

# 预制装配式城市综合管廊结构构造

武汉市建筑节能办公室  
中建三局科创发展有限公司

编



# 总则

## 1 适用范围

- 1.1 本图集适用于武汉市范围内预制城市综合管廊工程标准节段的参考选用。
- 1.2 本图集适用于采用明挖法施工的预制城市综合管廊，管廊截面形式采用矩形断面。预制城市综合管廊工程的总体设计、附属设施设计、出入口、通风口、消防口、非标准段现浇部位等内容不在本规程范围内。
- 1.3 本图集不包含管廊内支架构造设计，管廊支架预埋应根据管廊类别进行荷载计算等专项设计。
- 1.4 本图集不包含现浇段部分钢筋配筋信息，应根据项目实际情况计算后确定。
- 1.5 预制构件设计单位应结合项目具体情况、自身生产设备和工艺，在全面准确了解本图集适合各项使用条件和设计参数的基础上，正确使用本图集。
- 1.6 本图集适用于容纳普通压力管道（给水管、再生水管、尾水管）、天然气、热力（水介质，温度 $5^{\circ}\leq t\leq 100^{\circ}$ ）、电力电缆、通信线缆（含电信、军缆、联通、移动、城通、天网、交安、广播电视等）及其它类似性质城市工程管线的管廊，最大管道管径 $\leq 1500\text{mm}$ ，最大水压 $\leq 0.9\text{MPa}$ ，天然气最大压力 $\leq 0.4\text{MPa}$ ，电力管线最大电压 $\leq 110\text{kV}$ 。
- 1.7 当地基为软土、可液化土、膨胀土、湿陷性黄土、淤泥和淤泥质土、季节性冻胀土及其它特殊性岩土时，应按有关规定，对地基妥善处理后再使用本图集。
- 1.8 当综合管廊穿越河床、堤坝、铁路路基时，需参照其他图集或专门设计。
- 1.9 根据《混凝土结构耐久性设计标准》环境类别分类，本图集分片预制装配式城市综合管廊适用于环境类别为二a；节段预制装配式城市综合管廊和叠合整体式预制综合管廊环境类别为二b。
- 1.10 预制管廊的安全等级为一级，结构重要性系数 $\gamma_0=1.1$ 。结构设计工作年限为100年。

# 总说明

## 2 设计内容和设计原则

- 2.1 本图集包含了三种预制综合管廊形式：节段预制装配式城市综合管廊、叠合预制装配式城市综合管廊、分片预制装配式城市综合管廊。
- 2.2 本图集节段预制装配式城市综合管廊断面形式包括单舱和双舱两种，其断面形式如图1和图2所示。

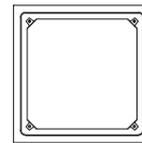


图1 单舱管廊断面示意图

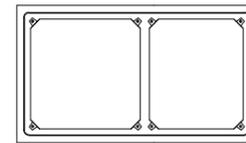


图2 双舱管廊断面示意图

- 2.3 本图集叠合预制装配式城市综合管廊断面形式为单舱和双舱，其断面形式如图3所示。

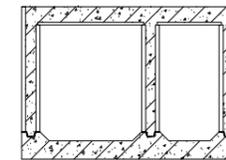
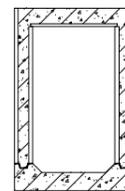


图3 叠合预制装配式城市综合管廊断面示意图

- 2.4 本图集分片预制装配式城市综合管廊断面形式为单舱和双舱，其断面形式如图4所示。

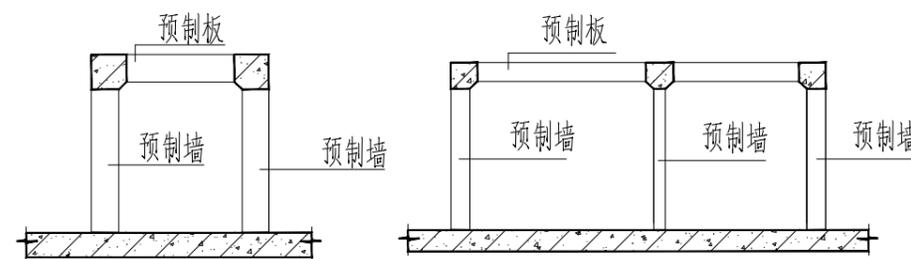


图4 分片预制装配式城市综合管廊断面示意图

- 2.5 节段整体式多舱管廊可采用单、双舱节段管廊现场组拼的方式，参照图集P77；叠合式及分片式多舱综合管廊做法可参照双舱管廊的形式进行拼装。

总则、总说明（一）								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	2

2.5 位于抗震设防区的预制管廊，其抗震设防类别为乙类。抗震设防烈度为6度地区，抗震等级为四级。

2.6 预制管廊结构构件的裂缝控制等级为三级，结构构件的最大裂缝宽度限值取为0.2mm，且不得贯通。

2.7 预制管廊的防水等级为二级。

2.8 通过静力计算、裂缝宽度验算和反应位移法地震反应计算，可知管廊截面的配筋不由地震控制，即在满足静力工况下的强度及裂缝要求时，均满足地震工况下的承载能力要求。

2.9 预制管廊结构上的作用，按性质分为永久作用和可变作用。在进行结构设计时，选择使整体结构或预制构件应力最大、工作状态最为不利的荷载组合。

2.10 作用在预制管廊上的恒载主要包括：水压力和土压力。计算时采用水土分算，其中，土压力为静止土压力，侧向压力系数数据实取值，且不宜低于0.5。

2.11 地面活荷载选取：有汽车时取城-A级，并将车辆荷载简化与管廊埋深有关的均布荷载；无汽车时取10kN/m<sup>2</sup>。

2.12 预制管廊应满足结构的抗浮稳定，计算时不考虑侧摩阻力，且不计入管廊内管线和设备自重，其它各项作用均取标准值，并应满足抗浮稳定性抗力系数不低于1.05。抗浮设计水位取地面位置，其它情况需另行复核。

2.13 预制管廊钢筋混凝土保护层厚度在迎水面取50mm；其它非迎水面，预制顶板钢筋的净保护层厚度为35mm，预制墙钢筋的净保护层厚度为35mm。

2.14 设计未考虑支墩对管廊结构的荷载作用，设计人员应根据实际情况自行核算。

### 3 设计依据

《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
《混凝土结构设计规范》(2015年版)	GB 50010-2010
《建筑抗震设计规范》(2016年版)	GB 50011-2010
《钢结构设计标准》	GB 50017-2017
《建筑结构可靠性设计统一标准》	GB 50068-2018
《地下工程防水技术规范》	GB 50108-2008

《构筑物抗震设计规范》	GB 50191-2012
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2015
《建筑工程抗震设防分类标准》	GB 50223-2008
《混凝土结构耐久性设计规范》	GB/T 50476-2008
《城市综合管廊工程技术规范》	GB 50838-2015
《装配式混凝土建筑技术标准》	GB/T 51231-2016
《装配式混凝土结构技术规程》	JGJ 1-2014
《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》	JGJ 355-2015
《钢筋连接用灌浆套筒》	JG/T 398-2012
《钢筋连接用套筒灌浆料》	JG/T 408-2013
《城市桥梁设计规范》(2019年版)	CJJ 11-2011
《公路桥涵设计通用规范》	JTG D60-2015

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，本图集与现行工程建设标准不符的内容，限制或淘汰的技术或产品视为无效，工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，并应对本图集相关内容进行复核后选用。

### 4 采用材料

#### 4.1 混凝土

4.1.1 采用自防水混凝土，预制管廊混凝土等级为C40，垫层采用C20素混凝土，活动支墩采用C30混凝土。

4.1.2 混凝土抗渗等级应符合下表规定：

设计抗渗等级按埋置深度确定，且最低不应小于P6（抗渗压力0.6N/mm<sup>2</sup>）

工程埋置深度(M)	<10	10~20	20~30	30~40
设计抗渗等级	P6	P8	P10	P12

## 总说明 (二)

总说明 (二)								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	3

## 4.2 钢材

4.2.1 普通钢筋：采用HPB300(Φ)和HRB400(Φ)钢筋。也可采用其它高强度钢筋代换，除应符合设计要求的构件承载力、裂缝宽度验算外，尚应满足最小配筋率、钢筋间距、锚固长度、接头面积百分率、搭接长度等构造要求。

4.2.2 预应力筋：采用预应力钢丝、钢绞线和预应力螺纹钢筋。

4.2.3 钢板及型钢：采用Q235B钢。

4.2.4 预埋件：预制构件吊环采用未经冷加工的HPB300钢筋；预制构件吊装用内埋螺母或内埋式吊杆及配套的吊具，应根据相应的产品标准和应用技术规定选用。

4.2.5 焊条：HPB300级钢筋、Q235B钢，用E43XX型；HRB400级钢筋，用E55XX型。

4.2.6 管廊受力钢筋的锚固长度：非抗震及四级抗震为32d，三级抗震为34d(d为钢筋直径)。

4.2.7 管廊受力钢筋的搭接长度，根据钢筋接头面积百分率的不同而不同：当≤25%时，为1.2倍锚固长度；当为50%时，为1.4倍锚固长度；当25%~50%时，按线性内插取值。

## 5 设计计算

5.1 管廊埋深及地下水位如图5所示

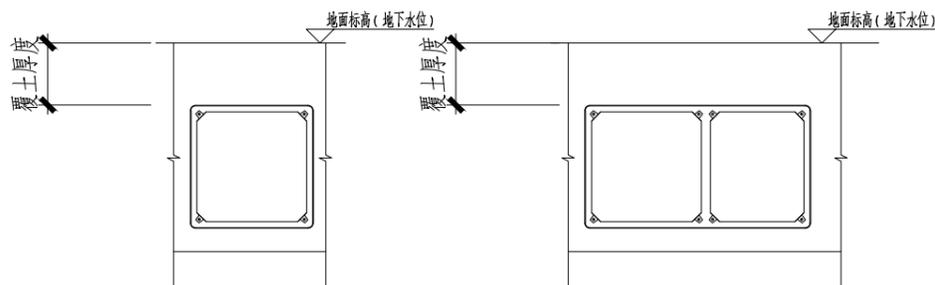


图5 管廊埋深及地下水位图

5.2 计算模型采用钢筋混凝土闭合框架模型，如图6所示。

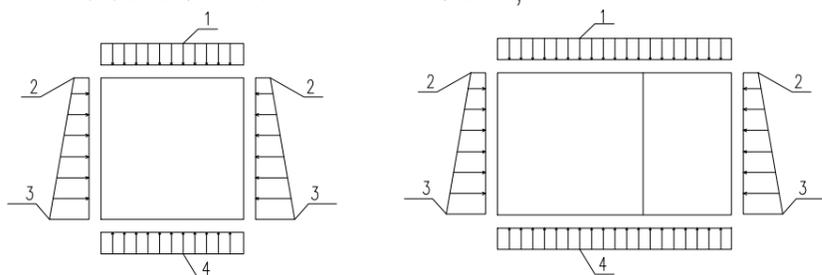
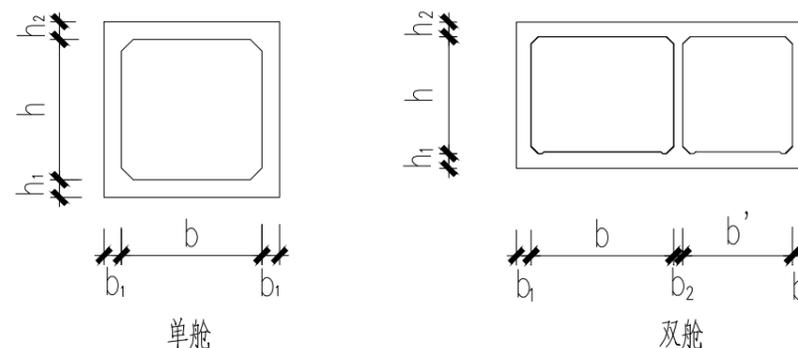


图6 综合管廊封闭框架计算模型 1.顶板荷载 2.侧壁顶压力 3.侧壁底压力 4.底板反力

## 5.3 抗浮计算



### 5.3.1 浮力

$$(1) \text{单舱: } F_{\text{浮}} = (2b_1 + b) \times (h_1 + h + h_2) \times \gamma_w$$

$$(2) \text{双舱: } F_{\text{浮}} = (2b_1 + b + b_2 + b') \times (h_1 + h + h_2) \times \gamma_w$$

式中， $\gamma_w$ ——水的容重，取 $10\text{kN/m}^3$ 。

### 5.3.2 管廊自重

$$(1) \text{单舱: } G_{\#} = [(2b_1 + b) \times (h_1 + h + h_2) - b \times h + 4 \times 1/2 \times 0.2] \times \gamma_c$$

$$(2) \text{双舱: } G_{\#} = [(2b_1 + b + b_2 + b') \times (h_1 + h + h_2) - (b + b') \times h + 8 \times 1/2 \times 0.2^2] \times \gamma_c$$

式中， $\gamma_c$ ——钢筋混凝土的容重，取 $25\text{kN/m}^3$ 。

### 5.3.3 覆土重量 $G_{\pm}$

$$(1) \text{单舱: } G_{\pm} = h_t \times \gamma_s' \times (2b_1 + b)$$

$$(1) \text{双舱: } G_{\pm} = h_t \times \gamma_s' \times (2b_1 + b + b_2 + b')$$

式中， $h_t$ ——覆土厚度，单位m；

$\gamma_s'$ ——土的浮重度，取 $10\text{kN/m}^3$ (抗浮计算时取 $8\text{kN/m}^3$ )；

$\gamma_s$ ——土的容重，取 $20\text{kN/m}^3$ (抗浮计算时取 $18\text{kN/m}^3$ )。

### 5.3.4 抗浮计算

$$(G_{\#} + G_{\pm}) / F_{\text{浮}} \geq K_s$$

式中， $K_s$ ——抗浮稳定性抗力系数，取1.05。

## 总说明 (三)

图集号

审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	4
----	----	----	-----	----	-----	----	-------	---	---

