346	公称直径（mm） 25	组
C10-5-347	公称直径（mm） 32	组
C10-5-348	公称直径（mm） 40	组
C10-5-349	公称直径（mm） 50	组

3.倒流防止器组成安装（法兰连接不带水表）

C10-5-350	公称直径（mm） 50	组
C10-5-351	公称直径（mm） 65	组

C10-5-352	公称直径（mm）80	组
C10-5-353	公称直径（mm）100	组
C10-5-354	公称直径（mm）150	组
C10-5-355	公称直径（mm）200	组
C10-5-356	公称直径（mm）250	组
C10-5-357	公称直径（mm）300	组
C10-5-358	公称直径（mm）350	组
C10-5-359	公称直径（mm）400	组

4.倒流防止器组成安装（法兰连接带水表）

C10-5-360	公称直径（mm）50	组
C10-5-361	公称直径（mm）65	组
C10-5-362	公称直径（mm）80	组
C10-5-363	公称直径（mm）100	组
C10-5-364	公称直径（mm）150	组
C10-5-365	公称直径（mm）200	组
C10-5-366	公称直径（mm）250	组
C10-5-367	公称直径（mm）300	组
C10-5-368	公称直径（mm）350	组
C10-5-369	公称直径（mm）400	组

十二、水锤消除器

1.水锤消除器安装（螺纹连接）

C10-5-370	公称直径（mm）15	个
C10-5-371	公称直径（mm）20	个
C10-5-372	公称直径（mm）25	个
C10-5-373	公称直径（mm）32	个
C10-5-374	公称直径（mm）40	个
C10-5-375	公称直径（mm）50	个

2.水锤消除器安装（法兰连接）

C10-5-376	公称直径（mm）50	个
C10-5-377	公称直径（mm）65	个
C10-5-378	公称直径（mm）80	个
C10-5-379	公称直径（mm）100	个
C10-5-380	公称直径（mm）125	个
C10-5-381	公称直径（mm）150	个
C10-5-382	公称直径（mm）200	个
C10-5-383	公称直径（mm）250	个
C10-5-384	公称直径（mm）300	个

*十三、补偿器

1.方形补偿器制作（弯头组成）

C10-5-385	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-386	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-387	公称直径（mm以内） 50	个

C10-5-388	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-389	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-390	公称直径（mm以内） 100	个
C10-5-391	公称直径（mm以内） 125	个
C10-5-392	公称直径（mm以内） 150	个
C10-5-393	公称直径（mm以内） 200	个
C10-5-394	公称直径（mm以内） 250	个
C10-5-395	公称直径（mm以内） 300	个
C10-5-396	公称直径（mm以内） 350	个
C10-5-397	公称直径（mm以内） 400	个

2.方形补偿器制作（机械煨制）

C10-5-398	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-399	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-400	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-401	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-402	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-403	公称直径（mm以内） 100	个

3.方形补偿器安装

C10-5-404	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-405	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-406	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-407	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-408	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-409	公称直径（mm以内） 100	个
C10-5-410	公称直径（mm以内） 125	个
C10-5-411	公称直径（mm以内） 150	个
C10-5-412	公称直径（mm以内） 200	个
C10-5-413	公称直径（mm以内） 250	个
C10-5-414	公称直径（mm以内） 300	个
C10-5-415	公称直径（mm以内） 350	个
C10-5-416	公称直径（mm以内） 400	个

*4.焊接式成品补偿器安装

C10-5-417	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-418	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-419	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-420	公称直径（mm以内） 100	个
C10-5-421	公称直径（mm以内） 125	个
C10-5-422	公称直径（mm以内） 150	个
C10-5-423	公称直径（mm以内） 200	个
C10-5-424	公称直径（mm以内） 250	个
C10-5-425	公称直径（mm以内） 300	个
C10-5-426	公称直径（mm以内） 350	个
C10-5-427	公称直径（mm以内） 400	个

C10-5-428	公称直径（mm以内） 450	个
C10-5-429	公称直径（mm以内） 500	个
*A10-4-421	公称直径（mm以内） 600	个
*A10-4-422	公称直径（mm以内） 800	个
*A10-4-423	公称直径（mm以内） 1000	个

*5. 法兰式成品补偿器安装

C10-5-430	公称直径（mm以内） 25	个
C10-5-431	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-432	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-433	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-434	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-435	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-436	公称直径（mm以内） 100	个
C10-5-437	公称直径（mm以内） 125	个
C10-5-438	公称直径（mm以内） 150	个
C10-5-439	公称直径（mm以内） 200	个
C10-5-440	公称直径（mm以内） 250	个
C10-5-441	公称直径（mm以内） 300	个
C10-5-442	公称直径（mm以内） 350	个
C10-5-443	公称直径（mm以内） 400	个
C10-5-444	公称直径（mm以内） 450	个
C10-5-445	公称直径（mm以内） 500	个
*A10-4-440	公称直径（mm以内） 600	个
*A10-4-441	公称直径（mm以内） 800	个
*A10-4-442	公称直径（mm以内） 1000	个

*6. 成品补偿器（螺纹连接）

*hb5-262	公称直径(mm以内) 25	个
*hb5-263	公称直径(mm以内) 32	个
*hb5-264	公称直径(mm以内) 40	个
*hb5-265	公称直径(mm以内) 50	个

十四、软接头（软管）

1. 法兰式软接头安装

C10-5-446	公称直径（mm以内） 50	个
C10-5-447	公称直径（mm以内） 65	个
C10-5-448	公称直径（mm以内） 80	个
C10-5-449	公称直径（mm以内） 100	个
C10-5-450	公称直径（mm以内） 125	个
C10-5-451	公称直径（mm以内） 150	个
C10-5-452	公称直径（mm以内） 200	个
C10-5-453	公称直径（mm以内） 250	个
C10-5-454	公称直径（mm以内） 300	个
C10-5-455	公称直径（mm以内） 350	个
C10-5-456	公称直径（mm以内） 400	个

2.螺纹式软接头安装

C10-5-457	公称直径（mm以内） 15	个
C10-5-458	公称直径（mm以内） 20	个
C10-5-459	公称直径（mm以内） 25	个
C10-5-460	公称直径（mm以内） 32	个
C10-5-461	公称直径（mm以内） 40	个
C10-5-462	公称直径（mm以内） 50	个

3.卡紧式软管安装

C10-5-463	公称直径 （mm以内） 10	根
C10-5-464	公称直径 （mm以内） 15	根
C10-5-465	公称直径 （mm以内） 20	根
C10-5-466	公称直径 （mm以内） 25	根

十五、塑料排水管消声器

C10-5-467	公称直径（mm） 50	10个
C10-5-468	公称直径（mm） 70	10个
C10-5-469	公称直径（mm） 100	10个
C10-5-470	公称直径（mm） 150	10个
C10-5-471	公称直径（mm） 200	10个
C10-5-472	公称直径（mm） 250	10个

十六、浮标液面计

C10-5-473	浮标液面计 FQ-Ⅱ型	组

十七、浮漂水位标尺

C10-5-474	水塔浮漂水位标尺 Ⅰ型	组
C10-5-475	水塔浮漂水位标尺 II型	组
C10-5-476	水池浮漂水位标尺 Ⅰ型	组
C10-5-477	水池浮漂水位标尺 II型	组
C10-5-478	水池浮漂水位标尺 III型	组

第六章 卫生器具

一、浴缸（盆）

C10-6-1	搪瓷浴盆 冷水	10组
C10-6-2	搪瓷浴盆 冷热水	10组
C10-6-3	搪瓷浴盆 冷热水带喷头	10组
C10-6-4	玻璃钢浴盆 冷热水	10组
C10-6-5	玻璃钢浴盆 冷热水带喷头	10组
C10-6-6	塑料浴盆 冷热水	10组
C10-6-7	塑料浴盆 冷热水带喷头	10组
C10-6-8	按摩浴盆 体积≤1200L	10组
C10-6-9	按摩浴盆 体积＞1200L	10组

二、净身盆

C10-6-10	落地式	10组
C10-6-11	壁挂式	10组

三、洗脸盆

C10-6-12	挂墙式 组成安装 单嘴	10组
C10-6-13	挂墙式 组成安装 双嘴	10组
C10-6-14	挂墙式 成套安装 冷水 手动开关	10组
C10-6-15	挂墙式 成套安装 冷水 脚踏阀开关	10组
C10-6-16	挂墙式 成套安装 冷水 感应开关	10组
C10-6-17	挂墙式 成套安装 冷热水	10组
C10-6-18	立柱式 冷水	10组
C10-6-19	立柱式 冷热水	10组
C10-6-20	台上式 冷热水	10组
C10-6-21	台下式 冷热水	10组
C10-6-22	洗发盆	10组

四、洗涤盆

C10-6-23	单嘴	10组
C10-6-24	双嘴	10组
C10-6-25	肘式开关 冷水	10组
C10-6-26	肘式开关 冷热水	10组
C10-6-27	脚踏阀开关 冷水	10组
C10-6-28	回转龙头	10组
C10-6-29	回转混合龙头	10组

五、化验盆

C10-6-30	单联	10组
C10-6-31	双联	10组
C10-6-32	三联	10组
C10-6-33	鹅颈水嘴 肘式开关	10组
C10-6-34	鹅颈水嘴 脚踏阀开关	10组

六、大便器

1. 蹲式大便器安装

C10-6-35	瓷高水箱	10套
C10-6-36	瓷低水箱	10套
C10-6-37	手动开关	10套
C10-6-38	脚踏开关	10套
C10-6-39	感应开关 埋入式	10套

2. 坐式大便器安装

C10-6-40	挂墙水箱	10套
C10-6-41	分体水箱	10套
C10-6-42	连体水箱	10套
C10-6-43	隐蔽水箱	10套
C10-6-44	自闭阀	10套

七、小便器

1. 壁挂式小便器安装

C10-6-45	手动开关	10套
C10-6-46	脚踏阀开关	10套
C10-6-47	感应开关 埋入式	10套

2. 落地式小便器安装

C10-6-48	手动开关	10套
C10-6-49	脚踏阀开关	10套
C10-6-50	埋入式感应开关	10套

八、其他成品卫生器具

C10-6-51	成品拖布池安装	10套

九、烘手器

C10-6-52	烘手器安装	10个

十、淋浴器

1. 组成淋浴器（镀锌钢管）

C10-6-53	镀锌钢管丝接 冷水	10套
C10-6-54	镀锌钢管丝接 冷热水	10套

2. 组成淋浴器（塑料管）

C10-6-55	塑料管粘接 冷水	10套
C10-6-56	塑料管粘接 冷热水	10套
C10-6-57	塑料管熔接 冷水	10套
C10-6-58	塑料管熔接 冷热水	10套

3. 成套淋浴器

C10-6-59	手动开关 冷水	10套
C10-6-60	手动开关 冷热水	10套
C10-6-61	脚踏开关 冷水	10套
C10-6-62	脚踏开关 冷热水	10套

十一、淋浴间

C10-6-63	整体淋浴室安装 冷热水	10套

十二、桑拿浴房

C10-6-64	湿蒸房安装 2人以内	座
C10-6-65	湿蒸房安装 6人以内	座
C10-6-66	湿蒸房安装 8人以内	座
C10-6-67	湿蒸房安装 10人以内	座
C10-6-68	湿蒸房安装 10人以上	座

十三、大、小便槽自动冲洗水箱

1. 大便槽自动冲洗水箱安装

C10-6-69	容积（L） 40	10套
C10-6-70	容积（L） 48	10套
C10-6-71	容积（L） 64.4	10套
C10-6-72	容积（L） 67.5	10套

C10-6-73	容积（L） 81	10套
C10-6-74	容积（L） 94.5	10套
C10-6-75	容积（L） 108	10套

2.小便槽自动冲洗水箱安装

C10-6-76	容积（L） 8.4	10套
C10-6-77	容积（L） 10.9	10套
C10-6-78	容积（L） 16.1	10套
C10-6-79	容积（L） 20.7	10套
C10-6-80	容积（L） 25.9	10套

3.大、小便槽自动冲洗水箱制作

C10-6-81	大便槽自动冲洗水箱制作	100kg
C10-6-82	小便槽自动冲洗水箱制作	100kg

*十四、给、排水附件

1.水龙头安装

C10-6-83	公称直径（mm） 15	10个
C10-6-84	公称直径（mm） 20	10个
C10-6-85	公称直径（mm） 25	10个

2.排水栓安装

C10-6-86	公称直径（mm以内） 带存水弯 32	10组
C10-6-87	公称直径（mm以内） 带存水弯 40	10组
C10-6-88	公称直径（mm以内） 带存水弯 50	10组
C10-6-89	公称直径（mm以内） 不带存水弯 32	10组
C10-6-90	公称直径（mm以内） 不带存水弯 40	10组
C10-6-91	公称直径（mm以内） 不带存水弯 50	10组

3.地漏安装

C10-6-92	公称直径（mm以内） 50	10个
C10-6-93	公称直径（mm以内） 80	10个
C10-6-94	公称直径（mm以内） 100	10个
C10-6-95	公称直径（mm以内） 150	10个
C10-6-96	公称直径（mm以内） 200	10个

*毛发聚集器安装

*b6-77	公称直径（mm以内） 50	个
*b6-78	公称直径（mm以内） 75	个
*b6-79	公称直径（mm以内） 100	个
*b6-80	公称直径（mm以内） 150	个

4.地面扫除口安装

C10-6-97	公称直径（mm以内） 50	10个
C10-6-98	公称直径（mm以内） 80	10个
C10-6-99	公称直径（mm以内） 100	10个
C10-6-100	公称直径（mm以内） 125	10个
C10-6-101	公称直径（mm以内） 150	10个

5.普通雨水斗安装

C10-6-102	公称直径（mm以内） 100	10个
C10-6-103	公称直径（mm以内） 125	10个
C10-6-104	公称直径（mm以内） 150	10个

6.虹吸式雨水斗安装

C10-6-105	公称直径（mm以内） 50	10个
C10-6-106	公称直径（mm以内） 100	10个
C10-6-107	公称直径（mm以内） 150	10个

十五、小便槽冲洗管制作安装

1.镀锌钢管（螺纹连接）

C10-6-108	公称直径（mm） 20	10m
C10-6-109	公称直径（mm） 25	10m

2.塑料管（粘接）

C10-6-110	公称外径（mm） 25	10m
C10-6-111	公称外径（mm） 32	10m

十六、蒸汽-水加热器

C10-6-112	蒸汽—水加热器安装 小型单管式	10套

十七、冷热水混合器

C10-6-113	小型	10套
C10-6-114	大型	10套

十八、饮水器

C10-6-115	饮水器安装	10套

*十九、隔油器

1.隔油器安装

C10-6-116	地上式 DN50	套
C10-6-117	地上式 DN75	套
C10-6-118	地上式 DN100	套
C10-6-119	悬挂式 DN75	套
C10-6-120	悬挂式 DN100	套
C10-6-121	悬挂式 DN150	套

*2.隔油装置安装

*b8-109	隔油装置	台

第七章 供暖器具

一、铸铁散热器

1.成组铸铁散热器挂式安装

C10-7-1	柱型（柱翼型）挂式安装 单组片数（片以内） 8	组
C10-7-2	柱型（柱翼型）挂式安装 单组片数（片以内） 12	组

C10-7-3	柱型（柱翼型）挂式安装 单组片数（片以内） 16	组
C10-7-4	柱型（柱翼型）挂式安装 单组片数（片以内） 20	组
C10-7-5	柱型（柱翼型）挂式安装 单组片数（片以内） 20以上	组

2. 成组铸铁散热器落地安装

C10-7-6	柱型（柱翼型）落地安装 单组片数（片以内） 8	组
C10-7-7	柱型（柱翼型）落地安装 单组片数（片以内） 12	组
C10-7-8	柱型（柱翼型）落地安装 单组片数（片以内） 16	组
C10-7-9	柱型（柱翼型）落地安装 单组片数（片以内） 20	组
C10-7-10	柱型（柱翼型）落地安装 单组片数（片以内） 20以上	组

3. 铸铁散热器组对安装

C10-7-11	柱型（柱翼型）落地安装	10片
C10-7-12	柱型（柱翼型）挂式安装	10片

二、钢制散热器

1. 柱式散热器安装

C10-7-13	散热器高度600mm以内 单组片数（片以内） 10	组
C10-7-14	散热器高度600mm以内 单组片数（片以内） 15	组
C10-7-15	散热器高度600mm以内 单组片数（片以内） 25	组
C10-7-16	散热器高度600mm以内 单组片数（片以内） 35	组
C10-7-17	散热器高度1000mm以内 单组片数（片以内） 10	组
C10-7-18	散热器高度1000mm以内 单组片数（片以内） 15	组
C10-7-19	散热器高度1000mm以内 单组片数（片以内） 25	组
C10-7-20	散热器高度1000mm以内 单组片数（片以内） 35	组
C10-7-21	散热器高度1500mm以内 单组片数（片以内） 10	组
C10-7-22	散热器高度1500mm以内 单组片数（片以内） 15	组
C10-7-23	散热器高度2000mm以内 单组片数（片以内） 10	组
C10-7-24	散热器高度2000mm以内 单组片数（片以内） 15	组

2. 板式散热器安装

C10-7-25	单板 高×长（mm以内） H600×1000	组
C10-7-26	单板 高×长（mm以内） H600×2000	组
C10-7-27	双板 高×长（mm以内） H600×1000	组
C10-7-28	双板 高×长（mm以内） H600×2000	组

3. 闭式散热器安装

C10-7-29	高×长（mm以内） H200×2000	片
C10-7-30	高×长（mm以内） H300×1000 H400×1000	片
C10-7-31	高×长（mm以内） H300×2000 H400×2000	片
C10-7-32	高×长（mm以内） H500×1000 H600×1000	片
C10-7-33	高×长（mm以内） H500×2000 H600×2000	片

4. 翅片管散热器安装

C10-7-34	4根管以内 长度（mm以内） 1000	组
C10-7-35	4根管以内 长度（mm以内） 1500	组
C10-7-36	4根管以内 长度（mm以内） 2000	组
C10-7-37	6根管以内 长度（mm以内） 1000	组

C10-7-38	6根管以内 长度（mm以内） 1500	组
C10-7-39	6根管以内 长度（mm以内） 2000	组
C10-7-40	8根管以内 长度（mm以内） 1000	组
C10-7-41	8根管以内 长度（mm以内） 1500	组
C10-7-42	8根管以内 长度（mm以内） 2000	组

三、其他成品散热器

1.金属复合散热器安装

C10-7-43	半周长（mm以内） 1500	组
C10-7-44	半周长（mm以内） 2000	组
C10-7-45	半周长（mm以内） 2500	组
C10-7-46	半周长（mm以内） 2800	组
C10-7-47	半周长（mm以内） 3200	组

2.艺术造型散热器安装

C10-7-48	面积（m2以内）0.5	组
C10-7-49	面积（m2以内）1	组
C10-7-50	面积（m2以内）2	组

四、光排管散热器制作安装

1.A型光排管散热器制作

C10-7-51	排管长度 L ≤2m 公称直径（mm以内） 50	10m
C10-7-52	排管长度 L ≤2m 公称直径（mm以内） 65	10m
C10-7-53	排管长度 L ≤2m 公称直径（mm以内） 80	10m
C10-7-54	排管长度 L ≤2m 公称直径（mm以内） 100	10m
C10-7-55	排管长度 L ≤2m 公称直径（mm以内） 125	10m
C10-7-56	排管长度 L ≤2m 公称直径（mm以内） 150	10m
C10-7-57	排管长度 L ≤3m 公称直径（mm以内） 50	10m
C10-7-58	排管长度 L ≤3m 公称直径（mm以内） 65	10m
C10-7-59	排管长度 L ≤3m 公称直径（mm以内） 80	10m
C10-7-60	排管长度 L ≤3m 公称直径（mm以内） 100	10m
C10-7-61	排管长度 L ≤3m 公称直径（mm以内） 125	10m
C10-7-62	排管长度 L ≤3m 公称直径（mm以内） 150	10m
C10-7-63	排管长度 L ≤4m 公称直径（mm以内） 50	10m
C10-7-64	排管长度 L ≤4m 公称直径（mm以内） 65	10m
C10-7-65	排管长度 L ≤4m 公称直径（mm以内） 80	10m
C10-7-66	排管长度 L ≤4m 公称直径（mm以内） 100	10m
C10-7-67	排管长度 L ≤4m 公称直径（mm以内） 125	10m
C10-7-68	排管长度 L ≤4m 公称直径（mm以内） 150	10m

2.B型光排管散热器制作

C10-7-69	排管长度 L ≤2m 公称直径（mm以内） 50	10m
C10-7-70	排管长度 L ≤2m 公称直径（mm以内） 65	10m
C10-7-71	排管长度 L ≤2m 公称直径（mm以内） 80	10m
C10-7-72	排管长度 L ≤2m 公称直径（mm以内） 100	10m
C10-7-73	排管长度 L ≤2m 公称直径（mm以内） 125	10m

C10-7-74	排管长度　L ≤2m 公称直径（mm以内） 150	10m
C10-7-75	排管长度　L ≤3m 公称直径（mm以内） 50	10m
C10-7-76	排管长度　L ≤3m 公称直径（mm以内） 65	10m
C10-7-77	排管长度　L ≤3m 公称直径（mm以内） 80	10m
C10-7-78	排管长度　L ≤3m 公称直径（mm以内） 100	10m
C10-7-79	排管长度　L ≤3m 公称直径（mm以内） 125	10m
C10-7-80	排管长度　L ≤3m 公称直径（mm以内） 150	10m
C10-7-81	排管长度　L ≤4m 公称直径（mm以内） 50	10m
C10-7-82	排管长度　L ≤4m 公称直径（mm以内） 65	10m
C10-7-83	排管长度　L ≤4m 公称直径（mm以内） 80	10m
C10-7-84	排管长度　L ≤4m 公称直径（mm以内） 100	10m
C10-7-85	排管长度　L ≤4m 公称直径（mm以内） 125	10m
C10-7-86	排管长度　L ≤4m 公称直径（mm以内） 150	10m

3.光排管散热器安装

C10-7-87	排管长度　L ≤2m 公称直径（mm以内） 50	组
C10-7-88	排管长度　L ≤2m 公称直径（mm以内） 65	组
C10-7-89	排管长度　L ≤2m 公称直径（mm以内） 80	组
C10-7-90	排管长度　L ≤2m 公称直径（mm以内） 100	组
C10-7-91	排管长度　L ≤2m 公称直径（mm以内） 125	组
C10-7-92	排管长度　L ≤2m 公称直径（mm以内） 150	组
C10-7-93	排管长度　L ≤3m 公称直径（mm以内） 50	组
C10-7-94	排管长度　L ≤3m 公称直径（mm以内） 65	组
C10-7-95	排管长度　L ≤3m 公称直径（mm以内） 80	组
C10-7-96	排管长度　L ≤3m 公称直径（mm以内） 100	组
C10-7-97	排管长度　L ≤3m 公称直径（mm以内） 125	组
C10-7-98	排管长度　L ≤3m 公称直径（mm以内） 150	组
C10-7-99	排管长度　L ≤4m 公称直径（mm以内） 50	组
C10-7-100	排管长度　L ≤4m 公称直径（mm以内） 65	组
C10-7-101	排管长度　L ≤4m 公称直径（mm以内） 80	组
C10-7-102	排管长度　L ≤4m 公称直径（mm以内） 100	组
C10-7-103	排管长度　L ≤4m 公称直径（mm以内） 125	组
C10-7-104	排管长度　L ≤4m 公称直径（mm以内） 150	组

五、暖风机安装

C10-7-105	重量（kg以内） 80	台
C10-7-106	重量（kg以内） 160	台
C10-7-107	重量（kg以内） 240	台
C10-7-108	重量（kg以内） 320	台
C10-7-109	重量（kg以内） 500	台
C10-7-110	重量（kg以内） 1000	台
C10-7-111	重量（kg以内） 1500	台
C10-7-112	重量（kg以内） 2000	台

六、辐射供暖供冷装置

1.一体化预制辐射供暖（冷）板

C10-7-113	地面安装	m2
C10-7-114	墙面安装	m2
C10-7-115	顶棚安装	m2

2. 毛细管席

C10-7-116	毛细管席	10m2

3. 预制沟槽保温板

C10-7-117	地面安装	10m2
C10-7-118	墙面安装	10m2

4. 保温隔热层敷设

C10-7-119	铝箔均热层	10m2
C10-7-120	隔热板 厚度（mm以内） 20	10m2
C10-7-121	隔热板 厚度（mm以内） 30	10m2
C10-7-122	隔热板 厚度（mm以内） 40	10m2
C10-7-123	边界保温带	10m
C10-7-124	钢丝网	10m2

5. 辐射供暖供冷管

（1）塑料管敷设

C10-7-125	公称外径（mm以内） 10	10m
C10-7-126	公称外径（mm以内） 16	10m
C10-7-127	公称外径（mm以内） 20	10m
C10-7-128	公称外径（mm以内） 25	10m

（2）铝塑复合管敷设

C10-7-129	公称外径（mm以内） 16	10m
C10-7-130	公称外径（mm以内） 20	10m
C10-7-131	公称外径（mm以内） 25	10m

（3）铜管敷设

C10-7-132	公称外径（mm以内） 15	10m
C10-7-133	公称外径（mm以内） 18	10m
C10-7-134	公称外径（mm以内） 22	10m
C10-7-135	公称外径（mm以内） 28	10m

6. 加热电缆敷设

C10-7-136	加热电缆敷设	100m

七、热媒集配装置安装

1. 不带箱热媒集配装置安装

C10-7-137	分支管（环路以内） 2	组
C10-7-138	分支管（环路以内） 4	组
C10-7-139	分支管（环路以内） 6	组
C10-7-140	分支管（环路以内） 8	组

2. 带箱热媒集配装置安装

C10-7-141	分支管（环路以内） 2	组
C10-7-142	分支管（环路以内） 4	组

C10-7-143	分支管（环路以内） 6	组
C10-7-144	分支管（环路以内） 8	组

第八章 燃气器具及其他

一、燃气开水炉安装

C10-8-1	水容量（L） 100	台
C10-8-2	水容量（L） 200	台

二、燃气采暖炉安装

C10-8-3	壁挂式	台
C10-8-4	落地式	台

三、燃气沸水器、消毒器

1.沸水器安装

C10-8-5	容积式	台
C10-8-6	自动式	台

2.消毒器安装

C10-8-7	消毒器	台

四、燃气快速热水器安装

C10-8-8	燃气快速热水器	台

五、燃气表

1.膜式燃气表安装

C10-8-9	型号（m3/h） 1.6、2.5、 4	块
C10-8-10	型号（m3/h） 6	块
C10-8-11	型号（m3/h） 10、16	块
C10-8-12	型号（m3/h） 25、40	块
C10-8-13	型号（m3/h） 65、100	块

2.燃气流量计安装

C10-8-14	公称直径（mm以内） 25	台
C10-8-15	公称直径（mm以内） 40	台
C10-8-16	公称直径（mm以内） 50	台
C10-8-17	公称直径（mm以内） 80	台
C10-8-18	公称直径（mm以内） 100	台
C10-8-19	公称直径（mm以内） 150	台
C10-8-20	公称直径（mm以内） 200	台
C10-8-21	公称直径（mm以内） 250	台

3.流量计控制器安装

C10-8-22	公称直径（mm以内） 25	个
C10-8-23	公称直径（mm以内） 40	个
C10-8-24	公称直径（mm以内） 50	个
C10-8-25	公称直径（mm以内） 80	个

C10-8-26	公称直径（mm以内） 100	个
C10-8-27	公称直径（mm以内） 150	个
C10-8-28	公称直径（mm以内） 200	个
C10-8-29	公称直径（mm以内） 250	个

六、燃气灶具

1.民用灶具安装

C10-8-30	台式	台
C10-8-31	内嵌式	台

2.公用灶具安装

C10-8-32	进气管公称直径（mm以内） 15	台
C10-8-33	进气管公称直径（mm以内） 20	台
C10-8-34	进气管公称直径（mm以内） 25	台
C10-8-35	进气管公称直径（mm以内） 32	台
C10-8-36	进气管公称直径（mm以内） 40	台

七、气嘴

C10-8-37	气嘴安装	个

八、调压器安装

C10-8-38	公称直径（mm以内） 40	台
C10-8-39	公称直径（mm以内） 50	台
C10-8-40	公称直径（mm以内） 80	台
C10-8-41	公称直径（mm以内） 100	台
C10-8-42	公称直径（mm以内） 150	台
C10-8-43	公称直径（mm以内） 200	台

九、调压箱、调压装置

1.壁挂式调压箱

C10-8-44	进口管 公称直径（mm以内） 25	台
C10-8-45	进口管 公称直径（mm以内） 40	台

2.落地式调压箱（柜）

C10-8-46	单路 进口管公称直径（mm以内） 50	台
C10-8-47	单路 进口管公称直径（mm以内） 80	台
C10-8-48	单路 进口管公称直径（mm以内） 100	台
C10-8-49	单路 进口管公称直径（mm以内） 150	台
C10-8-50	单路 进口管公称直径（mm以内） 200	台
C10-8-51	双路 进口管公称直径（mm以内） 50	台
C10-8-52	双路 进口管公称直径（mm以内） 80	台
C10-8-53	双路 进口管公称直径（mm以内） 100	台
C10-8-54	双路 进口管公称直径（mm以内） 150	台
C10-8-55	双路 进口管公称直径（mm以内） 200	台

*十、燃气凝水缸

*1.低压钢制凝水缸安装

C10-8-56	公称直径（mm以内） 50	套

C10-8-57	公称直径（mm以内） 65	套
C10-8-58	公称直径（mm以内） 80	套
C10-8-59	公称直径（mm以内） 100	套
C10-8-60	公称直径（mm以内） 150	套
C10-8-61	公称直径（mm以内） 200	套
C10-8-62	公称直径（mm以内） 300	套
C10-8-63	公称直径（mm以内） 400	套
*A10-7-64	公称直径（mm以内） 500	套
*A10-7-65	公称直径（mm以内） 600	套
*A10-7-66	公称直径（mm以内） 700	套
*A10-7-67	公称直径（mm以内） 800	套
*A10-7-68	公称直径（mm以内） 900	套
*A10-7-69	公称直径（mm以内） 1000	套
*A10-7-70	公称直径（mm以内） 1200	套

*2. 中压钢制凝水缸安装

C10-8-64	公称直径（mm以内） 50	套
C10-8-65	公称直径（mm以内） 65	套
C10-8-66	公称直径（mm以内） 80	套
C10-8-67	公称直径（mm以内） 100	套
C10-8-68	公称直径（mm以内） 150	套
C10-8-69	公称直径（mm以内） 200	套
C10-8-70	公称直径（mm以内） 300	套
C10-8-71	公称直径（mm以内） 400	套
*A10-7-79	公称直径（mm以内） 500	套
*A10-7-80	公称直径（mm以内） 600	套
*A10-7-81	公称直径（mm以内） 700	套
*A10-7-82	公称直径（mm以内） 800	套
*A10-7-83	公称直径（mm以内） 900	套
*A10-7-84	公称直径（mm以内） 1000	套
*A10-7-85	公称直径（mm以内） 1200	套