## 5.4 配筋计算

### 5.4.1 恒载作用

(1)单舱:

$$\text{顶板恒载 } G_{k1} = h_t \times (\gamma s' + \gamma w) + h_2 \times \gamma c$$

$$\begin{aligned} \text{侧壁顶水土压力 } G_{k2} &= (h_t + 0.5h_2) \times \gamma s' \times 0.5 \\ &+ (h_t + 0.5h_2) \times \gamma w \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{侧壁底水土压力 } G_{k3} &= G_{k2} + [(h + 0.5h_2 + 0.5h_1) \times \gamma s' \times 0.5 \\ &+ (h + 0.5h_2 + 0.5h_1) \times \gamma w \end{aligned}$$

$$\text{底板净反力 } G_{k4} = G_{k1} + 2b_1 \times h \times \gamma c / (2b_1 + b)$$

(2)双舱:

$$\text{顶板恒载 } G_{k1} = h_t \times (\gamma s' + \gamma w) + h_2 \times \gamma c$$

$$\begin{aligned} \text{侧壁顶水土压力 } G_{k2} &= (h_t + 0.5h_2) \times \gamma s' \times 0.5 \\ &+ (h_t + 0.5h_2) \times \gamma w \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{侧壁底水土压力 } G_{k3} &= G_{k2} + [(h + 0.5h_2 + 0.5h_1) \times \gamma s' \times 0.5 \\ &+ (h + 0.5h_2 + 0.5h_1) \times \gamma w \end{aligned}$$

$$\text{底板净反力 } G_{k4} = G_{k1} + (2b_1 + b_2) \times h \times \gamma c / (2b_1 + b + b_2 + b')$$

### 5.4.2 地面活荷载作用

单舱/双舱:

$$\text{顶板活荷载: } Q_{k1} = Q_k$$

$$\text{侧壁顶活荷载: } Q_{k2} = 0.5Q_k$$

$$\text{侧壁底活荷载: } Q_{k3} = 0.5Q_k$$

$$\text{底板活荷载: } Q_{k4} = Q_k$$

式中,  $Q_k$ —地面活荷载标准值。

车辆城—A级等代均布荷载换算表:

覆土厚度(m)	2.0	3.0	4.0
活荷载标准值(kN/m <sup>2</sup> )	20	13	10

### 5.4.3 荷载组合

荷载基本组合的效应设计值

$$S_d = \gamma_0 (\gamma_G S_{Gk} + \gamma_Q \gamma_L S_{Qk})$$

式中,  $\gamma_0$ —结构重要性系数,取1.1;

$\gamma_G$ —恒载分项系数,取1.3;

$\gamma_Q$ —活载分项系数,取1.5;

$S_{Gk}$ —恒载标准值 $G_k$ 计算的荷载效应值;

$S_{Qk}$ —地面活荷载标准值 $Q_k$ 计算的荷载效应值;

$\gamma_L$ —使用年限调整系数,取1.1;

### 5.4.4 裂缝宽度验算

裂缝宽度验算采用下面的荷载组合

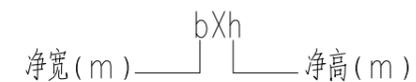
$$S_d = S_{Gk} + \varphi_q S_{Qk}$$

式中,  $\varphi_q$ —活载的准永久值系数,取0.7。

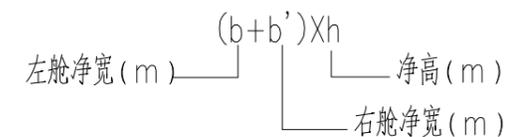
## 6 选用方法

### 6.1 综合管廊断面型号

#### 6.1.1 单舱管廊



#### 6.1.2 双舱管廊



## 总说明 (四)

图集号

审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	5
----	----	----	-----	----	-----	----	-------	---	---

## 6.2 覆土及承载力

6.2.1 根据工艺专业提供的管廊断面舱数及净空尺寸，在管廊页码表中查找相应断面所在页码；根据地面活荷载类型和覆土厚度（根据地面活荷载类型和覆土厚度分别计算组合）在表中选用相应的截面及配筋。

6.2.2 若地基情况能满足地基承载力特征值 $\geq P_k$ ，则直接在地基上施工垫层，然后铺放预制管廊。若不足，则需进行地基处理后再施工垫层。垫层采用素混凝土，厚度 $\geq 100\text{mm}$ ，强度等级 $\geq \text{C}15$ ，要求表面平整。

## 7 预制构件的制作、运输及存放

7.1 预制构件生产单位应建立起一套完善的预制构件生产质量管理体系，具有预制构件生产经验和必备试验检测手段。

7.2 预制构件生产制作前应审核预制构件深化设计生产图，具体内容包括：预制构件模板图、配筋图、预埋吊件及其埋件的细部构造图等，预制构件脱模、翻转过程中混凝土强度、构件承载力、构件变形以及吊具、预埋吊件承载力验算等。

7.3 预制构件生产前应编制生产方案，具体内容包括：生产计划及生产工艺、模具方案及模具计划、技术质量控制措施、成品保护等内容。

7.4 预制构件制作流程：底座、底模的制作安装—外模安装—内模安装—钢筋笼的制作—浇筑混凝土—蒸养—内外模拆除—后期养护。

7.7 混凝土浇筑：预制管廊混凝土应对称浇筑，浇筑过程应连续不间断，对于节段预制装配式预制综合管廊振捣采用插入式振动棒；对于叠合整体式预制综合管廊、分片预制装配式城市综合管廊振捣采用震动模台结合插入式振动棒。振动棒移动间距不超过振动棒作用半径的1.7倍，并与侧模保持70~100mm的距离；对每一处振动部位必须振动到该部位混凝土密实为止。

7.6 拆模：混凝土浇筑完成后达到设计强度的70%且停止蒸养一小时以后，蒸养密内外的温差不大于 $7^{\circ}\text{C}$ ，方可以拆模。拆模的顺序是由内而外，由上而下，防止构件被破坏或者碰掉棱角。模具拆除后，预制构件和底模一起吊出模具，吊运到指定区域进行自然养护。

7.7 产品养护：预制构件应采取合理的养护措施，根据需要可选择自然养护或蒸汽养护方式。

## 7.8 预制构件检验

预制构件不得存在影响结构性能或装配、使用功能的外观缺陷。对于存在的一般缺陷应采用专用修补材料按修补方案要求进行修复和表面处理。构件的外观质量要求应符合以下规定。

- (1) 断面尺寸宽高在允许范围内：内空尺寸1000—2000mm，宽 $\pm 3\text{mm}$ ，高 $\pm 3\text{mm}$ ；  
内空尺寸2000—3000mm，宽 $\pm 4\text{mm}$ ，高 $\pm 4\text{mm}$ ；  
内空尺寸3000—4000mm，宽 $\pm 5\text{mm}$ ，高 $\pm 5\text{mm}$ ；
- (2) 厚度： $\pm 3\text{mm}$ ；
- (3) 长度： $\pm 5\text{mm}$ ；
- (4) 侧向弯曲/翘曲： $L/1000\text{mm}$ ；
- (5) 对角线差： $5\text{mm}$ ；
- (6) 平整度：内表面 $4\text{mm}$ ，外表面 $3\text{mm}$ ；
- (7) 预制构件外露表面应光洁平整，应严格控制表面气孔的数量；应无裂缝、露筋、缺楞、掉角、蜂窝、麻面、孔洞等质量缺陷。

## 7.9 预制构件运输及存放

7.9.1 堆放构件时最下层构件应垫实，预埋吊件向上，标志向外；垫木或垫块在构件下的位置宜与脱模、吊装时的起吊位置一致；重叠堆放构件时，每层构件间的垫木或垫块应在同一垂直线上；堆放层数应根据构件与垫木或垫块的承载能力及堆垛的稳定性确定。

7.9.2 应制定预制构件的运输方案，主要内容包括存放场地的要求、运输线路计划、运输固定要求、码放支垫要求及成品保护措施等内容。对于超高、超宽、刚度不对称等大型构件的运输和码放，要求采取特殊质量安全保证措施。

7.9.3 预制构件的运输车辆应满足构件尺寸和载重要求。装卸构件时应考虑车体平衡。运输时应采取绑扎固定措施，防止构件移动或倾倒。对构件边角部或链锁接触处的混凝土，宜采用垫衬加以保护。

## 总说明 (五)

总说明 (五)								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	6

## 8 预制构件的吊装和施工

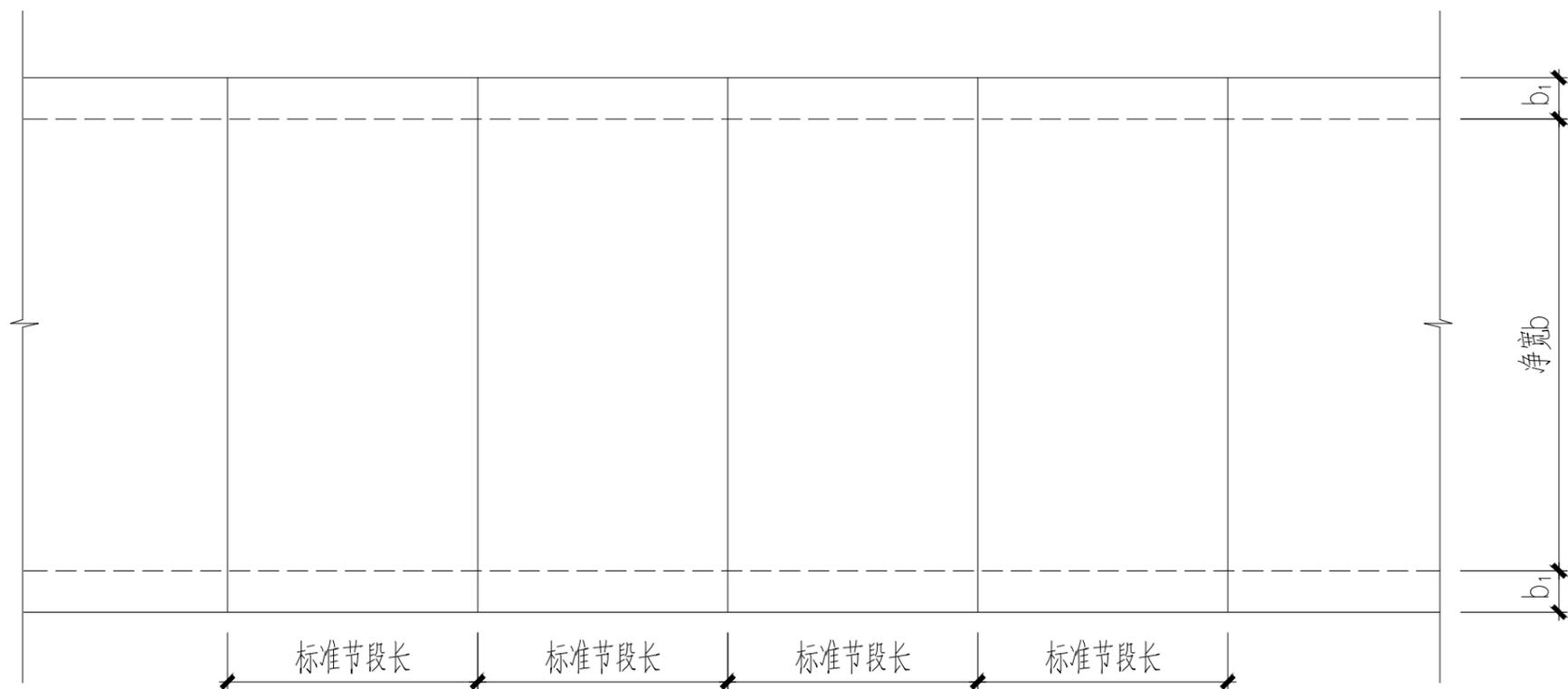
- 8.1 预制构件进场时，应进行外观检查，并核收生产厂质量检查文件。
- 8.2 施工单位应对预制构件的存储、吊装、安装定位和连接浇注混凝土等工序，选择合适的施工方案，并报工程监理单位、设计单位审查；得到书面批准文件后方可实施。
- 8.3 施工单位应对预制墙板连接的关键工序进行必要的试验。
- 8.4 操作人员应接受必要的培训，考核通过方可上岗操作；对灌浆工艺应制定出切实可行的检查方法，应按相关标准进行检查。并有专人在现场值守检查和记录。
- 8.5 预制构件吊装前，应检查构件连接构造详图，包括构件的装配位置、节点连接详细构造及临时支撑设计计算校核等。具体吊装方法由施工单位根据实际情况确定，如可采用型钢平衡梁起吊的方式。
- 8.6 吊装设备应满足预制构件吊装重量和作业半径的要求，进场组装调试时其安全性必须符合施工要求。

## 9 管廊页码表

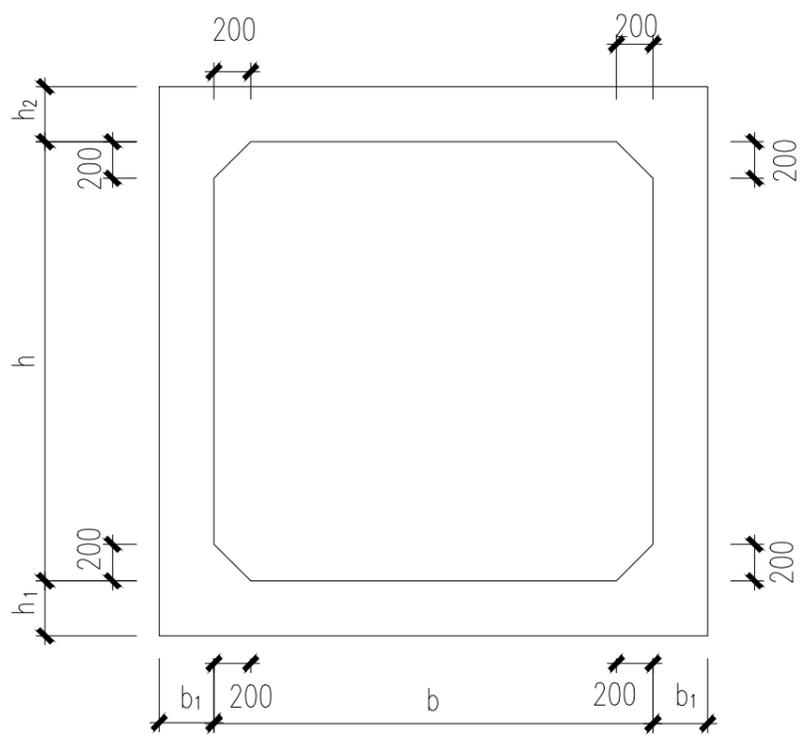
型号(单位:m)	页码	型号(单位:m)	页码	型号(单位:m)	页码	型号(单位:m)	页码	型号(单位:m)	页码	型号(单位:m)	页码
2.1X2.8		2.1X3.2		(3.0+1.8)X2.8		(3.6+1.8)X2.8		(3.0+1.8)X3.2		(3.6+1.8)X3.2	
2.4X2.8		2.4X3.2		(3.0+2.1)X2.8		(3.6+2.1)X2.8		(3.0+2.1)X3.2		(3.6+2.1)X3.2	
2.7X2.8		2.7X3.2		(3.0+2.4)X2.8		(3.6+2.4)X2.8		(3.0+2.4)X3.2		(3.6+2.4)X3.2	
3.0X2.8		3.0X3.2		(3.0+2.7)X2.8		(3.6+2.7)X2.8		(3.0+2.7)X3.2		(3.6+2.7)X3.2	
3.3X2.8		3.3X3.2		(3.0+3.0)X2.8		(3.6+3.0)X2.8		(3.0+3.0)X3.2		(3.6+3.0)X3.2	
3.6X2.8		3.6X3.2		(3.3+1.8)X2.8		(3.9+1.8)X2.8		(3.3+1.8)X3.2		(3.9+1.8)X3.2	
3.9X2.8		3.9X3.2		(3.3+2.1)X2.8		(3.9+2.1)X2.8		(3.3+2.1)X3.2		(3.9+2.1)X3.2	
				(3.3+2.4)X2.8		(3.9+2.4)X2.8		(3.3+2.4)X3.2		(3.9+2.4)X3.2	
				(3.3+2.7)X2.8		(3.9+2.7)X2.8		(3.3+2.7)X3.2		(3.9+2.7)X3.2	
				(3.3+3.0)X2.8		(3.9+3.0)X2.8		(3.3+3.0)X3.2		(3.9+3.0)X3.2	

### 总说明 (六)

总说明 (六)								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	7



单舱管廊平面布置图

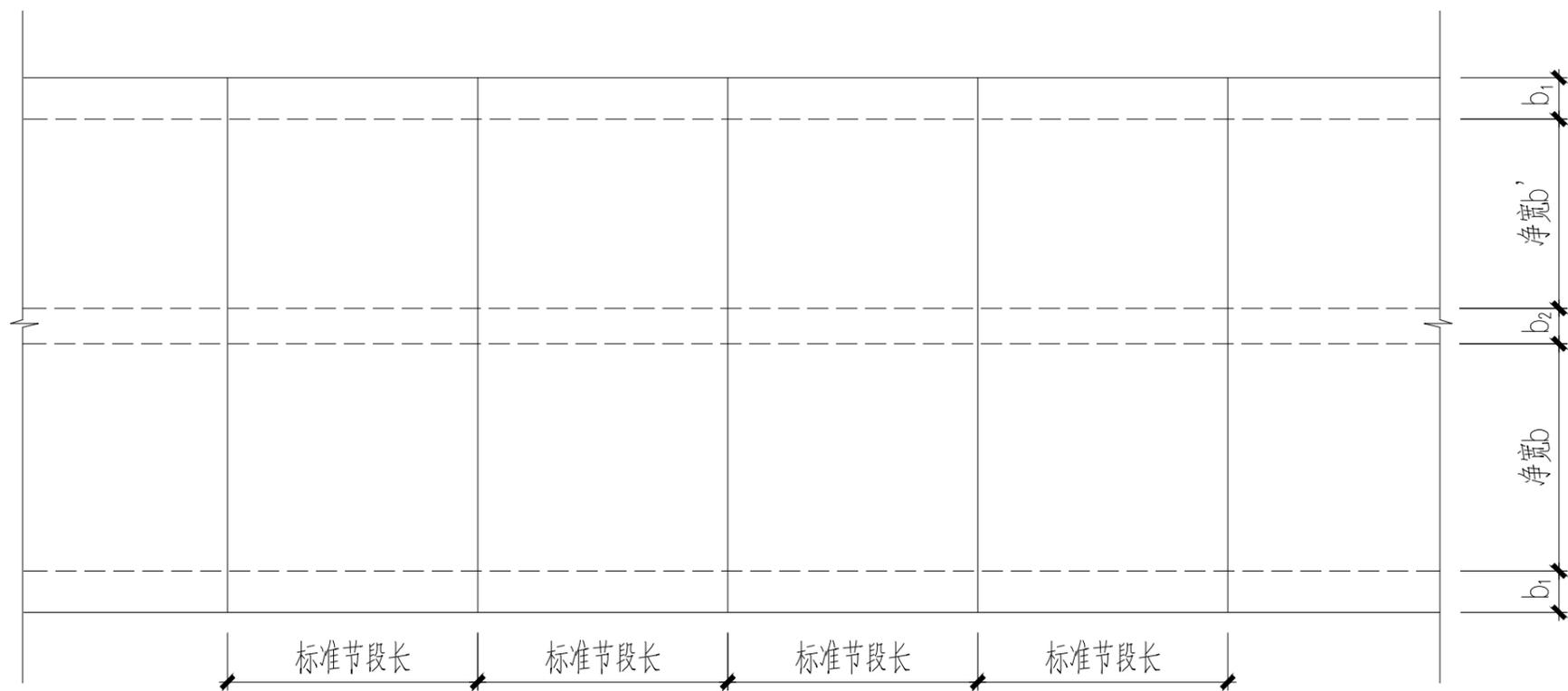


预制管廊标准正视图

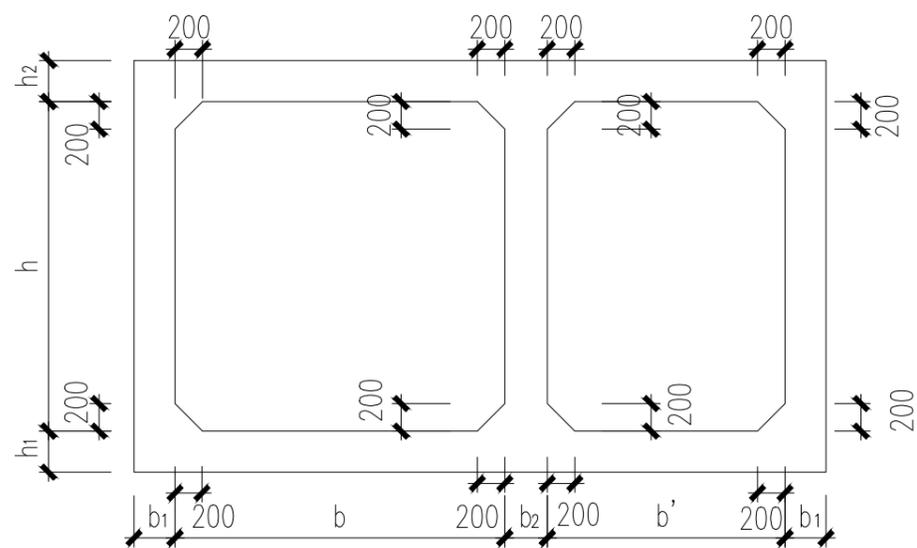
说明：

1. 此图仅用于综合管廊结构的标准段。
2. 标准节段长度宜为2m~4m。

<b>节段预制装配式城市综合管廊标准段模板图</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	8



**双舱管廊平面布置图**

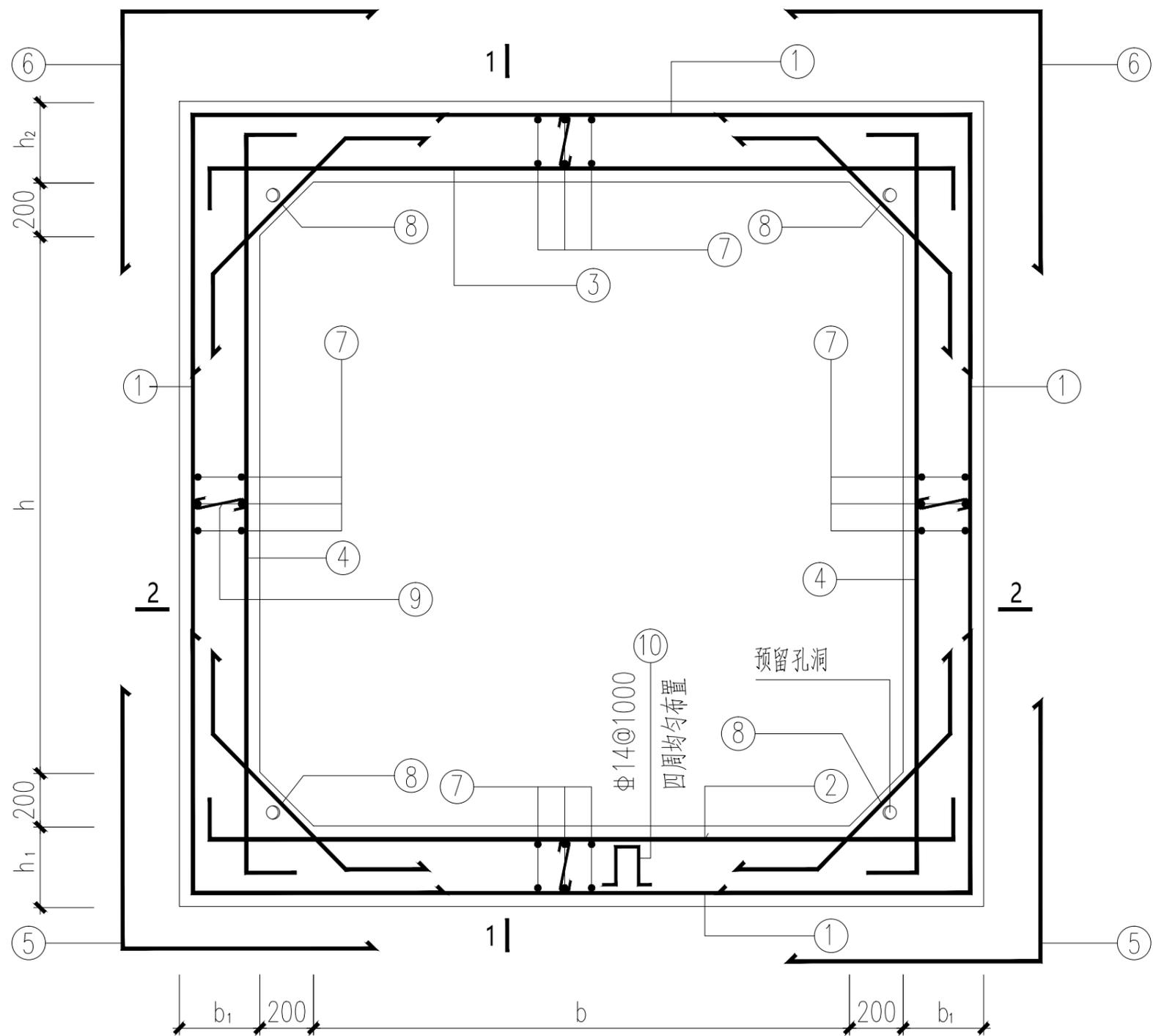


**预制管廊标准正视图**

说明：

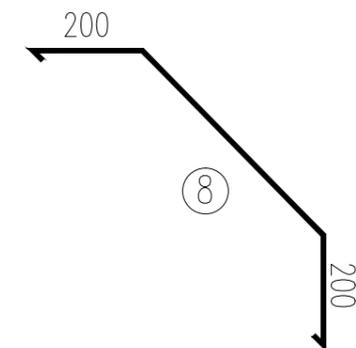
1. 此图仅用于综合管廊结构的标准段。
2. 标准节段长度一般为2m~3m，综合考虑管廊重量及起吊成本可进行一定调整。

<b>双舱节段预制装配式城市综合管廊标准段模板图</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	9



说明:

1. ①~⑥号筋为主受力筋, 配筋值详各选用表。
2. ⑦号筋为分布筋, 长度为每节段长度减去保护层厚度, 配筋值为:  
板厚为250时,  $\Phi 10@200$ ;  
板厚为300时,  $\Phi 12@200$ ;  
板厚为350时,  $\Phi 14@200$ ;  
板厚为400时,  $\Phi 14@200$ 。
3. ⑧号筋为加腋构造钢筋, 均采用 $\Phi 12@200$ ,