*3. 低压铸铁凝水缸安装

C10-8-72	公称直径（mm以内） 100	套
C10-8-73	公称直径（mm以内） 150	套
C10-8-74	公称直径（mm以内） 200	套
C10-8-75	公称直径（mm以内） 300	套
C10-8-76	公称直径（mm以内） 400	套
*A10-7-91	公称直径（mm以内） 500	套
*A10-7-92	公称直径（mm以内） 600	套

*4. 中压铸铁凝水缸安装

C10-8-77	公称直径（mm以内） 100	套
C10-8-78	公称直径（mm以内） 150	套
C10-8-79	公称直径（mm以内） 200	套
C10-8-80	公称直径（mm以内） 300	套

C10-8-81	公称直径（mm以内） 400	套
*A10-7-98	公称直径（mm以内） 500	套
*A10-7-99	公称直径（mm以内） 600	套

5.低压塑料凝水缸安装

C10-8-82	公称外径（mm以内） 90	套
C10-8-83	公称外径（mm以内） 110	套
C10-8-84	公称外径（mm以内） 160	套
C10-8-85	公称外径（mm以内） 200	套
C10-8-86	公称外径（mm以内） 250	套
C10-8-87	公称外径（mm以内） 315	套
C10-8-88	公称外径（mm以内） 400	套

6.中压塑料凝水缸安装

C10-8-89	公称外径（mm以内） 90	套
C10-8-90	公称外径（mm以内） 110	套
C10-8-91	公称外径（mm以内） 160	套
C10-8-92	公称外径（mm以内） 200	套
C10-8-93	公称外径（mm以内） 250	套
C10-8-94	公称外径（mm以内） 315	套
C10-8-95	公称外径（mm以内） 400	套

*十一、燃气管道调长器安装

1.调长器安装

C10-8-96	公称直径（mm以内） 50	个
C10-8-97	公称直径（mm以内） 65	个
C10-8-98	公称直径（mm以内） 80	个
C10-8-99	公称直径（mm以内） 100	个
C10-8-100	公称直径（mm以内） 150	个
C10-8-101	公称直径（mm以内） 200	个
C10-8-102	公称直径（mm以内） 300	个
C10-8-103	公称直径（mm以内） 400	个

*2.调长器与阀门联装

*hb5-612	公称直径(mm) 100	个
*hb5-613	公称直径(mm) 150	个
*hb5-614	公称直径(mm) 200	个
*hb5-615	公称直径(mm) 300	个

十二、煤气过滤器安装

C10-8-104	公称直径（mm以内） 50	台
C10-8-105	公称直径（mm以内） 100	台
C10-8-106	公称直径（mm以内） 150	台
C10-8-107	公称直径（mm以内） 200	台
C10-8-108	公称直径（mm以内） 250	台
C10-8-109	公称直径（mm以内） 300	台
C10-8-110	公称直径（mm以内） 400	台

十三、引入口保护罩安装

C10-8-111	分体型	个
C10-8-112	整体型	个

第九章 采暖、给排水设备

一、变频给水设备

C10-9-1	设备重量（t以内） 0.4	套
C10-9-2	设备重量（t以内） 0.6	套
C10-9-3	设备重量（t以内） 0.8	套
C10-9-4	设备重量（t以内） 1	套
C10-9-5	设备重量（t以内） 1.2	套
C10-9-6	设备重量（t以内） 1.5	套

二、稳压给水设备

C10-9-7	设备重量（t以内） 0.4	套
C10-9-8	设备重量（t以内） 0.6	套
C10-9-9	设备重量（t以内） 0.8	套
C10-9-10	设备重量（t以内） 1	套
C10-9-11	设备重量（t以内） 1.2	套
C10-9-12	设备重量（t以内） 1.5	套

三、无负压给水设备

C10-9-13	设备重量（t以内） 0.4	套
C10-9-14	设备重量（t以内） 0.6	套
C10-9-15	设备重量（t以内） 0.8	套
C10-9-16	设备重量（t以内） 1	套
C10-9-17	设备重量（t以内） 1.2	套
C10-9-18	设备重量（t以内） 1.5	套

四、气压罐

C10-9-19	罐体直径（mm以内） 400	台
C10-9-20	罐体直径（mm以内） 600	台
C10-9-21	罐体直径（mm以内） 800	台
C10-9-22	罐体直径（mm以内） 1000	台
C10-9-23	罐体直径（mm以内） 1200	台
C10-9-24	罐体直径（mm以内） 1400	台

五、太阳能集热装置

1.太阳能集热器

C10-9-25	真空玻璃 单层布设	m2
C10-9-26	平板式 单层布设	m2
C10-9-27	真空玻璃 层叠布设	m2
C10-9-28	平板式 层叠布设	m2
C10-9-29	平板式 外墙斜挂	m2

C10-9-30	平板式 外墙垂挂	m2

2.集中式太阳能热水系统调试

C10-9-31	太阳能加热水箱 水重量（10t）	系统

*六、地源（水源、气源）热泵机组

1.地源（水源、气源）热泵机组

C10-9-32	设备重量（t以内） 1	组
C10-9-33	设备重量（t以内） 3	组
C10-9-34	设备重量（t以内） 5	组
C10-9-35	设备重量（t以内） 8	组
C10-9-36	设备重量（t以内） 10	组
C10-9-37	设备重量（t以内） 15	组
C10-9-38	设备重量（t以内） 20	组

1.垂直地埋管成孔

C10-3-74	垂直地埋管成孔 管道公称外径（mm以内） 160	10m
C10-3-75	垂直地埋管成孔 管道公称外径（mm以内） 200	10m
C10-3-76	入岩增加 管道公称外径（mm以内） 160	10m
C10-3-77	入岩增加 管道公称外径（mm以内） 200	10m

2.垂直地埋管管孔回填

C10-3-78	有效深度100m以内 管道公称外径（mm以内） 160	10m
C10-3-79	有效深度100m以内 管道公称外径（mm以内） 200	10m

3.垂直地埋塑料管（热熔连接）

C10-3-80	公称外径（mm以内） 32 单U管	10m
C10-3-81	公称外径（mm以内） 25 双U管	10m

*4.水平地埋塑料管安装（热熔连接）

*10-9-29	水平地埋塑料管安装 热熔 公称外径(mm以内) 32	10m
*10-9-30	水平地埋塑料管安装 热熔 公称外径(mm以内) 40	10m
*10-9-31	水平地埋塑料管安装 热熔 公称外径(mm以内) 50	10m
*10-9-32	水平地埋塑料管安装 热熔 公称外径(mm以内) 63	10m
*10-9-33	水平地埋塑料管安装 热熔 公称外径(mm以内) 75	10m
*10-9-34	水平地埋塑料管安装 热熔 公称外径(mm以内) 90	10m
*10-9-35	水平地埋塑料管安装 热熔 公称外径(mm以内) 110	10m
*10-9-36	水平地埋塑料管安装 热熔 公称外径(mm以内) 160	10m

4.垂直地埋管保护套管安装

C10-3-82	公称直径（mm以内） 200	10m

5.地源热泵用塑料集（分）水器

C10-3-83	公称直径（mm以内） 200	个
C10-3-84	公称直径（mm以内） 325	个

七、除砂器

C10-9-39	水处理量（m3/h以内） 50	台
C10-9-40	水处理量（m3/h以内） 100	台

C10-9-41	水处理量（m3/h以内） 150	台
C10-9-42	水处理量（m3/h以内） 200	台
C10-9-43	水处理量（m3/h以内） 300	台

八、水处理器

1.水处理器安装（螺纹连接）

C10-9-44	进口管径（mm以内） 15	台
C10-9-45	进口管径（mm以内） 20	台
C10-9-46	进口管径（mm以内） 25	台
C10-9-47	进口管径（mm以内） 32	台
C10-9-48	进口管径（mm以内） 40	台
C10-9-49	进口管径（mm以内） 50	台

2.水处理器安装（法兰连接）

C10-9-50	进口管径（mm以内） 50	台
C10-9-51	进口管径（mm以内） 70	台
C10-9-52	进口管径（mm以内） 80	台
C10-9-53	进口管径（mm以内） 100	台
C10-9-54	进口管径（mm以内） 125	台
C10-9-55	进口管径（mm以内） 150	台
C10-9-56	进口管径（mm以内） 200	台
C10-9-57	进口管径（mm以内） 300	台
C10-9-58	进口管径（mm以内） 400	台
C10-9-59	进口管径（mm以内） 500	台
C10-9-60	进口管径（mm以内） 600	台

九、水箱自洁器

C10-9-61	外置式 出水管径（mm) 20	台
C10-9-62	外置式 出水管径（mm) 25	台
C10-9-63	内置式 出水管径（mm) 20	台
C10-9-64	内置式 潜入式布水器	台

十、水质净化器

C10-9-65	罐体直径（mm以内） 400	台
C10-9-66	罐体直径（mm以内） 500	台
C10-9-67	罐体直径（mm以内） 600	台
C10-9-68	罐体直径（mm以内） 800	台
C10-9-69	罐体直径（mm以内） 1000	台
C10-9-70	罐体直径（mm以内） 1200	台

十一、紫外线杀菌设备

C10-9-71	进口管径（mm以内） 25	台
C10-9-72	进口管径（mm以内） 40	台
C10-9-73	进口管径（mm以内） 50	台
C10-9-74	进口管径（mm以内） 70	台
C10-9-75	进口管径（mm以内） 80	台
C10-9-76	进口管径（mm以内） 100	台

C10-9-77	进口管径（mm以内） 125	台
C10-9-78	进口管径（mm以内） 150	台

十二、热水器、开水炉

1.蒸汽间断式开水炉安装

C10-9-79	型号/容积（L） 1#/60	台
C10-9-80	型号/容积（L） 2#/100	台
C10-9-81	型号/容积（L） 3#/160	台

2.电热水器安装

C10-9-82	挂式 RS15型	台
C10-9-83	挂式 RS30型	台
C10-9-84	挂式 RS50型	台
C10-9-85	立式 RS50型	台
C10-9-86	立式 RS100型	台
C10-9-87	立式 RS300型	台

3.立式电开水炉安装

C10-9-88	开水炉	台

4.容积式热交换器安装

C10-9-89	型号/容积（L） 1#/500	台
C10-9-90	型号/容积（L） 2#/720	台
C10-9-91	型号/容积（L） 3#/1000	台
C10-9-92	型号/容积（L） 4#/1500	台
C10-9-93	型号/容积（L） 5#/2000	台
C10-9-94	型号/容积（L） 6#/3000	台
C10-9-95	型号/容积（L） 7#/5000	台

十三、消毒器、消毒锅

1.消毒器安装

C10-9-96	湿式 250×400	台
C10-9-97	湿式 900×900	台
C10-9-98	干式 700×1600	台

2.消毒锅安装

C10-9-99	型号 1#	台
C10-9-100	型号 2#	台
C10-9-101	型号 3#	台
C10-9-102	型号 4#	台

十四、直饮水设备

C10-9-103	设备供水量（t/h以内） 1	台
C10-9-104	设备供水量（t/h以内） 2	台
C10-9-105	设备供水量（t/h以内） 4	台
C10-9-106	设备供水量（t/h以内） 6	台

*十五、水箱

1.整体水箱安装

C10-9-107	水箱总容量（m3以内） 3	台
C10-9-108	水箱总容量（m3以内） 6	台
C10-9-109	水箱总容量（m3以内） 10	台
C10-9-110	水箱总容量（m3以内） 15	台
C10-9-111	水箱总容量（m3以内） 25	台
C10-9-112	水箱总容量（m3以内） 35	台
C10-9-113	水箱总容量（m3以内） 45	台
C10-9-114	水箱总容量（m3以内） 60	台

*2.组装水箱安装

C10-9-115	水箱总容量（m3以内） 20	台
C10-9-116	水箱总容量（m3以内） 40	台
C10-9-117	水箱总容量（m3以内） 60	台
C10-9-118	水箱总容量（m3以内） 80	台
C10-9-119	水箱总容量（m3以内） 100	台
*10-9-109	水箱总容量（m3以内） 140	台
*10-9-110	水箱总容量（m3以内） 180	台
*10-9-111	水箱总容量（m3以内） 220	台
*10-9-112	水箱总容量（m3以内） 360	台

3.圆形钢板水箱制作

C10-9-120	水箱总容量（m3以内） 0.5	100kg
C10-9-121	水箱总容量（m3以内） 1	100kg
C10-9-122	水箱总容量（m3以内） 3	100kg
C10-9-123	水箱总容量（m3以内） 6	100kg
C10-9-124	水箱总容量（m3以内） 10	100kg
C10-9-125	水箱总容量（m3以内） 15	100kg
C10-9-126	水箱总容量（m3以内） 25	100kg
C10-9-127	水箱总容量（m3以内） 35	100kg

4.矩形钢板水箱制作

C10-9-128	水箱总容量（m3以内） 3	100kg
C10-9-129	水箱总容量（m3以内） 6	100kg
C10-9-130	水箱总容量（m3以内） 10	100kg
C10-9-131	水箱总容量（m3以内） 15	100kg
C10-9-132	水箱总容量（m3以内） 25	100kg
C10-9-133	水箱总容量（m3以内） 35	100kg
C10-9-134	水箱总容量（m3以内） 45	100kg
C10-9-135	水箱总容量（m3以内） 60	100kg

第十章 医疗气体设备及附件

一、制氧机

C10-10-1	氧产量（m3/h以内） 3	台

C10-10-2	氧产量（m3/h以内） 10	台
C10-10-3	氧产量（m3/h以内） 16	台
C10-10-4	氧产量（m3/h以内） 20	台
C10-10-5	氧产量（m3/h以内） 30	台
C10-10-6	氧产量（m3/h以内） 50	台

二、液氧罐

C10-10-7	储液氧量（m3以内）3.5	台
C10-10-8	储液氧量（m3以内）5	台
C10-10-9	储液氧量（m3以内）10	台

*三、汽化器安装

*b11-10	汽化量（m3/h） 200	台
*b11-11	汽化量（m3/h） 300	台
*b11-12	汽化量（m3/h） 400	台

三、二级稳压箱

C10-10-10	二级稳压箱安装	台

四、气体汇流排

C10-10-11	普通 瓶/组以内 3	组
C10-10-12	普通 瓶/组以内 5	组
C10-10-13	普通 瓶/组以内 10	组
C10-10-14	自动切换 瓶/组以内 3	组
C10-10-15	自动切换 瓶/组以内 5	组
C10-10-16	自动切换 瓶/组以内 10	组

五、集污罐

C10-10-17	罐体直径（mm以内） 200	台
C10-10-18	罐体直径（mm以内） 300	台
C10-10-19	罐体直径（mm以内） 400	台

六、刷手池

C10-10-20	水嘴(个数） 2	组
C10-10-21	水嘴(个数） 3	组

七、医用真空罐

C10-10-22	罐体直径（mm以内） 800	台
C10-10-23	罐体直径（mm以内） 1000	台
C10-10-24	罐体直径（mm以内） 1500	台

八、气水分离器

C10-10-25	罐体直径（mm以内） 500	台
C10-10-26	罐体直径（mm以内） 600	台
C10-10-27	罐体直径（mm以内） 800	台
C10-10-28	罐体直径（mm以内） 1000	台

九、干燥机

C10-10-29	冷冻干燥机安装	台

十、储气罐

C10-10-30	罐体直径（mm以内） 800	台
C10-10-31	罐体直径（mm以内） 1200	台

十一、空气过滤器

C10-10-32	接口直径（mm以内） 50	台
C10-10-33	接口直径（mm以内） 100	台
C10-10-34	接口直径（mm以内） 200	台

十二、集水器

C10-10-35	集水器安装	台

十三、医疗设备带

C10-10-36	医疗设备带安装	m

十四、气体终端

C10-10-37	气体终端安装	个

*十六、洗眼器安装

*b11-41	洗眼器	套

*十七、紧急淋浴器安装

*b11-42	紧急淋浴器	套

第十一章 支架及其他

*一、管道支架

1.管道支架制作

C10-11-1	单件重量（kg以内） 5	100kg
C10-11-2	单件重量（kg以内） 10	100kg
C10-11-3	单件重量（kg以内） 30	100kg
C10-11-4	单件重量（kg以内） 50	100kg
C10-11-5	单件重量（kg以内） 100	100kg

2.管道支架安装

C10-11-6	单件重量（kg以内） 5	100kg
C10-11-7	单件重量（kg以内） 10	100kg
C10-11-8	单件重量（kg以内） 30	100kg
C10-11-9	单件重量（kg以内） 50	100kg
C10-11-10	单件重量（kg以内） 100	100kg

3.成品管卡安装

C10-11-11	公称直径（mm以内） 20	个
C10-11-12	公称直径（mm以内） 32	个
C10-11-13	公称直径（mm以内） 40	个
C10-11-14	公称直径（mm以内） 50	个
C10-11-15	公称直径（mm以内） 80	个
C10-11-16	公称直径（mm以内） 100	个

C10-11-17	公称直径（mm以内） 125	个
C10-11-18	公称直径（mm以内） 150	个

*4. 通丝杆吊架制作安装

*hnC10-873	通丝杆吊架制作安装 丝杆吊架(直径×杆长)(mm) Φ8×500～	10套
*hnC10-874	通丝杆吊架制作安装 丝杆吊架(直径×杆长)(mm) Φ10×800～	10套
*hnC10-875	通丝杆吊架制作安装 丝杆吊架(直径×杆长)(mm) Φ12×800～	10套
*hnC10-876	通丝杆吊架制作安装 丝杆吊架(直径×杆长)(mm) Φ16×1000～	10套

*3. 装配式抗震支架安装

*10-10-13	单立柱（通丝杆）抗震支架 单向	副
*10-10-14	单立柱（通丝杆）抗震支架 双向	副
*10-10-15	双立柱（通丝杆）抗震支架 单向	副
*10-10-16	双立柱（通丝杆）抗震支架 双向	副

二、设备支架

1. 设备支架制作

C10-11-19	单件重量（kg以内） 50	100kg
C10-11-20	单件重量（kg以内） 100	100kg
C10-11-21	单件重量（kg以内） 100以上	100kg

2. 设备支架安装

C10-11-22	单件重量（kg以内） 50	100kg
C10-11-23	单件重量（kg以内） 100	100kg
C10-11-24	单件重量（kg以内） 100以上	100kg

*三、套管

1. 一般钢套管制作安装

C10-11-25	介质管道公称直径（mm以内） 20	个
C10-11-26	介质管道公称直径（mm以内） 32	个
C10-11-27	介质管道公称直径（mm以内） 50	个
C10-11-28	介质管道公称直径（mm以内） 65	个
C10-11-29	介质管道公称直径（mm以内） 80	个
C10-11-30	介质管道公称直径（mm以内） 100	个
C10-11-31	介质管道公称直径（mm以内） 125	个
C10-11-32	介质管道公称直径（mm以内） 150	个
C10-11-33	介质管道公称直径（mm以内） 200	个
C10-11-34	介质管道公称直径（mm以内） 250	个
C10-11-35	介质管道公称直径（mm以内） 300	个
C10-11-36	介质管道公称直径（mm以内） 350	个
C10-11-37	介质管道公称直径（mm以内） 400	个

2. 一般塑料套管制作安装

C10-11-38	介质管道公称直径（mm以内） 32	个
C10-11-39	介质管道公称直径（mm以内） 50	个
C10-11-40	介质管道公称直径（mm以内） 65	个
C10-11-41	介质管道公称直径（mm以内） 100	个

C10-11-42	介质管道外径（mm以内） 150	个
C10-11-43	介质管道外径（mm以内） 200	个
C10-11-44	介质管道外径（mm以内） 250	个

3.柔性防水套管制作

C10-11-45	介质管道公称直径（mm以内） 50	个
C10-11-46	介质管道公称直径（mm以内） 80	个
C10-11-47	介质管道公称直径（mm以内） 100	个
C10-11-48	介质管道公称直径（mm以内） 125	个
C10-11-49	介质管道公称直径（mm以内） 150	个
C10-11-50	介质管道公称直径（mm以内） 200	个
C10-11-51	介质管道公称直径（mm以内） 250	个
C10-11-52	介质管道公称直径（mm以内） 300	个
C10-11-53	介质管道公称直径（mm以内） 350	个
C10-11-54	介质管道公称直径（mm以内） 400	个
C10-11-55	介质管道公称直径（mm以内） 450	个
C10-11-56	介质管道公称直径（mm以内） 500	个

4.柔性防水套管安装

C10-11-57	介质管道公称直径（mm以内） 50	个
C10-11-58	介质管道公称直径（mm以内） 80	个
C10-11-59	介质管道公称直径（mm以内） 100	个
C10-11-60	介质管道公称直径（mm以内） 125	个
C10-11-61	介质管道公称直径（mm以内） 150	个
C10-11-62	介质管道公称直径（mm以内） 200	个
C10-11-63	介质管道公称直径（mm以内） 250	个
C10-11-64	介质管道公称直径（mm以内） 300	个
C10-11-65	介质管道公称直径（mm以内） 350	个
C10-11-66	介质管道公称直径（mm以内） 400	个
C10-11-67	介质管道公称直径（mm以内） 450	个
C10-11-68	介质管道公称直径（mm以内） 500	个

5.刚性防水套管制作

C10-11-69	介质管道公称直径（mm以内） 50	个
C10-11-70	介质管道公称直径（mm以内） 80	个
C10-11-71	介质管道公称直径（mm以内） 100	个
C10-11-72	介质管道公称直径（mm以内） 125	个
C10-11-73	介质管道公称直径（mm以内） 150	个
C10-11-74	介质管道公称直径（mm以内） 200	个
C10-11-75	介质管道公称直径（mm以内） 250	个
C10-11-76	介质管道公称直径（mm以内） 300	个
C10-11-77	介质管道公称直径（mm以内） 350	个
C10-11-78	介质管道公称直径（mm以内） 400	个
C10-11-79	介质管道公称直径（mm以内） 450	个
C10-11-80	介质管道公称直径（mm以内） 500	个

6.刚性防水套管安装

C10-11-81	介质管道公称直径（mm以内） 50	个
C10-11-82	介质管道公称直径（mm以内） 80	个
C10-11-83	介质管道公称直径（mm以内） 100	个
C10-11-84	介质管道公称直径（mm以内） 125	个
C10-11-85	介质管道公称直径（mm以内） 150	个
C10-11-86	介质管道公称直径（mm以内） 200	个
C10-11-87	介质管道公称直径（mm以内） 250	个
C10-11-88	介质管道公称直径（mm以内） 300	个
C10-11-89	介质管道公称直径（mm以内） 350	个
C10-11-90	介质管道公称直径（mm以内） 400	个
C10-11-91	介质管道公称直径（mm以内） 450	个
C10-11-92	介质管道公称直径（mm以内） 500	个

7.穿楼板翼环钢套管制作安装

C10-11-93	介质管道公称直径（mm以内） 50	个
C10-11-94	介质管道公称直径（mm以内） 100	个
C10-11-95	介质管道公称直径（mm以内） 150	个
C10-11-96	介质管道公称直径（mm以内） 200	个
C10-11-97	介质管道公称直径（mm以内） 300	个
C10-11-98	介质管道公称直径（mm以内） 400	个

8.成品防火套管安装

C10-11-99	公称直径（mm以内） 50	个
C10-11-100	公称直径（mm以内） 75	个
C10-11-101	公称直径（mm以内） 100	个
C10-11-102	公称直径（mm以内） 150	个
C10-11-103	公称直径（mm以内） 200	个
C10-11-104	公称直径（mm以内） 250	个

9.碳钢管道保护管制作安装

C10-11-105	公称直径(mm以内) 50	10m
C10-11-106	公称直径(mm以内) 80	10m
C10-11-107	公称直径(mm以内) 100	10m
C10-11-108	公称直径(mm以内) 150	10m
C10-11-109	公称直径(mm以内) 200	10m
C10-11-110	公称直径(mm以内) 300	10m
C10-11-111	公称直径(mm以内) 400	10m
C10-11-112	公称直径(mm以内) 500	10m

10.塑料管道保护管制作安装

C10-11-113	外径（mm以内） 50	10m
C10-11-114	外径（mm以内） 90	10m
C10-11-115	外径（mm以内） 110	10m
C10-11-116	外径（mm以内） 160	10m
C10-11-117	外径（mm以内） 200	10m
C10-11-118	外径（mm以内） 315	10m

11.阻火圈安装

C10-11-119	公称直径（mm以内） 75	个
C10-11-120	公称直径（mm以内） 100	个
C10-11-121	公称直径（mm以内） 150	个
C10-11-122	公称直径（mm以内） 200	个
C10-11-123	公称直径（mm以内） 250	个

*11.防水接漏器（止水节）安装

*10-10-124	公称直径（mm以内） 50	个
*10-10-125	公称直径（mm以内） 75	个
*10-10-126	公称直径（mm以内） 100	个

四、管道水压试验

C10-11-124	公称直径（mm以内） 15	100m
C10-11-125	公称直径（mm以内） 20	100m
C10-11-126	公称直径（mm以内） 25	100m
C10-11-127	公称直径（mm以内） 32	100m
C10-11-128	公称直径（mm以内） 40	100m
C10-11-129	公称直径（mm以内） 50	100m
C10-11-130	公称直径（mm以内） 65	100m
C10-11-131	公称直径（mm以内） 80	100m
C10-11-132	公称直径（mm以内） 100	100m
C10-11-133	公称直径（mm以内） 125	100m
C10-11-134	公称直径（mm以内） 150	100m
C10-11-135	公称直径（mm以内） 200	100m
C10-11-136	公称直径（mm以内） 250	100m
C10-11-137	公称直径（mm以内） 300	100m
C10-11-138	公称直径（mm以内） 350	100m
C10-11-139	公称直径（mm以内） 400	100m
C10-11-140	公称直径（mm以内） 450	100m
C10-11-141	公称直径（mm以内） 500	100m

五、管道消毒、冲洗

C10-11-142	公称直径 （mm以内） 15	100m
C10-11-143	公称直径 （mm以内） 20	100m
C10-11-144	公称直径 （mm以内） 25	100m
C10-11-145	公称直径 （mm以内） 32	100m
C10-11-146	公称直径 （mm以内） 40	100m
C10-11-147	公称直径 （mm以内） 50	100m
C10-11-148	公称直径 （mm以内） 65	100m
C10-11-149	公称直径 （mm以内） 80	100m
C10-11-150	公称直径 （mm以内） 100	100m
C10-11-151	公称直径 （mm以内） 125	100m
C10-11-152	公称直径 （mm以内） 150	100m
C10-11-153	公称直径 （mm以内） 200	100m
C10-11-154	公称直径 （mm以内） 250	100m
C10-11-155	公称直径 （mm以内） 300	100m

C10-11-156	公称直径 （mm以内） 350	100m
C10-11-157	公称直径 （mm以内） 400	100m
C10-11-158	公称直径 （mm以内） 450	100m
C10-11-159	公称直径 （mm以内） 500	100m

六、其他

1.成品表箱安装

C10-11-160	半周长（mm以内） 500	个
C10-11-161	半周长（mm以内） 1000	个
C10-11-162	半周长（mm） 1000以上	个

2.剔堵槽、沟

(1)砖结构

C10-11-163	宽mm×深mm 70×70	10m
C10-11-164	宽mm×深mm 90×90	10m
C10-11-165	宽mm×深mm 100×140	10m
C10-11-166	宽mm×深mm 120×150	10m
C10-11-167	宽mm×深mm 150×200	10m

(2)混凝土结构

C10-11-168	宽mm×深mm 70×70	10m
C10-11-169	宽mm×深mm 90×90	10m
C10-11-170	宽mm×深mm 100×140	10m
C10-11-171	宽mm×深mm 120×150	10m
C10-11-172	宽mm×深mm 150×200	10m

3.混凝土压槽

C10-11-173	压槽钢管公称直径（mm以内） 32	100m
C10-11-174	压槽钢管公称直径（mm以内） 50	100m
C10-11-175	压槽钢管公称直径（mm以内） 80	100m
C10-11-176	压槽钢管公称直径（mm以内） 100	100m

4.机械钻孔

(1)混凝土楼板钻孔

C10-11-177	钻孔直径 （mm以内） 63	10个
C10-11-178	钻孔直径 （mm以内） 83	10个
C10-11-179	钻孔直径 （mm以内） 108	10个
C10-11-180	钻孔直径 （mm以内） 132	10个
C10-11-181	钻孔直径 （mm以内） 200	10个

(2)混凝土墙体钻孔

C10-11-182	钻孔直径 （mm以内） 63	10个
C10-11-183	钻孔直径 （mm以内） 83	10个
C10-11-184	钻孔直径 （mm以内） 108	10个
C10-11-185	钻孔直径 （mm以内） 132	10个
C10-11-186	钻孔直径 （mm以内） 200	10个

5.预留孔洞

C10-11-187	混凝土楼板 公称直径（mm以内） 50	10个

C10-11-188	混凝土楼板 公称直径（mm以内） 65	10个
C10-11-189	混凝土楼板 公称直径（mm以内） 80	10个
C10-11-190	混凝土楼板 公称直径（mm以内） 100	10个
C10-11-191	混凝土楼板 公称直径（mm以内） 125	10个
C10-11-192	混凝土楼板 公称直径（mm以内） 150	10个
C10-11-193	混凝土楼板 公称直径（mm以内） 200	10个
C10-11-194	混凝土楼板 公称直径（mm以内） 250	10个
C10-11-195	混凝土楼板 公称直径（mm以内） 300	10个
C10-11-196	混凝土楼板 公称直径（mm以内） 350	10个
C10-11-197	混凝土楼板 公称直径（mm以内） 400	10个
C10-11-198	混凝土墙体 公称直径（mm以内） 50	10个
C10-11-199	混凝土墙体 公称直径（mm以内） 65	10个
C10-11-200	混凝土墙体 公称直径（mm以内） 80	10个
C10-11-201	混凝土墙体 公称直径（mm以内） 100	10个
C10-11-202	混凝土墙体 公称直径（mm以内） 125	10个
C10-11-203	混凝土墙体 公称直径（mm以内） 150	10个
C10-11-204	混凝土墙体 公称直径（mm以内） 200	10个
C10-11-205	混凝土墙体 公称直径（mm以内） 250	10个
C10-11-206	混凝土墙体 公称直径（mm以内） 300	10个
C10-11-207	混凝土墙体 公称直径（mm以内） 350	10个
C10-11-208	混凝土墙体 公称直径（mm以内） 400	10个

6. 堵洞

C10-11-209	公称直径（mm以内） 50	10个
C10-11-210	公称直径（mm以内） 65	10个
C10-11-211	公称直径（mm以内） 80	10个
C10-11-212	公称直径（mm以内） 100	10个
C10-11-213	公称直径（mm以内） 125	10个
C10-11-214	公称直径（mm以内） 150	10个
C10-11-215	公称直径（mm以内） 200	10个
C10-11-216	公称直径（mm以内） 250	10个
C10-11-217	公称直径（mm以内） 300	10个
C10-11-218	公称直径（mm以内） 350	10个
C10-11-219	公称直径（mm以内） 400	10个