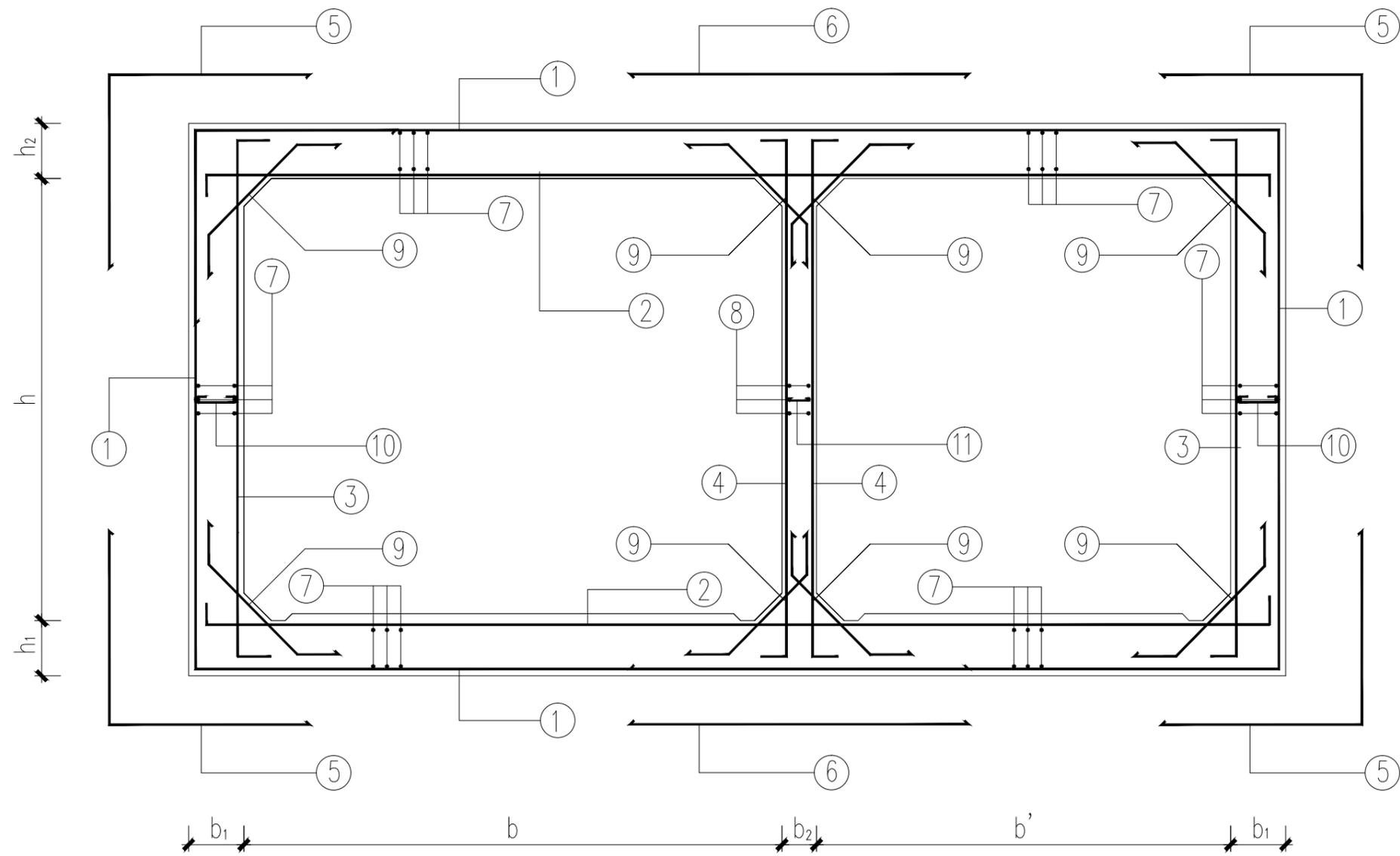


4. ⑨号筋为拉结筋, 用 $\Phi 8$ , 间距为隔一拉一。
5. 受力钢筋满足相关锚固要求。

预制管廊标准正视配筋图

节段预制装配式城市综合管廊标准段配筋图

节段预制装配式城市综合管廊标准段配筋图								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	10



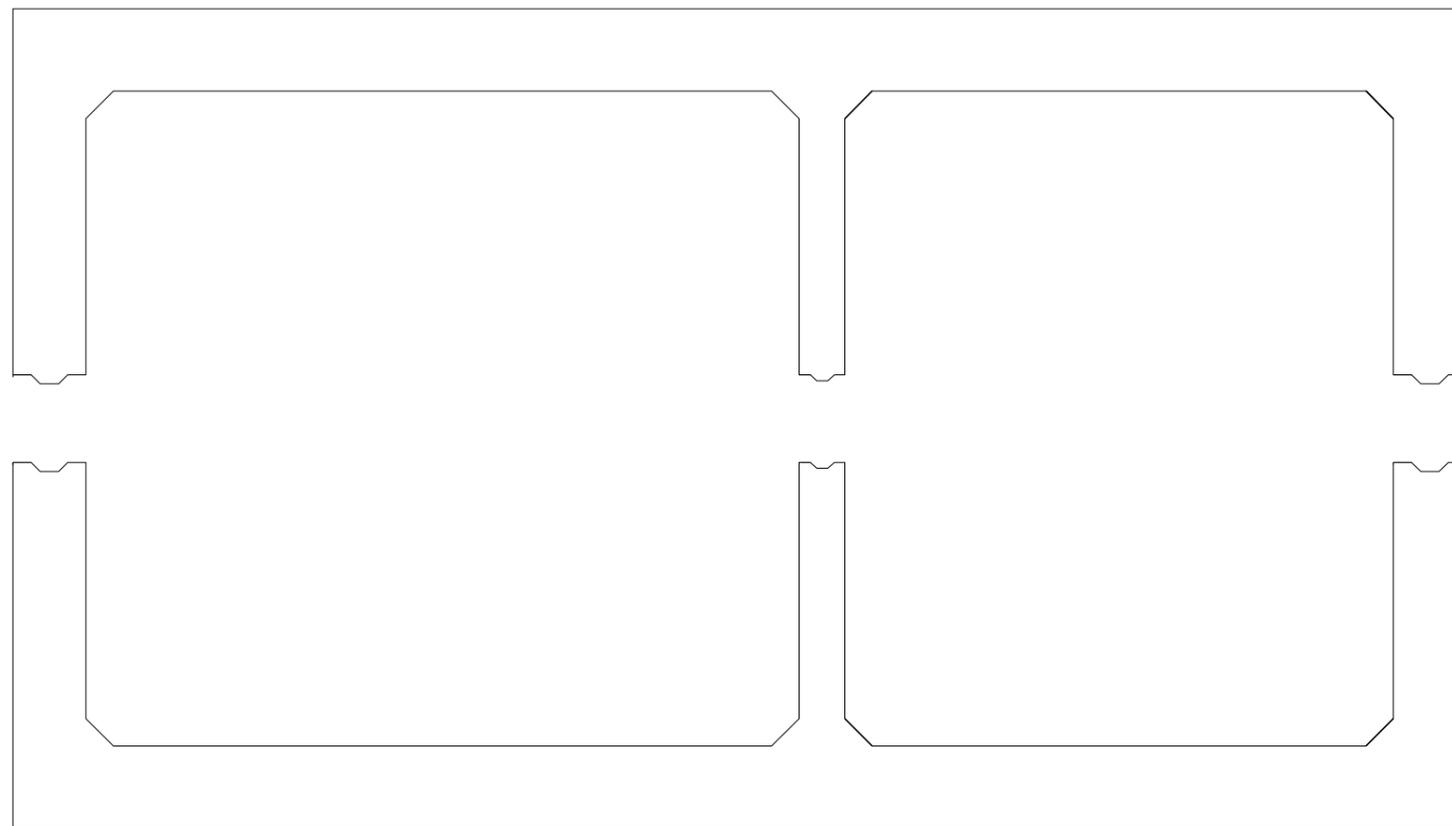
说明:

1. ①~⑥号筋为主受力筋，配筋值详各选用表。
2. ⑦和⑧号筋为分布筋，长度为每节段长度减去保护层厚度，配筋值为：  
板厚为250时， $\Phi 10@200$ ；  
板厚为300时， $\Phi 12@200$ ；  
板厚为350时， $\Phi 14@200$ ；  
板厚为400时， $\Phi 14@200$ 。
3. ⑨号筋为加腋构造钢筋，均采用 $\Phi 12@200$ ，

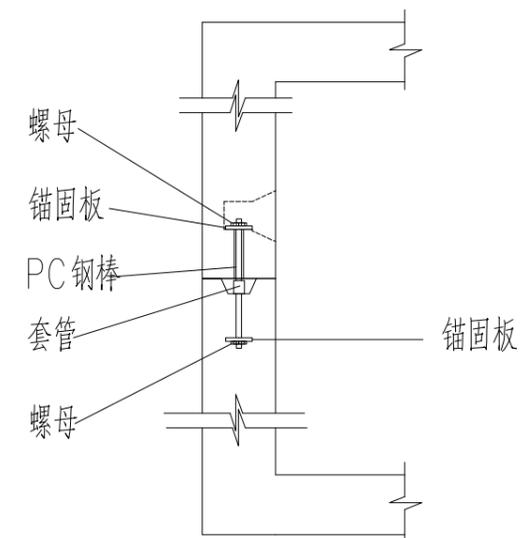
4. ⑩和⑪号筋为拉结筋，用 $\Phi 8$ ，间隔一拉一。
5. 受力钢筋满足相关锚固要求。

预制管廊标准正视配筋图

双舱节段预制装配式城市综合管廊标准段配筋图								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	11



拼装前上下分体双舱预制综合管廊模板图

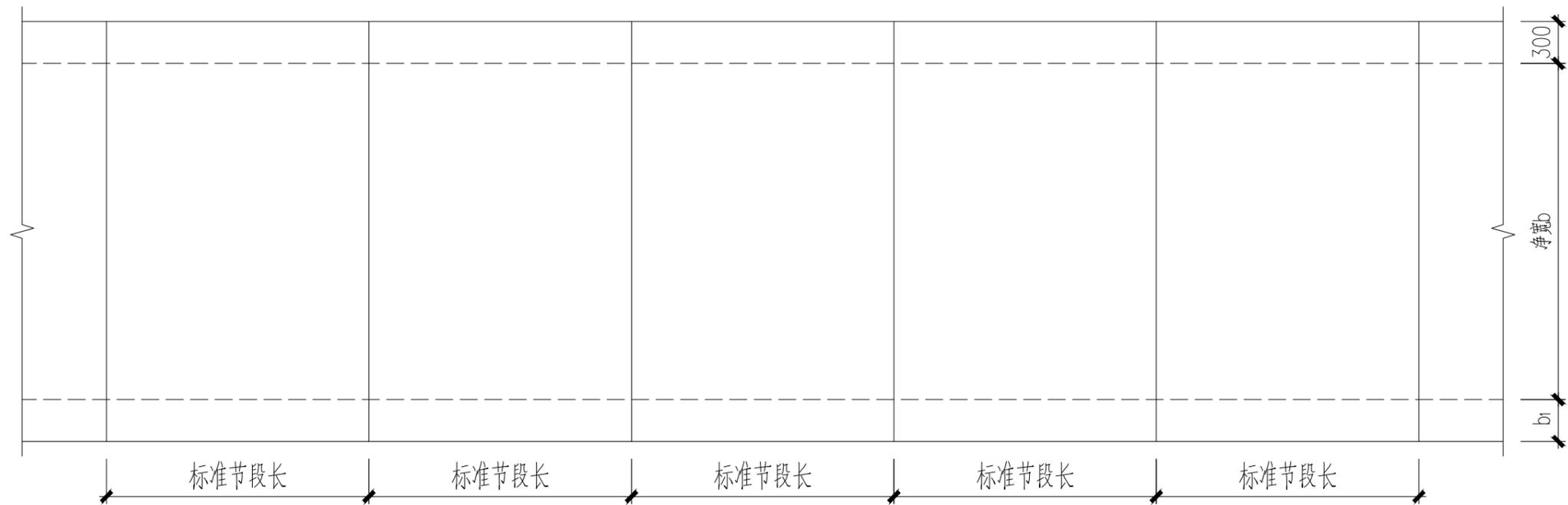


上下结构连接示意图

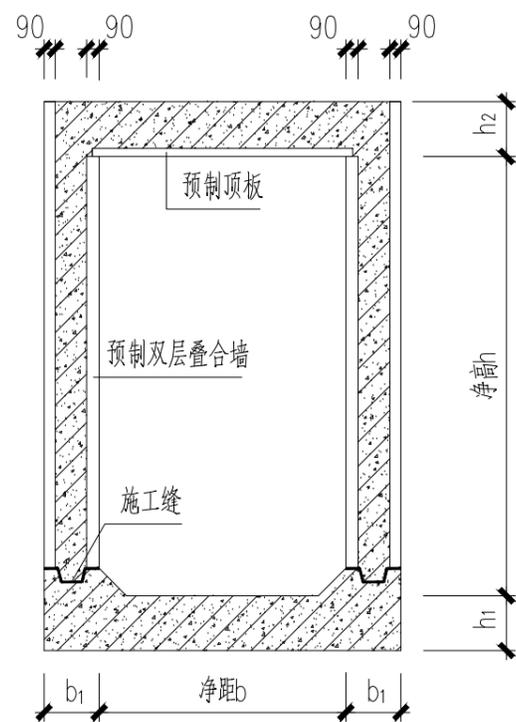
说明：

1. 此种综合管廊的截面内力计算模型应考虑拼缝接头的影响。
2. 此种管廊结构应按荷载效应的标准组合，并应考虑长期作用影响对拼缝接头的外缘张开量进行要验算，拼缝外缘最大张开量限制一般取2mm。

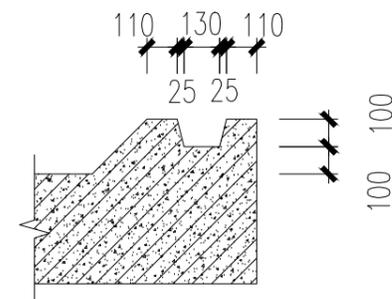
上下分体双舱预制装配式城市综合管廊模板图								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	12



**叠合预制管廊平面布置图**



**叠合预制管廊断面图**

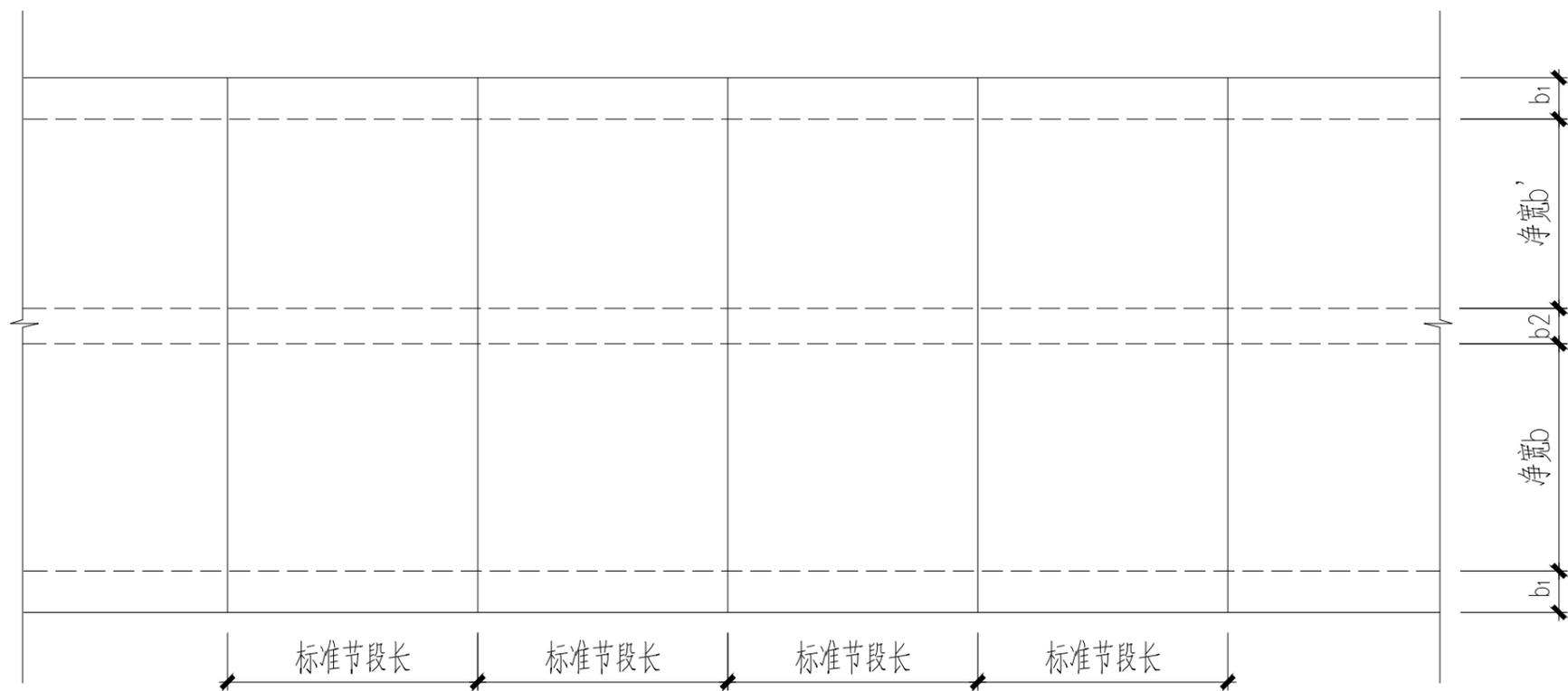


**现浇底板抗剪接头节点尺寸图**

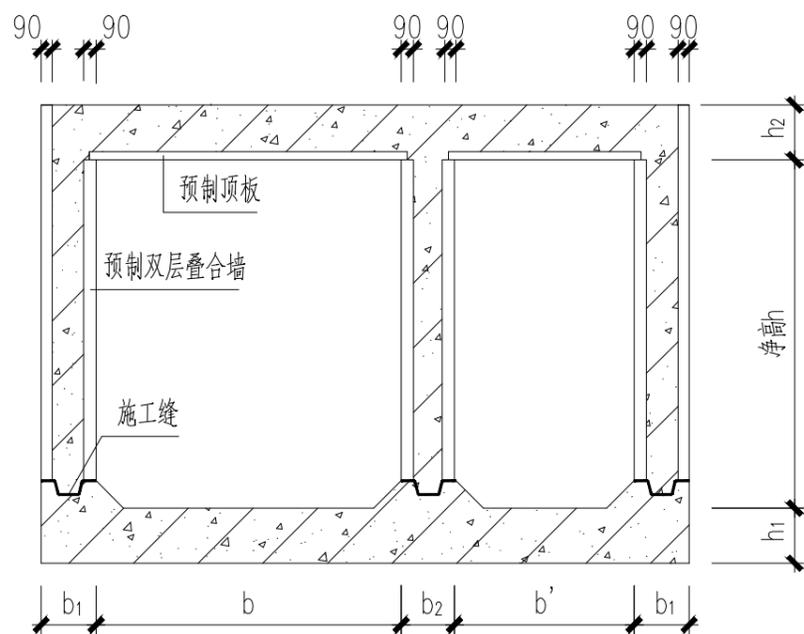
说明：

1. 本图集的叠合预制管廊属于局部装配式，是由预制双层叠合墙、预制顶板、部分现浇组成的管廊节段装配组成管廊结构。
2. 本图集的叠合管廊仅用于综合管廊结构的标准段；
3. 标准节段长度一般为3m~5m，综合考虑管廊重量及尺寸可进行一定调整。
4. 顶板叠合板和侧墙搭接长度为50mm。

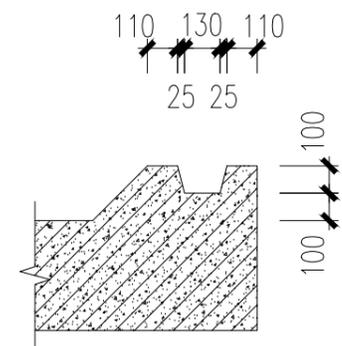
<b>单舱叠合预制装配式城市综合管廊标准段模板图</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	13



叠合预制管廊平面布置图



叠合预制管廊断面图

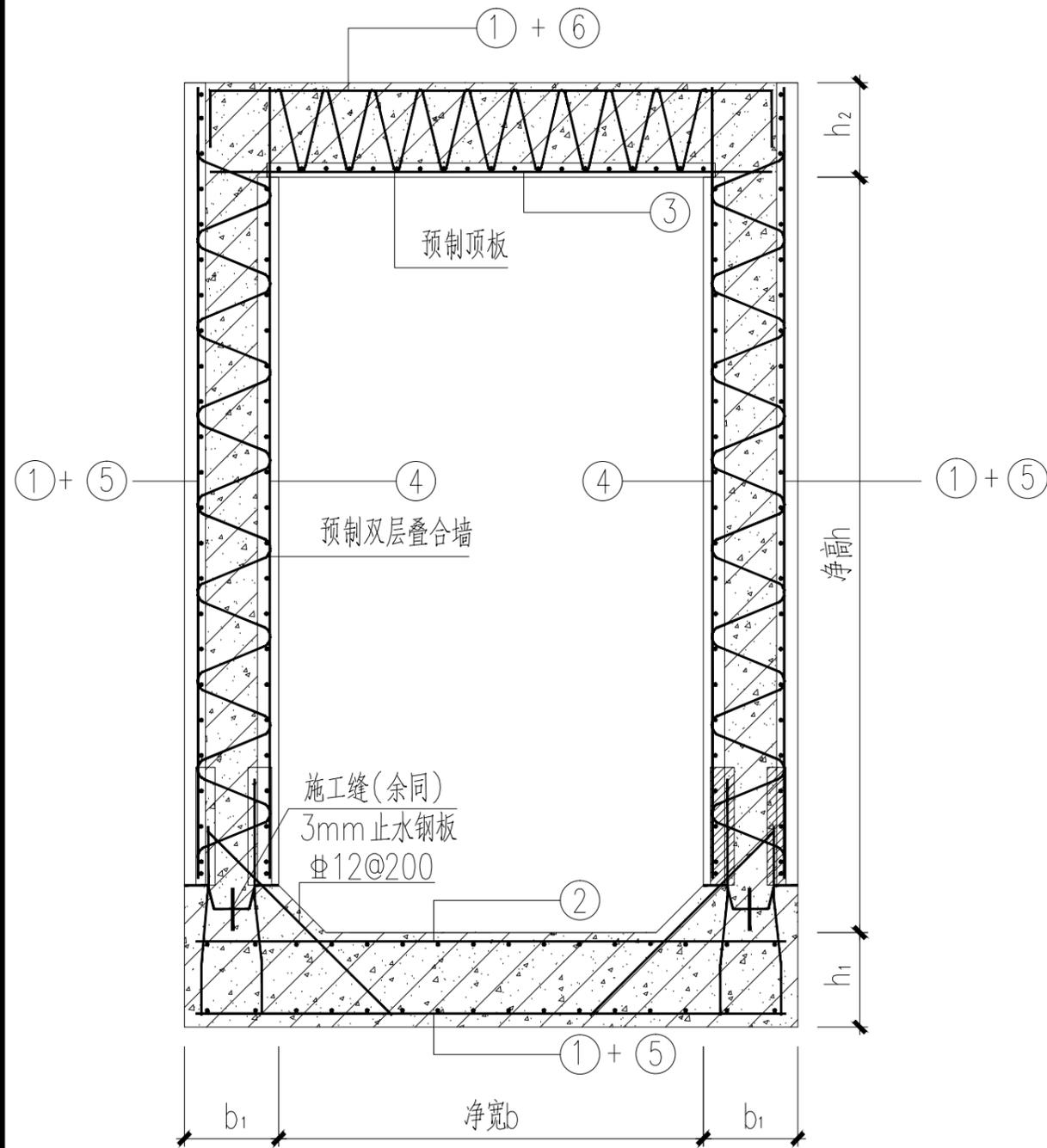


现浇底板抗剪接头节点尺寸图

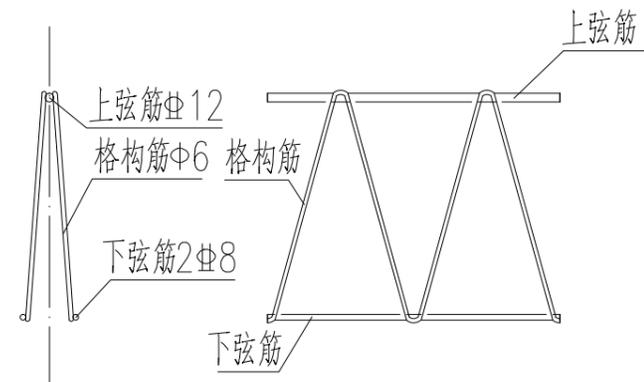
说明:

1. 本图集的叠合预制管廊属于局部装配式, 是由预制双层叠合墙、预制顶板、部分现浇组成的管廊节段装配组成管廊结构。
2. 本图集的叠合管廊仅用于综合管廊结构的标准段;
3. 标准节段长度一般为2.5m, 综合考虑管廊重量及尺寸可进行一定调整。
4. 顶板叠合板和侧墙搭接长度为50。

双舱叠合预制装配式城市综合管廊标准段模板图								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	14



叠合预制管廊断面钢筋示意图



双层叠合墙桁架筋细部详图

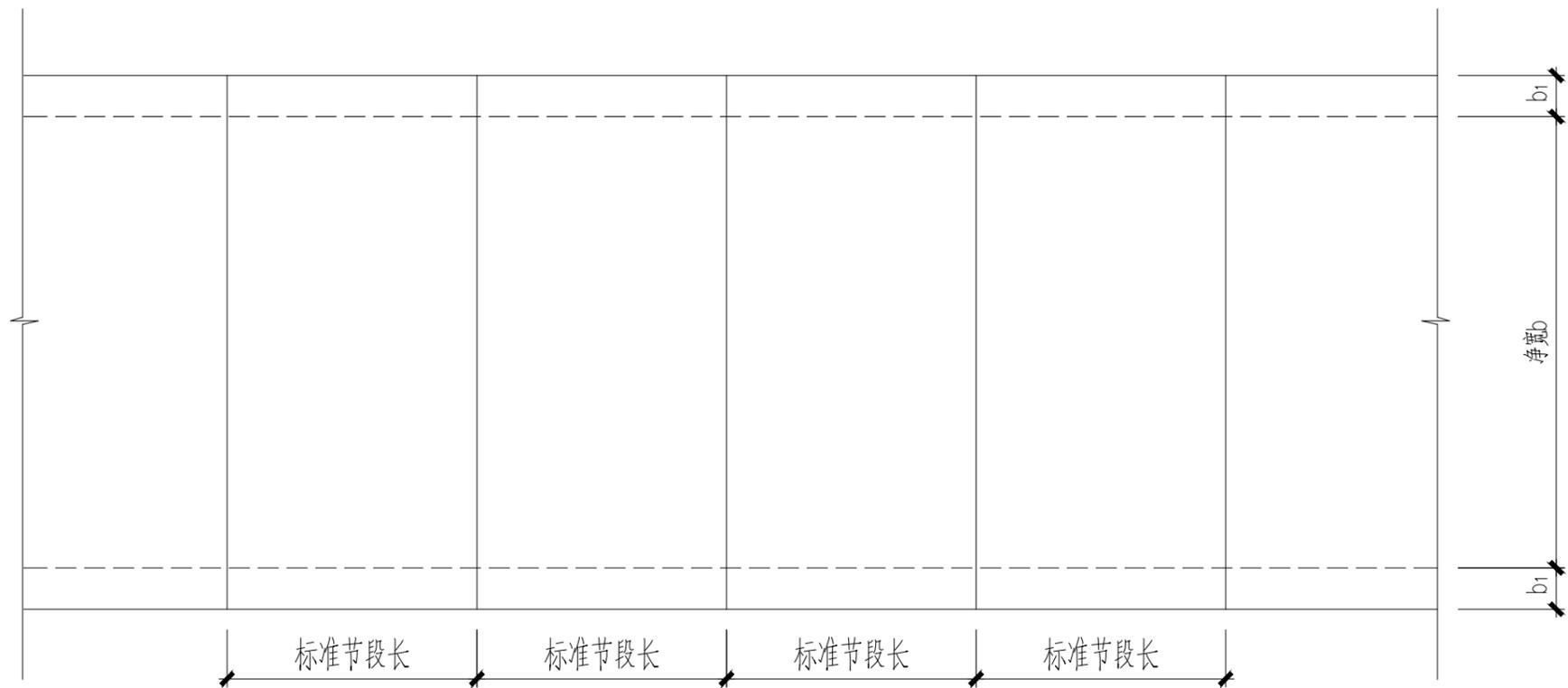
说明:

- ①~⑥号筋为主受力筋, 配筋值详各选用表。
- 受力钢筋满足相关锚固要求。

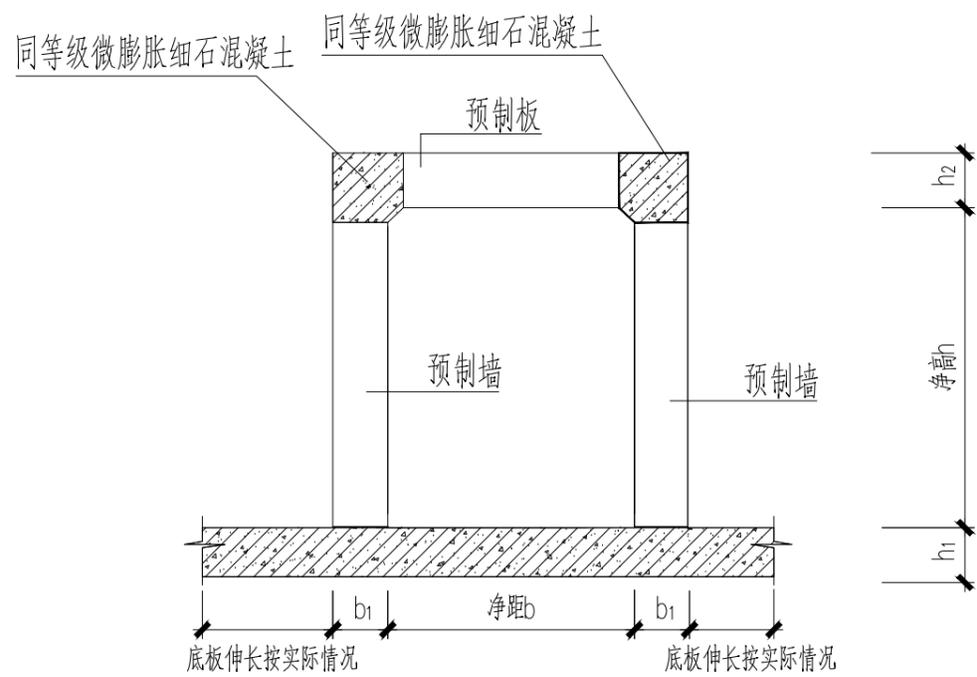
单舱叠合预制装配式城市综合管廊标准段配筋图

单舱叠合预制装配式城市综合管廊标准段配筋图								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	15

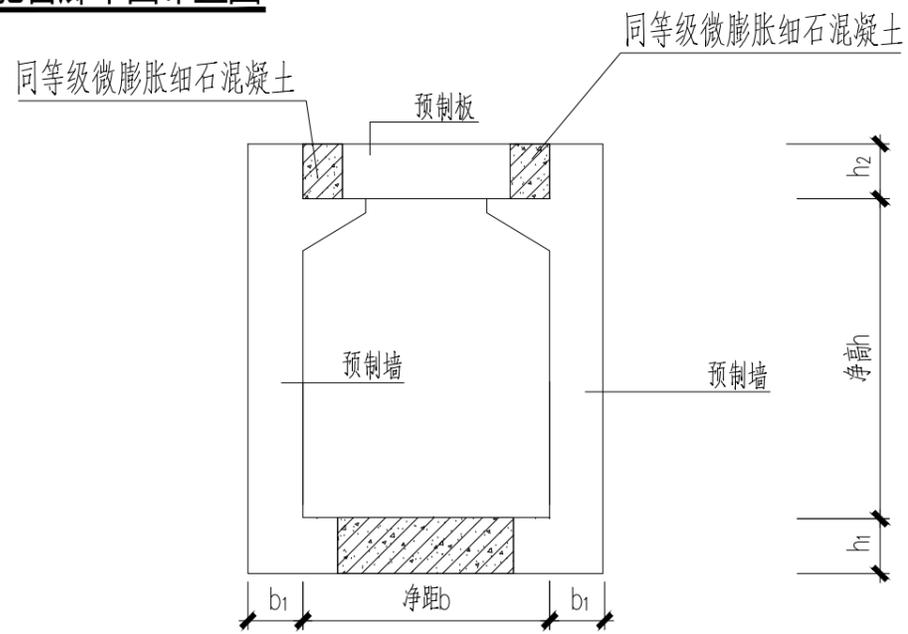




单舱管廊平面布置图



分片预制管廊标准正视图(一)



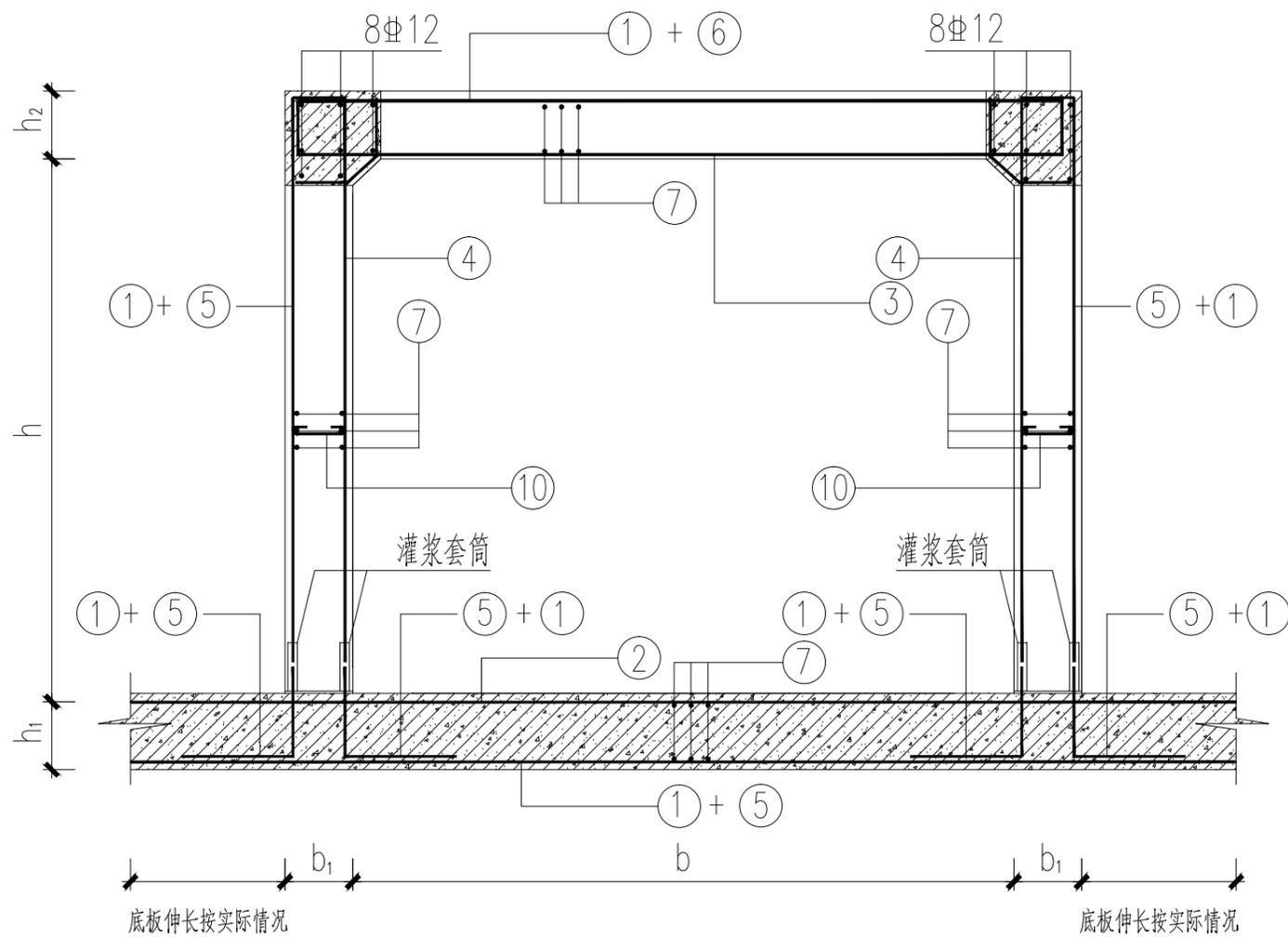
分片预制管廊标准正视图(二)

说明:

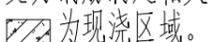
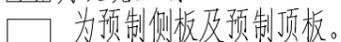
1. 此图仅用于综合管廊结构的标准段。
2. 标准节段长度一般为3m~5m，综合考虑管廊重量及尺寸可进行一定调整。

单舱分片预制装配式城市综合管廊标准段模板图								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	17



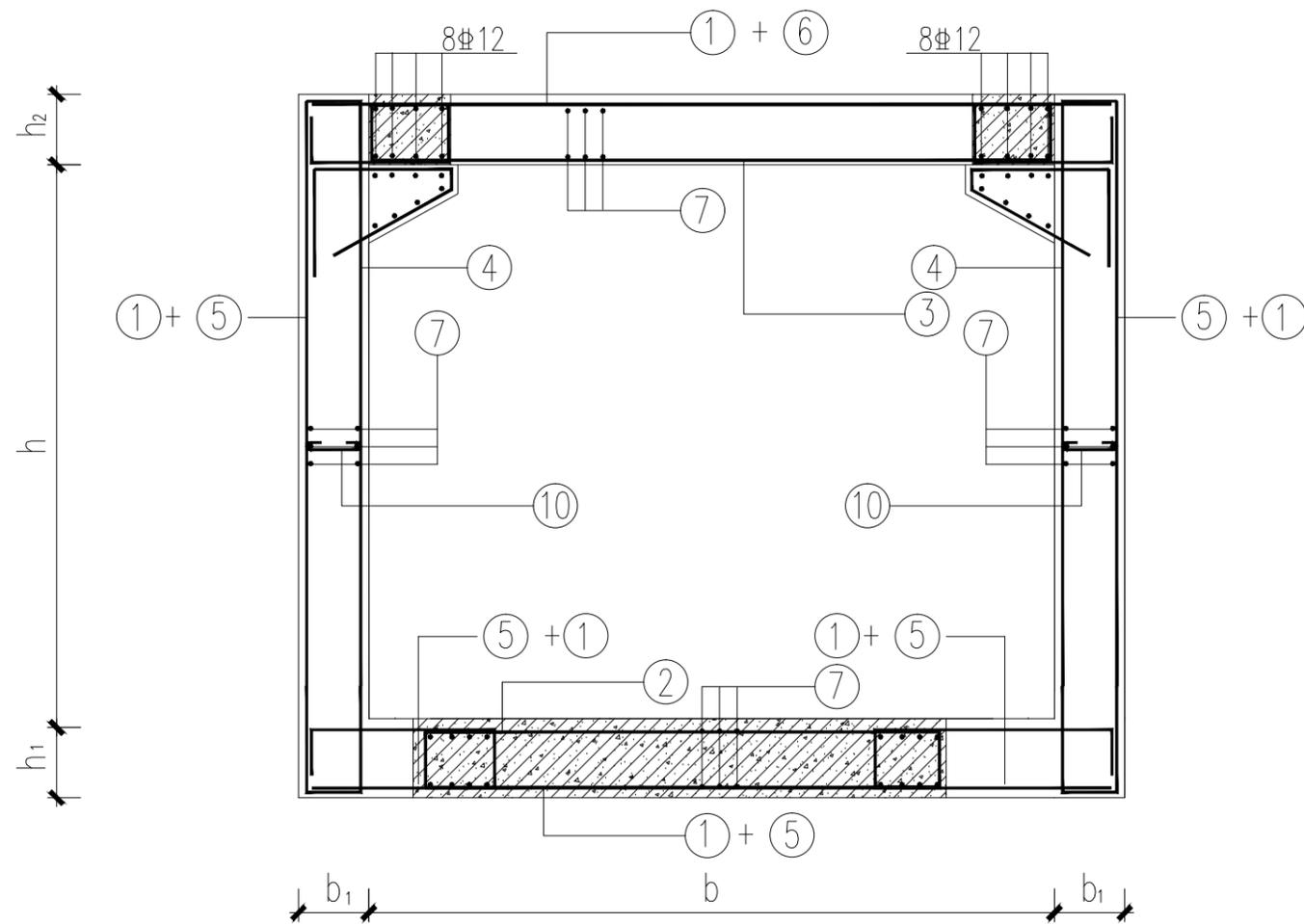


说明:

1. ①~⑥号筋为主受力筋, 配筋值详各选用表。
2. ⑦号筋为分布筋, 长度为每节段长度减去保护层厚度, 配筋值为:  
板厚为250时,  $\Phi 10@200$ ;  
板厚为300时,  $\Phi 12@200$ ;  
板厚为350时,  $\Phi 14@200$ ;  
板厚为400时,  $\Phi 14@200$ 。
3. ⑩号筋为拉结筋, 用 $\Phi 8$ , 间距为隔一拉一。
4. 受力钢筋满足相关锚固要求。
5.  为现浇区域。  
 为预制侧板及预制顶板。