第十一册 信息通信设备与线缆安装工程
第一章 施工测量与挖填土石方
一、施工测量
1.单盘检测及卫星定位

C11-1-1	施工测量 管道工程	100m
C11-1-2	施工测量 直埋光(电)缆工程	100m
C11-1-3	施工测量 架空光(电)缆工程	100m
C11-1-4	施工测量 管道光(电)缆工程	100m
C11-1-5	单盘光缆测试	十芯盘
C11-1-6	GPS定位	点

2.路面开微槽

*hnC11-4	混凝土路面开微槽 10m以内	处
*hnC11-5	混凝土路面开微槽 每增加5m	处
*hnC11-6	沥青柏油路面开微槽 10m以内	处
*hnC11-7	沥青柏油路面开微槽 每增加5m	处

二、开挖与回填管道沟及人（手）孔坑
1.人工开挖

*qt11-1-22	人工开挖管道沟及人（手）孔坑 普通土	100m3
*qt11-1-23	人工开挖管道沟及人（手）孔坑 硬土	100m3
*qt11-1-24	人工开挖管道沟及人（手）孔坑 砂砾土	100m3
*qt11-1-25	人工开挖管道沟及人（手）孔坑 冻土	100m3
*qt11-1-26	人工开挖管道沟及人（手）孔坑 软石	100m3
*qt11-1-27	人工开挖管道沟及人（手）孔坑 坚石	100m3

2.机械开挖

*qt11-1-28	机械开挖管道沟及人（手）孔坑 普通土	100m3
*qt11-1-29	机械开挖管道沟及人（手）孔坑 硬土	100m3
*qt11-1-30	机械开挖管道沟及人（手）孔坑 砂砾土	100m3
*qt11-1-31	机械开挖管道沟及人（手）孔坑 冻土	100m3

3.回填土石方及其他

*qt11-1-32	回填土石方 松填原土	100m3
*qt11-1-33	回填土石方 夯填原土	100m3
C11-1-7	回填土石方 夯填灰土（2:8）	100m3
C11-1-8	回填土石方 夯填灰土（3:7）	100m3
C11-1-9	回填土石方 夯填级配砂石	100m3
C11-1-10	回填土石方 夯填碎石	100m3
C11-1-11	回填土石方 砂子	100m3
*qt11-1-39	手推车倒运土方	100m3

2.碎石底基

C11-1-12	碎石底基	m3

三、挖、填光（电）缆沟及接头坑
1.挖、松填光（电）缆沟及接头坑

*qt11-1-41	挖、松填光（电）缆沟及接头坑 普通土	100m3
*qt11-1-42	挖、松填光（电）缆沟及接头坑 硬土	100m3
*qt11-1-43	挖、松填光（电）缆沟及接头坑 砂砾土	100m3
*qt11-1-44	挖、松填光（电）缆沟及接头坑 冻土	100m3
*qt11-1-45	挖、松填光（电）缆沟及接头坑 软石	100m3
*qt11-1-46	挖、松填光（电）缆沟及接头坑 坚石（人工）	100m3

2.挖、夯填光（电）缆沟及接头坑

*qt11-1-47	挖、夯填光（电）缆沟及接头坑 普通土	100m3
*qt11-1-48	挖、夯填光（电）缆沟及接头坑 硬土	100m3
*qt11-1-49	挖、夯填光（电）缆沟及接头坑 砂砾土	100m3

*qt11-1-50	挖、夯填光（电）缆沟及接头坑 冻土	100m3
*qt11-1-51	挖、夯填光（电）缆沟及接头坑 软石	100m3
*qt11-1-52	挖、夯填光（电）缆沟及接头坑 坚石（人工）	100m3

3.光（电）缆石质沟铺盖细土

C11-1-13	石质沟铺盖细土	沟千米

四、挡土板及抽水

1.挡土板

*qt11-1-54	挡土板 管道沟	100m
*qt11-1-55	挡土板 人孔坑	10个

2.抽水

（1）管道沟及人（手）孔坑抽水

*qt11-1-56	管道沟抽水 弱水流	100m
*qt11-1-57	管道沟抽水 中水流	100m
*qt11-1-58	管道沟抽水 强水流	100m
*qt11-1-59	人孔坑抽水 弱水流	个
*qt11-1-60	人孔坑抽水 中水流	个
*qt11-1-61	人孔坑抽水 强水流	个
*qt11-1-62	手孔坑抽水	个

（2）布放光（电）缆人（手）孔抽水

*qt11-1-63	人孔抽水 积水	个
*qt11-1-64	人孔抽水 流水	个
*qt11-1-65	手孔抽水	个

第二章 通信管道

一、混凝土管道基础

1.混凝土管道基础

C11-2-1	混凝土管道基础 一立型（350宽） C15	100m
C11-2-2	混凝土管道基础 一立型（350宽） C20	100m
C11-2-3	混凝土管道基础 一立型（350宽） C25	100m
C11-2-4	混凝土管道基础 一平型（460宽） C15	100m
C11-2-5	混凝土管道基础 一平型（460宽） C20	100m
C11-2-6	混凝土管道基础 一平型（460宽） C25	100m
C11-2-7	混凝土管道基础 二立型（615宽） C15	100m
C11-2-8	混凝土管道基础 二立型（615宽） C20	100m
C11-2-9	混凝土管道基础 二立型（615宽） C25	100m
C11-2-10	混凝土管道基础 四平B型（725宽） C15	100m
C11-2-11	混凝土管道基础 四平B型（725宽） C20	100m
C11-2-12	混凝土管道基础 四平B型（725宽） C25	100m
C11-2-13	混凝土管道基础 四平A型（835宽） C15	100m
C11-2-14	混凝土管道基础 四平A型（835宽） C20	100m
C11-2-15	混凝土管道基础 四平A型（835宽） C25	100m
C11-2-16	混凝土管道基础 三立型（880宽） C15	100m
C11-2-17	混凝土管道基础 三立型（880宽） C20	100m
C11-2-18	混凝土管道基础 三立型（880宽） C25	100m
C11-2-19	混凝土管道基础 八立型（1145宽） C15	100m
C11-2-20	混凝土管道基础 八立型（1145宽） C20	100m
C11-2-21	混凝土管道基础 八立型（1145宽） C25	100m

2.混凝土管道基础加筋

C11-2-22	混凝土管道基础加筋（人孔/手孔窗口处） 一立型（350宽）	100m
C11-2-23	混凝土管道基础加筋（人孔/手孔窗口处） 一平型（460宽）	100m
C11-2-24	混凝土管道基础加筋（人孔/手孔窗口处） 二立型（615宽）	100m
C11-2-25	混凝土管道基础加筋（人孔/手孔窗口处） 四平B型（725宽）	100m

C11-2-26	混凝土管道基础加筋（人孔/手孔窗口处） 四平A型（835宽）	100m
C11-2-27	混凝土管道基础加筋（人孔/手孔窗口处） 三立型（880宽）	100m
C11-2-28	混凝土管道基础加筋（人孔/手孔窗口处） 八立型(1145宽)	100m
C11-2-29	混凝土管道基础加筋（远离人孔/手孔窗口处） 一立型（350宽）	100m
C11-2-30	混凝土管道基础加筋（远离人孔/手孔窗口处） 一平型（460宽）	100m
C11-2-31	混凝土管道基础加筋（远离人孔/手孔窗口处） 二立型（615宽）	100m
C11-2-32	混凝土管道基础加筋（远离人孔/手孔窗口处） 四平B型（725宽）	100m
C11-2-33	混凝土管道基础加筋（远离人孔/手孔窗口处） 四平A型（835宽）	100m
C11-2-34	混凝土管道基础加筋（远离人孔/手孔窗口处） 三立型（880宽）	100m
C11-2-35	混凝土管道基础加筋（远离人孔/手孔窗口处） 八立型(1145宽)	100m

二、塑料管道基础

1.塑料管道基础

C11-2-36	基础宽220 C15	100m
C11-2-37	基础宽220 C20	100m
C11-2-38	基础宽220 C25	100m
C11-2-39	基础宽340 C15	100m
C11-2-40	基础宽340 C20	100m
C11-2-41	基础宽340 C25	100m
C11-2-42	基础宽490 C15	100m
C11-2-43	基础宽490 C20	100m
C11-2-44	基础宽490 C25	100m
C11-2-45	基础宽620 C15	100m
C11-2-46	基础宽620 C20	100m
C11-2-47	基础宽620 C25	100m
C11-2-48	基础宽880 C15	100m
C11-2-49	基础宽880 C20	100m
C11-2-50	基础宽880 C25	100m
C11-2-51	基础宽1140 C15	100m
C11-2-52	基础宽1140 C20	100m
C11-2-53	基础宽1140 C25	100m

2.塑料管道基础加筋

C11-2-54	塑料管道基础加筋[人（手）孔窗口处] 基础宽220	100m
C11-2-55	塑料管道基础加筋[人（手）孔窗口处] 基础宽340	100m
C11-2-56	塑料管道基础加筋[人（手）孔窗口处] 基础宽490	100m
C11-2-57	塑料管道基础加筋[人（手）孔窗口处] 基础宽620	100m
C11-2-58	塑料管道基础加筋[人（手）孔窗口处] 基础宽880	100m
C11-2-59	塑料管道基础加筋[人（手）孔窗口处] 基础宽1140	100m
C11-2-60	塑料管道基础加筋[远离人（手）孔窗口处] 基础宽220	100m
C11-2-61	塑料管道基础加筋[远离人（手）孔窗口处] 基础宽340	100m
C11-2-62	塑料管道基础加筋[远离人（手）孔窗口处] 基础宽490	100m
C11-2-63	塑料管道基础加筋[远离人（手）孔窗口处] 基础宽620	100m
C11-2-64	塑料管道基础加筋[远离人（手）孔窗口处] 基础宽880	100m
C11-2-65	塑料管道基础加筋[远离人（手）孔窗口处] 基础宽1140	100m

三、铺设水泥管道

C11-2-66	铺设水泥管道 三孔管	100m
C11-2-67	铺设水泥管道 四孔管	100m
C11-2-68	铺设水泥管道 一立型	100m
C11-2-69	铺设水泥管道 一平型	100m
C11-2-70	铺设水泥管道 二立型	100m
C11-2-71	铺设水泥管道 二平型	100m
C11-2-72	铺设水泥管道 三立型	100m

C11-2-73	铺设水泥管道 三平型	100m
C11-2-74	铺设水泥管道 四立A型	100m
C11-2-75	铺设水泥管道 四平A型	100m
C11-2-76	铺设水泥管道 四立B型	100m
C11-2-77	铺设水泥管道 四平B型	100m
C11-2-78	铺设水泥管道 六立型	100m
C11-2-79	铺设水泥管道 六平型	100m
C11-2-80	铺设水泥管道 八立型	100m
C11-2-81	铺设水泥管道 八平型	100m
C11-2-82	铺设水泥管道 九立型	100m
C11-2-83	铺设水泥管道 十平型	100m
C11-2-84	铺设水泥管道 十二立型	100m

四、铺设塑料管道（包括硬管、波纹管、栅格管、蜂窝管）

C11-2-85	敷设塑料管道 1孔	100m
C11-2-86	敷设塑料管道 2孔(2×1)	100m
C11-2-87	敷设塑料管道 3孔(3×1)	100m
C11-2-88	敷设塑料管道 4孔(4×1)	100m
C11-2-89	敷设塑料管道 4孔(2×2)	100m
C11-2-90	敷设塑料管道 6孔(6×1)	100m
C11-2-91	敷设塑料管道 6孔(3×2)	100m
C11-2-92	敷设塑料管道 9孔(3×3)	100m
C11-2-93	敷设塑料管道 12孔(3×4)(4×3)(6×2)	100m
C11-2-94	敷设塑料管道 18孔(6×3)	100m
C11-2-95	敷设塑料管道 24孔(6×4)(8×3)	100m

五、敷设硅芯管道

1.人工敷设硅芯管

C11-2-96	人工敷设硅芯管 1孔	100m
C11-2-97	人工敷设硅芯管 2孔	100m
C11-2-98	人工敷设硅芯管 3孔	100m
C11-2-99	人工敷设硅芯管 4孔	100m
C11-2-100	人工敷设硅芯管 6孔	100m
C11-2-101	人工敷设硅芯管 8孔	100m
C11-2-102	人工敷设硅芯管 12孔	100m

2.硅芯管试通

C11-2-103	硅芯管试通	孔千米
C11-2-104	硅芯管充气试验	孔千米

六、铺设镀锌钢管管道

*qt11-2-105	敷设镀锌钢管管道 1孔	100m
C11-2-105	敷设镀锌钢管管道 2孔（2×1）	100m
C11-2-106	敷设镀锌钢管管道 3孔（3×1）	100m
C11-2-107	敷设镀锌钢管管道 4孔（2×2）	100m
C11-2-108	敷设镀锌钢管管道 6孔(3×2)	100m
C11-2-109	敷设镀锌钢管管道 9孔(3×3)	100m
C11-2-110	敷设镀锌钢管管道 12孔(4×3)	100m
C11-2-111	铺设镀锌钢管管道 18孔(6×3)	100m
C11-2-112	铺设镀锌钢管管道 24孔(6×4)	100m

七、地下定向钻孔敷管

C11-2-113	地下定向钻孔敷管 孔径Φ120mm以下 30m以下	处
C11-2-114	地下定向钻孔敷管 孔径Φ120mm以下 每增加10m	10m
C11-2-115	地下定向钻孔敷管 孔径Φ240mm以下 30m以下	处
C11-2-116	地下定向钻孔敷管 孔径Φ240mm以下 每增加10m	10m

C11-2-117	地下定向钻孔敷管 孔径φ360mm以下 30m以下	处
C11-2-118	地下定向钻孔敷管 孔径φ360mm以下 每增加10m	10m
C11-2-119	地下定向钻孔敷管 孔径φ600mm以下 30m以下	处
C11-2-120	地下定向钻孔敷管 孔径φ600mm以下 每增加10m	10m
C11-2-121	地下定向钻孔敷管 孔径φ840mm以下 30m以下	处
C11-2-122	地下定向钻孔敷管 孔径φ840mm以下 每增加10m	10m

八、管道填充水泥沙浆、混凝土包封

C11-2-123	填充水泥砂浆 M 7.5	m3
C11-2-124	填充水泥砂浆 M 10	m3
C11-2-125	管道混凝土包封 C15	m3
C11-2-126	管道混凝土包封 C20	m3
C11-2-127	管道混凝土包封 C25	m3
C11-2-128	管道混凝土包封 C30	m3

九、砌筑人（手）孔

1.砖砌人（手）孔

(1)现场浇筑上覆

C11-2-129	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 小号直通型	个
C11-2-130	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 小号三通型	个
C11-2-131	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 小号四通型	个
C11-2-132	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 小号15°斜通型	个
C11-2-133	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 小号30°斜通型	个
C11-2-134	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 小号45°斜通型	个
C11-2-135	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 小号60°斜通型	个
C11-2-136	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 小号75°斜通型	个
C11-2-137	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 中号直通型	个
C11-2-138	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 中号三通型	个
C11-2-139	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 中号四通型	个
C11-2-140	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 中号15°斜通型	个
C11-2-141	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 中号30°斜通型	个
C11-2-142	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 中号45°斜通型	个
C11-2-143	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 中号60°斜通型	个
C11-2-144	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 中号75°斜通型	个
C11-2-145	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 大号直通型	个
C11-2-146	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 大号三通型	个
C11-2-147	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 大号四通型	个
C11-2-148	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 大号15°斜通型	个
C11-2-149	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 大号30°斜通型	个
C11-2-150	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 大号45°斜通型	个
C11-2-151	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 大号60°斜通型	个
C11-2-152	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 大号75°斜通型	个
C11-2-153	砖砌手孔（现场浇筑上覆） 70×90	个
C11-2-154	砖砌手孔（现场浇筑上覆） 90×120	个
C11-2-155	砖砌手孔（现场浇筑上覆） 120×170	个

(2)现场吊装上覆

C11-2-156	砖砌人孔（现场吊装上覆） 小号直通型	个
C11-2-157	砖砌人孔（现场吊装上覆） 小号三通型	个
C11-2-158	砖砌人孔（现场吊装上覆） 小号四通型	个
C11-2-159	砖砌人孔（现场吊装上覆） 小号15°斜通型	个
C11-2-160	砖砌人孔（现场吊装上覆） 小号30°斜通型	个
C11-2-161	砖砌人孔（现场吊装上覆） 小号45°斜通型	个
C11-2-162	砖砌人孔（现场吊装上覆） 小号60°斜通型	个

C11-2-163	砖砌人孔（现场吊装上覆） 小号75°斜通型	个
C11-2-164	砖砌人孔（现场吊装上覆） 中号直通型	个
C11-2-165	砖砌人孔（现场吊装上覆） 中号三通型	个
C11-2-166	砖砌人孔（现场吊装上覆） 中号四通型	个
C11-2-167	砖砌人孔（现场吊装上覆） 中号15°斜通型	个
C11-2-168	砖砌人孔（现场吊装上覆） 中号30°斜通型	个
C11-2-169	砖砌人孔（现场吊装上覆） 中号45°斜通型	个
C11-2-170	砖砌人孔（现场吊装上覆） 中号60°斜通型	个
C11-2-171	砖砌人孔（现场吊装上覆） 中号75°斜通型	个
C11-2-172	砖砌人孔（现场吊装上覆） 大号直通型	个
C11-2-173	砖砌人孔（现场吊装上覆） 大号三通型	个
C11-2-174	砖砌人孔（现场吊装上覆） 大号四通型	个
C11-2-175	砖砌人孔（现场吊装上覆） 大号15°斜通型	个
C11-2-176	砖砌人孔（现场吊装上覆） 大号30°斜通型	个
C11-2-177	砖砌人孔（现场吊装上覆） 大号45°斜通型	个
C11-2-178	砖砌人孔（现场吊装上覆） 大号60°斜通型	个
C11-2-179	砖砌人孔（现场吊装上覆） 大号75°斜通型	个
C11-2-180	砖砌人孔（现场吊装上覆） 24－36特型直通	个
C11-2-181	砖砌人孔（现场吊装上覆） 24－36特型三通	个
C11-2-182	砖砌人孔（现场吊装上覆） 24－36特型四通	个
C11-2-183	砖砌手孔（现场吊装上覆） 700×900手孔	个
C11-2-184	砖砌手孔（现场吊装上覆） 900×1200手孔	个
C11-2-185	砖砌手孔（现场吊装上覆） 1200×1700手孔	个

2.砌筑混凝土预制砖人孔

C11-2-186	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 1500×900×1200	个
C11-2-187	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 1800×1200×1800	个
C11-2-188	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 2000×1400×1800	个
C11-2-189	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 2400×1400×1800直通型	个
C11-2-190	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 2400×1400×1800三通型	个
C11-2-191	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 2400×1400×1800四通型	个
C11-2-192	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 3000×1500×1800直通型	个
C11-2-193	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 3000×1500×1800三通型	个
C11-2-194	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 3000×1500×1800四通型	个
C11-2-195	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 4000×2000×1800直通型	个
C11-2-196	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 4000×2000×2000直通型	个
C11-2-197	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 4000×2000×1800三通型	个
C11-2-198	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 4000×2000×2000三通型	个
C11-2-199	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 4000×2000×1800四通型	个
C11-2-200	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 4000×2000×2000四通型	个
C11-2-201	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 6200×2000×2000	个
C11-2-202	砌筑混凝土预制砖人孔（50kN人孔系列） 8500×2000×2000	个
C11-2-203	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 1500×900×1200	个
C11-2-204	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 1800×1200×1800	个
C11-2-205	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 2000×1400×1800	个
C11-2-206	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 2400×1400×1800直通型	个
C11-2-207	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 2400×1400×1800三通型	个
C11-2-208	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 2400×1400×1800四通型	个
C11-2-209	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 3000×1500×1800直通型	个
C11-2-210	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 3000×1500×1800三通型	个
C11-2-211	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 3000×1500×1800四通型	个
C11-2-212	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 4000×2000×1800直通型	个

C11-2-213	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 4000×2000×2000直通型	个
C11-2-214	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 4000×2000×1800三通型	个
C11-2-215	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 4000×2000×2000三通型	个
C11-2-216	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 4000×2000×1800四通型	个
C11-2-217	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 4000×2000×2000四通型	个
C11-2-218	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 6200×2000×2000	个
C11-2-219	砌筑混凝土预制砖人孔（70kN人孔系列） 8500×2000×2000	个

3.砖砌配线手孔

C11-2-220	砖砌配线手孔 小手孔（SSK）	个
C11-2-221	砖砌配线手孔 一号手孔（SK1）	个
C11-2-222	砖砌配线手孔 二号手孔（SK2）	个
C11-2-223	砖砌配线手孔 三号手孔（SK3）	个
C11-2-224	砖砌配线手孔 四号手孔（SK4）	个
C11-2-225	砖砌配线手孔 550×550手孔	个

十、管道防水及其他

1.防水

C11-2-226	防水砂浆抹面法（五层） 混凝土墙面	m2
C11-2-227	防水砂浆抹面法（五层） 砖墙面	m2
C11-2-228	油毡防水法 二油一毡	m2
C11-2-229	油毡防水法 三油二毡	m2
C11-2-230	油毡防水法 增一油一毡	m2
C11-2-231	玻璃布防水法 二油一布	m2
C11-2-232	玻璃布防水法 三油二布	m2
C11-2-233	玻璃布防水法 增一油一布	m2
C11-2-234	聚氨酯防水 一布一面	m2
C11-2-235	聚氨酯防水 增一布一面	m2

2.其他

C11-2-236	砂浆砖砌体（M10）	m3
C11-2-237	砂浆抹面（1:2.5）	m2
C11-2-238	人孔壁开窗口	处
*hnC11-216	升、降人(手)孔上覆	处
*hnC11-217	升、降人(手)孔盖、铁框	处
*hnC11-218	手孔清淤	个
*hnC11-219	人孔清淤	个
*hnC11-220	进楼孔洞防水封堵	处

第三章 通信杆路

一、立杆

1.立水泥杆

C11-3-1	立9m以下水泥杆 综合土	根
C11-3-2	立9m以下水泥杆 软石	根
C11-3-3	立9m以下水泥杆 坚石	根
C11-3-4	立11m以下水泥杆 综合土	根
C11-3-5	立11m以下水泥杆 软石	根
C11-3-6	立11m以下水泥杆 坚石	根
C11-3-7	立13m以下水泥杆 综合土	根
C11-3-8	立13m以下水泥杆 软石	根
C11-3-9	立13m以下水泥杆 坚石	根
C11-3-10	立13m以下水泥H杆 综合土	座
C11-3-11	立13m以下水泥H杆 软石	座
C11-3-12	立13m以下水泥H杆 坚石	座

2.立木杆

C11-3-13	立8.5m以下木电杆 综合土	根
C11-3-14	立8.5m以下木电杆 软石	根
C11-3-15	立8.5m以下木电杆 坚石	根
C11-3-16	立10m以下木电杆 综合土	根
C11-3-17	立10m以下木电杆 软石	根
C11-3-18	立10m以下木电杆 坚石	根
C11-3-19	立15m以下品接杆 综合土	座
C11-3-20	立15m以下品接杆 软石	座
C11-3-21	立15m以下品接杆 坚石	座
C11-3-22	立24m以下特种品接杆 综合土	座
C11-3-23	立24m以下特种品接杆 软石	座
C11-3-24	立24m以下特种品接杆 坚石	座
C11-3-25	立10m以下H杆 综合土	座
C11-3-26	立10m以下H杆 软石	座
C11-3-27	立10m以下H杆 坚石	座
C11-3-28	立15m以下品接H杆 综合土	座
C11-3-29	立15m以下品接H杆 软石	座
C11-3-30	立15m以下品接H杆 坚石	座
C11-3-31	立24m以下特种品接H杆 综合土	座
C11-3-32	立24m以下特种品接H杆 软石	座
C11-3-33	立24m以下特种品接H杆 坚石	座

3.电杆根部加固及保护

C11-3-34	电杆根部加固及保护 护桩	处
C11-3-35	电杆根部加固及保护 石笼	处
C11-3-36	电杆根部加固及保护 石护墩	处
C11-3-37	电杆根部加固及保护 卡盘	块
C11-3-38	电杆根部加固及保护 底盘	块
C11-3-39	电杆根部加固及保护 水泥帮桩	根
C11-3-40	电杆根部加固及保护 木帮桩	根

4.装撑杆

C11-3-41	装木撑杆 综合土	根
C11-3-42	装木撑杆 软石	根
C11-3-43	装木撑杆 坚石	根
C11-3-44	装水泥撑杆 综合土	根
C11-3-45	装水泥撑杆 软石	根
C11-3-46	装水泥撑杆 坚石	根

二、安装拉线

1.水泥杆单股拉线

C11-3-47	水泥杆夹板法装7/2.2单股拉线 综合土	条
C11-3-48	水泥杆夹板法装7/2.2单股拉线 软石	条
C11-3-49	水泥杆夹板法装7/2.2单股拉线 坚石	条
C11-3-50	水泥杆夹板法装7/2.6单股拉线 综合土	条
C11-3-51	水泥杆夹板法装7/2.6单股拉线 软石	条
C11-3-52	水泥杆夹板法装7/2.6单股拉线 坚石	条
C11-3-53	水泥杆夹板法装7/3.0单股拉线 综合土	条
C11-3-54	水泥杆夹板法装7/3.0单股拉线 软石	条
C11-3-55	水泥杆夹板法装7/3.0单股拉线 坚石	条
C11-3-56	水泥杆另缠法装7/2.2单股拉线 综合土	条
C11-3-57	水泥杆另缠法装7/2.2单股拉线 软石	条
C11-3-58	水泥杆另缠法装7/2.2单股拉线 坚石	条
C11-3-59	水泥杆另缠法装7/2.6单股拉线 综合土	条

C11-3-60	水泥杆另缠法装7/2.6单股拉线 软石	条
C11-3-61	水泥杆另缠法装7/2.6单股拉线 坚石	条
C11-3-62	水泥杆另缠法装7/3.0单股拉线 综合土	条
C11-3-63	水泥杆另缠法装7/3.0单股拉线 软石	条
C11-3-64	水泥杆另缠法装7/3.0单股拉线 坚石	条
C11-3-65	水泥杆卡固法装7/2.2单股拉线 综合土	条
C11-3-66	水泥杆卡固法装7/2.2单股拉线 软石	条
C11-3-67	水泥杆卡固法装7/2.2单股拉线 坚石	条
C11-3-68	水泥杆卡固法装7/2.6单股拉线 综合土	条
C11-3-69	水泥杆卡固法装7/2.6单股拉线 软石	条
C11-3-70	水泥杆卡固法装7/2.6单股拉线 坚石	条
C11-3-71	水泥杆卡固法装7/3.0单股拉线 综合土	条
C11-3-72	水泥杆卡固法装7/3.0单股拉线 软石	条
C11-3-73	水泥杆卡固法装7/3.0单股拉线 坚石	条

2.木杆单股拉线

C11-3-74	木杆夹板法装7/2.2单股拉线 综合土	条
C11-3-75	木杆夹板法装7/2.2单股拉线 软石	条
C11-3-76	木杆夹板法装7/2.2单股拉线 坚石	条
C11-3-77	木杆夹板法装7/2.6单股拉线 综合土	条
C11-3-78	木杆夹板法装7/2.6单股拉线 软石	条
C11-3-79	木杆夹板法装7/2.6单股拉线 坚石	条
C11-3-80	木杆夹板法装7/3.0单股拉线 综合土	条
C11-3-81	木杆夹板法装7/3.0单股拉线 软石	条
C11-3-82	木杆夹板法装7/3.0单股拉线 坚石	条
C11-3-83	木杆另缠法装7/2.2单股拉线 综合土	条
C11-3-84	木杆另缠法装7/2.2单股拉线 软石	条
C11-3-85	木杆另缠法装7/2.2单股拉线 坚石	条
C11-3-86	木杆另缠法装7/2.6单股拉线 综合土	条
C11-3-87	木杆另缠法装7/2.6单股拉线 软石	条
C11-3-88	木杆另缠法装7/2.6单股拉线 坚石	条
C11-3-89	木杆另缠法装7/3.0单股拉线 综合土	条
C11-3-90	木杆另缠法装7/3.0单股拉线 软石	条
C11-3-91	木杆另缠法装7/3.0单股拉线 坚石	条
C11-3-92	木杆卡固法装7/2.2单股拉线 综合土	条
C11-3-93	木杆卡固法装7/2.2单股拉线 软石	条
C11-3-94	木杆卡固法装7/2.2单股拉线 坚石	条
C11-3-95	木杆卡固法装7/2.6单股拉线 综合土	条
C11-3-96	木杆卡固法装7/2.6单股拉线 软石	条
C11-3-97	木杆卡固法装7/2.6单股拉线 坚石	条
C11-3-98	木杆卡固法装7/3.0单股拉线 综合土	条
C11-3-99	木杆卡固法装7/3.0单股拉线 软石	条
C11-3-100	木杆卡固法装7/3.0单股拉线 坚石	条

3.安装吊板拉线

C11-3-101	装设7/2.2吊板拉线 综合土	处
C11-3-102	装设7/2.2吊板拉线 软石	处
C11-3-103	装设7/2.2吊板拉线 坚石	处
C11-3-104	装设7/2.6吊板拉线 综合土	处
C11-3-105	装设7/2.6吊板拉线 软石	处
C11-3-106	装设7/2.6吊板拉线 坚石	处
C11-3-107	装设7/3.0吊板拉线 综合土	处
C11-3-108	装设7/3.0吊板拉线 软石	处

C11-3-109	装设7/3.0吊板拉线 坚石	处

4.制作横木拉线地锚及其他

C11-3-110	制作横木拉线地锚 7/2.6单条单下	个
C11-3-111	制作横木拉线地锚 7/3.0单条单下	个
C11-3-112	制作横木拉线地锚 7/2.2单条双下	个
C11-3-113	制作横木拉线地锚 7/2.6单条双下	个
C11-3-114	制作横木拉线地锚 7/3.0单条双下	个
C11-3-115	制作横木拉线地锚 7/3.0双条四下	个
C11-3-116	制作横木拉线地锚 7/3.0三条六下	个
C11-3-117	安装拉线隔电子	处
C11-3-118	安装拉线警示保护管	处

5.安装附属装置

C11-3-119	电杆接高装置 单槽钢	处
C11-3-120	电杆接高装置 双槽钢	处
C11-3-121	电杆地线 拉线式	条
C11-3-122	电杆地线 直埋式	条
C11-3-123	电杆地线 延伸式	条
C11-3-124	安装预留缆架	架
C11-3-125	安装吊线保护装置	m