预制管廊标准正视配筋图

单舱分片预制装配式城市综合管廊标准段配筋图(一)								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	19



说明:

1. ①~⑥号筋为主受力筋, 配筋值详各选用表。
2. ⑦号筋为分布筋, 长度为每节段长度减去保护层厚度, 配筋值为:  
板厚为250时,  $\Phi 10@200$ ;  
板厚为300时,  $\Phi 12@200$ ;  
板厚为350时,  $\Phi 14@200$ ;  
板厚为400时,  $\Phi 14@200$ 。
3. ⑧号筋为拉结筋, 用 $\Phi 8$ , 间距为隔一拉一。
4. 受力钢筋满足相关锚固要求。
5.  为现浇区域。  
 为预制侧板及预制顶板。

预制管廊标准正视配筋图

单舱分片预制装配式城市综合管廊标准段配筋图(二)

图集号

审定

潘寒

审核

刘献伟

校对

姚国锋

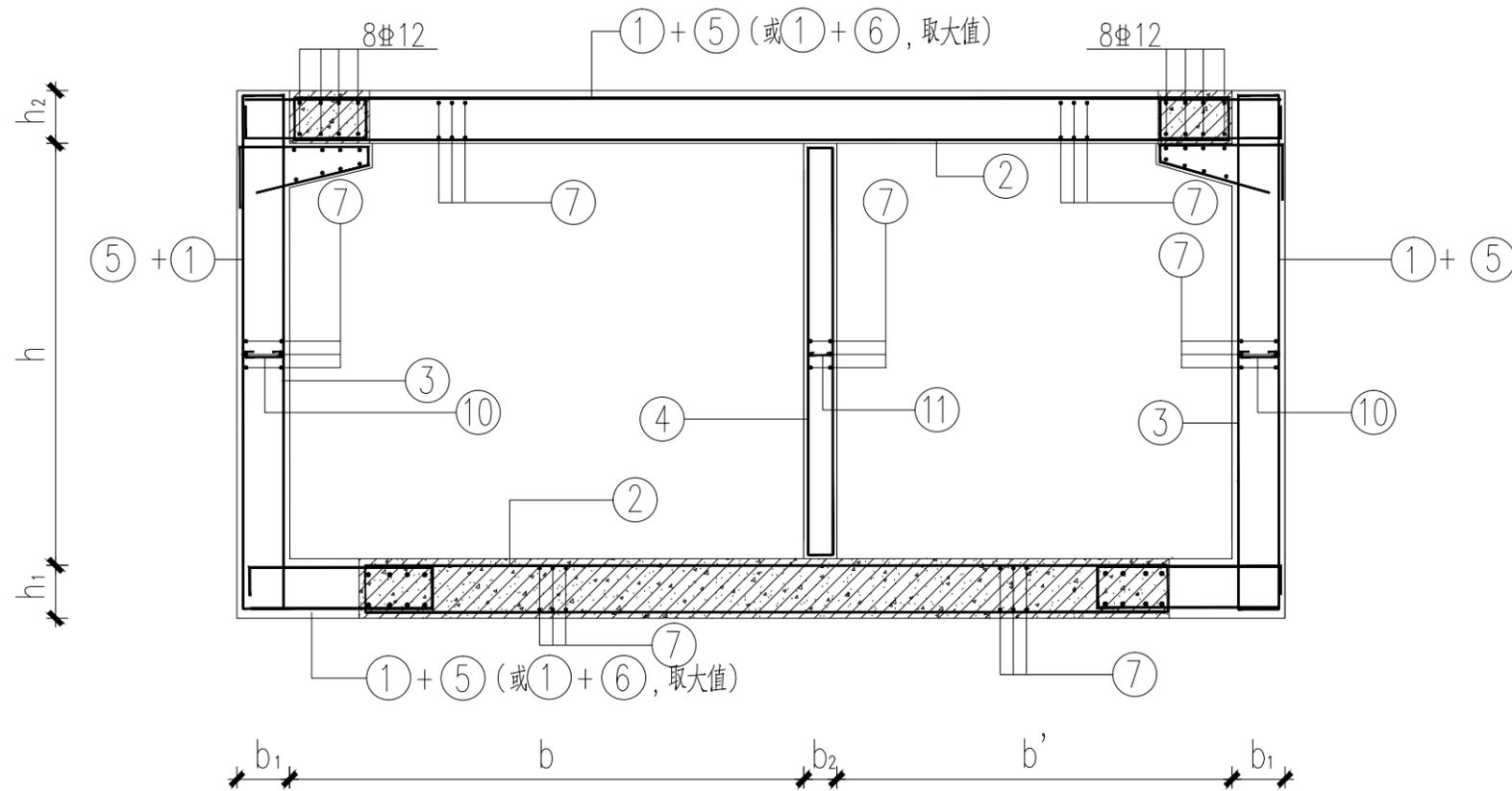
设计

李鹏、刘艳

页

20





说明:

1. ①~⑥号筋为主受力筋, 配筋值详各选用表。
2. ⑦和⑧号筋为分布筋, 长度为每节段长度减去保护层厚度, 配筋值为:  
板厚为250时,  $\Phi 10@200$ ;  
板厚为300时,  $\Phi 12@200$ ;  
板厚为350时,  $\Phi 14@200$ ;  
板厚为400时,  $\Phi 14@200$ 。
3. ⑩和⑪号筋为拉结筋, 用 $\Phi 8$ , 间距为隔一拉一。
4. 受力钢筋满足相关锚固要求。
5.  为现浇区域。  
 为预制侧板及预制顶板。

预制管廊标准正视配筋图

双舱分片预制装配式城市综合管廊标准段配筋图 (二)

图集号

审定

潘寒

审核

刘献伟

校对

姚国锋

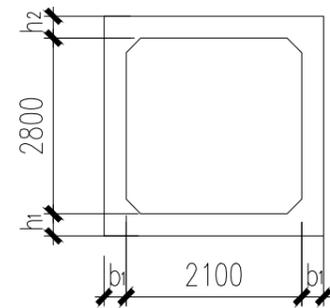
设计

李鹏、刘艳

页

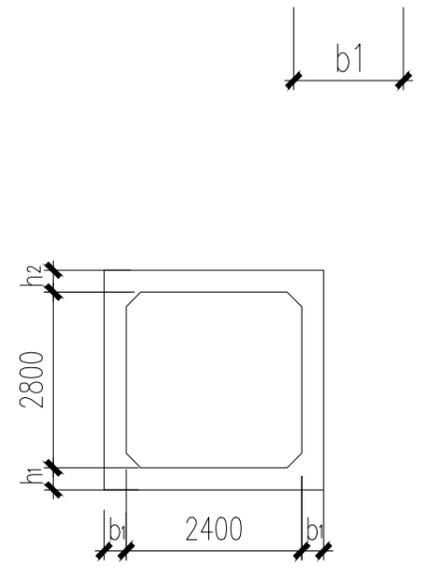
22

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	250	250	250	250	250	250
	h1	250	250	250	250	250	250
	h2	250	250	250	250	250	250
钢筋编号	①	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	②	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	③	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	④	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100
	⑤	Φ12@200	2Φ12@200	2Φ14@200	Φ14@200	2Φ12@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	2Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ12@200



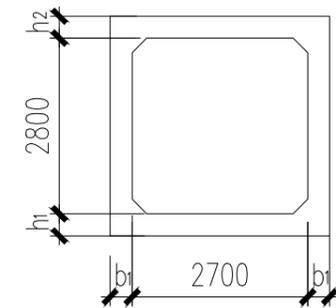
2.1X2.8米单舱管廊选用表								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	23

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	250	250	250	250	250	250
	h1	250	250	250	250	250	250
	h2	250	250	250	250	250	250
钢筋编号	①	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	②	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
	③	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
	④	Φ12@150	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@150	Φ12@100	Φ12@100
	⑤	Φ14@200	2Φ12@200	2Φ14@200	Φ14@200	2Φ12@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	2Φ12@200	2Φ14@200	Φ12@200	2Φ12@200	2Φ14@200



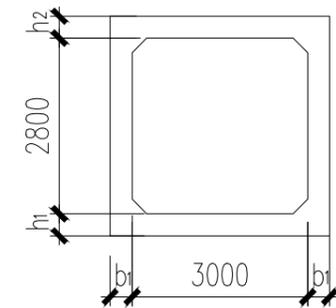
<b>2.4X2.8米单舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	24

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150
	③	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150
	④	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	⑤	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ12@200	Φ16@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ16@200



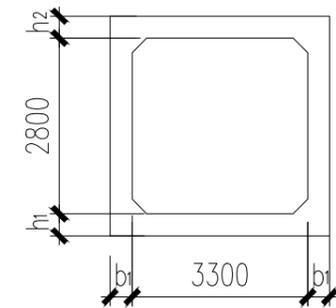
2.7X2.8米单舱管廊选用表								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	25

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	④	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	⑤	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ12@200	Φ16@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ16@200



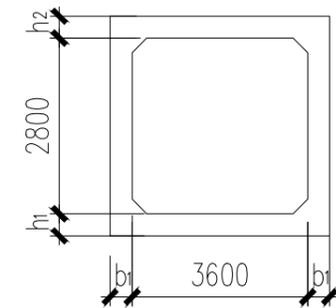
3.0X2.8米单舱管廊选用表								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	26

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	④	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	⑤	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ16@200



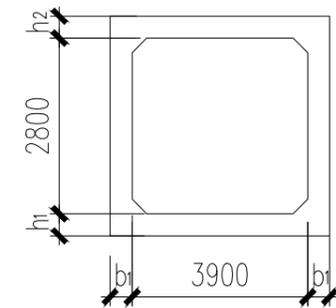
3.3X2.8米单舱管廊选用表								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	27

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ16@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ16@100
	③	Φ14@150	Φ14@100	Φ16@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ16@100
	④	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	2Φ14@200



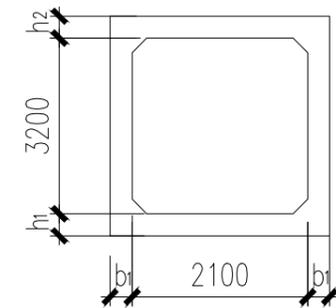
3.6X2.8米单舱管廊选用表								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	28

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	400	400	400	400	400	400
	h1	400	400	400	400	400	400
	h2	400	400	400	400	400	400
钢筋编号	①	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	②	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100
	③	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100
	④	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	⑤	Φ14@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	2Φ14@200
	⑥	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200



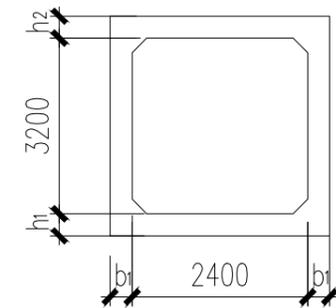
3.9X2.8米单舱管廊选用表								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	29

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	③	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	④	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	⑤	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200



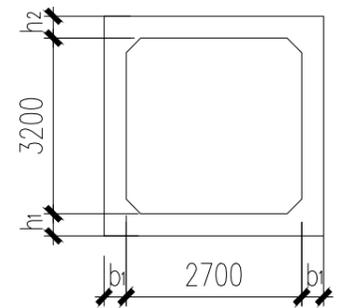
<b>2.1X3.2米单舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	30

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	③	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	④	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	⑤	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ12@200	Φ16@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ16@200



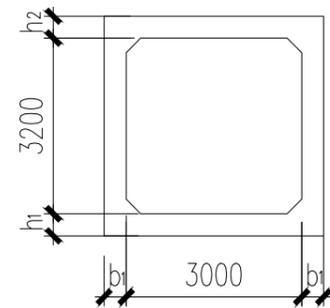
2.4X3.2米单舱管廊选用表								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	31

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	③	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	④	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200



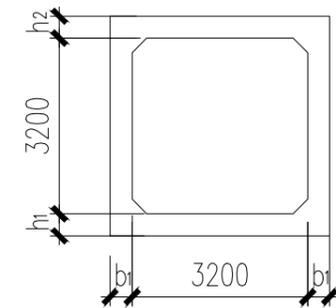
<b>2.7X3.2米单舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	32

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
	③	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
	④	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
	⑤	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200
	⑥	Φ14@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	2Φ14@200



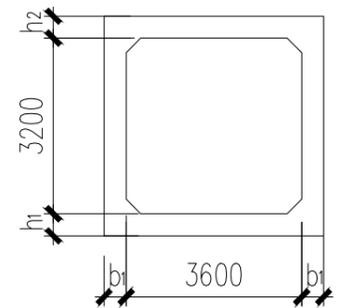
3.0X3.2米单舱管廊选用表								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	33

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	④	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ12@200	Φ16@200	Φ16@200



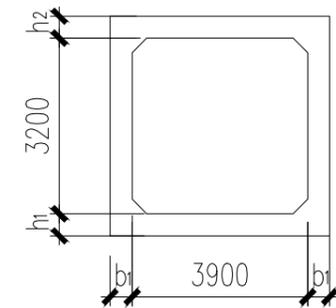
3.3X3.2米单舱管廊选用表								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	34

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100
	④	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	⑤	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200
	⑥	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200



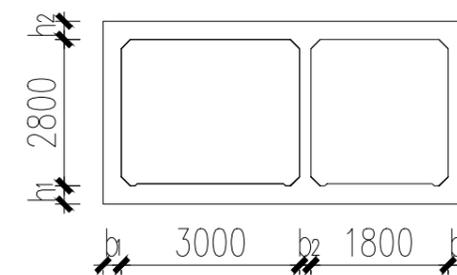
3.6X3.2米单舱管廊选用表								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	35

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	400	400	400	400	400	400
	h1	400	400	400	400	400	400
	h2	400	400	400	400	400	400
钢筋编号	①	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	②	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100
	③	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100
	④	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	⑤	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200