三、架设吊线

C11-3-126	木电杆架设7/2.2吊线 另缠法终结	千米条
C11-3-127	木电杆架设7/2.2吊线 夹板法终结	千米条
C11-3-128	木电杆架设7/2.2吊线 卡固法终结	千米条
C11-3-129	木电杆架设7/2.6吊线 另缠法终结	千米条
C11-3-130	木电杆架设7/2.6吊线 夹板法终结	千米条
C11-3-131	木电杆架设7/2.6吊线 卡固法终结	千米条
C11-3-132	木电杆架设7/3.0吊线 另缠法终结	千米条
C11-3-133	木电杆架设7/3.0吊线 夹板法终结	千米条
C11-3-134	木电杆架设7/3.0吊线 卡固法终结	千米条
C11-3-135	水泥杆架设7/2.2吊线 另缠法终结	千米条
C11-3-136	水泥杆架设7/2.2吊线 夹板法终结	千米条
C11-3-137	水泥杆架设7/2.2吊线 卡固法终结	千米条
C11-3-138	水泥杆架设7/2.6吊线 另缠法终结	千米条
C11-3-139	水泥杆架设7/2.6吊线 夹板法终结	千米条
C11-3-140	水泥杆架设7/2.6吊线 卡固法终结	千米条
C11-3-141	水泥杆架设7/3.0吊线 另缠法终结	千米条
C11-3-142	水泥杆架设7/3.0吊线 夹板法终结	千米条
C11-3-143	水泥杆架设7/3.0吊线 卡固法终结	千米条
C11-3-144	架设100m以内辅助吊线 另缠法终结	条档
C11-3-145	架设100m以内辅助吊线 夹板法终结	条档
C11-3-146	架设100m以内辅助吊线 卡固法终结	条档

第四章 建筑物内及其他线缆承载设施

一、敷设建筑物内线缆导管

1.封堵孔洞

C11-4-1	光缆进楼孔洞防水封堵	处
C11-4-2	光缆穿楼层孔洞防火封堵	处

2.建筑物内敷设管路（竖井内、墙体预埋、楼层水平管道）

C11-4-3	敷设钢管 Φ25以下	100m
C11-4-4	敷设钢管 Φ50以下	100m
C11-4-5	敷设硬质PVC管 Φ25以下	100m
C11-4-6	敷设硬质PVC管 Φ50以下	100m

C11-4-7	敷设金属软管	根

二、建筑物内敷设线槽（预埋式、钉固式）

C11-4-8	敷设金属线槽 150宽以下	100m
C11-4-9	敷设金属线槽 150宽以上	100m
C11-4-10	敷设塑料线槽 100宽以下	100m
C11-4-11	敷设塑料线槽 100宽以上	100m

三、安装桥架

C11-4-12	安装吊装式开放桥架 100宽以下	10m
C11-4-13	安装吊装式开放桥架 300宽以下	10m
C11-4-14	安装吊装式开放桥架 300宽以上	10m
C11-4-15	安装支撑式开放桥架 100宽以下	10m
C11-4-16	安装支撑式开放桥架 300宽以下	10m
C11-4-17	安装支撑式开放桥架 300宽以上	10m
C11-4-18	垂直安装开放式桥架 100宽以下	10m
C11-4-19	垂直安装开放式桥架 300宽以下	10m
C11-4-20	垂直安装开放式桥架 300宽以上	10m
C11-4-21	安装吊装式密封桥架 100宽以下	10m
C11-4-22	安装吊装式密封桥架 300宽以下	10m
C11-4-23	安装吊装式密封桥架 300宽以上	10m
C11-4-24	安装支撑式密封桥架 100宽以下	10m
C11-4-25	安装支撑式密封桥架 300宽以下	10m
C11-4-26	安装支撑式密封桥架 300宽以上	10m
C11-4-27	垂直安装密封式桥架 100宽以下	10m
C11-4-28	垂直安装密封式桥架 300宽以下	10m
C11-4-29	垂直安装密封式桥架 300宽以上	10m

第五章 敷设光（电）缆

一、架空光（电）缆

1.架设光缆

(1)架设自承式架空光缆

C11-5-1	架设自承式架空光缆 12芯以下	千米条
C11-5-2	架设自承式架空光缆 36芯以下	千米条
C11-5-3	架设自承式架空光缆 60芯以下	千米条
*qt11-4-2	架设自承式架空光缆 72芯以下	千米条
*qt11-4-3	架设自承式架空光缆 144芯以下	千米条
*hnC11-290	架设自承式架空光缆 288芯以下	千米条
*hnC11-290	架设自承式架空光缆 288芯以上	千米条

(2)挂钩法架设架空光缆

C11-5-4	挂钩法架设架空光缆 12芯以下	千米条
C11-5-5	挂钩法架设架空光缆 36芯以下	千米条
C11-5-6	挂钩法架设架空光缆 60芯以下	千米条
*qt11-4-5	挂钩法架设架空光缆 72芯以下	千米条
C11-5-7	挂钩法架设架空光缆 96芯以下	千米条
*qt11-4-6	挂钩法架设架空光缆 144芯以下	千米条
*qt11-4-7	挂钩法架设架空光缆 288芯以下	千米条

(3)架设蝶形光缆

C11-5-8	架设自承式蝶形光缆	百米条
C11-5-9	挂钩法架设蝶形光缆	百米条

2.架设电缆

C11-5-10	吊线式架空电缆 100对以下	千米条
C11-5-11	吊线式架空电缆 200对以下	千米条
C11-5-12	吊线式架空电缆 400对以下	千米条

C11-5-13	架空自承式电缆 100对以下	千米条
C11-5-14	架空自承式电缆 100对以上	千米条

二、埋式光缆

C11-5-15	敷设埋式光缆 12芯以下	千米条
C11-5-16	敷设埋式光缆 36芯以下	千米条
C11-5-17	敷设埋式光缆 60芯以下	千米条
*qt11-4-16	敷设埋式光缆 72芯以下	千米条
C11-5-18	敷设埋式光缆 84芯以下	千米条
*qt11-4-17	敷设埋式光缆 96芯以下	千米条
C11-5-19	敷设埋式光缆 108芯以下	千米条
C11-5-20	敷设埋式光缆 144芯以下	千米条
*qt11-4-19	敷设埋式光缆 288芯以下	千米条
*qt11-4-20	敷设埋式光缆 288芯以上	千米条

三、管道光（电）缆

1.敷设管道光缆

(1)人工敷设塑料子管

C11-5-21	人工敷设塑料子管 1孔子管	千米条
C11-5-22	人工敷设塑料子管 2孔子管	千米条
C11-5-23	人工敷设塑料子管 3孔子管	千米条
C11-5-24	人工敷设塑料子管 4孔子管	千米条
C11-5-25	人工敷设塑料子管 5孔子管	千米条

(2)人工敷设管道光缆

C11-5-26	人工敷设管道光缆 12芯以下	千米条
*qt11-4-27	人工敷设管道光缆 24芯以下	千米条
C11-5-27	人工敷设管道光缆 36芯以下	千米条
*qt11-4-28	人工敷设管道光缆 48芯以下	千米条
C11-5-28	人工敷设管道光缆 60芯以下	千米条
C11-5-29	人工敷设管道光缆 84芯以下	千米条
C11-5-30	人工敷设管道光缆 108芯以下	千米条
C11-5-31	人工敷设管道光缆 144芯以下	千米条
C11-5-32	人工敷设管道光缆 288芯以下	千米条
C11-5-33	人工敷设管道光缆 576芯以下	千米条
*qt11-4-33	人工敷设管道光缆 576芯以上	千米条

(3)气流法穿放管道（硅芯管）光缆

C11-5-34	气流法穿放管道（硅芯管）光缆 24芯以下	千米条
*qt11-4-34	气流法穿放管道（硅芯管）光缆 36芯以下	千米条
C11-5-35	气流法穿放管道（硅芯管）光缆 48芯以下	千米条
C11-5-36	气流法穿放管道（硅芯管）光缆 72芯以下	千米条
C11-5-37	气流法穿放管道（硅芯管）光缆 96芯以下	千米条
C11-5-38	气流法穿放管道（硅芯管）光缆 144芯以下	千米条
*qt11-4-37	气流法穿放管道（硅芯管）光缆 288芯以下	千米条
*qt11-4-38	气流法穿放管道（硅芯管）光缆 288芯以上	千米条

(4)气流法敷设微型光缆

*hnC11-413	微管(集束管)贯通	孔千米
*hnC11-414	人工敷设微槽光缆	千米条
*hnC11-415	气流法敷设微型光缆 城区 配盘长2公里以下	千米条
*hnC11-416	气流法敷设微型光缆 城区 配盘长2公里以上	千米条
*hnC11-417	气流法敷设微型光缆 非城区 配盘长2公里以下	千米条
*hnC11-418	气流法敷设微型光缆 非城区 配盘长2公里以上	千米条

2.敷设管道电缆

(1)人工敷设管道电缆

C11-5-39	人工敷设管道电缆 200对以下	千米条
C11-5-40	人工敷设管道电缆 400对以下	千米条
C11-5-41	人工敷设管道电缆 800对以下	千米条
C11-5-42	人工敷设管道电缆 1200对以下	千米条
C11-5-43	人工敷设管道电缆 1800对以下	千米条

(2)机械敷设管道电缆

C11-5-44	机械敷设管道电缆 200对以下	千米条
C11-5-45	机械敷设管道电缆 400对以下	千米条
C11-5-46	机械敷设管道电缆 800对以下	千米条
C11-5-47	机械敷设管道电缆 1200对以下	千米条
C11-5-48	机械敷设管道电缆 1800对以下	千米条

四、引上光（电）缆

C11-5-49	安装引上钢管 杆上	条
C11-5-50	安装引上钢管 墙上	条
C11-5-51	穿放引上光缆	条
C11-5-52	穿放引上电缆 200对以下	条
C11-5-53	穿放引上电缆 200对以上	条

五、墙壁光（电）缆

1.墙壁光缆

C11-5-54	架设吊线式墙壁光缆	百米条
C11-5-55	布放钉固式墙壁光缆	百米条
C11-5-56	架挂自承式墙壁光缆	百米条
C11-332	敷设墙壁蝶形光缆	百米条

2.墙壁电缆

C11-5-57	架设吊线式墙壁电缆 200对以下	百米条
C11-5-58	架设吊线式墙壁电缆 200对以上	百米条
C11-5-59	布放钉固式墙壁电缆 200对以下	百米条
C11-5-60	布放钉固式墙壁电缆 200对以上	百米条
C11-5-61	架挂自承式墙壁电缆 100对以下	百米条
C11-5-62	架挂自承式墙壁电缆 100对以上	百米条

3.安装墙上支撑物

*hnC11-339	增装支撑物 终端支撑物	处
*hnC11-340	增装支撑物 中间支撑物	处

六、建筑物内光（电）缆

1.建筑物内光缆

(1)管、暗槽内穿放光缆

C11-5-63	人工穿放管、暗槽内用户光缆 2芯以下	百米条
C11-5-64	人工穿放管、暗槽内用户光缆 12芯以下	百米条
C11-5-65	人工穿放管、暗槽内用户光缆 12芯以上	百米条

(2)桥架布放光缆

C11-5-66	建筑物内桥架布放用户光缆 2芯以下	百米条
C11-5-67	建筑物内桥架布放用户光缆 24芯以下	百米条
C11-5-68	建筑物内桥架布放用户光缆 48芯以下	百米条
C11-5-69	建筑物内桥架布放用户光缆 96芯以下	百米条
C11-5-70	建筑物内桥架布放用户光缆 144芯以下	百米条

2.建筑物内电缆

(1)管、槽盒内穿放电缆

C11-5-71	穿放4对对绞电缆 非屏蔽	百米条
C11-5-72	穿放4对对绞电缆 屏蔽	百米条
C11-5-73	穿放大对数对绞电缆 非屏蔽50对以下	百米条
C11-5-74	穿放大对数对绞电缆 非屏蔽100对以下	百米条

C11-5-75	穿放大对数对绞电缆 屏蔽50对以下	百米条
C11-5-76	穿放大对数对绞电缆 屏蔽100对以下	百米条
C11-5-77	穿放75Ω射频同轴电缆	百米条

(2)桥架布放电缆

C11-5-78	穿放4对对绞电缆 非屏蔽	百米条
C11-5-79	穿放4对对绞电缆 屏蔽	百米条
C11-5-80	穿放大对数对绞电缆 非屏蔽50对以下	百米条
C11-5-81	穿放大对数对绞电缆 非屏蔽100对以下	百米条
C11-5-82	穿放大对数对绞电缆 屏蔽50对以下	百米条
C11-5-83	穿放大对数对绞电缆 屏蔽100对以下	百米条
C11-5-84	穿放75Ω射频同轴电缆	百米条

七、布放成端电缆

C11-5-85	布放总配线架成端电缆 200对以下	条
C11-5-86	布放总配线架成端电缆 400对以下	条
C11-5-87	布放总配线架成端电缆 600对以下	条
C11-5-88	布放总配线架成端电缆 800对以下	条
C11-5-89	布放总配线架成端电缆 1200对以下	条
C11-5-90	布放总配线架成端电缆 1600对以下	条
C11-5-91	布放总配线架成端电缆 2400对以下	条
C11-5-92	布放交接箱成端电缆 100对以下	条
C11-5-93	布放交接箱成端电缆 200对以下	条
C11-5-94	布放交接箱成端电缆 300对以下	条
C11-5-95	布放交接箱成端电缆 400对以下	条
C11-5-96	布放交接箱成端电缆 600对以下	条
C11-5-97	布放交接箱成端电缆 800对以下	条
C11-5-98	布放组线箱成端电缆 10对以下	条
C11-5-99	布放组线箱成端电缆 20对以下	条
C11-5-100	布放组线箱成端电缆 30对以下	条
C11-5-101	布放组线箱成端电缆 50对以下	条
C11-5-102	布放组线箱成端电缆 100对以下	条
C11-5-103	布放组线箱成端电缆 100对以上	条

第六章 埋式光缆保护与防护

一、埋式光缆保护

1.顶管，铺管、砖、水泥槽及盖板

C11-6-1	桥挂钢管	m
C11-6-2	桥挂塑料管	m
C11-6-3	桥挂槽道	m
C11-6-4	人工顶管	m
C11-6-5	机械顶管	m
C11-6-6	铺管保护 钢管	m
C11-6-7	铺管保护 塑料管	m
C11-6-8	铺管保护 大长度半硬塑料管	100m
C11-6-9	铺砖保护 横铺砖	km
C11-6-10	铺砖保护 竖铺砖	km
C11-6-11	铺水泥盖板 盖板	km
C11-6-12	铺水泥槽	m

2.砌坡、砌坎、堵塞、封石沟及安装宣传警示牌

C11-6-13	石砌坡、坎、堵塞	m3
C11-6-14	三七土护坎	m3
C11-6-15	封石沟	m3
C11-6-16	做漫水坝、挡水墙	m3

C11-6-17	埋设标石	块
C11-6-18	安装宣传警示牌	块

二、埋式光缆防护

防雷、防蚀

C11-6-19	安装对地绝缘监测标石	块
C11-6-20	安装对地绝缘装置	点
C11-6-21	对地绝缘检查及处理	km
C11-6-22	安装防雷设施 敷设排流线（单条）	km
C11-6-23	安装防雷设施 敷设排流线（双条）	km
C11-6-24	安装防雷设施 安装消弧线	处
C11-6-25	安装防雷设施 安装避雷针	处

第七章 安装分光、分线、配线设备

一、安装光（电）缆交接箱

1.安装光缆交接箱

C11-7-1	混凝土浇筑光缆交接箱基座 单面	座
C11-7-2	混凝土浇筑光缆交接箱基座 双面	座
C11-7-3	砖砌光缆交接箱基座 单面	座
C11-7-4	砖砌光缆交接箱基座 双面	座
C11-7-5	室外落地式光缆交接箱 144芯以下	个
C11-7-6	室外落地式光缆交接箱 288芯以下	个
C11-7-7	室外落地式光缆交接箱 288芯以上	个
C11-7-8	壁挂式光缆交接箱 144芯以下	个
C11-7-9	壁挂式光缆交接箱 288芯以下	个
C11-7-10	安装架空式光缆交接箱 288芯以下	个
C11-7-11	安装架空式光缆交接箱 288芯以上	个
C11-7-12	交接箱地线保护	处

2.安装电缆交接箱

C11-7-13	安装架空式交接箱 600对以下	个
C11-7-14	安装架空式交接箱 1200对以下	个
C11-7-15	安装架空式交接箱 2400对以下	个
C11-7-16	安装架空式交接箱 2400对以上	个
C11-7-17	安装落地式交接箱 1200对以下	个
C11-7-18	安装落地式交接箱 2400对以下	个
C11-7-19	安装落地式交接箱 3600对以下	个
C11-7-20	砌筑电缆交接箱基座	个
C11-7-21	安装墙挂式交接箱 600对以下	个
C11-7-22	安装墙挂式交接箱 1200对以下	个
C11-7-23	安装墙挂式交接箱 2400对以下	个
C11-7-24	交接箱改接跳线	百条

3.安装室外综合机柜

*hnC11-503	安装落地式室外综合机柜 宽800以下	套
*hnC11-504	安装落地式室外综合机柜 宽800以上	套
*hnC11-505	安装架空式室外综合机柜	套

二、安装配线箱

C11-7-25	安装电缆配线箱、光分纤箱、光分路箱 架空式	台（部）
C11-7-26	安装电缆配线箱、光分纤箱、光分路箱 壁挂式	台（部）
C11-7-27	安装电缆配线箱、光分纤箱、光分路箱 落地式	台（部）
C11-7-28	安装电缆配线箱、光分纤箱、光分路箱 墙壁嵌入式	台（部）
C11-7-29	安装接线箱	个
C11-7-30	箱内配线架跳线	条
*hnC11-508	安装光缆终端盒	套

*hnC11-510	增(扩)装光纤一体化熔接托盘	套

三、安装光分路器

C11-7-31	安装光分路器 机架（箱）内安装	台
C11-7-32	安装光分路器 箱式集成化一体机	台
C11-7-33	光分路器与光线路插接	端口
*hnC11-514	光分路器本机测试 1：2	套
*hnC11-515	光分路器本机测试 1：4	套
*hnC11-516	光分路器本机测试 1：8	套
*hnC11-517	光分路器本机测试 1：16	套
*hnC11-518	光分路器本机测试 1：32	套
*hnC11-519	光分路器本机测试 1：64	套
*hnC11-520	光分路器本机测试 1：128	套

四、安装缆线终端盒、过线盒

C11-7-35	安装过线（路）盒（半周长） 200以下	10个
C11-7-36	安装过线（路）盒（半周长） 200以上	10个
C11-7-37	终端盒（接线盒） 砖墙内	10个
C11-7-38	终端盒（接线盒） 混凝土墙内	10个
C11-7-39	安装8位模块式信息插座 单口 非屏蔽	10个
C11-7-40	安装8位模块式信息插座 单口 屏蔽	10个
C11-7-41	安装8位模块式信息插座 双口 非屏蔽	10个
C11-7-42	安装8位模块式信息插座 双口 屏蔽	10个
C11-7-43	安装光纤信息插座 两口	10个
C11-7-44	安装光纤信息插座 四口	10个

第八章 光电缆接续与测试

一、光缆接续与测试

1.光缆接续

C11-8-1	光缆接续（熔接法） 4芯以下	头
C11-8-2	光缆接续（熔接法） 12芯以下	头
C11-8-3	光缆接续（熔接法） 24芯以下	头
C11-8-4	光缆接续（熔接法） 36芯以下	头
C11-8-5	光缆接续（熔接法） 48芯以下	头
C11-8-6	光缆接续（熔接法） 60芯以下	头
C11-8-7	光缆接续（熔接法） 72芯以下	头
C11-8-8	光缆接续（熔接法） 84芯以下	头
C11-8-9	光缆接续（熔接法） 96芯以下	头
C11-8-10	光缆接续（熔接法） 108芯以下	头
C11-8-11	光缆接续（熔接法） 132芯以下	头
C11-8-12	光缆接续（熔接法） 144芯以下	头
*hnC11-533	光缆接续(熔接法) 192芯以下	头
*hnC11-534	光缆接续(熔接法) 288芯以下	头
*hnC11-535	光缆接续(熔接法) 288芯以上每增加12芯	头
*hnC11-536	带状光缆接续(熔接法) 48芯以下	头
*hnC11-537	带状光缆接续(熔接法) 72芯以下	头
*hnC11-538	带状光缆接续(熔接法) 96芯以下	头
*hnC11-539	带状光缆接续(熔接法) 108芯以下	头
*hnC11-540	带状光缆接续(熔接法) 120芯以下	头
*hnC11-541	带状光缆接续(熔接法) 144芯以下	头
*hnC11-542	带状光缆接续(熔接法) 192芯以下	头
*hnC11-543	带状光缆接续(熔接法) 288芯以下	头
*hnC11-544	带状光缆接续(熔接法) 384芯以下	头
*hnC11-545	带状光缆接续(熔接法) 480芯以下	头

*hnC11-546	带状光缆接续(熔接法) 576芯以下	头
*hnC11-541	带状光缆接续(熔接法) 576芯以上每增加1带	头
C11-8-13	光缆接续（机械法）	芯
C11-8-14	光缆掏纤 4芯以下	处
C11-8-15	光缆掏纤 每增加2芯	处
C11-8-16	光缆成端接头（熔接法）	芯
C11-8-17	现场组装光纤活动连接器	芯

2.用户光缆测试

C11-8-18	用户光缆测试 单芯	段
C11-8-19	用户光缆测试 4芯以下	段
C11-8-20	用户光缆测试 12芯以下	段
C11-8-21	用户光缆测试 24芯以下	段
C11-8-22	用户光缆测试 36芯以下	段
C11-8-23	用户光缆测试 48芯以下	段
C11-8-24	用户光缆测试 60芯以下	段
C11-8-25	用户光缆测试 72芯以下	段
C11-8-26	用户光缆测试 84芯以下	段
C11-8-27	用户光缆测试 96芯以下	段
C11-8-28	用户光缆测试 108芯以下	段
C11-8-29	用户光缆测试 132芯以下	段
C11-8-30	用户光缆测试 144芯以下	段
C11-8-31	用户光缆测试 168芯以下	段
C11-8-32	用户光缆测试 192芯以下	段
C11-8-33	用户光缆测试 216芯以下	段
C11-8-34	用户光缆测试 240芯以下	段
C11-8-35	用户光缆测试 264芯以下	段
C11-8-36	用户光缆测试 288芯以下	段
C11-8-37	用户光缆测试 312芯以下	段
C11-8-38	用户光缆测试 336芯以下	段
C11-8-39	用户光缆测试 360芯以下	段
C11-8-40	用户光缆测试 384芯以下	段
C11-8-41	用户光缆测试 408芯以下	段
C11-8-42	用户光缆测试 432芯以下	段
C11-8-43	用户光缆测试 456芯以下	段
C11-8-44	用户光缆测试 480芯以下	段
C11-8-45	用户光缆测试 504芯以下	段
C11-8-46	用户光缆测试 528芯以下	段
C11-8-47	用户光缆测试 552芯以下	段
C11-8-48	用户光缆测试 576芯以下	段
*hnC11-584	用户光缆测试 576芯以上每增加12芯	段

3.中继段光缆测试

C11-1125	40km以下中继段光缆测试 12芯以下	段
C11-1126	40km以下中继段光缆测试 24芯以下	段
C11-1127	40km以下中继段光缆测试 36芯以下	段
C11-1128	40km以下中继段光缆测试 48芯以下	段
C11-1129	40km以下中继段光缆测试 60芯以下	段
C11-1130	40km以下中继段光缆测试 72芯以下	段
C11-1131	40km以下中继段光缆测试 84芯以下	段
C11-1132	40km以下中继段光缆测试 96芯以下	段
C11-1133	40km以下中继段光缆测试 108芯以下	段
C11-1134	40km以下中继段光缆测试 132芯以下	段

C11-1135	40km以下中继段光缆测试 144芯以下	段
C11-1136	40km以下中继段光缆测试 168芯以下	段
C11-1137	40km以下中继段光缆测试 192芯以下	段
C11-1138	40km以下中继段光缆测试 216芯以下	段
C11-1139	40km以下中继段光缆测试 240芯以下	段
C11-1140	40km以下中继段光缆测试 264芯以下	段
C11-1141	40km以下中继段光缆测试 288芯以下	段
C11-1142	40km以下中继段光缆测试 312芯以下	段
C11-1143	40km以下中继段光缆测试 336芯以下	段
C11-1144	40km以下中继段光缆测试 360芯以下	段
C11-1145	40km以下中继段光缆测试 384芯以下	段
C11-1146	40km以下中继段光缆测试 408芯以下	段
C11-1147	40km以下中继段光缆测试 432芯以下	段
C11-1148	40km以下中继段光缆测试 456芯以下	段
C11-1149	40km以下中继段光缆测试 480芯以下	段
C11-1150	40km以下中继段光缆测试 504芯以下	段
C11-1151	40km以下中继段光缆测试 528芯以下	段
C11-1152	40km以下中继段光缆测试 552芯以下	段
C11-1153	40km以下中继段光缆测试 576芯以下	段
C11-1154	40km以上中继段光缆测试 12芯以下	段
C11-1155	40km以上中继段光缆测试 24芯以下	段
C11-1156	40km以上中继段光缆测试 36芯以下	段
C11-1157	40km以上中继段光缆测试 48芯以下	段
C11-1164	40km以上中继段光缆测试 60芯以下	段
C11-1159	40km以上中继段光缆测试 72芯以下	段
C11-1160	40km以上中继段光缆测试 84芯以下	段
C11-1161	40km以上中继段光缆测试 96芯以下	段
C11-1162	40km以上中继段光缆测试 108芯以下	段
C11-1163	40km以上中继段光缆测试 132芯以下	段
C11-1164	40km以上中继段光缆测试 144芯以下	段
C11-1165	40km以上中继段光缆测试 168芯以下	段
C11-1166	40km以上中继段光缆测试 192芯以下	段
C11-1161	40km以上中继段光缆测试 216芯以下	段
C11-1156	40km以上中继段光缆测试 240芯以下	段
C11-1169	40km以上中继段光缆测试 264芯以下	段
C11-1170	40km以上中继段光缆测试 288芯以下	段
C11-1171	40km以上中继段光缆测试 312芯以下	段
C11-1172	40km以上中继段光缆测试 336芯以下	段
C11-1173	40km以上中继段光缆测试 360芯以下	段
C11-1174	40km以上中继段光缆测试 384芯以下	段
C11-1175	40km以上中继段光缆测试 408芯以下	段
C11-1176	40km以上中继段光缆测试 432芯以下	段
C11-1177	40km以上中继段光缆测试 456芯以下	段
C11-1178	40km以上中继段光缆测试 480芯以下	段
C11-1179	40km以上中继段光缆测试 504芯以下	段
C11-1180	40km以上中继段光缆测试 528芯以下	段
C11-1181	40km以上中继段光缆测试 552芯以下	段
C11-1182	40km以上中继段光缆测试 576芯以下	段

4.光纤链路测试

*hnC11-643	光纤链路测试 光纤链路衰减测试1：2	链路
*hnC11-644	光纤链路测试 光纤链路衰减测试1：4	链路

*hnC11-645	光纤链路测试 光纤链路衰减测试1：8	链路
*hnC11-646	光纤链路测试 光纤链路衰减测试1：16	链路
*hnC11-647	光纤链路测试 光纤链路衰减测试1：32	链路
*hnC11-648	光纤链路测试 光纤链路衰减测试1：64	链路
*hnC11-649	光纤链路测试 光纤链路衰减测试1：128	链路
C11-8-50	光纤链路测试 光纤链路回波损耗测试	链路

二、电缆接续与测试

1.电缆接续与终接

(1)电缆芯线接续

C11-8-51	成端电缆芯线接续 0.6以下	100对
C11-8-52	成端电缆芯线接续 0.9以下	100对
C11-8-53	电缆芯线接续 0.6以下 接线子式	100对
C11-8-54	电缆芯线接续 0.6以下 模块式	100对
C11-8-55	电缆芯线接续 0.9以下 接线子式	100对
C11-8-56	电缆芯线接续 0.9以下 模块式	100对
C11-8-57	电缆芯线改接 0.6以下	100对
C11-8-58	电缆芯线改接 0.9以下	100对

(2)堵塞成端套管

C11-8-59	堵塞成端套管 Φ50×900以下	个
C11-8-60	堵塞成端套管 Φ70×900以下	个
C11-8-61	堵塞成端套管 Φ90×900以下	个
C11-8-62	堵塞成端套管 Φ110×900以下	个
C11-8-63	堵塞成端套管 Φ130×900以下	个
C11-8-64	堵塞成端套管 Φ150×900以下	个
C11-8-65	堵塞成端套管 Φ170×900以下	个
C11-8-66	堵塞成端套管 Φ180×900以下	个

(3)封焊热可缩套（包）管

C11-8-67	封焊热可缩套（包）管 Φ50×900以下	个
C11-8-68	封焊热可缩套（包）管 Φ70×900以下	个
C11-8-69	封焊热可缩套（包）管 Φ90×900以下	个
C11-8-70	封焊热可缩套（包）管 Φ110×900以下	个
C11-8-71	封焊热可缩套（包）管 Φ130×900以下	个
C11-8-72	封焊热可缩套（包）管 Φ150×900以下	个
C11-8-73	封焊热可缩套（包）管 Φ170×900以下	个
C11-8-74	封焊热可缩套（包）管 Φ180×900以下	个

(4)安装包式塑料电缆套管

C11-8-75	包封C型套管 Φ65×500以下	个
C11-8-76	包封C型套管 Φ85×500以下	个
C11-8-77	包封C型套管 Φ90×600以下	个
C11-8-78	安装多用接头盒	个
C11-8-79	安装接线筒	个
C11-8-80	安装开启式套管	个

(5)制作热可缩套管气闭头

C11-8-81	制作热可缩套管气闭头 Φ50以下	个
C11-8-82	制作热可缩套管气闭头 Φ70以下	个
C11-8-83	制作热可缩套管气闭头 Φ90以下	个
C11-8-84	制作热可缩套管气闭头 Φ110以下	个
C11-8-85	制作热可缩套管气闭头 Φ130以下	个
C11-8-86	制作热可缩套管气闭头 Φ150以下	个
C11-8-87	制作热可缩套管气闭头 Φ170以下	个
C11-8-88	制作热可缩套管气闭头 Φ180以下	个

(6)电缆终接

C11-8-89	卡接4对以下对绞电缆 非屏蔽	头
C11-8-90	卡接4对以下对绞电缆 屏蔽	头
C11-8-91	卡接4对以上对绞电缆 非屏蔽	头
C11-8-92	卡接4对以上对绞电缆 屏蔽	头
C11-8-93	端接同轴电缆 单芯	头
C11-8-94	端接同轴电缆 多芯	头

2. 电缆布线系统测试

C11-8-95	配线电缆测试	百对
C11-8-96	对绞电缆布线系统测试	链路
C11-8-97	同轴电缆布线系统测试	链路

第九章 通信设备安装

一、安装机架（柜）

1. 安装分配柜、综合柜

C11-9-1	安装电源分配柜、箱 落地式	架
C11-9-2	安装电源分配柜、箱 壁挂式	架
C11-9-3	安装电源分配柜、箱 架顶式	架
C11-9-4	安装无源综合架（柜）	架
C11-9-5	安装有源综合架（柜）	架
C11-9-6	安装子机框	个
C11-9-7	抗震机座 制作	个
C11-9-8	抗振机座 安装	个

2. 安装总配线架

C11-9-9	落地式总配线架 240回线以下	架
C11-9-10	落地式总配线架 480回线以下	架
C11-9-11	落地式总配线架 1000回线以下	架
C11-9-12	落地式总配线架 2000回线以下	架
C11-9-13	落地式总配线架 4000回线以下	架
C11-9-14	600/600壁挂式配线架	架
C11-9-15	安装保安排	块
C11-9-16	安装试线排	块

3. 安装数字分配架、光分配架

C11-9-17	安装数字分配架 落地式	架
C11-9-18	安装数字分配架 壁挂式	架
C11-9-19	安装数字分配架 子架	个
C11-9-20	安装光分配架 落地式	架
C11-9-21	安装光分配架 壁挂式	架
C11-9-22	安装光分配架 子架	个

二、安装与调测驻地网用户交换设备

1. 安装用户语音交换设备硬件

C11-9-23	安装落地式用户交换设备	架
C11-9-24	安装墙挂式用户交换设备	台
C11-9-25	安装用户集线器（SLC）	架
C11-9-26	安装告警设备	台
C11-9-27	扩装交换设备电路板	块
C11-9-28	安装测量台、业务台	台

2. 调测用户语音交换系统

C11-9-29	交换设备硬件调测 用户线	百线
C11-9-30	交换设备硬件调测 中继线电口	端口
C11-9-31	交换设备硬件调测 中继线光口	端口
C11-9-32	交换设备硬件调测 以太网电口	端口

C11-9-33	交换设备硬件调测 以太网光口	端口
C11-9-34	语音交换设备软件调测 用户线	100线
C11-9-35	语音交换设备软件调测 2M中继线	端口
C11-9-36	语音交换设备软件调测 155M中继线	端口
C11-9-37	语音交换设备软件调测 以太网接口	端口
C11-9-38	调测用户集线器	100线
C11-9-39	调测告警设备	台

三、安装与调测局域网设备

1.安装局域网网络设备

C11-9-40	安装低端局域网交换机	台
C11-9-41	安装高、中端局域网交换机 安装机箱及电源模块	台
C11-9-42	安装高、中端局域网交换机 安装接口板	块
C11-9-43	安装集线器	台
C11-9-44	安装低端路由器 安装路由器（整机型）	台
C11-9-45	安装低端路由器 安装路由器机箱及电源模块（模块化）	台
C11-9-46	安装低端路由器 安装路由器接口母板	块
C11-9-47	安装中端路由器 安装路由器机箱及电源模块（模块化）	台
C11-9-48	安装中端路由器 安装路由器接口母板	块
C11-9-49	安装高端路由器 安装路由器机箱及电源模块（模块化）	台
C11-9-50	安装高端路由器 安装路由器接口母板	块

2.调测局域网网络设备

C11-9-51	调测路由器 低端	套
C11-9-52	调测路由器 中端	套
C11-9-53	调测路由器 高端	套
C11-9-54	调测路由器 扩容板卡	块
C11-9-55	调测局域网交换机 低端	台
C11-9-56	调测局域网交换机 高、中端	台
C11-9-57	调测局域网交换机 扩容板卡	块
C11-9-58	调测集线器	台

3.安装与调测局域网终端及附属设备

C11-9-59	安装服务器 低端	台
C11-9-60	安装服务器 中端	台
C11-9-61	安装服务器 高端	台
C11-9-62	配合调测服务器 低端	台
C11-9-63	配合调测服务器 中端	台
C11-9-64	配合调测服务器 高端	台
C11-9-65	安装、调测光电转换器 集成式（台式）	台
C11-9-66	安装、调测光电转换器 插板式	台
C11-9-67	安装、调测光电转换器 扩板	块
C11-9-68	安装、调测调制解调器 集成式（台式）	台
C11-9-69	安装、调测调制解调器 插板式	台
C11-9-70	安装、调测调制解调器 扩板	块
C11-9-71	安装KVM切换器	台
C11-9-72	安装微型计算机（PC机）	台
C11-9-73	安装外围设备	台

4.安装与调测数据存储设备

C11-9-74	安装光纤通道交换机	台
C11-9-75	安装调试磁盘阵列 12块磁盘以下	台
C11-9-76	安装调试磁盘阵列 每增5块磁盘	台
C11-9-77	安装调试磁带机	台
C11-9-78	安装调试磁带库 200盒以下	台

C11-9-79	安装调试磁带库 500盒以下	台
C11-9-80	安装调试磁带库 1000盒以下	台
C11-9-81	安装调试磁带库 1000盒以上每增加50盒	台

5.安装与调测网络安全设备

C11-9-82	防火墙设备 安装	台
C11-9-83	防火墙设备 调测	台
C11-9-84	其他网络安全设备 安装	台
C11-9-85	其他网络安全设备 调测	台

四、安装与调测有线接入网设备

1.有源光网络设备

(1)设备安装及本机测试

C11-9-86	安装子机框及公共单元盘	子架
*hnC11-714	安装集成式小型设备	套
*hnC11-715	增(扩)装、更换光模块	个

四、安装与调测有线接入网设备

1.有源光网络设备

(1)设备安装及本机测试

*hnC11-716	安装测试传输设备接口盘 100Gbit/s及以上	端口
*hnC11-717	安装测试传输设备接口盘 40Gbit/s	端口
*hnC11-718	安装测试传输设备接口盘 10Gbit/s	端口
C11-9-87	安装测试传输设备接口盘 2.5Gbit/s	端口
C11-9-88	安装测试传输设备接口盘 622Mbit/s	端口
C11-9-89	安装测试传输设备接口盘 155Mbit/s（光）	端口
C11-9-90	安装测试传输设备接口盘 155Mbit/s（电）	端口
C11-9-91	安装测试传输设备接口盘 2Mbit/s	端口
C11-9-92	安装测试传输设备接口盘 FE电口	端口
C11-9-93	安装测试传输设备接口盘 FE光口	端口
C11-9-94	安装测试传输设备接口盘 GE电口	端口
C11-9-95	安装测试传输设备接口盘 GE光口	端口

(2)安装网管系统、传输系统通道调测

C11-9-96	安装、配合调测网管系统	套
C11-9-97	线路段光端对测	方向·系统
C11-9-98	复用设备系统通道调测 光口	端口
C11-9-99	复用设备系统通道调测 电口	端口
C11-9-100	保护倒换测试	环·系统

2.无源光网络设备

(1)局端设备

C11-9-101	安装光线路终端（OLT）设备 公用单元盘（架式）	套
C11-9-102	安装光线路终端（OLT）设备 公用单元盘（盒式）	套
C11-9-103	安装光线路终端（OLT）设备 接口盘	块
C11-9-104	OLT设备本机测试 上联SNI接口 光口	端口
C11-9-105	OLT设备本机测试 上联SNI接口 电口	端口
C11-9-106	OLT设备本机测试 下联光接口	端口

(2)用户端设备

C11-9-107	安装光网络单元（ONU） 插卡式设备	子架
C11-9-108	安装光网络单元（ONU） 集成式设备	台
C11-9-109	安装光网络单元（ONU） 扩装ONU板卡	块
C11-9-110	安装光网络终端（ONT）	台
C11-9-111	ONU/ONT设备上联光接口本机测试	端口

(3)安装调测网管系统、接入网功能验证及性能测试

C11-9-112	安装、配合调测网络管理系统 新建工程	套

C11-9-113	安装、配合调测网络管理系统 扩容工程	套
C11-9-114	系统功能验证及性能测试 ONU窄带端口 64线以下	10线
C11-9-115	系统功能验证及性能测试 ONU窄带端口 64线以上每增加10线	10线
C11-9-116	系统功能验证及性能测试 ONU宽带端口 64线以下	10线
C11-9-117	系统功能验证及性能测试 ONU宽带端口 64线以上每增加10线	10线
C11-9-118	ONT端口	台
*hnC11-767	OLT 上联通道测试	系统

五、安装与调测移动通信设备

1.安装移动通信天线

C5-8-1	全向天线安装 楼顶铁塔挂高 20m以下	副
C5-8-2	定向天线安装 支撑杆上	副
C5-8-3	定向天线安装 楼外墙上	副
C5-8-4	室内天线安装	副

2.调测天、馈线系统

C5-8-5	基站天、馈线系统调测	条
C5-8-6	分布式天、馈线系统调测	副
C5-8-7	配合调测天、馈线系统	站

3.安装、调测基站设备

（1）安装基站设备

C5-8-8	安装基站设备 落地式	架
C5-8-9	安装基站设备 壁挂式	架
C5-8-10	安装室外基站设备 杆高≤20	套
C5-8-11	安装室外基站设备 杆高≥20	套
C5-8-12	增（扩）装信道版	载频
C5-8-13	安装调测直放站设备	站
C5-8-14	安装室外射频拉远单元	套

（2）基站系统调测

C5-8-15	基站系统调测（载频） 3个以下	站
C5-8-16	配合基站系统调测	站

(3)安装、调测基站控制、管理设备

C5-8-17	操作维护中心设备（OMCR） 安装	套
C5-8-18	操作维护中心设备（OMCR） 调测	套
C5-8-19	基站控制器、变码器 安装	架
C5-8-20	基站控制器、变码器 调测	中继
C5-8-21	分组控制单元 安装	单元
C5-8-22	分组控制单元 调测	单元

4.联网调测

C5-8-23	基站联网调测 全向天线站	站
C5-8-24	基站联网调测 定向天线站	站
C5-8-25	配合联网调测	站
C5-8-26	配合基站割切、开通	站

六、布放通信设备线缆

1.布放设备电缆

(1)放绑设备电缆

C11-9-119	音频电缆 24芯以下	百米条
C11-9-120	音频电缆 24芯以上	百米条
C11-9-121	音频隔离线（单、双芯）	百米条
C11-9-122	SYV类射频同轴电缆 单芯	百米条
C11-9-123	SYV类射频同轴电缆 多芯	百米条
C11-9-124	数据电缆 10芯以下	百米条
C11-9-125	数据电缆 10芯以上	百米条

(2)编扎、焊（绕、卡）接设备电缆

C11-9-126	音频电缆 10芯以下	条
C11-9-127	音频电缆 24芯以下	条
C11-9-128	音频电缆 32芯以下	条
C11-9-129	音频电缆 64芯以下	条
C11-9-130	音频电缆 128芯以下	条
C11-9-131	音频隔离线（单、双芯）	条
C11-9-132	SYV类射频同轴电缆	芯/条
C11-9-133	数据电缆 10芯以下	条
C11-9-134	数据电缆 10芯以上	条

2.布放架内跳线

C11-9-135	总配线架跳线	100m
C11-9-136	总配线架带电改接跳线	100m
C11-9-137	数字分配架跳线	100m

3.布放双头尾纤（光跳线）

C11-9-138	设备机架之间放、绑 15m以下	条
C11-9-139	设备机架之间放、绑 15m以上	条
C11-9-140	布放集束光纤	10米条
C11-9-141	端接集束光纤 12芯以下	条
C11-9-142	端接集束光纤 24芯以下	条
C11-9-143	端接集束光纤 48芯以下	条
C11-9-144	端接集束光纤 96芯以下	条
C11-9-145	光纤分配架内跳纤	条

4.布放电源线

C11-9-146	布放电源线（单芯线径） 16mm2 以下	10m条
C11-9-147	布放电源线（单芯线径） 35mm2以下	10m条
C11-9-148	布放电源线（单芯线径） 70mm2以下	10m条
C11-9-149	布放电源线（单芯线径） 120mm2以下	10m条
C11-9-150	布放电源线（单芯线径） 185mm2以下	10m条
C11-9-151	布放电源线（单芯线径） 240mm2以下	10m条

第十二册 刷油 防腐蚀 绝热工程

第一章 除锈工程

一、手工除锈

C12-1-1	管道 轻锈	10m2
C12-1-2	管道 中锈	10m2
C12-1-3	设备Φ1000以上 轻锈	10m2
C12-1-4	设备Φ1000以上 中锈	10m2
C12-1-5	一般钢结构 轻锈	100kg
C12-1-6	一般钢结构 中锈	100kg
C12-1-7	管廊钢结构 轻锈	100kg
C12-1-8	管廊钢结构 中锈	100kg
C12-1-9	大型型钢钢结构 轻锈	10m2
C12-1-10	大型型钢钢结构 中锈	10m2

二、动力工具除锈

C12-1-11	管道 轻锈	10m2
C12-1-12	管道 中锈	10m2
C12-1-13	设备Φ1000以上 轻锈	10m2
C12-1-14	设备Φ1000以上 中锈	10m2
C12-1-15	一般钢结构 轻锈	100kg
C12-1-16	一般钢结构 中锈	100kg
C12-1-17	管廊钢结构 轻锈	100kg
C12-1-18	管廊钢结构 中锈	100kg
C12-1-19	大型型钢钢结构 轻锈	10m2
C12-1-20	大型型钢钢结构 中锈	10m2

三、喷射除锈

C12-1-21	喷石英砂 设备Φ1000以下 内壁	10m2
C12-1-22	喷石英砂 设备Φ1000以下 外壁	10m2
C12-1-23	喷石英砂 设备Φ1000以上 内壁	10m2
C12-1-24	喷石英砂 设备Φ1000以上 外壁	10m2
C12-1-25	喷石英砂 管道 内壁	10m2
C12-1-26	喷石英砂 管道 外壁	10m2
C12-1-27	喷石英砂 一般钢结构	100kg
C12-1-28	喷石英砂 管廊钢结构	100kg
C12-1-29	喷石英砂 大型型钢钢结构	10m2
C12-1-30	喷河砂 设备Φ1000以下 内壁	10m2
C12-1-31	喷河砂 设备Φ1000以下 外壁	10m2
C12-1-32	喷河砂 设备Φ1000以上 内壁	10m2
C12-1-33	喷河砂 设备Φ1000以上 外壁	10m2
C12-1-34	喷河砂 管道 内壁	10m2
C12-1-35	喷河砂 管道外壁	10m2
C12-1-36	喷河砂 一般钢结构	100kg
C12-1-37	喷河砂 管廊钢结构	100kg

C12-1-38	喷河砂 大型型钢钢结构	10m2
C12-1-39	气柜 喷石英砂 水槽壁板	10m2
C12-1-40	气柜 喷石英砂 水槽底板	10m2
C12-1-41	气柜 喷石英砂 中罩板	10m2
C12-1-42	气柜 喷石英砂 金属结构	100kg
C12-1-43	气柜 喷河砂 水槽壁板	10m2
C12-1-44	气柜 喷河砂 水槽底板	10m2
C12-1-45	气柜 喷河砂 中罩板	10m2
C12-1-46	气柜 喷河砂 金属结构	100kg
C12-1-47	喷石英砂 带钩钉金属面	10m2
C12-1-48	喷石英砂 带龟甲网设备内表面	10m2
C12-1-49	喷石英砂 单片龟甲网	10m2
C12-1-50	喷石英砂 端板及零星板	10m2
C12-1-51	抛丸除锈 大型钢板 单面除锈	10m2
C12-1-52	抛丸除锈 大型钢板 双面除锈	10m2
C12-1-53	抛丸除锈 管道	10m2
C12-1-54	抛丸除锈 大型型钢钢结构	10m2
C12-1-55	抛丸除锈 一般钢结构	100kg
C12-1-56	抛丸除锈 管廊钢结构	100kg

四、化学除锈

C12-1-57	金属面 一般	10m2
C12-1-58	金属面 特殊	10m2

第二章 刷油工程

一、管道刷油

C12-2-1	红丹防锈漆 第一遍	10m2
C12-2-2	红丹防锈漆 增一遍	10m2
C12-2-3	防锈漆 第一遍	10m2
C12-2-4	防锈漆 增一遍	10m2
C12-2-5	带锈底漆 一遍	10m2
C12-2-6	厚漆 第一遍	10m2
C12-2-7	厚漆 增一遍	10m2
C12-2-8	调和漆 第一遍	10m2
C12-2-9	调和漆 增一遍	10m2
C12-2-10	磁漆 第一遍	10m2
C12-2-11	磁漆 增一遍	10m2
C12-2-12	耐酸漆 第一遍	10m2
C12-2-13	耐酸漆 增一遍	10m2
C12-2-14	沥青漆 第一遍	10m2
C12-2-15	沥青漆 增一遍	10m2
C12-2-16	醇酸磁漆 第一遍	10m2
C12-2-17	醇酸磁漆 增一遍	10m2
C12-2-18	醇酸清漆 第一遍	10m2
C12-2-19	醇酸清漆 增一遍	10m2
C12-2-20	有机硅耐热漆 第一遍	10m2
C12-2-21	有机硅耐热漆 增一遍	10m2

C12-2-22	银粉漆 第一遍	10m2
C12-2-23	银粉漆 增一遍	10m2

二、设备与矩形管道刷油

C12-2-24	红丹防锈漆 第一遍	10m2
C12-2-25	红丹防锈漆 增一遍	10m2
C12-2-26	防锈漆 第一遍	10m2
C12-2-27	防锈漆 增一遍	10m2
C12-2-28	带锈底漆 一遍	10m2
C12-2-29	厚漆 第一遍	10m2
C12-2-30	厚漆 增一遍	10m2
C12-2-31	调和漆 第一遍	10m2
C12-2-32	调和漆 增一遍	10m2
C12-2-33	磁漆 第一遍	10m2
C12-2-34	磁漆 增一遍	10m2
C12-2-35	烟囱漆 第一遍	10m2
C12-2-36	烟囱漆 增一遍	10m2
C12-2-37	酚醛耐酸漆 第一遍	10m2
C12-2-38	酚醛耐酸漆 增一遍	10m2
C12-2-39	沥青漆 第一遍	10m2
C12-2-40	沥青漆 增一遍	10m2
C12-2-41	醇酸磁漆 第一遍	10m2
C12-2-42	醇酸磁漆 增一遍	10m2
C12-2-43	醇酸清漆 第一遍	10m2
C12-2-44	醇酸清漆 增一遍	10m2
C12-2-45	有机硅耐热漆 第一遍	10m2
C12-2-46	有机硅耐热漆 增一遍	10m2
C12-2-47	银粉漆 第一遍	10m2
C12-2-48	银粉漆 增一遍	10m2

三、金属结构刷油

1.一般钢结构

C12-2-49	红丹防锈漆 第一遍	100kg
C12-2-50	红丹防锈漆 增一遍	100kg
C12-2-51	防锈漆 第一遍	100kg
C12-2-52	防锈漆 增一遍	100kg
C12-2-53	带锈底漆 一遍	100kg
C12-2-54	银粉漆 第一遍	100kg
C12-2-55	银粉漆 增一遍	100kg
C12-2-56	厚漆 第一遍	100kg
C12-2-57	厚漆 增一遍	100kg
C12-2-58	调和漆 第一遍	100kg
C12-2-59	调和漆 增一遍	100kg
C12-2-60	磁漆 第一遍	100kg
C12-2-61	磁漆 增一遍	100kg
C12-2-62	耐酸漆 第一遍	100kg
C12-2-63	耐酸漆 增一遍	100kg
C12-2-64	沥青漆 第一遍	100kg
C12-2-65	沥青漆 增一遍	100kg

C12-2-66	醇酸磁漆 第一遍	100kg
C12-2-67	醇酸磁漆 增一遍	100kg
C12-2-68	醇酸清漆 第一遍	100kg
C12-2-69	醇酸清漆 增一遍	100kg
C12-2-70	有机硅耐热漆 第一遍	100kg
C12-2-71	有机硅耐热漆 增一遍	100kg

2. 管廊钢结构

C12-2-72	红丹防锈漆 第一遍	100kg
C12-2-73	红丹防锈漆 增一遍	100kg
C12-2-74	防锈漆 第一遍	100kg
C12-2-75	防锈漆 增一遍	100kg
C12-2-76	带锈底漆 一遍	100kg
C12-2-77	银粉漆 第一遍	100kg
C12-2-78	银粉漆 增一遍	100kg
C12-2-79	厚漆 第一遍	100kg
C12-2-80	厚漆 增一遍	100kg
C12-2-81	调和漆 第一遍	100kg
C12-2-82	调和漆 增一遍	100kg
C12-2-83	磁漆 第一遍	100kg
C12-2-84	磁漆 增一遍	100kg
C12-2-85	耐酸漆 第一遍	100kg
C12-2-86	耐酸漆 增一遍	100kg
C12-2-87	沥青漆 第一遍	100kg
C12-2-88	沥青漆 增一遍	100kg
C12-2-89	醇酸磁漆 第一遍	100kg
C12-2-90	醇酸磁漆 增一遍	100kg
C12-2-91	醇酸清漆 第一遍	100kg
C12-2-92	醇酸清漆 增一遍	100kg
C12-2-93	有机硅耐热漆 第一遍	100kg
C12-2-94	有机硅耐热漆 增一遍	100kg

3. 大型型钢钢结构

C12-2-95	红丹防锈漆 第一遍	10m2
C12-2-96	红丹防锈漆 增一遍	10m2
C12-2-97	防锈漆 第一遍	10m2
C12-2-98	防锈漆 增一遍	10m2
C12-2-99	带锈底漆 一遍	10m2
C12-2-100	银粉漆 第一遍	10m2
C12-2-101	银粉漆 增一遍	10m2
C12-2-102	厚漆 第一遍	10m2
C12-2-103	厚漆 增一遍	10m2
C12-2-104	调和漆 第一遍	10m2
C12-2-105	调和漆 增一遍	10m2
C12-2-106	磁漆 第一遍	10m2
C12-2-107	磁漆 增一遍	10m2
C12-2-108	耐酸漆 第一遍	10m2
C12-2-109	耐酸漆 增一遍	10m2
C12-2-110	沥青漆 第一遍	10m2

C12-2-111	沥青漆 增一遍	10m2
C12-2-112	醇酸磁漆 第一遍	10m2
C12-2-113	醇酸磁漆 增一遍	10m2
C12-2-114	醇酸清漆 第一遍	10m2
C12-2-115	醇酸清漆 增一遍	10m2
C12-2-116	有机硅耐热漆 第一遍	10m2
C12-2-117	有机硅耐热漆 增一遍	10m2

四、铸铁管、暖气片刷油

C12-2-118	防锈漆 一遍	10m2
C12-2-119	带锈底漆 一遍	10m2
C12-2-120	银粉漆 第一遍	10m2
C12-2-121	银粉漆 增一遍	10m2
C12-2-122	沥青漆 第一遍	10m2
C12-2-123	沥青漆 增一遍	10m2
C12-2-124	热沥青 第一遍	10m2
C12-2-125	热沥青 增一遍	10m2

五、灰面刷油

C12-2-126	设备 厚漆 第一遍	10m2
C12-2-127	设备 厚漆 增一遍	10m2
C12-2-128	设备 调和漆 第一遍	10m2
C12-2-129	设备 调和漆 增一遍	10m2
C12-2-130	设备 煤焦油 第一遍	10m2
C12-2-131	设备 煤焦油 增一遍	10m2
C12-2-132	设备 沥青漆 第一遍	10m2
C12-2-133	设备 沥青漆 增一遍	10m2
C12-2-134	设备 银粉漆 第一遍	10m2
C12-2-135	设备 银粉漆 增一遍	10m2
C12-2-136	管道 厚漆 第一遍	10m2
C12-2-137	管道 厚漆 增一遍	10m2
C12-2-138	管道 调和漆 第一遍	10m2
C12-2-139	管道 调和漆 增一遍	10m2
C12-2-140	管道 煤焦油 第一遍	10m2
C12-2-141	管道 煤焦油 增一遍	10m2
C12-2-142	管道 沥青漆 第一遍	10m2
C12-2-143	管道 沥青漆 增一遍	10m2
C12-2-144	管道 银粉漆 第一遍	10m2
C12-2-145	管道 银粉漆 增一遍	10m2

六、玻璃布、白布面刷油

C12-2-146	设备 厚漆 第一遍	10m2
C12-2-147	设备 厚漆 增一遍	10m2
C12-2-148	设备 调和漆 第一遍	10m2
C12-2-149	设备 调和漆 增一遍	10m2
C12-2-150	设备 煤焦油 第一遍	10m2
C12-2-151	设备 煤焦油 增一遍	10m2
C12-2-152	设备 沥青漆 第一遍	10m2
C12-2-153	设备 沥青漆 增一遍	10m2
C12-2-154	设备 银粉漆 第一遍	10m2

C12-2-155	设备 银粉漆 增一遍	10m2
C12-2-156	管道 厚漆 第一遍	10m2
C12-2-157	管道 厚漆 增一遍	10m2
C12-2-158	管道 调和漆 第一遍	10m2
C12-2-159	管道 调和漆 增一遍	10m2
C12-2-160	管道 煤焦油 第一遍	10m2
C12-2-161	管道 煤焦油 增一遍	10m2
C12-2-162	管道 沥青漆 第一遍	10m2
C12-2-163	管道 沥青漆 增一遍	10m2
C12-2-164	管道 银粉漆 第一遍	10m2
C12-2-165	管道 银粉漆 增一遍	10m2

七、麻布面、石棉布面刷油

C12-2-166	设备 厚漆 第一遍	10m2
C12-2-167	设备 厚漆 增一遍	10m2
C12-2-168	设备 调和漆 第一遍	10m2
C12-2-169	设备 调和漆 增一遍	10m2
C12-2-170	设备 煤焦油 第一遍	10m2
C12-2-171	设备 煤焦油 增一遍	10m2
C12-2-172	设备 沥青漆 第一遍	10m2
C12-2-173	设备 沥青漆 增一遍	10m2
C12-2-174	设备 银粉漆 第一遍	10m2
C12-2-175	设备 银粉漆 增一遍	10m2
C12-2-176	管道 厚漆 第一遍	10m2
C12-2-177	管道 厚漆 增一遍	10m2
C12-2-178	管道 调和漆 第一遍	10m2
C12-2-179	管道 调和漆 增一遍	10m2
C12-2-180	管道 煤焦油 第一遍	10m2
C12-2-181	管道 煤焦油 增一遍	10m2
C12-2-182	管道 沥青漆 第一遍	10m2
C12-2-183	管道 沥青漆 增一遍	10m2
C12-2-184	管道 银粉漆 第一遍	10m2
C12-2-185	管道 银粉漆 增一遍	10m2

八、气柜刷油

C12-2-186	水槽壁内外板 红丹防锈漆 第一遍	10m2
C12-2-187	水槽壁内外板 红丹防锈漆 增一遍	10m2
C12-2-188	水槽壁内外板 调和漆 第一遍	10m2
C12-2-189	水槽壁内外板 调和漆 增一遍	10m2
C12-2-190	中罩塔内外壁 红丹防锈漆 第一遍	10m2
C12-2-191	中罩塔内外壁 红丹防锈漆 增一遍	10m2
C12-2-192	中罩塔内外壁 沥青漆 第一遍	10m2
C12-2-193	中罩塔内外壁 沥青漆 增一遍	10m2
C12-2-194	顶盖内 红丹防锈漆 第一遍	10m2
C12-2-195	顶盖内 红丹防锈漆 增一遍	10m2
C12-2-196	顶盖内 沥青漆 第一遍	10m2
C12-2-197	顶盖内 沥青漆 增一遍	10m2
C12-2-198	顶盖外、罐底 调和漆 第一遍	10m2
C12-2-199	顶盖外、罐底 调和漆 增一遍	10m2

C12-2-200	顶盖外、罐底 烫沥青 10以内	10m2
C12-2-201	顶盖外、罐底 烫沥青 15以内	10m2
C12-2-202	顶盖外、罐底 烫沥青 25以内	10m2

九、玛王帝脂面刷油

C12-2-203	调和漆 第一遍	10m2
C12-2-204	调和漆 增一遍	10m2
C12-2-205	银粉漆 第一遍	10m2
C12-2-206	银粉漆 增一遍	10m2

十、喷漆

C12-2-207	管道 防锈漆 第一遍	10m2
C12-2-208	管道 防锈漆 增一遍	10m2
C12-2-209	管道 银粉漆 第一遍	10m2
C12-2-210	管道 银粉漆 增一遍	10m2
C12-2-211	设备 调和漆 第一遍	10m2
C12-2-212	设备 调和漆 增一遍	10m2
C12-2-213	一般钢结构 防锈漆 第一遍	100kg
C12-2-214	一般钢结构 防锈漆 增一遍	100kg
C12-2-215	一般钢结构 银粉漆 第一遍	100kg
C12-2-216	一般钢结构 银粉漆 增一遍	100kg
C12-2-217	一般钢结构 调和漆 第一遍	100kg
C12-2-218	一般钢结构 调和漆 增一遍	100kg
C12-2-219	管廊钢结构 防锈漆 第一遍	100kg
C12-2-220	管廊钢结构 防锈漆 增一遍	100kg
C12-2-221	管廊钢结构 银粉漆 第一遍	100kg
C12-2-222	管廊钢结构 银粉漆 增一遍	100kg
C12-2-223	管廊钢结构 调和漆 第一遍	100kg
C12-2-224	管廊钢结构 调和漆 增一遍	100kg
C12-2-225	大型型钢钢结构 防锈漆 第一遍	10m2
C12-2-226	大型型钢钢结构 防锈漆 增一遍	10m2
C12-2-227	大型型钢钢结构 银粉漆 第一遍	10m2
C12-2-228	大型型钢钢结构 银粉漆 增一遍	10m2
C12-2-229	大型型钢钢结构 调和漆 第一遍	10m2
C12-2-230	大型型钢钢结构 调和漆 增一遍	10m2

第三章 防腐蚀涂料工程

一、漆酚树脂漆

C12-3-1	设备 底漆 两遍	10m2
C12-3-2	设备 底漆 增一遍	10m2
C12-3-3	设备 中间漆 两遍	10m2
C12-3-4	设备 中间漆 增一遍	10m2
C12-3-5	设备 面漆 两遍	10m2
C12-3-6	设备 面漆 增一遍	10m2
C12-3-7	管道 底漆 两遍	10m2
C12-3-8	管道 底漆 增一遍	10m2
C12-3-9	管道 中间漆 两遍	10m2
C12-3-10	管道 中间漆 增一遍	10m2

C12-3-11	管道 面漆 两遍	10m2
C12-3-12	管道 面漆 增一遍	10m2
C12-3-13	一般钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-14	一般钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-15	一般钢结构 中间漆 两遍	100kg
C12-3-16	一般钢结构 中间漆 增一遍	100kg
C12-3-17	一般钢结构 面漆 两遍	100kg
C12-3-18	一般钢结构 面漆 增一遍	100kg
C12-3-19	管廊钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-20	管廊钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-21	管廊钢结构 中间漆 两遍	100kg
C12-3-22	管廊钢结构 中间漆 增一遍	100kg
C12-3-23	管廊钢结构 面漆 两遍	100kg
C12-3-24	管廊钢结构 面漆 增一遍	100kg
C12-3-25	大型型钢钢结构 底漆 两遍	10m2
C12-3-26	大型型钢钢结构 底漆 增一遍	10m2
C12-3-27	大型型钢钢结构 中间漆 两遍	10m2
C12-3-28	大型型钢钢结构 中间漆 增一遍	10m2
C12-3-29	大型型钢钢结构 面漆 两遍	10m2
C12-3-30	大型型钢钢结构 面漆 增一遍	10m2

二、聚氨酯漆

C12-3-31	设备 底漆 两遍	10m2
C12-3-32	设备 底漆 增一遍	10m2
C12-3-33	设备 中间漆 一遍	10m2
C12-3-34	设备 中间漆 增一遍	10m2
C12-3-35	设备 面漆 每一遍	10m2
C12-3-36	管道 底漆 两遍	10m2
C12-3-37	管道 底漆 增一遍	10m2
C12-3-38	管道 中间漆 一遍	10m2
C12-3-39	管道 中间漆 增一遍	10m2
C12-3-40	管道 面漆 每一遍	10m2
C12-3-41	一般钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-42	一般钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-43	一般钢结构 中间漆 一遍	100kg
C12-3-44	一般钢结构 中间漆 增一遍	100kg
C12-3-45	一般钢结构 面漆 每一遍	100kg
C12-3-46	大型型钢钢结构 底漆 两遍	10m2
C12-3-47	大型型钢钢结构 底漆 增一遍	10m2
C12-3-48	大型型钢钢结构 中间漆 一遍	10m2
C12-3-49	大型型钢钢结构 中间漆 增一遍	10m2
C12-3-50	大型型钢钢结构 面漆 每一遍	10m2
C12-3-51	管廊钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-52	管廊钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-53	管廊钢结构 中间漆 一遍	100kg
C12-3-54	管廊钢结构 中间漆 增一遍	100kg
C12-3-55	管廊钢结构 面漆 每一遍	100kg

三、环氧-酚醛树脂漆

C12-3-56	设备 底漆 两遍	10m2
C12-3-57	设备 底漆 增一遍	10m2
C12-3-58	设备 面漆 两遍	10m2
C12-3-59	设备 面漆 增一遍	10m2
C12-3-60	管道 底漆 两遍	10m2
C12-3-61	管道 底漆 增一遍	10m2
C12-3-62	管道 面漆 两遍	10m2
C12-3-63	管道 面漆 增一遍	10m2
C12-3-64	一般钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-65	一般钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-66	一般钢结构 面漆 两遍	100kg
C12-3-67	一般钢结构 面漆 增一遍	100kg
C12-3-68	大型型钢钢结构 底漆 两遍	10m2
C12-3-69	大型型钢钢结构 底漆 增一遍	10m2
C12-3-70	大型型钢钢结构 面漆 两遍	10m2
C12-3-71	大型型钢钢结构 面漆 增一遍	10m2
C12-3-72	管廊钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-73	管廊钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-74	管廊钢结构 面漆 两遍	100kg
C12-3-75	管廊钢结构 面漆 增一遍	100kg

四、冷固环氧树脂漆

C12-3-76	管道 底漆 两遍	10m2
C12-3-77	管道 底漆 增一遍	10m2
C12-3-78	管道 面漆 两遍	10m2
C12-3-79	管道 面漆 增一遍	10m2
C12-3-80	设备 底漆 两遍	10m2
C12-3-81	设备 底漆 增一遍	10m2
C12-3-82	设备 面漆 两遍	10m2
C12-3-83	设备 面漆 增一遍	10m2
C12-3-84	一般钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-85	一般钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-86	一般钢结构 面漆 两遍	100kg
C12-3-87	一般钢结构 面漆 增一遍	100kg
C12-3-88	大型型钢钢结构 底漆 两遍	10m2
C12-3-89	大型型钢钢结构 底漆 增一遍	10m2
C12-3-90	大型型钢钢结构 面漆 两遍	10m2
C12-3-91	大型型钢钢结构 面漆 增一遍	10m2
C12-3-92	管廊钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-93	管廊钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-94	管廊钢结构 面漆 两遍	100kg
C12-3-95	管廊钢结构 面漆 增一遍	100kg

五、环氧-呋喃树脂漆

C12-3-96	设备 底漆 两遍	10m2
C12-3-97	设备 底漆 增一遍	10m2
C12-3-98	设备 面漆 两遍	10m2
C12-3-99	设备 面漆 增一遍	10m2
C12-3-100	管道 底漆 两遍	10m2

C12-3-101	管道 底漆 增一遍	10m2
C12-3-102	管道 面漆 两遍	10m2
C12-3-103	管道 面漆 增一遍	10m2
C12-3-104	一般钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-105	一般钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-106	一般钢结构 面漆 两遍	100kg
C12-3-107	一般钢结构 面漆 增一遍	100kg
C12-3-108	大型型钢钢结构 底漆 两遍	10m2
C12-3-109	大型型钢钢结构 底漆 增一遍	10m2
C12-3-110	大型型钢钢结构 面漆 两遍	10m2
C12-3-111	大型型钢钢结构 面漆 增一遍	10m2
C12-3-112	管廊钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-113	管廊钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-114	管廊钢结构 面漆 两遍	100kg
C12-3-115	管廊钢结构 面漆 增一遍	100kg

六、酚醛树脂漆

C12-3-116	设备 底漆 两遍	10m2
C12-3-117	设备 底漆 增一遍	10m2
C12-3-118	设备 中间漆 两遍	10m2
C12-3-119	设备 中间漆 增一遍	10m2
C12-3-120	设备 面漆 两遍	10m2
C12-3-121	设备 面漆 增一遍	10m2
C12-3-122	管道 底漆 两遍	10m2
C12-3-123	管道 底漆 增一遍	10m2
C12-3-124	管道 中间漆 两遍	10m2
C12-3-125	管道 中间漆 增一遍	10m2
C12-3-126	管道 面漆 两遍	10m2
C12-3-127	管道 面漆 增一遍	10m2
C12-3-128	一般钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-129	一般钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-130	一般钢结构 中间漆 两遍	100kg
C12-3-131	一般钢结构 中间漆 增一遍	100kg
C12-3-132	一般钢结构 面漆 两遍	100kg
C12-3-133	一般钢结构 面漆 增一遍	100kg
C12-3-134	管廊钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-135	管廊钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-136	管廊钢结构 中间漆 两遍	100kg
C12-3-137	管廊钢结构 中间漆 增一遍	100kg
C12-3-138	管廊钢结构 面漆 两遍	100kg
C12-3-139	管廊钢结构 面漆 增一遍	100kg
C12-3-140	大型型钢钢结构 底漆 两遍	10m2
C12-3-141	大型型钢钢结构 底漆 增一遍	10m2
C12-3-142	大型型钢钢结构 中间漆 两遍	10m2
C12-3-143	大型型钢钢结构 中间漆 增一遍	10m2
C12-3-144	大型型钢钢结构 面漆 两遍	10m2
C12-3-145	大型型钢钢结构 面漆 增一遍	10m2

七、氯磺化聚乙烯漆

C12-3-146	设备 底漆 一遍	10m2
C12-3-147	设备 中间漆 一 遍	10m2
C12-3-148	设备 中间漆 增一遍	10m2
C12-3-149	设备 面漆 一遍	10m2
C12-3-150	管道 底漆 一遍	10m2
C12-3-151	管道 中间漆 一遍	10m2
C12-3-152	管道 中间漆 增一遍	10m2
C12-3-153	管道 面漆 一遍	10m2
C12-3-154	一般钢结构 底漆 一遍	100kg
C12-3-155	一般钢结构 中间漆 一遍	100kg
C12-3-156	一般钢结构 中间漆 增一遍	100kg
C12-3-157	一般钢结构 面漆 一遍	100kg
C12-3-158	大型型钢钢结构 底漆 一遍	10m2
C12-3-159	大型型钢钢结构 中间漆 一遍	10m2
C12-3-160	大型型钢钢结构 中间漆 增一遍	10m2
C12-3-161	大型型钢钢结构 面漆 一遍	10m2
C12-3-162	管廊钢结构 底漆 一遍	100kg
C12-3-163	管廊钢结构 中间漆 一遍	100kg
C12-3-164	管廊钢结构 中间漆 增一遍	100kg
C12-3-165	管廊钢结构 面漆 一遍	100kg

八、过氯乙烯漆

C12-3-166	设备 磷化底漆 一遍	10m2
C12-3-167	设备 喷底漆 两遍	10m2
C12-3-168	设备 喷底漆 增一遍	10m2
C12-3-169	设备 喷中间漆 两遍	10m2
C12-3-170	设备 喷中间漆 增一遍	10m2
C12-3-171	设备 喷面漆 两遍	10m2
C12-3-172	设备 喷面漆 增一遍	10m2
C12-3-173	管道 磷化底漆 一遍	10m2
C12-3-174	管道 喷底漆 两遍	10m2
C12-3-175	管道 喷底漆 增一遍	10m2
C12-3-176	管道 喷中间漆 两遍	10m2
C12-3-177	管道 喷中间漆 增一遍	10m2
C12-3-178	管道 喷面漆 两遍	10m2
C12-3-179	管道 喷面漆 增一遍	10m2
C12-3-180	一般钢结构 磷化底漆 一遍	100kg
C12-3-181	一般钢结构 喷底漆 两遍	100kg
C12-3-182	一般钢结构 喷底漆 增一遍	100kg
C12-3-183	一般钢结构 喷中间漆 两遍	100kg
C12-3-184	一般钢结构 喷中间漆 增一遍	100kg
C12-3-185	一般钢结构 喷面漆 两遍	100kg
C12-3-186	一般钢结构 喷面漆 增一遍	100kg
C12-3-187	管廊钢结构 磷化底漆 一遍	100kg
C12-3-188	管廊钢结构 喷底漆 两遍	100kg
C12-3-189	管廊钢结构 喷底漆 增一遍	100kg
C12-3-190	管廊钢结构 喷中间漆 两遍	100kg
C12-3-191	管廊钢结构 喷中间漆 增一遍	100kg
C12-3-192	管廊钢结构 喷面漆 两遍	100kg

C12-3-193	管廊钢结构 喷面漆 增一遍	100kg
C12-3-194	大型型钢钢结构 磷化底漆 一遍	10m2
C12-3-195	大型型钢钢结构 喷底漆 两遍	10m2
C12-3-196	大型型钢钢结构 喷底漆 增一遍	10m2
C12-3-197	大型型钢钢结构 喷中间漆 两遍	10m2
C12-3-198	大型型钢钢结构 喷中间漆 增一遍	10m2
C12-3-199	大型型钢钢结构 喷面漆 两遍	10m2
C12-3-200	大型型钢钢结构 喷面漆 增一遍	10m2

九、环氧银粉漆

C12-3-201	设备 面漆 两遍	10m2
C12-3-202	设备 面漆 增一遍	10m2
C12-3-203	管道 面漆 两遍	10m2
C12-3-204	管道 面漆 增一遍	10m2
C12-3-205	一般钢结构 面漆 两遍	100kg
C12-3-206	一般钢结构 面漆 增一遍	100kg
C12-3-207	管廊钢结构 面漆 两遍	100kg
C12-3-208	管廊钢结构 面漆 增一遍	100kg
C12-3-209	大型型钢钢结构 面漆 两遍	10m2
C12-3-210	大型型钢钢结构 面漆 增一遍	10m2

十、KJ—130涂料

C12-3-211	设备 底漆 第一遍	10m2
C12-3-212	设备 底漆 增一遍	10m2
C12-3-213	设备 面漆 每一遍	10m2
C12-3-214	管道 底漆 第一遍	10m2
C12-3-215	管道 底漆 增一遍	10m2
C12-3-216	管道 面漆 每一遍	10m2
C12-3-217	一般钢结构 底漆 一遍	100kg
C12-3-218	一般钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-219	一般钢结构 面漆 每一遍	100kg

十一、红丹环氧防锈漆、环氧磁漆

C12-3-220	设备 底漆 两遍	10m2
C12-3-221	设备 底漆 增一遍	10m2
C12-3-222	设备 面漆 两遍	10m2
C12-3-223	设备 面漆 增一遍	10m2
C12-3-224	管道 底漆 两遍	10m2
C12-3-225	管道 底漆 增一遍	10m2
C12-3-226	管道 面漆 两遍	10m2
C12-3-227	管道 面漆 增一遍	10m2
C12-3-228	一般钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-229	一般钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-230	一般钢结构 面漆 两遍	100kg
C12-3-231	一般钢结构 面漆 增一遍	100kg
C12-3-232	大型型钢钢结构 底漆 两遍	10m2
C12-3-233	大型型钢钢结构 底漆 增一遍	10m2
C12-3-234	大型型钢钢结构 面漆 两遍	10m2
C12-3-235	大型型钢钢结构 面漆 增一遍	10m2
C12-3-236	管廊钢结构 底漆 两遍	100kg

C12-3-237	管廊钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-238	管廊钢结构 面漆 两遍	100kg
C12-3-239	管廊钢结构 面漆 增一遍	100kg

十二、弹性聚氨酯漆

C12-3-240	设备 底漆 两遍	10m2
C12-3-241	设备 底漆 增一遍	10m2
C12-3-242	设备 中间漆 每一遍	10m2
C12-3-243	设备 面漆 每一遍	10m2
C12-3-244	管道 底漆 两遍	10m2
C12-3-245	管道 底漆 增一遍	10m2
C12-3-246	管道 中间漆 每一遍	10m2
C12-3-247	管道 面漆 每一遍	10m2
C12-3-248	一般钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-249	一般钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-250	一般钢结构 中间漆 每一遍	100kg
C12-3-251	一般钢结构 面漆 每一遍	100kg
C12-3-252	大型型钢钢结构 底漆 两遍	10m2
C12-3-253	大型型钢钢结构 底漆 增一遍	10m2
C12-3-254	大型型钢钢结构 中间漆 每一遍	10m2
C12-3-255	大型型钢钢结构 面漆 每一遍	10m2
C12-3-256	管廊钢结构 底漆 两遍	100kg
C12-3-257	管廊钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-258	管廊钢结构 中间漆 每一遍	100kg
C12-3-259	管廊钢结构 面漆 每一遍	100kg

十三、乙烯基酯树脂涂料

C12-3-260	设备 底漆 两遍	10m2
C12-3-261	设备 底漆 增一遍	10m2
C12-3-262	设备 面漆 两遍	10m2
C12-3-263	设备 面漆 增一遍	10m2
C12-3-264	管 道 底漆 两遍	10m2
C12-3-265	管 道 底漆 增一遍	10m2
C12-3-266	管 道 面漆 两遍	10m2
C12-3-267	管 道 面漆 增一遍	10m2

十四、DT-22型凉凉隔热胶

C12-3-268	设备外壁 底漆 两遍70μm	10m2
C12-3-269	设备外壁 中间漆 一遍40μm	10m2
C12-3-270	设备外壁 面漆 三遍90μm	10m2
C12-3-271	管道外壁 底漆 两遍70μm	10m2
C12-3-272	管道外壁 中间漆 一遍40μm	10m2
C12-3-273	管道外壁 面漆 三遍90μm	10m2

十五、环氧玻璃鳞片防锈漆

C12-3-274	设备 底漆 第一遍	10m2
C12-3-275	设备 底漆 增一遍	10m2
C12-3-276	管道 底漆 第一遍	10m2
C12-3-277	管道 底漆 增一遍	10m2
C12-3-278	一般钢结构 底漆 第一遍	100kg
C12-3-279	一般钢结构 底漆 增一遍	100kg

十六、FVC防腐蚀涂料

C12-3-280	设备 底漆 第一遍	10m2
C12-3-281	设备 底漆 增一遍	10m2
C12-3-282	设备 面漆 第一遍	10m2
C12-3-283	设备 面漆 增一遍	10m2
C12-3-284	管道 底漆 第一遍	10m2
C12-3-285	管道 底漆 增一遍	10m2
C12-3-286	管道 面漆 第一遍	10m2
C12-3-287	管道 面漆 增一遍	10m2
C12-3-288	一般钢结构 底漆 第一遍	100kg
C12-3-289	一般钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-290	一般钢结构 面漆 第一遍	100kg
C12-3-291	一般钢结构 面漆 增一遍	100kg

十七、H-3改性树脂防腐涂料

C12-3-292	金属面(设备) 底漆 两遍	10m2
C12-3-293	金属面(设备) 底漆 增一遍	10m2
C12-3-294	金属面(设备) 面漆 两遍	10m2
C12-3-295	金属面(设备) 面漆 增一遍	10m2

十八、HC-1型改性树脂玻璃鳞片重防腐涂料

C12-3-296	设备 底漆 两遍	10m2
C12-3-297	设备 底漆 增一遍	10m2
C12-3-298	设备 面漆 两遍	10m2
C12-3-299	设备 面漆 增一遍	10m2

十九、HLC-1型凉水塔专用玻璃鳞片重防腐涂料

C12-3-300	金属面(设备) 底漆 两遍	10m2
C12-3-301	金属面(设备) 底漆 增一遍	10m2
C12-3-302	金属面(设备) 面漆 两遍	10m2
C12-3-303	金属面(设备) 面漆 增一遍	10m2

二十、无溶剂环氧涂料

C12-3-304	设备内壁 干膜350μm	10m2
C12-3-305	管道内壁 干膜 350μm DN150～350mm	10m2

二十一、氯化橡胶类厚浆型防锈漆

C12-3-306	氯化橡胶铝粉厚浆型 管道 第一遍	10m2
C12-3-307	氯化橡胶铝粉厚浆型 管道 增一遍	10m2
C12-3-308	氯化橡胶铁红厚浆型 管道 第一遍	10m2
C12-3-309	氯化橡胶铁红厚浆型 管道 增一遍	10m2
C12-3-310	氯化橡胶云铁厚浆型 管道 第一遍	10m2
C12-3-311	氯化橡胶云铁厚浆型 管道 增一遍	10m2
C12-3-312	氯化橡胶沥青厚浆型防锈漆 管道 第一遍	10m2
C12-3-313	氯化橡胶沥青厚浆型防锈漆 管道 增一遍	10m2

二十二、环氧富锌、云铁中间漆

C12-3-314	设备 环氧富锌底漆 第一遍	10m2
C12-3-315	设备 环氧富锌底漆 增一遍	10m2
C12-3-316	设备 云铁中间漆 第一遍	10m2
C12-3-317	设备 云铁中间漆 增一遍	10m2

C12-3-318	管道 环氧富锌底漆 第一遍	10m2
C12-3-319	管道 环氧富锌底漆 增一遍	10m2
C12-3-320	管道 云铁中间漆 第一遍	10m2
C12-3-321	管道 云铁中间漆 增一遍	10m2
C12-3-322	一般钢结构 环氧富锌底漆 第一遍	100kg
C12-3-323	一般钢结构 环氧富锌底漆 增一遍	100kg
C12-3-324	一般钢结构 云铁中间漆 第一遍	100kg
C12-3-325	一般钢结构 云铁中间漆 增一遍	100kg
C12-3-326	管廊钢结构 环氧富锌底漆 第一遍	100kg
C12-3-327	管廊钢结构 环氧富锌底漆 增一遍	100kg
C12-3-328	管廊钢结构 云铁中间漆 第一遍	100kg
C12-3-329	管廊钢结构 云铁中间漆 增一遍	100kg
C12-3-330	大型型钢钢结构 环氧富锌底漆 第一遍	10m2
C12-3-331	大型型钢钢结构 环氧富锌底漆 增一遍	10m2
C12-3-332	大型型钢钢结构 云铁中间漆 第一遍	10m2
C12-3-333	大型型钢钢结构 云铁中间漆 增一遍	10m2
C12-3-334	铸铁管、暖气片刷油 环氧富锌漆 第一遍	10m2
C12-3-335	铸铁管、暖气片刷油 环氧富锌漆 增一遍	10m2

二十三、环氧煤沥青防腐漆

C12-3-336	环氧煤沥青防腐 （增)一底	10m2
C12-3-337	环氧煤沥青防腐 （增)一油	10m2
C12-3-338	环氧煤沥青防腐 （增)一布	10m2

二十四、管道沥青玻璃布防腐

C12-3-339	管道沥青玻璃布防腐 （增)一油	10m2
C12-3-340	管道沥青玻璃布防腐 （增)一布	10m2

二十五、聚氯乙烯缠绕带

C12-3-341	管道 底漆（干膜220μm） 一遍	10m2
C12-3-342	管道 缠绕一层 一遍	10m2
C12-3-343	管道 缠绕两层 一遍	10m2

二十六、H87防腐涂料

C12-3-344	管道 底漆 第一遍	10m2
C12-3-345	管道 底漆 增一遍	10m2
C12-3-346	管道 中间漆 两遍	10m2
C12-3-347	管道 中间漆 增一遍	10m2
C12-3-348	管道 面漆 一遍	10m2

二十七、H8701防腐涂料

C12-3-349	管道 底漆 两遍	10m2
C12-3-350	管道 中间漆 两遍	10m2
C12-3-351	管道 面漆 两遍	10m2

二十八、硅酸锌防腐蚀涂料

C12-3-352	管道 底漆 两遍	10m2
C12-3-353	管道 中间漆 两遍	10m2
C12-3-354	管道 中间漆 增一遍	10m2
C12-3-355	管道 面漆 两遍	10m2
C12-3-356	管道 面漆 增一遍	10m2

二十九、NSJ特种防腐涂料

C12-3-357	设备 底漆 两遍	10m2
C12-3-358	设备 底漆 一遍	10m2
C12-3-359	设备 面漆 两遍	10m2
C12-3-360	设备 面漆 一遍	10m2

三十、NSJ—Ⅱ特种涂料

C12-3-361	管道 底漆 一遍	10m2
C12-3-362	管道 中间漆 两遍	10m2
C12-3-363	管道 面漆 一遍	10m2

三十一、通用型仿瓷涂料

C12-3-364	设备 底漆 一遍	10m2
C12-3-365	设备 中间漆 一遍	10m2
C12-3-366	设备 面漆 一遍	10m2
C12-3-367	管道 底漆 一遍	10m2
C12-3-368	管道 中间漆 一遍	10m2
C12-3-369	管道 面漆 一遍	10m2

三十二、TO树脂漆涂料

C12-3-370	设备 底漆 第一遍	10m2
C12-3-371	设备 底漆 增一遍	10m2
C12-3-372	设备 面漆 第一遍	10m2
C12-3-373	设备 面漆 增一遍	10m2
C12-3-374	管道 底漆 第一遍	10m2
C12-3-375	管道 底漆 增一遍	10m2
C12-3-376	管道 面漆 第一遍	10m2
C12-3-377	管道 面漆 增一遍	10m2
C12-3-378	一般钢结构 底漆 第一遍	100kg
C12-3-379	一般钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-380	一般钢结构 面漆 第一遍	100kg
C12-3-381	一般钢结构 面漆 增一遍	100kg
C12-3-382	大型型钢钢结构 底漆 第一遍	10m2
C12-3-383	大型型钢钢结构 底漆 增一遍	10m2
C12-3-384	大型型钢钢结构 面漆 第一遍	10m2
C12-3-385	大型型钢钢结构 面漆 增一遍	10m2
C12-3-386	管廊钢结构 底漆 第一遍	100kg
C12-3-387	管廊钢结构 底漆 增一遍	100kg
C12-3-388	管廊钢结构 面漆 第一遍	100kg
C12-3-389	管廊钢结构 面漆 增一遍	100kg

三十三、防静电涂料

C12-3-390	金属油罐内壁 底漆 两遍	10m2
C12-3-391	金属油罐内壁 底漆 增一遍	10m2
C12-3-392	金属油罐内壁 面漆 两遍	10m2
C12-3-393	金属油罐内壁 面漆 增一遍	10m2

三十四、涂层聚合一次

C12-3-394	蒸汽 设备	10m2
C12-3-395	蒸汽 管道	10m2
C12-3-396	蒸汽 支架	100kg

C12-3-397	红外线 设备	10m2
C12-3-398	红外线 管道	10m2
C12-3-399	红外线 支架	100kg

第四章 绝热工程

一、硬质瓦块安装

*12-10-13	管道DN50以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-1	管道DN50以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-2	管道DN50以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-3	管道DN50以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-4	管道DN50以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-17	管道DN125以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-5	管道DN125以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-6	管道DN125以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-7	管道DN125以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-8	管道DN125以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-21	管道DN300以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-9	管道DN300以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-10	管道DN300以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-11	管道DN300以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-12	管道DN300以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-25	管道DN500以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-13	管道DN500以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-14	管道DN500以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-15	管道DN500以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-16	管道DN500以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-29	管道DN700以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-17	管道DN700以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-18	管道DN700以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-19	管道DN700以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-20	管道DN700以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-1	立式设备(厚度) 30mm	m3
C12-4-21	立式设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-22	立式设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-23	立式设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-24	立式设备(厚度) 100mm	m3
*12-10-5	卧式设备(厚度) 30mm	m3
C12-4-25	卧式设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-26	卧式设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-27	卧式设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-28	卧式设备(厚度) 100mm	m3
*12-10-9	球形设备(厚度) 30mm	m3
C12-4-29	球形设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-30	球形设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-31	球形设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-32	球形设备(厚度) 100mm	m3

注: 适用于珍珠岩、蛭石、微孔硅酸钙等。

二、泡沫玻璃瓦块安装

*12-10-45	管道DN50以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-33	管道DN50以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-34	管道DN50以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-35	管道DN50以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-36	管道DN50以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-49	管道DN125以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-37	管道DN125以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-38	管道DN125以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-39	管道DN125以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-40	管道DN125以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-53	管道DN300以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-41	管道DN300以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-42	管道DN300以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-43	管道DN300以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-44	管道DN300以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-57	管道DN500以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-45	管道DN500以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-46	管道DN500以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-47	管道DN500以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-48	管道DN500以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-61	管道DN700以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-49	管道DN700以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-50	管道DN700以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-51	管道DN700以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-52	管道DN700以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-33	立式设备(厚度) 30mm	m3
C12-4-53	立式设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-54	立式设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-55	立式设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-56	立式设备(厚度) 100mm	m3
*12-10-37	卧式设备(厚度) 30mm	m3
C12-4-57	卧式设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-58	卧式设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-59	卧式设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-60	卧式设备(厚度) 100mm	m3
*12-10-41	球形设备(厚度) 30mm	m3
C12-4-61	球形设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-62	球形设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-63	球形设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-64	球形设备(厚度) 100mm	m3

三、纤维类制品安装

*12-10-114	管道DN50以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-65	管道DN50以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-66	管道DN50以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-67	管道DN50以下(厚度) 80mm	m3

C12-4-68	管道DN50以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-118	管道DN125以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-69	管道DN125以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-70	管道DN125以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-71	管道DN125以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-72	管道DN125以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-122	管道DN300以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-73	管道DN300以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-74	管道DN300以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-75	管道DN300以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-76	管道DN300以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-126	管道DN500以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-77	管道DN500以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-78	管道DN500以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-79	管道DN500以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-80	管道DN500以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-130	管道DN700以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-81	管道DN700以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-82	管道DN700以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-83	管道DN700以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-84	管道DN700以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-85	立式设备(厚度) 25mm	m3
*12-10-102	立式设备(厚度) 30mm	m3
C12-4-86	立式设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-87	立式设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-88	立式设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-89	立式设备(厚度) 100mm	m3
C12-4-90	卧式设备(厚度) 25mm	m3
*12-10-106	卧式设备(厚度) 30mm	m3
C12-4-91	卧式设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-92	卧式设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-93	卧式设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-94	卧式设备(厚度) 100mm	m3
*12-10-110	球形设备(厚度) 30mm	m3
C12-4-95	球形设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-96	球形设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-97	球形设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-98	球形设备(厚度) 100mm	m3
C12-4-99	矩形管道 30mm	m3
*12-10-135	矩形管道 40mm	m3
C12-4-100	矩形管道 50mm	m3
C12-4-101	矩形管道 60mm	m3
C12-4-102	矩形管道 80mm	m3
C12-4-103	矩形管道 100mm	m3

四、泡沫塑料瓦块安装

*12-10-77	管道DN50以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-104	管道DN50以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-105	管道DN50以下(厚度) 60mm	m3

C12-4-106	管道DN50以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-107	管道DN50以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-81	管道DN125以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-108	管道DN125以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-109	管道DN125以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-110	管道DN125以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-111	管道DN125以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-85	管道DN300以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-112	管道DN300以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-113	管道DN300以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-114	管道DN300以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-115	管道DN300以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-89	管道DN500以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-116	管道DN500以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-117	管道DN500以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-118	管道DN500以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-119	管道DN500以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-93	管道DN700以下(厚度) 30mm	m3
C12-4-120	管道DN700以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-121	管道DN700以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-122	管道DN700以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-123	管道DN700以下(厚度) 100mm	m3
*12-10-65	立式设备(厚度) 30mm	m3
C12-4-124	立式设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-125	立式设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-126	立式设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-127	立式设备(厚度) 100mm	m3
*12-10-69	卧式设备(厚度) 30mm	m3
C12-4-128	卧式设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-129	卧式设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-130	卧式设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-131	卧式设备(厚度) 100mm	m3
*12-10-73	球形设备(厚度) 30mm	m3
C12-4-132	球形设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-133	球形设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-134	球形设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-135	球形设备(厚度) 100mm	m3
C12-4-136	矩形管道 30mm	m3
*12-10-98	矩形管道 40mm	m3
C12-4-137	矩形管道 50mm	m3
C12-4-138	矩形管道 60mm	m3
C12-4-139	矩形管道 80mm	m3
C12-4-140	矩形管道 100mm	m3

五、毡类制品安装

C12-4-141	管道DN50以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-142	管道DN50以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-143	管道DN50以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-144	管道DN50以下(厚度) 100mm	m3

C12-4-145	管道DN125以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-146	管道DN125以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-147	管道DN125以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-148	管道DN125以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-149	管道DN300以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-150	管道DN300以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-151	管道DN300以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-152	管道DN300以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-153	管道DN500以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-154	管道DN500以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-155	管道DN500以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-156	管道DN500以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-157	管道DN700以下(厚度) 40mm	m3
C12-4-158	管道DN700以下(厚度) 60mm	m3
C12-4-159	管道DN700以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-160	管道DN700以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-161	立式设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-162	立式设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-163	立式设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-164	立式设备(厚度) 100mm	m3
C12-4-165	卧式设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-166	卧式设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-167	卧式设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-168	卧式设备(厚度) 100mm	m3
C12-4-169	球形设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-170	球形设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-171	球形设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-172	球形设备(厚度) 100mm	m3

注: 适用缝毡、带网带布制品、粘结成品。

六、棉席（被）类制品安装

C12-4-173	立式设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-174	立式设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-175	立式设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-176	立式设备(厚度) 100mm	m3
C12-4-177	卧式设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-178	卧式设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-179	卧式设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-180	卧式设备(厚度) 100mm	m3
C12-4-181	球形设备(厚度) 40mm	m3
C12-4-182	球形设备(厚度) 60mm	m3
C12-4-183	球形设备(厚度) 80mm	m3
C12-4-184	球形设备(厚度) 100mm	m3
C12-4-185	阀门DN300以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-186	阀门DN300以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-187	阀门DN300以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-188	阀门DN500以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-189	阀门DN500以下(厚度) 80mm	m3

C12-4-190	阀门DN500以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-191	阀门DN700以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-192	阀门DN700以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-193	阀门DN700以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-194	阀门DN1000以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-195	阀门DN1000以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-196	阀门DN1000以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-197	法兰DN300以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-198	法兰DN300以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-199	法兰DN300以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-200	法兰DN500以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-201	法兰DN500以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-202	法兰DN500以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-203	法兰DN700以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-204	法兰DN700以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-205	法兰DN700以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-206	法兰DN1000以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-207	法兰DN1000以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-208	法兰DN1000以下(厚度) 100mm	m3

七、纤维类散状材料安装

C12-4-209	管道直径(mm以下) DN50	m3
C12-4-210	管道直径(mm以下) DN125	m3
C12-4-211	管道直径(mm以下) DN300	m3
C12-4-212	管道直径(mm以下) DN500	m3
C12-4-213	管道直径(mm以下) DN700	m3
C12-4-214	设备 立式	m3
C12-4-215	设备 卧式	m3
C12-4-216	设备 球形	m3
C12-4-217	阀门DN300以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-218	阀门DN300以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-219	阀门DN300以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-220	阀门DN500以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-221	阀门DN500以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-222	阀门DN500以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-223	阀门DN700以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-224	阀门DN700以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-225	阀门DN700以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-226	阀门DN1000以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-227	阀门DN1000以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-228	阀门DN1000以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-229	法兰DN300以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-230	法兰DN300以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-231	法兰DN300以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-232	法兰DN500以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-233	法兰DN500以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-234	法兰DN500以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-235	法兰DN700以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-236	法兰DN700以下(厚度) 80mm	m3

C12-4-237	法兰DN700以下(厚度) 100mm	m3
C12-4-238	法兰DN1000以下(厚度) 50mm	m3
C12-4-239	法兰DN1000以下(厚度) 80mm	m3
C12-4-240	法兰DN1000以下(厚度) 100mm	m3

八、聚氨酯泡沫喷涂发泡安装

C12-4-241	立式设备(厚度mm) 50以下	m3
C12-4-242	立式设备(厚度mm) 100以下	m3
C12-4-243	立式设备(厚度mm) 100以上	m3
C12-4-244	卧式设备(mm) 50以下	m3
C12-4-245	卧式设备(厚度mm) 100以下	m3
C12-4-246	卧式设备(厚度mm) 100以上	m3
C12-4-247	球形设备(厚度mm) 50以下	m3
C12-4-248	球形设备(厚度mm) 100以下	m3
C12-4-249	球形设备(厚度mm) 100以上	m3
C12-4-250	管道(厚度mm) DN50mm 40mm	m3
C12-4-251	管道(厚度mm) DN50mm 60mm	m3
C12-4-252	管道(厚度mm) DN50mm 80mm	m3
C12-4-253	管道(厚度mm) DN125mm 40mm	m3
C12-4-254	管道(厚度mm) DN125mm 60mm	m3
C12-4-255	管道(厚度mm) DN125mm 80mm	m3
C12-4-256	管道(厚度mm) DN300mm 40mm	m3
C12-4-257	管道(厚度mm) DN300mm 60mm	m3
C12-4-258	管道(厚度mm) DN300mm 80mm	m3
C12-4-259	管道(厚度mm) DN500mm 40mm	m3
C12-4-260	管道(厚度mm) DN500mm 60mm	m3
C12-4-261	管道(厚度mm) DN500mm 80mm	m3
C12-4-262	管道(厚度mm) DN700mm 40mm	m3
C12-4-263	管道(厚度mm) DN700mm 60mm	m3
C12-4-264	管道(厚度mm) DN700mm 80mm	m3

九、聚氨酯泡沫喷涂发泡补口安装

C12-4-265	管道(厚度mm) DN50mm 40mm	1个口
C12-4-266	管道(厚度mm) DN50mm 60mm	1个口
C12-4-267	管道(厚度mm) DN50mm 80mm	1个口
C12-4-268	管道(厚度mm) DN125mm 40mm	1个口
C12-4-269	管道(厚度mm) DN125mm 60mm	1个口
C12-4-270	管道(厚度mm) DN125mm 80mm	1个口
C12-4-271	管道(厚度mm) DN300mm 40mm	1个口
C12-4-272	管道(厚度mm) DN300mm 60mm	1个口
C12-4-273	管道(厚度mm) DN300mm 80mm	1个口
C12-4-274	管道(厚度mm) DN500mm 40mm	1个口
C12-4-275	管道(厚度mm) DN500mm 60mm	1个口
C12-4-276	管道(厚度mm) DN500mm 80mm	1个口
C12-4-277	管道(厚度mm) DN700mm 40mm	1个口
C12-4-278	管道(厚度mm) DN700mm 60mm	1个口
C12-4-279	管道(厚度mm) DN700mm 80mm	1个口

十、硅酸盐类涂抹材料安装

C12-4-280	管道(厚度) 20mm	10m2

C12-4-281	管道(厚度) 40mm	10m2
C12-4-282	管道(厚度) 60mm	10m2
C12-4-283	管道(厚度) 80mm	10m2
C12-4-284	设备(厚度) 20mm	10m2
C12-4-285	设备(厚度) 40mm	10m2
C12-4-286	设备(厚度) 60mm	10m2
C12-4-287	设备(厚度) 80mm	10m2
C12-4-288	阀门(厚度) 20mm	10m2
C12-4-289	阀门(厚度) 40mm	10m2
C12-4-290	阀门(厚度) 60mm	10m2
C12-4-291	阀门(厚度) 80mm	10m2
C12-4-292	法兰(厚度) 20mm	10m2
C12-4-293	法兰(厚度) 40mm	10m2
C12-4-294	法兰(厚度) 60mm	10m2
C12-4-295	法兰(厚度) 80mm	10m2

十一、带铝箔离心玻璃棉安装

*12-10-239	管道(厚度mm) DN50mm以下 30mm	m3
C12-4-296	管道(厚度mm) DN50mm以下 40mm	m3
C12-4-297	管道(厚度mm) DN50mm以下 60mm	m3
C12-4-298	管道(厚度mm) DN50mm以下 80mm	m3
C12-4-299	管道(厚度mm) DN50mm以下 100mm	m3
*12-10-243	管道(厚度mm) DN125mm以下 30mm	m3
C12-4-300	管道(厚度mm) DN125mm以下 40mm	m3
C12-4-301	管道(厚度mm) DN125mm以下 60mm	m3
C12-4-302	管道(厚度mm) DN125mm以下 80mm	m3
C12-4-303	管道(厚度mm) DN125mm以下 100mm	m3
*12-10-247	管道(厚度mm) DN300mm以下 30mm	m3
C12-4-304	管道(厚度mm) DN300mm以下 40mm	m3
C12-4-305	管道(厚度mm) DN300mm以下 60mm	m3
C12-4-306	管道(厚度mm) DN300mm以下 80mm	m3
C12-4-307	管道(厚度mm) DN300mm以下 100mm	m3
*12-10-251	管道(厚度mm) DN500mm以下 30mm	m3
C12-4-308	管道(厚度mm) DN500mm以下 40mm	m3
C12-4-309	管道(厚度mm) DN500mm以下 60mm	m3
C12-4-310	管道(厚度mm) DN500mm以下 80mm	m3
C12-4-311	管道(厚度mm) DN500mm以下 100mm	m3
*12-10-255	管道(厚度mm) DN700mm以下 30mm	m3
C12-4-312	管道(厚度mm) DN700mm以下 40mm	m3
C12-4-313	管道(厚度mm) DN700mm以下 60mm	m3
C12-4-314	管道(厚度mm) DN700mm以下 80mm	m3
C12-4-315	管道(厚度mm) DN700mm以下 100mm	m3
*12-10-227	立式设备(厚度mm) 30mm	m3
C12-4-316	立式设备(厚度mm) 40mm	m3
C12-4-317	立式设备(厚度mm) 60mm	m3
C12-4-318	立式设备(厚度mm) 80mm	m3
C12-4-319	立式设备(厚度mm) 100mm	m3
*12-10-231	卧式设备(厚度mm) 30mm	m3
C12-4-320	卧式设备(厚度mm) 40mm	m3

C12-4-321	卧式设备(厚度mm) 60mm	m3
C12-4-322	卧式设备(厚度mm) 80mm	m3
C12-4-323	卧式设备(厚度mm) 100mm	m3
*12-10-235	球式设备(厚度mm) 30mm	m3
C12-4-324	球式设备(厚度mm) 40mm	m3
C12-4-325	球式设备(厚度mm) 60mm	m3
C12-4-326	球式设备(厚度mm) 80mm	m3
C12-4-327	球式设备(厚度mm) 100mm	m3
C12-4-328	阀门 DN50mm以下	10个
C12-4-329	阀门 DN125mm以下	10个
C12-4-330	阀门 DN200mm以下	10个
C12-4-331	阀门 DN400mm以下	10个
C12-4-332	阀门 DN400mm以上	10个
C12-4-333	法兰 DN50mm以下	10个
C12-4-334	法兰 DN125mm以下	10个
C12-4-335	法兰 DN200mm以下	10个
C12-4-336	法兰 DN400mm以下	10个
C12-4-337	法兰 DN400mm以上	10个
C12-4-338	通风管道(厚度mm) 30mm	m3
C12-4-339	通风管道(厚度mm) 40mm	m3
C12-4-340	通风管道(厚度mm) 50mm	m3

十二、橡塑管壳安装(管道)

C12-4-341	管道 DN50mm以下	m3
C12-4-342	管道 DN80mm以下	m3
C12-4-343	管道 DN125mm以下	m3

十三、橡塑板安装(管道、风管)

C12-4-344	管道 DN125mm以内	m3
C12-4-345	管道 DN200mm以内	m3
C12-4-346	管道 DN300mm以内	m3
C12-4-347	管道 DN400mm以内	m3
C12-4-348	管道 DN500mm以内	m3
C12-4-349	风管(厚度mm) 10mm	m3
C12-4-350	风管(厚度mm) 15mm	m3
C12-4-351	风管(厚度mm) 20mm	m3
C12-4-352	风管(厚度mm) 25mm	m3
C12-4-353	风管(厚度mm) 32mm	m3
C12-4-354	风管(厚度mm) 40mm	m3

十四、橡塑板安装(阀门、法兰)

C12-4-355	阀门 DN50mm以下	10个
C12-4-356	阀门 DN125mm以下	10个
C12-4-357	阀门 DN200mm以下	10个
C12-4-358	阀门 DN300mm以下	10个
C12-4-359	阀门 DN400mm以下	10个
C12-4-360	法兰 DN50mm以下	10个
C12-4-361	法兰 DN125mm以下	10个
C12-4-362	法兰 DN200mm以下	10个
C12-4-363	法兰 DN300mm以下	10个

C12-4-364	法兰 DN400mm以下	10个

十五、复合保温膏安装

C12-4-365	管道(管径mm) DN50mm以内 40mm	m3
C12-4-366	管道(管径mm) DN125mm以内 40mm	m3
C12-4-367	管道(管径mm) DN400mm以内 40mm	m3
C12-4-368	管道(管径mm) DN400mm以外 40mm	m3
C12-4-369	管道(管径mm) DN50mm以内 50mm以上	m3
C12-4-370	管道(管径mm) DN125mm以内 50mm以上	m3
C12-4-371	管道(管径mm) DN400mm以内 50mm以上	m3
C12-4-372	管道(管径mm) DN400mm以外 50mm以上	m3
C12-4-373	设备 30mm以内	m3
C12-4-374	设备 40mm以内	m3
C12-4-375	设备 50mm以内	m3
C12-4-376	设备 50mm以外	m3

十六、硬质聚苯乙烯泡沫板(风管)

C12-4-377	通风管道 方、矩形	m3

十七、复合硅酸铝绳安装

C12-4-378	DN50mm以下 复合硅酸铝绳安装	m3
C12-4-379	DN50mm以下 涂抹A884耐磨粘接剂	m3

十八、防潮层、保护层安装

C12-4-380	玻璃丝布 管道	10m2
C12-4-381	玻璃丝布 设备	10m2
C12-4-382	麻袋布 管道	10m2
C12-4-383	麻袋布 设备	10m2
C12-4-384	塑料布 管道	10m2
C12-4-385	塑料布 设备	10m2
C12-4-386	油毡纸 管道	10m2
C12-4-387	油毡纸 设备	10m2
*12-10-306	0.3mm CPU防水卷材 管道	10m2
*12-10-307	0.3mm CPU防水卷材 设备	10m2
*12-10-308	0.6mm CPU防水卷材 管道	10m2
*12-10-309	0.6mm CPU防水卷材 设备	10m2
C12-4-388	铁丝网 管道	10m2
C12-4-389	铁丝网 设备	10m2
C12-4-390	铝箔—复合玻璃钢 管道	10m2
C12-4-391	铝箔—复合玻璃钢 设备	10m2
C12-4-392	铝箔 管道	10m2
C12-4-393	抹面保护层管道(厚度) 10mm	10m2
C12-4-394	抹面保护层管道(厚度) 20mm	10m2
C12-4-395	抹面保护层管道(厚度) 30mm	10m2
C12-4-396	抹面保护层管道(厚度) 40mm	10m2
C12-4-397	抹面保护层管道(厚度) 50mm	10m2
C12-4-398	抹面保护层设备(厚度) 10mm	10m2
C12-4-399	抹面保护层设备(厚度) 20mm	10m2
C12-4-400	抹面保护层设备(厚度) 30mm	10m2
C12-4-401	抹面保护层设备(厚度) 40mm	10m2
C12-4-402	抹面保护层设备(厚度) 50mm	10m2

C12-4-403	沥青玛蹄脂5mm以内 玻璃布面	10m2
C12-4-404	沥青玛蹄脂5mm以内 金属网面	10m2
C12-4-405	沥青玛蹄脂5mm以内 保冷层面	10m2
C12-4-406	沥青玛蹄脂8mm以内 玻璃布面	10m2
C12-4-407	沥青玛蹄脂8mm以内 金属网面	10m2
C12-4-408	沥青玛蹄脂8mm以内 保冷层面	10m2
C12-4-409	沥青玛蹄脂10mm以内 玻璃布面	10m2
C12-4-410	沥青玛蹄脂10mm以内 金属网面	10m2
C12-4-411	沥青玛蹄脂10mm以内 保冷层面	10m2
C12-4-412	ＴＯ树脂玻璃钢管道 一布二油	10m2
C12-4-413	ＴＯ树脂玻璃钢管道 两布二油	10m2
C12-4-414	ＴＯ树脂玻璃钢管道 两布三油	10m2
C12-4-415	ＴＯ树脂玻璃钢管道 三布四油	10m2
C12-4-416	ＴＯ树脂玻璃钢管道 四布五油	10m2
C12-4-417	金属薄板钉口安装 管道	10m2
C12-4-418	金属薄板钉口安装 一般设备	10m2
C12-4-419	金属薄板钉口安装 球形设备	10m2
C12-4-420	金属薄板挂口安装 管道	10m2
C12-4-421	金属薄板挂口安装 一般设备	10m2
C12-4-422	金属薄板挂口安装 球形设备	10m2
C12-4-423	铁皮保护层 涂抹密封胶	10m2
C12-4-424	铁皮保护层 铆钉固定	10m2
C12-4-425	铁皮保护层 钢带安装	10m2

十九、防火涂料

1.管道

C12-4-426	厚型防火涂料 10mm以内	10m2
C12-4-427	厚型防火涂料 15mm以内	10m2
C12-4-428	厚型防火涂料 20mm以内	10m2
C12-4-429	厚型防火涂料 25mm以内	10m2
C12-4-430	厚型防火涂料 30mm以内	10m2

2.设备

C12-4-431	厚型防火涂料 10mm以内	10m2
C12-4-432	厚型防火涂料 15mm以内	10m2
C12-4-433	厚型防火涂料 20mm以内	10m2
C12-4-434	厚型防火涂料 25mm以内	10m2
C12-4-435	厚型防火涂料 30mm以内	10m2

3.一般钢结构

C12-4-436	超薄型防火涂料 0.5mm以内	10m2
C12-4-437	超薄型防火涂料 1.0mm以内	10m2
C12-4-438	超薄型防火涂料 1.5mm以内	10m2
C12-4-439	超薄型防火涂料 2.0mm以内	10m2
C12-4-440	超薄型防火涂料 2.5mm以内	10m2
C12-4-441	薄型防火涂料 3mm以内	10m2
C12-4-442	薄型防火涂料 5mm以内	10m2
C12-4-443	薄型防火涂料 7mm以内	10m2

4.管廊钢结构

C12-4-444	超薄型防火涂料 0.5mm以内	10m2
C12-4-445	超薄型防火涂料 1.0mm以内	10m2
C12-4-446	超薄型防火涂料 1.5mm以内	10m2
C12-4-447	超薄型防火涂料 2.0mm以内	10m2
C12-4-448	超薄型防火涂料 2.5mm以内	10m2
C12-4-449	薄型防火涂料 3mm以内	10m2
C12-4-450	薄型防火涂料 5mm以内	10m2
C12-4-451	薄型防火涂料 7mm以内	10m2
C12-4-452	厚型防火涂料 10mm以内	10m2
C12-4-453	厚型防火涂料 15mm以内	10m2
C12-4-454	厚型防火涂料 20mm以内	10m2
C12-4-455	厚型防火涂料 25mm以内	10m2
C12-4-456	厚型防火涂料 30mm以内	10m2

5.大型型钢钢结构

C12-4-457	超薄型防火涂料 0.5mm以内	10m2
C12-4-458	超薄型防火涂料 1.0mm以内	10m2
C12-4-459	超薄型防火涂料 1.5mm以内	10m2
C12-4-460	超薄型防火涂料 2.0mm以内	10m2
C12-4-461	超薄型防火涂料 2.5mm以内	10m2
C12-4-462	薄型防火涂料 3mm以内	10m2
C12-4-463	薄型防火涂料 5mm以内	10m2
C12-4-464	薄型防火涂料 7mm以内	10m2
C12-4-465	厚型防火涂料 10mm以内	10m2
C12-4-466	厚型防火涂料 15mm以内	10m2
C12-4-467	厚型防火涂料 20mm以内	10m2
C12-4-468	厚型防火涂料 25mm以内	10m2
C12-4-469	厚型防火涂料 30mm以内	10m2
C12-4-470	防火涂料 防水剂 两遍	10m2

6.防火土

C12-4-471	涂抹防火土(厚度) 10mm	10m2
C12-4-472	涂抹防火土(厚度) 15mm	10m2
C12-4-473	涂抹防火土(厚度) 20mm	10m2
C12-4-474	涂抹防火土(厚度) 30mm	10m2
C12-4-475	涂抹防火土(厚度) 40mm	10m2
C12-4-476	涂抹防火土(厚度) 50mm	10m2

二十、金属保温盒、托盘、钩钉制作安装、瓦楞板、冷黏胶带保护层

C12-4-477	托盘制作安装 100kg	10m2
C12-4-478	钩钉制作安装 100kg	10m2
C12-4-479	普通钢板盒制作安装 阀门	10m2
C12-4-480	普通钢板盒制作安装 人孔	10m2
C12-4-481	镀锌铁皮盒制作安装 阀门	10m2
C12-4-482	镀锌铁皮盒制作安装 人孔	10m2
C12-4-483	镀锌铁皮盒制作安装 法兰	10m2
C12-4-484	压制金属铁皮瓦楞板	10m2
C12-4-485	瓦楞板(大型储罐) 轻型	10m2
C12-4-486	瓦楞板(大型储罐) 重型	10m2
C12-4-487	冷缠胶带保护层	10m2

第五章 手工糊衬玻璃钢工程

一、环氧树脂玻璃钢

C12-5-1	碳钢设备 底漆一遍	10m2
C12-5-2	碳钢设备 刮涂腻子	10m2
C12-5-3	碳钢设备 衬布一层	10m2
*12-3-4	碳钢设备 衬300g短切毡一层	10m2
*12-3-5	碳钢设备 衬50g表面毡一层	10m2
C12-5-4	碳钢设备 面漆一遍	10m2
C12-5-5	塑料管道增强 底漆一遍	10m2
C12-5-6	塑料管道增强 缠布一层	10m2
C12-5-7	塑料管道增强 缠布两层	10m2
C12-5-8	塑料管道增强 面漆一遍	10m2

二、环氧-酚醛玻璃钢

C12-5-9	碳钢设备 衬布一层	10m2
C12-5-10	碳钢设备 面漆一遍	10m2
C12-5-11	塑料管道增强 底漆一遍	10m2
C12-5-12	塑料管道增强 缠布一层	10m2
C12-5-13	塑料管道增强 缠布两层	10m2
C12-5-14	塑料管道增强 面漆一遍	10m2

三、环氧-呋喃玻璃钢

C12-5-15	碳钢设备 衬布一层	10m2
C12-5-16	碳钢设备 面漆一遍	10m2
C12-5-17	塑料管道增强 底漆一遍	10m2
C12-5-18	塑料管道增强 缠布一层	10m2
C12-5-19	塑料管道增强 缠布两层	10m2
C12-5-20	塑料管道增强 面漆一遍	10m2

四、酚醛树脂玻璃钢

C12-5-21	碳钢设备 衬布一层	10m2
*12-3-13	碳钢设备 衬300g短切毡一层	10m2
*12-3-14	碳钢设备 衬50g表面毡一层	10m2
C12-5-22	碳钢设备 面漆一遍	10m2
C12-5-23	塑料管道增强 底漆一遍	10m2
C12-5-24	塑料管道增强 缠布一层	10m2
C12-5-25	塑料管道增强 缠布两层	10m2
C12-5-26	塑料管道增强 面漆一遍	10m2

五、环氧-煤焦油玻璃钢

C12-5-27	碳钢设备 衬布一层	10m2
C12-5-28	碳钢设备 面漆一遍	10m2
C12-5-29	塑料管道增强 底漆一遍	10m2
C12-5-30	塑料管道增强 缠布一层	10m2
C12-5-31	塑料管道增强 缠布两层	10m2
C12-5-32	塑料管道增强 面漆一遍	10m2

六、酚醛-呋喃玻璃钢

C12-5-33	碳钢设备 衬布一层	10m2

C12-5-34	碳钢设备 面漆一遍	10m2
C12-5-35	塑料管道增强 底漆一遍	10m2
C12-5-36	塑料管道增强 缠布一层	10m2
C12-5-37	塑料管道增强 缠布两层	10m2
C12-5-38	塑料管道增强 面漆一遍	10m2

七、YJ型呋喃树脂玻璃钢

C12-5-39	碳钢设备 衬布一层	10m2
*12-3-22	碳钢设备 衬300g短切毡一层	10m2
*12-3-23	碳钢设备 衬50g表面毡一层	10m2
C12-5-40	碳钢设备 面漆一遍	10m2
C12-5-41	塑料管道增强 底漆一遍	10m2
C12-5-42	塑料管道增强 缠布一层	10m2
C12-5-43	塑料管道增强 缠布两层	10m2
C12-5-44	塑料管道增强 面漆一遍	10m2

八、聚酯树脂玻璃钢

C12-5-45	碳钢设备 衬布一层	10m2
*12-3-31	碳钢设备 衬300g短切毡一层	10m2
*12-3-32	碳钢设备 衬50g表面毡一层	10m2
C12-5-46	碳钢设备 面漆一遍	10m2
C12-5-47	塑料管道增强 底漆一遍	10m2
C12-5-48	塑料管道增强 缠布一层	10m2
C12-5-49	塑料管道增强 缠布两层	10m2
C12-5-50	塑料管道增强 面漆一遍	10m2

九、漆酚树脂玻璃钢

C12-5-51	碳钢设备 底漆一遍	10m2
C12-5-52	碳钢设备 刮涂腻子	10m2
C12-5-53	碳钢设备 衬布一层	10m2
C12-5-54	碳钢设备 面漆一遍	10m2
C12-5-55	碳钢设备 面漆增一遍	10m2

十、T0树脂玻璃钢

C12-5-56	碳钢设备 底漆一遍	10m2
C12-5-57	碳钢设备 底漆每增一遍	10m2
C12-5-58	碳钢设备 刮涂腻子	10m2
C12-5-59	碳钢设备 衬布一层	10m2
C12-5-60	碳钢设备 面漆一遍	10m2
C12-5-61	塑料管加强 底漆一遍	10m2
C12-5-62	塑料管加强 底漆每增一遍	10m2
C12-5-63	塑料管加强 刮腻子	10m2
C12-5-64	塑料管加强 缠布两层	10m2
C12-5-65	塑料管加强 一层	10m2
C12-5-66	塑料管加强 面漆	10m2

十一、乙烯基酯树脂玻璃钢

C12-5-67	设　　备 底漆一遍	10m2
C12-5-68	设　　备 刮涂腻子	10m2
C12-5-69	设　　备 衬布(0.22mm)一层	10m2
C12-5-70	设　　备 衬布(0.4mm)一层	10m2

C12-5-71	设　　备 衬300g短切毡一层	10m2
C12-5-72	设　　备 衬50g表面毡一层	10m2
C12-5-73	设　　备 面漆一道	10m2
C12-5-74	各种玻璃钢聚合一次	10m2

第六章 橡胶板及塑料板衬里工程

一、热硫化硬橡胶衬里

C12-6-1	设备 一层	10m2
C12-6-2	设备 两层	10m2
C12-6-3	多孔板 一层	10m2
C12-6-4	多孔板 两层	10m2
C12-6-5	管道 DN100以下 一层	10m2
C12-6-6	管道 DN100以下 两层	10m2
C12-6-7	管道 DN400以下 一层	10m2
C12-6-8	管道 DN400以下 两层	10m2
C12-6-9	阀门 DN65以下 一层	10m2
C12-6-10	阀门 DN65以下 两层	10m2
C12-6-11	阀门 DN125以下 一层	10m2
C12-6-12	阀门 DN125以下 两层	10m2
C12-6-13	弯头 DN125以下 一层	10m2
C12-6-14	弯头 DN125以下 两层	10m2
C12-6-15	弯头 DN400以下 一层	10m2
C12-6-16	弯头 DN400以下 两层	10m2
C12-6-17	管件 DN100以下 一层	10m2
C12-6-18	管件 DN100以下 两层	10m2
C12-6-19	管件 DN400以下 一层	10m2
C12-6-20	管件 DN400以下 两层	10m2

二、热硫化软橡胶衬里

C12-6-21	设备 一层	10m2
C12-6-22	设备 两层	10m2
C12-6-23	多孔板 一层	10m2
C12-6-24	多孔板 两层	10m2

三、热硫化软、硬胶板复合衬里

C12-6-25	设备 两层	10m2
C12-6-26	多孔板 两层	10m2

四、预硫化橡胶衬里

C12-6-27	设备 一层	10m2
C12-6-28	设备 两层	10m2

五、自然硫化橡胶衬里

C12-6-29	设备 一层	10m2

六、五米长管段热硫化橡胶衬里

C12-6-30	DN100以下 一层	10m2
C12-6-31	DN400以下 一层	10m2

七、软聚氯乙烯板衬里

C12-6-32	金属表面 一层	10m2
C12-6-33	金属表面 两层	10m2

第七章 衬铅及搪铅工程

一、衬铅

C12-7-1	设备 压板法	10m2
C12-7-2	设备 螺栓固定法	10m2
C12-7-3	设备 搪钉法	10m2
C12-7-4	型钢及支架包铅	10m2

二、搪铅

C12-7-5	设备封头、底 搪层δ=4	10m2
C12-7-6	搅拌叶轮、轴类 搪层δ=4	10m2

第八章 喷镀（涂）工程

一、喷铝

C12-8-1	喷铝 设备 0.3mm	10m2
C12-8-2	喷铝 设备 0.15mm	10m2
C12-8-3	喷铝 管道 0.3mm	10m2
C12-8-4	喷铝 管道 0.15mm	10m2
C12-8-5	喷铝 型钢(100kg) 0.3mm	10m2

二、喷钢

C12-8-6	喷钢 设备 0.1mm	10m2
C12-8-7	喷钢 设备 0.05mm	10m2
C12-8-8	喷钢 零部件(100kg) 0.1mm	10m2

三、喷锌

C12-8-9	喷锌 设备 0.15mm	10m2
C12-8-10	喷锌 设备 0.2mm	10m2
C12-8-11	喷锌 设备 0.3mm	10m2
C12-8-12	喷锌 管道 0.15mm	10m2
C12-8-13	喷锌 管道 0.2mm	10m2
C12-8-14	喷锌 管道 0.3mm	10m2
C12-8-15	喷锌 型钢(100kg) 0.15mm	10m2
C12-8-16	喷锌 型钢(100kg) 0.2mm	10m2
C12-8-17	喷锌 型钢(100kg) 0.3mm	10m2

四、喷铜

C12-8-18	喷铜 设备 0.05mm	10m2
C12-8-19	喷铜 设备 0.1mm	10m2
C12-8-20	喷铜 设备 0.15mm	10m2
C12-8-21	喷铜 设备 0.2mm	10m2
C12-8-22	喷铜 型钢 0.05mm	100kg
C12-8-23	喷铜 型钢 0.1mm	100kg
C12-8-24	喷铜 型钢 0.15mm	100kg
C12-8-25	喷铜 型钢 0.2mm	100kg

五、喷塑

C12-8-26	喷塑 设备	10m2
C12-8-27	喷塑 管道	10m2
C12-8-28	喷塑 一般钢结构(100kg)	10m2

六、水泥砂浆内喷涂

C12-8-29	管道DN700-800	10m2

第九章 块材衬里工程

一、硅质胶泥砌块材

1.耐酸砖230mm（230×113×65）

C12-9-1	圆形	10m2
C12-9-2	矩形	10m2
C12-9-3	锥(塔)形	10m2

2.耐酸砖113mm（230×113×65）

C12-9-4	圆形	10m2
C12-9-5	矩形	10m2
C12-9-6	锥(塔)形	10m2

3.耐酸砖65mm（230×113×65）

C12-9-7	圆形	10m2
C12-9-8	矩形	10m2
C12-9-9	锥(塔)形	10m2

4.耐酸板10mm（100×50×10）

C12-9-10	圆形	10m2
C12-9-11	矩形	10m2
C12-9-12	锥(塔)形	10m2

5.耐酸板10mm（100×75×10）

C12-9-13	圆形	10m2
C12-9-14	矩形	10m2
C12-9-15	锥(塔)形	10m2

6.耐酸板10mm（75×75×10）

C12-9-16	圆形	10m2
C12-9-17	矩形	10m2
C12-9-18	锥(塔)形	10m2

7.耐酸板10mm（100×100×10）

C12-9-19	圆形	10m2
C12-9-20	矩形	10m2
C12-9-21	锥(塔)形	10m2

8.耐酸板10mm（150×70×10）

C12-9-22	圆形	10m2
C12-9-23	矩形	10m2
C12-9-24	锥(塔)形	10m2

9.耐酸板10mm（150×75×10）

C12-9-25	圆形	10m2

C12-9-26	矩形	10m2
C12-9-27	锥(塔)形	10m2

10. 耐酸板15mm（150×75×15）

C12-9-28	圆形 1.5m以下	10m2
C12-9-29	矩形	10m2
C12-9-30	锥(塔)形	10m2

11. 耐酸板20mm（150×75×20）

C12-9-31	圆形	10m2
C12-9-32	矩形	10m2
C12-9-33	锥(塔)形	10m2

12. 耐酸板25mm（150×75×25）

C12-9-34	圆形	10m2
C12-9-35	矩形	10m2
C12-9-36	锥(塔)形	10m2

13. 耐酸板20mm（180×90×20）

C12-9-37	圆形	10m2
C12-9-38	矩形	10m2
C12-9-39	锥(塔)形	10m2

14. 耐酸板10mm（180×110×10）

C12-9-40	圆形	10m2
C12-9-41	矩形	10m2
C12-9-42	锥(塔)形	10m2

15. 耐酸板15mm（180×110×15）

C12-9-43	圆形	10m2
C12-9-44	矩形	10m2
C12-9-45	锥(塔)形	10m2

16. 耐酸板20mm（180×110×20）

C12-9-46	圆形	10m2
C12-9-47	矩形	10m2
C12-9-48	锥(塔)形	10m2

17. 耐酸板25mm（180×110×25）

C12-9-49	圆形	10m2
C12-9-50	矩形	10m2
C12-9-51	锥(塔)形	10m2

18. 耐酸板30mm（180×110×30）

C12-9-52	圆形	10m2
C12-9-53	矩形	10m2
C12-9-54	锥(塔)形	10m2

19. 耐酸板35mm（180×110×35）

C12-9-55	圆形	10m2
C12-9-56	矩形	10m2
C12-9-57	锥(塔)形	10m2

20. 耐酸板15mm（200×100×15）

C12-9-58	圆形	10m2
C12-9-59	矩形	10m2

C12-9-60	锥(塔)形	10m2

21. 耐酸板20mm（200×100×20）

C12-9-61	圆形	10m2
C12-9-62	矩形	10m2
C12-9-63	锥(塔)形	10m2

22. 耐酸板25mm（200×100×25）

C12-9-64	圆形	10m2
C12-9-65	矩形	10m2
C12-9-66	锥(塔)形	10m2

23. 耐酸板30mm（200×100×30）

C12-9-67	圆形	10m2
C12-9-68	矩形	10m2
C12-9-69	锥(塔)形	10m2

24. 耐酸板15mm（150×150×15）

C12-9-70	圆形	10m2
C12-9-71	矩形	10m2
C12-9-72	锥(塔)形	10m2

25. 耐酸板20mm（150×150×20）

C12-9-73	圆形	10m2
C12-9-74	矩形	10m2
C12-9-75	锥(塔)形	10m2

26. 耐酸板25mm（150×150×25）

C12-9-76	圆形	10m2
C12-9-77	矩形	10m2
C12-9-78	锥(塔)形	10m2

27. 耐酸板30mm（150×150×30）

C12-9-79	圆形	10m2
C12-9-80	矩形	10m2
C12-9-81	锥(塔)形	10m2

28. 耐酸板35mm（150×150×35）

C12-9-82	圆形	10m2
C12-9-83	矩形	10m2
C12-9-84	锥(塔)形	10m2

二、树脂胶泥砌块材

1. 耐酸砖230mm厚（230×113×65）

C12-9-85	圆形	10m2
C12-9-86	矩形	10m2
C12-9-87	锥(塔)形	10m2

2. 耐酸砖113mm厚（230×113×65）

C12-9-88	圆形	10m2
C12-9-89	矩形	10m2
C12-9-90	锥(塔)形	10m2

3. 耐酸砖65mm厚（230×113×65）

C12-9-91	圆形	10m2

C12-9-92	矩形	10m2
C12-9-93	锥(塔)形	10m2

4. 耐酸板10mm（100×50×10）

C12-9-94	圆形	10m2
C12-9-95	矩形	10m2
C12-9-96	锥(塔)形	10m2

5. 耐酸板10mm（100×75×10）

C12-9-97	圆形	10m2
C12-9-98	矩形	10m2
C12-9-99	锥(塔)形	10m2

6. 耐酸板10mm（100×100×10）

C12-9-100	圆形	10m2
C12-9-101	矩形	10m2
C12-9-102	锥(塔)形	10m2

7. 耐酸板10mm（75×75×10）

C12-9-103	圆形	10m2
C12-9-104	矩形	10m2
C12-9-105	锥(塔)形	10m2

8. 耐酸板10mm（150×70×10）

C12-9-106	圆形	10m2
C12-9-107	矩形	10m2
C12-9-108	锥(塔)形	10m2

9. 耐酸板10mm（150×75×10）

C12-9-109	圆形	10m2
C12-9-110	矩形	10m2
C12-9-111	锥(塔)形	10m2

10. 耐酸板15mm（150×75×15）

C12-9-112	圆形	10m2
C12-9-113	矩形	10m2
C12-9-114	锥(塔)形	10m2

11. 耐酸板20mm（150×75×20）

C12-9-115	圆形	10m2
C12-9-116	矩形	10m2
C12-9-117	锥(塔)形	10m2

12. 耐酸板25mm（150×75×25）

C12-9-118	圆形	10m2
C12-9-119	矩形	10m2
C12-9-120	锥(塔)形	10m2

13. 耐酸板20mm（180×90×20）

C12-9-121	圆形	10m2
C12-9-122	矩形	10m2
C12-9-123	锥(塔)形	10m2

14. 耐酸板10mm（180×110×10）

C12-9-124	圆形	10m2
C12-9-125	矩形	10m2

C12-9-126	锥(塔)形	10m2

15. 耐酸板15mm（180×110×15）

C12-9-127	圆形	10m2
C12-9-128	矩形	10m2
C12-9-129	锥(塔)形	10m2

16. 耐酸板20mm（180×110×20）

C12-9-130	圆形	10m2
C12-9-131	矩形	10m2
C12-9-132	锥(塔)形	10m2

17. 耐酸板25mm（180×110×25）

C12-9-133	圆形	10m2
C12-9-134	矩形	10m2
C12-9-135	锥(塔)形	10m2

18. 耐酸板30mm（180×110×30）

C12-9-136	圆形	10m2
C12-9-137	矩形	10m2
C12-9-138	锥(塔)形	10m2

19. 耐酸板35mm（180×110×35）

C12-9-139	圆形	10m2
C12-9-140	矩形	10m2
C12-9-141	锥(塔)形	10m2

20. 耐酸板15mm（200×100×15）

C12-9-142	圆形	10m2
C12-9-143	矩形	10m2
C12-9-144	锥(塔)形	10m2

21. 耐酸板20mm（200×100×20）

C12-9-145	圆形	10m2
C12-9-146	矩形	10m2
C12-9-147	锥(塔)形	10m2

22. 耐酸板25mm（200×100×25）

C12-9-148	圆形	10m2
C12-9-149	矩形	10m2
C12-9-150	锥(塔)形	10m2

23. 耐酸板30mm（200×100×30）

C12-9-151	圆形	10m2
C12-9-152	矩形	10m2
C12-9-153	锥(塔)形	10m2

24. 耐酸板15mm（150×150×15）

C12-9-154	圆形	10m2
C12-9-155	矩形	10m2
C12-9-156	锥(塔)形	10m2

25. 耐酸板20mm（150×150×20）

C12-9-157	圆形	10m2
C12-9-158	矩形	10m2
C12-9-159	锥(塔)形	10m2

26. 耐酸板25mm（150×150×25）

C12-9-160	圆形	10m2
C12-9-161	矩形	10m2
C12-9-162	锥(塔)形	10m2

27. 耐酸板30mm（150×150×30）

C12-9-163	圆形	10m2
C12-9-164	矩形	10m2
C12-9-165	锥(塔)形	10m2

28. 耐酸板35mm（150×150×35）

C12-9-166	圆形	10m2
C12-9-167	矩形	10m2
C12-9-168	锥(塔)形	10m2

三、聚脂树脂胶泥砌块材

1. 耐酸砖230mm厚（230×113×65）

C12-9-169	圆形	10m2
C12-9-170	矩形	10m2
C12-9-171	锥(塔)形	10m2

2. 耐酸砖113mm厚（230×113×65）

C12-9-172	圆形	10m2
C12-9-173	矩形	10m2
C12-9-174	锥(塔)形	10m2

3. 耐酸砖65mm厚（230×113×65）

C12-9-175	圆形	10m2
C12-9-176	矩形	10m2
C12-9-177	锥(塔)形	10m2

4. 耐酸板10mm（100×50×10）

C12-9-178	圆形	10m2
C12-9-179	矩形	10m2
C12-9-180	锥(塔)形	10m2

5. 耐酸板10mm（100×75×10）

C12-9-181	圆形	10m2
C12-9-182	矩形	10m2
C12-9-183	锥(塔)形	10m2

6. 耐酸板10mm（75×75×10）

C12-9-184	圆形	10m2
C12-9-185	矩形	10m2
C12-9-186	锥(塔)形	10m2

7. 耐酸板10mm（100×100×10）

C12-9-187	圆形	10m2
C12-9-188	矩形	10m2
C12-9-189	锥(塔)形	10m2

8. 耐酸板10mm（150×70×10）

C12-9-190	圆形	10m2
C12-9-191	矩形	10m2

C12-9-192	锥(塔)形	10m2

9. 耐酸板10mm（150×75×10）

C12-9-193	圆形	10m2
C12-9-194	矩形	10m2
C12-9-195	锥(塔)形	10m2

10. 耐酸板15mm（150×75×15）

C12-9-196	圆形	10m2
C12-9-197	矩形	10m2
C12-9-198	锥(塔)形	10m2

11. 耐酸板20mm（150×75×20）

C12-9-199	圆形	10m2
C12-9-200	矩形	10m2
C12-9-201	锥(塔)形	10m2

12. 耐酸板25mm（150×75×25）

C12-9-202	圆形	10m2
C12-9-203	矩形	10m2
C12-9-204	锥(塔)形	10m2

13. 耐酸板20mm(180×90×20)

C12-9-205	圆形	10m2
C12-9-206	矩形	10m2
C12-9-207	锥(塔)形	10m2

14. 耐酸板10mm(180×110×10)

C12-9-208	圆形	10m2
C12-9-209	矩形	10m2
C12-9-210	锥(塔)形	10m2

15. 耐酸板15mm(180×110×15)

C12-9-211	圆形	10m2
C12-9-212	矩形	10m2
C12-9-213	锥(塔)形	10m2

16. 耐酸板20mm(180×110×20)

C12-9-214	圆形	10m2
C12-9-215	矩形	10m2
C12-9-216	锥(塔)形	10m2

17. 耐酸板25mm(180×110×25)

C12-9-217	圆形	10m2
C12-9-218	矩形	10m2
C12-9-219	锥(塔)形	10m2

18. 耐酸板30mm(180×110×30)

C12-9-220	圆形	10m2
C12-9-221	矩形	10m2
C12-9-222	锥(塔)形	10m2

19. 耐酸板35mm(180×110×35)

C12-9-223	圆形	10m2
C12-9-224	矩形	10m2
C12-9-225	锥(塔)形	10m2

20. 耐酸板15mm(200×100×15)

C12-9-226	圆形	10m2
C12-9-227	矩形	10m2
C12-9-228	锥(塔)形	10m2

21. 耐酸板20mm(200×100×20)

C12-9-229	圆形	10m2
C12-9-230	矩形	10m2
C12-9-231	锥(塔)形	10m2

22. 耐酸板25mm(200×100×25)

C12-9-232	圆形	10m2
C12-9-233	矩形	10m2
C12-9-234	锥(塔)形	10m2

23. 耐酸板30mm(200×100×30)

C12-9-235	圆形	10m2
C12-9-236	矩形	10m2
C12-9-237	锥(塔)形	10m2

24. 耐酸板15mm(150×150×15)

C12-9-238	圆形	10m2
C12-9-239	矩形	10m2
C12-9-240	锥(塔)形	10m2

25. 耐酸板20mm(150×150×20)

C12-9-241	圆形	10m2
C12-9-242	矩形	10m2
C12-9-243	锥(塔)形	10m2

26. 耐酸板25mm(150×150×25)

C12-9-244	圆形	10m2
C12-9-245	矩形	10m2
C12-9-246	锥(塔)形	10m2

27. 耐酸板30mm(150×150×30)

C12-9-247	圆形	10m2
C12-9-248	矩形	10m2
C12-9-249	锥(塔)形	10m2

28. 耐酸板35mm(150×150×35)

C12-9-250	圆形	10m2
C12-9-251	矩形	10m2
C12-9-252	锥(塔)形	10m2

四、环氧煤焦油胶泥砌块材

1. 耐酸砖230mm厚(230×113×65)

C12-9-253	圆形	10m2
C12-9-254	矩形	10m2
C12-9-255	锥(塔)形	10m2

2. 耐酸砖113mm厚(230×113×65)

C12-9-256	圆形	10m2
C12-9-257	矩形	10m2

C12-9-258	锥(塔)形	10m2

3. 耐酸砖65mm厚(230×113×65)

C12-9-259	圆形	10m2
C12-9-260	矩形	10m2
C12-9-261	锥(塔)形	10m2

4. 耐酸板10mm(100×75×10)

C12-9-262	圆形	10m2
C12-9-263	矩形	10m2
C12-9-264	锥(塔)形	10m2

5. 耐酸板10mm(100×50×10)

C12-9-265	圆形	10m2
C12-9-266	矩形	10m2
C12-9-267	锥(塔)形	10m2

6. 耐酸板10mm(75×75×10)

C12-9-268	圆形	10m2
C12-9-269	矩形	10m2
C12-9-270	锥(塔)形	10m2

7. 耐酸板10mm(100×100×10)

C12-9-271	圆形	10m2
C12-9-272	矩形	10m2
C12-9-273	锥(塔)形	10m2

8. 耐酸板10mm(150×70×10)

C12-9-274	圆形	10m2
C12-9-275	矩形	10m2
C12-9-276	锥(塔)形	10m2

9. 耐酸板10mm(150×75×10)

C12-9-277	圆形	10m2
C12-9-278	矩形	10m2
C12-9-279	锥(塔)形	10m2

10. 耐酸板15mm(150×75×15)

C12-9-280	圆形	10m2
C12-9-281	矩形	10m2
C12-9-282	锥(塔)形	10m2

11. 耐酸板20mm(150×75×20)

C12-9-283	圆形	10m2
C12-9-284	矩形	10m2
C12-9-285	锥(塔)形	10m2

12. 耐酸板25mm(150×75×25)

C12-9-286	圆形	10m2
C12-9-287	矩形	10m2
C12-9-288	锥(塔)形	10m2

13. 耐酸板20mm(180×90×20)

C12-9-289	圆形	10m2
C12-9-290	矩形	10m2
C12-9-291	锥(塔)形	10m2

14. 耐酸板10mm(180×110×10)

C12-9-292	圆形	10m2
C12-9-293	矩形	10m2
C12-9-294	锥(塔)形	10m2

15. 耐酸板15mm(180×110×15)

C12-9-295	圆形	10m2
C12-9-296	矩形	10m2
C12-9-297	锥(塔)形	10m2

16. 耐酸板20mm(180×110×20)

C12-9-298	圆形	10m2
C12-9-299	矩形	10m2
C12-9-300	锥(塔)形	10m2

17. 耐酸板25mm(180×110×25)

C12-9-301	圆形	10m2
C12-9-302	矩形	10m2
C12-9-303	锥(塔)形	10m2

18. 耐酸板30mm(180×110×30)

C12-9-304	圆形	10m2
C12-9-305	矩形	10m2
C12-9-306	锥(塔)形	10m2

19. 耐酸板35mm(180×110×35)

C12-9-307	圆形	10m2
C12-9-308	矩形	10m2
C12-9-309	锥(塔)形	10m2

20. 耐酸板15mm(200×100×15)

C12-9-310	圆形	10m2
C12-9-311	矩形	10m2
C12-9-312	锥(塔)形	10m2

21. 耐酸板20mm(200×100×20)

C12-9-313	圆形	10m2
C12-9-314	矩形	10m2
C12-9-315	锥(塔)形	10m2

22. 耐酸板25mm(200×100×25)

C12-9-316	圆形	10m2
C12-9-317	矩形	10m2
C12-9-318	锥(塔)形	10m2

23. 耐酸板30mm(200×100×30)

C12-9-319	圆形	10m2
C12-9-320	矩形	10m2
C12-9-321	锥(塔)形	10m2

24. 耐酸板15mm(150×150×15)

C12-9-322	圆形	10m2
C12-9-323	矩形	10m2
C12-9-324	锥(塔)形	10m2

25.耐酸板20mm(150×150×20)

C12-9-325	圆形	10m2
C12-9-326	矩形	10m2
C12-9-327	锥(塔)形	10m2

26.耐酸板25mm(150×150×25)

C12-9-328	圆形	10m2
C12-9-329	矩形	10m2
C12-9-330	锥(塔)形	10m2

27.耐酸板30mm(150×150×30)

C12-9-331	圆形	10m2
C12-9-332	矩形	10m2
C12-9-333	锥(塔)形	10m2

28.耐酸板35mm(150×150×35)

C12-9-334	圆形	10m2
C12-9-335	矩形	10m2
C12-9-336	锥(塔)形	10m2

五、硅质胶泥抹面

C12-9-337	硅质胶泥抹面 20厚	10m2
C12-9-338	硅质胶泥抹面 25厚	10m2
C12-9-339	硅质胶泥抹面 30厚	10m2

六、表面涂刮鳞片胶泥

C12-9-340	设备 金属面	10m2
C12-9-341	设备 布面	10m2

七、衬石墨管接

C12-9-342	衬石墨管接 Dg150以下	10个
C12-9-343	衬石墨管接 Dg150以上	10个

八、铺衬石棉板

C12-9-344	设备	10m2

九、耐酸砖板衬砌体热处理

C12-9-345	热处理	10m2

第十章 管道补口补伤工程

一、环氧煤沥青普通防腐

C12-10-1	管道公称直径(mm以内) 100	10个口
C12-10-2	管道公称直径(mm以内) 200	10个口
C12-10-3	管道公称直径(mm以内) 300	10个口
C12-10-4	管道公称直径(mm以内) 400	10个口
C12-10-5	管道公称直径(mm以内) 500	10个口
C12-10-6	管道公称直径(mm以内) 600	10个口
C12-10-7	管道公称直径(mm以内) 700	10个口
C12-10-8	管道公称直径(mm以内) 800	10个口
C12-10-9	管道公称直径(mm以内) 900	10个口

二、环氧煤沥青漆加强级防腐

C12-10-10	管道公称直径(mm以内) 100	10个口
C12-10-11	管道公称直径(mm以内) 200	10个口
C12-10-12	管道公称直径(mm以内) 300	10个口
C12-10-13	管道公称直径(mm以内) 400	10个口
C12-10-14	管道公称直径(mm以内) 500	10个口
C12-10-15	管道公称直径(mm以内) 600	10个口
C12-10-16	管道公称直径(mm以内) 700	10个口
C12-10-17	管道公称直径(mm以内) 800	10个口
C12-10-18	管道公称直径(mm以内) 900	10个口
C12-10-19	管道公称直径(mm以内) 1000	10个口
C12-10-20	管道公称直径(mm以内) 1200	10个口
C12-10-21	管道公称直径(mm以内) 1400	10个口
C12-10-22	管道公称直径(mm以内) 1600	10个口
C12-10-23	管道公称直径(mm以内) 1800	10个口
C12-10-24	管道公称直径(mm以内) 2000	10个口

三、环氧煤沥青漆特加强级防腐

C12-10-25	管道公称直径(mm以内) 100	10个口
C12-10-26	管道公称直径(mm以内) 200	10个口
C12-10-27	管道公称直径(mm以内) 300	10个口
C12-10-28	管道公称直径(mm以内) 400	10个口
C12-10-29	管道公称直径(mm以内) 500	10个口
C12-10-30	管道公称直径(mm以内) 600	10个口
C12-10-31	管道公称直径(mm以内) 700	10个口
C12-10-32	管道公称直径(mm以内) 800	10个口
C12-10-33	管道公称直径(mm以内) 900	10个口
C12-10-34	管道公称直径(mm以内) 1000	10个口
C12-10-35	管道公称直径(mm以内) 1200	10个口
C12-10-36	管道公称直径(mm以内) 1400	10个口
C12-10-37	管道公称直径(mm以内) 1600	10个口
C12-10-38	管道公称直径(mm以内) 1800	10个口
C12-10-39	管道公称直径(mm以内) 2000	10个口

四、氯磺化聚乙烯漆

C12-10-40	管道公称直径100（mm以内） 底漆 一遍	10个口
C12-10-41	管道公称直径100（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-42	管道公称直径100（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-43	管道公称直径100（mm以内） 面漆 一遍	10个口
C12-10-44	管道公称直径200（mm以内） 底漆 一遍	10个口
C12-10-45	管道公称直径200（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-46	管道公称直径200（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-47	管道公称直径200（mm以内） 面漆 一遍	10个口
C12-10-48	管道公称直径300（mm以内） 底漆 一遍	10个口
C12-10-49	管道公称直径300（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-50	管道公称直径300（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-51	管道公称直径300（mm以内） 面漆 一遍	10个口
C12-10-52	管道公称直径400（mm以内） 底漆 一遍	10个口
C12-10-53	管道公称直径400（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-54	管道公称直径400（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口

C12-10-55	管道公称直径400（mm以内） 面漆 一遍	10个口
C12-10-56	管道公称直径500（mm以内） 底漆 一遍	10个口
C12-10-57	管道公称直径500（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-58	管道公称直径500（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-59	管道公称直径500（mm以内） 面漆 一遍	10个口
C12-10-60	管道公称直径600（mm以内） 底漆 一遍	10个口
C12-10-61	管道公称直径600（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-62	管道公称直径600（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-63	管道公称直径600（mm以内） 面漆 一遍	10个口
C12-10-64	管道公称直径700（mm以内） 底漆 一遍	10个口
C12-10-65	管道公称直径700（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-66	管道公称直径700（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-67	管道公称直径700（mm以内） 面漆 一遍	10个口
C12-10-68	管道公称直径800（mm以内） 底漆 一遍	10个口
C12-10-69	管道公称直径800（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-70	管道公称直径800（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-71	管道公称直径800（mm以内） 面漆 一遍	10个口
C12-10-72	管道公称直径900（mm以内） 底漆 一遍	10个口
C12-10-73	管道公称直径900（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-74	管道公称直径900（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-75	管道公称直径900（mm以内） 面漆 一遍	10个口

五、聚氨脂漆

C12-10-76	管道公称直径100（mm以内） 底漆 两遍	10个口
C12-10-77	管道公称直径100（mm以内） 底漆 增一遍	10个口
C12-10-78	管道公称直径100（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-79	管道公称直径100（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-80	管道公称直径100（mm以内） 面漆 每一遍	10个口
C12-10-81	管道公称直径200（mm以内） 底漆 两遍	10个口
C12-10-82	管道公称直径200（mm以内） 底漆 增一遍	10个口
C12-10-83	管道公称直径200（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-84	管道公称直径200（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-85	管道公称直径200（mm以内） 面漆 每一遍	10个口
C12-10-86	管道公称直径300（mm以内） 底漆 两遍	10个口
C12-10-87	管道公称直径300（mm以内） 底漆 增一遍	10个口
C12-10-88	管道公称直径300（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-89	管道公称直径300（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-90	管道公称直径300（mm以内） 面漆 每一遍	10个口
C12-10-91	管道公称直径400（mm以内） 底漆 两遍	10个口
C12-10-92	管道公称直径400（mm以内） 底漆 增一遍	10个口
C12-10-93	管道公称直径400（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-94	管道公称直径400（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-95	管道公称直径400（mm以内） 面漆 每一遍	10个口
C12-10-96	管道公称直径500（mm以内） 底漆 两遍	10个口
C12-10-97	管道公称直径500（mm以内） 底漆 增一遍	10个口
C12-10-98	管道公称直径500（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-99	管道公称直径500（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-100	管道公称直径500（mm以内） 面漆 每一遍	10个口
C12-10-101	管道公称直径600（mm以内） 底漆 两遍	10个口

C12-10-102	管道公称直径600（mm以内） 底漆 增一遍	10个口
C12-10-103	管道公称直径600（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-104	管道公称直径600（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-105	管道公称直径600（mm以内） 面漆 每一遍	10个口
C12-10-106	管道公称直径700（mm以内） 底漆 两遍	10个口
C12-10-107	管道公称直径700（mm以内） 底漆 增一遍	10个口
C12-10-108	管道公称直径700（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-109	管道公称直径700（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-110	管道公称直径700（mm以内） 面漆 每一遍	10个口
C12-10-111	管道公称直径800（mm以内） 底漆 两遍	10个口
C12-10-112	管道公称直径800（mm以内） 底漆 增一遍	10个口
C12-10-113	管道公称直径800（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-114	管道公称直径800（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-115	管道公称直径800（mm以内） 面漆 每一遍	10个口
C12-10-116	管道公称直径900（mm以内） 底漆 两遍	10个口
C12-10-117	管道公称直径900（mm以内） 底漆 增一遍	10个口
C12-10-118	管道公称直径900（mm以内） 中间漆 一遍	10个口
C12-10-119	管道公称直径900（mm以内） 中间漆 增一遍	10个口
C12-10-120	管道公称直径900（mm以内） 面漆 每一遍	10个口

六、无机富锌漆

C12-10-121	管道公称直径100（mm以内） 底漆两遍	10个口
C12-10-122	管道公称直径100（mm以内） 磷酸水两遍	10个口
C12-10-123	管道公称直径100（mm以内） 水两遍	10个口
C12-10-124	管道公称直径100（mm以内） 环氧银粉面漆两遍	10个口
C12-10-125	管道公称直径200（mm以内） 底漆两遍	10个口
C12-10-126	管道公称直径200（mm以内） 磷酸水两遍	10个口
C12-10-127	管道公称直径200（mm以内） 水两遍	10个口
C12-10-128	管道公称直径200（mm以内） 环氧银粉面漆两遍	10个口
C12-10-129	管道公称直径300（mm以内） 底漆两遍	10个口
C12-10-130	管道公称直径300（mm以内） 磷酸水两遍	10个口
C12-10-131	管道公称直径300（mm以内） 水两遍	10个口
C12-10-132	管道公称直径300（mm以内） 环氧银粉面漆两遍	10个口
C12-10-133	管道公称直径400（mm以内） 底漆两遍	10个口
C12-10-134	管道公称直径400（mm以内） 磷酸水两遍	10个口
C12-10-135	管道公称直径400（mm以内） 水两遍	10个口
C12-10-136	管道公称直径400（mm以内） 环氧银粉面漆两遍	10个口
C12-10-137	管道公称直径500（mm以内） 底漆两遍	10个口
C12-10-138	管道公称直径500（mm以内） 磷酸水两遍	10个口
C12-10-139	管道公称直径500（mm以内） 水两遍	10个口
C12-10-140	管道公称直径500（mm以内） 环氧银粉面漆两遍	10个口
C12-10-141	管道公称直径600（mm以内） 底漆两遍	10个口
C12-10-142	管道公称直径600（mm以内） 磷酸水两遍	10个口
C12-10-143	管道公称直径600（mm以内） 水两遍	10个口
C12-10-144	管道公称直径600（mm以内） 环氧银粉面漆两遍	10个口
C12-10-145	管道公称直径700（mm以内） 底漆两遍	10个口
C12-10-146	管道公称直径700（mm以内） 磷酸水两遍	10个口
C12-10-147	管道公称直径700（mm以内） 水两遍	10个口
C12-10-148	管道公称直径700（mm以内） 环氧银粉面漆两遍	10个口

C12-10-149	管道公称直径800（mm以内） 底漆两遍	10个口
C12-10-150	管道公称直径800（mm以内） 磷酸水两遍	10个口
C12-10-151	管道公称直径800（mm以内） 水两遍	10个口
C12-10-152	管道公称直径800（mm以内） 环氧银粉面漆两遍	10个口
C12-10-153	管道公称直径900（mm以内） 底漆两遍	10个口
C12-10-154	管道公称直径900（mm以内） 磷酸水两遍	10个口
C12-10-155	管道公称直径900（mm以内） 水两遍	10个口
C12-10-156	管道公称直径900（mm以内） 环氧银粉面漆两遍	10个口

第十一章 阴极保护工程

一、强制电流阴极保护

1.电源设备安装

C12-11-1	恒电位仪	台
C12-11-2	整流器	台
C12-11-3	电位仪工作台	台
C12-11-4	恒电位仪一体机柜	台
*12-9-5	智能电位采集仪	台
*12-9-6	测试桩 普通	台
*12-9-7	测试桩 智能	台
C12-11-5	阴极保护电源 TEG	台
C12-11-6	阴极保护电源 CCVT	台

2.阳极、电极安装

C12-11-7	棒式阳极安装 单接头	根
C12-11-8	棒式阳极安装 双接头	根
C12-11-9	钢铁阳极制安	根
C12-11-10	柔性阳极制安	100m
C12-11-11	长效CuSO4参比电极	根
C12-11-12	锌参比电极	根
*12-9-16	网状阳极	10m
C12-11-13	深井阳极安装 井深20m	根
C12-11-14	深井阳极安装 每增10m	根
C12-11-15	阳极井套管 钢套管	10m
C12-11-16	阳极井套管 塑料管	10m

3.检查头、通电点

C12-11-17	检查头	处
C12-11-18	通电点	处
C12-11-19	均压线连接	处

二、牺牲阳极安装

C12-11-20	块状牺牲阳极 锌镁阳极块 同测试桩连接	10支
C12-11-21	块状牺牲阳极 锌镁阳极块 同保护体连接	10支
C12-11-22	块状牺牲阳极 接地电池块 同测试桩连接	10支
C12-11-23	块状牺牲阳极 接地电池块 同被保护体连接	10支
C12-11-24	带状牺牲阳极 同管沟敷设 同测试桩连接	10m
C12-11-25	带状牺牲阳极 同管沟敷设 同保护体连接	10m
C12-11-26	带状牺牲阳极 套管内敷设	10m

C12-11-27	带状牺牲阳极 等电位垫	处

三、排流保护

C12-11-28	强制排流器	台
C12-11-29	极性排流器	台
C12-11-30	接地极 钢制接地极	支
C12-11-31	接地极 高硅铁	支
C12-11-32	接地极 石墨	支
C12-11-33	接地引线敷设	10m
C12-11-34	化学降阻处理	支
C12-11-35	接地降阻测试	组

四、辅助安装

1.测试桩接线、检查片制作安装、测试探头安装

C12-11-36	测试桩接线 接管线	对
C12-11-37	测试桩接线 接金属结构	对
C12-11-38	检查片制安 接管线	对
C12-11-39	检查片制安 接测试桩	对
C12-11-40	测试探头安装	个

2.绝缘性能测试、保护装置安装

C12-11-41	绝缘性能测试	处
C12-11-42	保护装置安装 火花间隙	个
C12-11-43	保护装置安装 极化电池	个
C12-11-44	保护装置安装 浪涌保护器	个

3.阴保系统调试

C12-11-45	线路	km
C12-11-46	站内 强制电流	站
C12-11-47	站内 牺牲阳极	组

4.阳极井钻孔

*12-9-53	阳极井钻孔(10m以内) 普通土	10m
*12-9-54	阳极井钻孔(10m以内) 坚土	10m
*12-9-55	阳极井钻孔 20m以内	10m
*12-9-56	阳极井钻孔 每增10m	10m