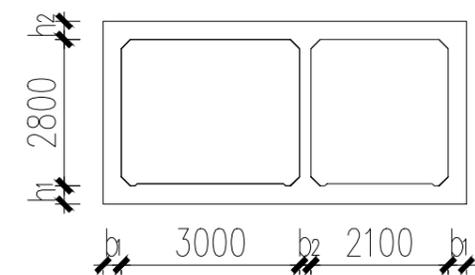
<b>3.9X3.2米单舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	36

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ12@200	Φ16@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ16@200



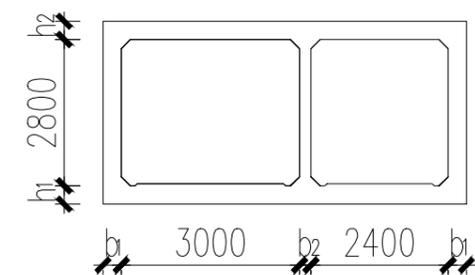
<b>(3.0+1.8)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	37

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200



<b>(3.0+2.1)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	38

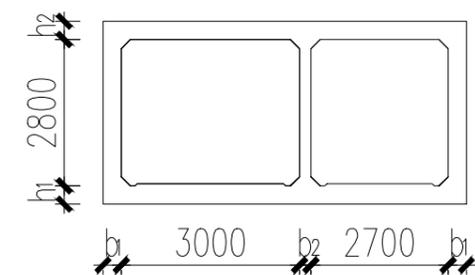
地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200



(3.0+2.4)X2.8米双舱管廊选用表

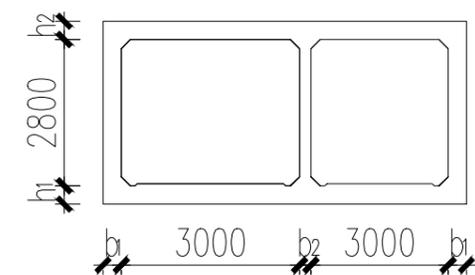
								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	39

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	2Φ14@200	2Φ16@200	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200



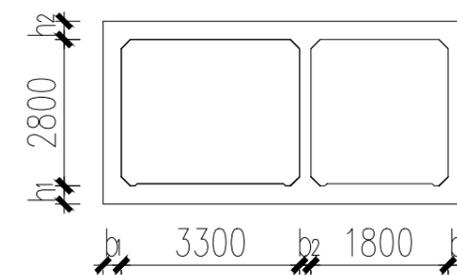
<b>(3.0+2.7)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	40

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	2Φ14@200	2Φ16@200	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200



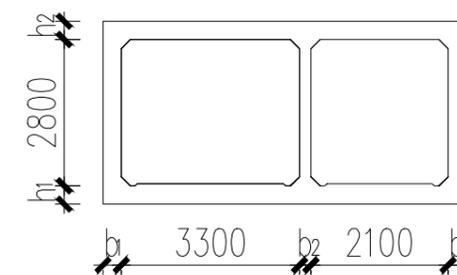
<b>(3.0+3.0)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	41

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ16@200



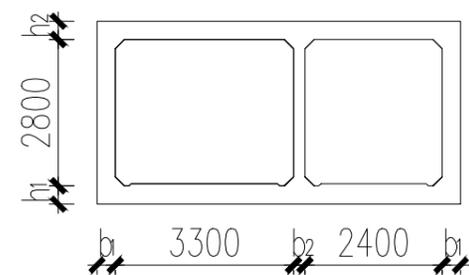
<b>(3.3+1.8)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	42

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200



<b>(3.3+2.1)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	43

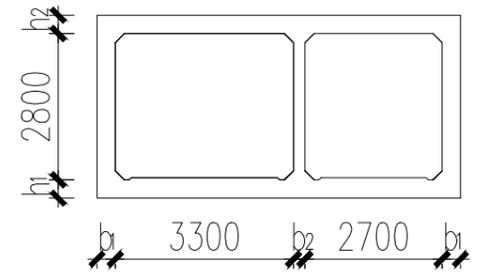
地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ16@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200



(3.3+2.4)X2.8米双舱管廊选用表

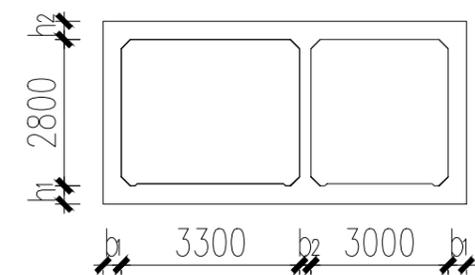
								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	44

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ16@200
	⑥	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200



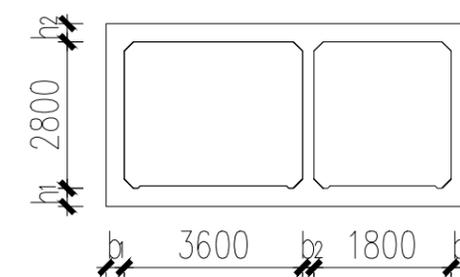
<b>(3.3+2.7)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	45

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ16@200
	⑥	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200



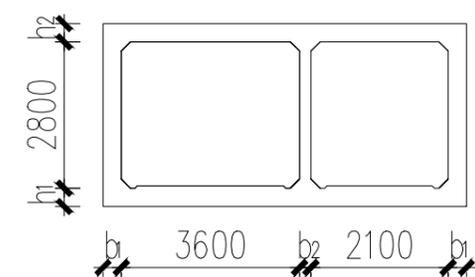
<b>(3.3+3.0)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	46

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ16@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ16@100
	③	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200



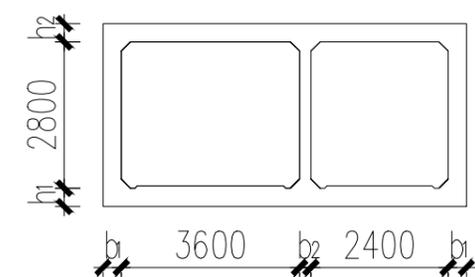
<b>(3.6+1.8)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	47

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ16@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ16@100
	③	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200



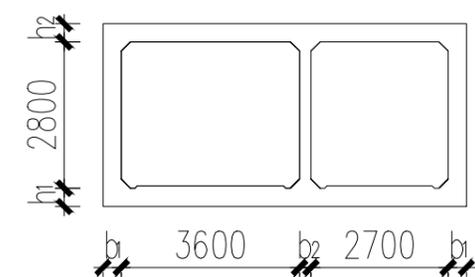
<b>(3.6+2.1)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	48

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200



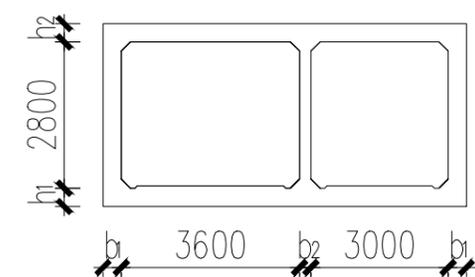
<b>(3.6+2.4)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	49

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ18@200	Φ16@200	2Φ14@200	2Φ18@200



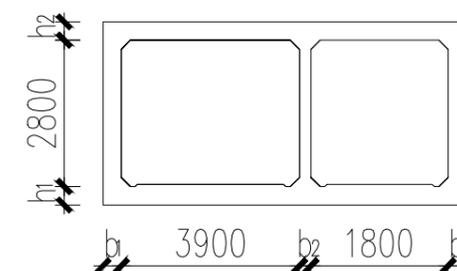
<b>(3.6+2.7)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	50

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ18@200	Φ16@200	2Φ14@200	2Φ18@200



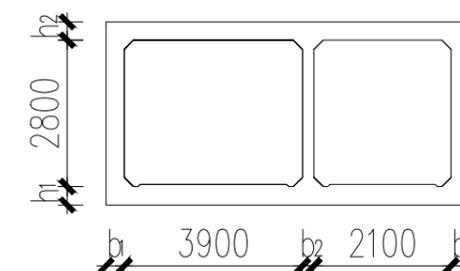
<b>(3.6+3.0)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	51

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	400	400	400	400	400	400
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	400	400	400	400	400	400
	h2	400	400	400	400	400	400
钢筋编号	①	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	②	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100
	③	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200
	⑥	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200



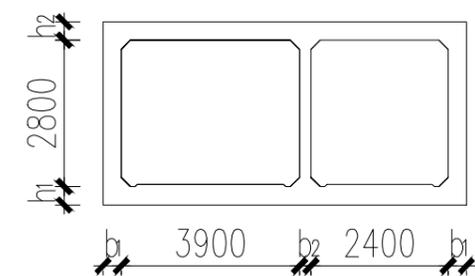
<b>(3.9+1.8)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	52

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	400	400	400	400	400	400
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	400	400	400	400	400	400
	h2	400	400	400	400	400	400
钢筋编号	①	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	②	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100
	③	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200
	⑥	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200



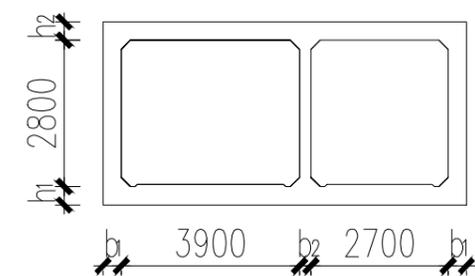
<b>(3.9+2.1)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	53

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	400	400	400	400	400	400
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	400	400	400	400	400	400
	h2	400	400	400	400	400	400
钢筋编号	①	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	②	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100
	③	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200
	⑥	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200



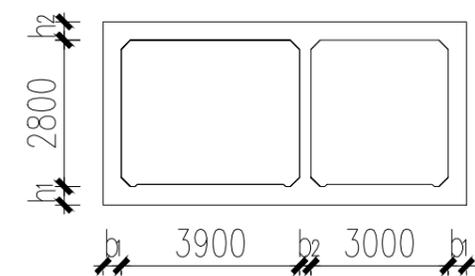
<b>(3.9+2.4)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	54

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	400	400	400	400	400	400
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	400	400	400	400	400	400
	h2	400	400	400	400	400	400
钢筋编号	①	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	②	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100
	③	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200
	⑥	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200



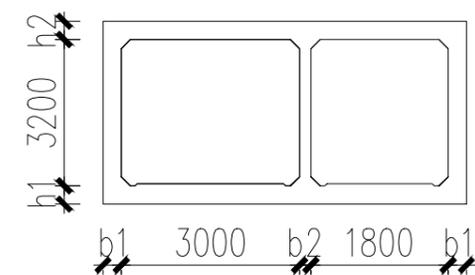
<b>(3.9+2.7)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	55

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	400	400	400	400	400	400
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	400	400	400	400	400	400
	h2	400	400	400	400	400	400
钢筋编号	①	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	②	Φ16@200	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@100
	③	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200
	⑥	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200



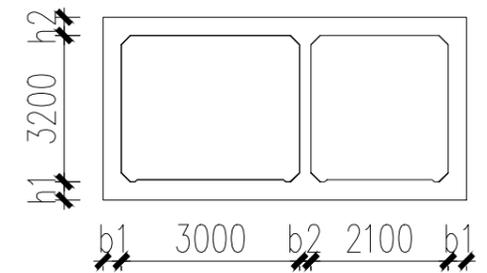
<b>(3.9+3.0)X2.8米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	56

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	③	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ18@200	Φ16@200	2Φ14@200	2Φ18@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ14@200



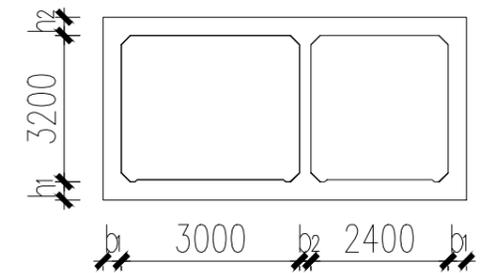
<b>(3.0+1.8)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	57

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	③	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ18@200	Φ16@200	2Φ14@200	2Φ18@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ16@200



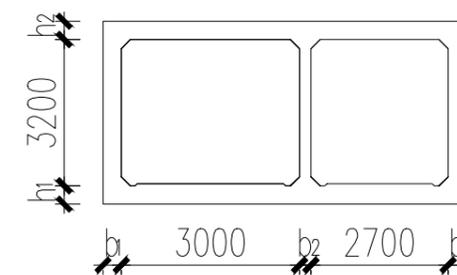
<b>(3.0+2.1)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	58

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ16@200



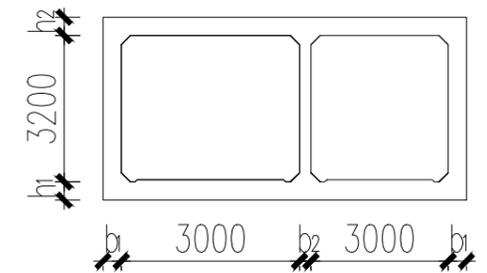
<b>(3.0+2.4)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	59

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200
	⑥	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200



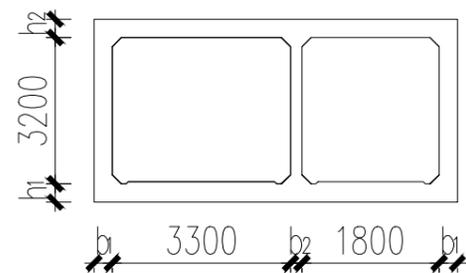
<b>(3.0+2.7)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	60

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	300	300	300	300	300	300
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	300	300	300	300	300	300
	h2	300	300	300	300	300	300
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150
	③	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200
	⑥	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200



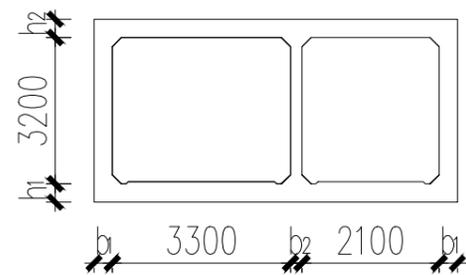
<b>(3.0+3.0)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	61

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@200



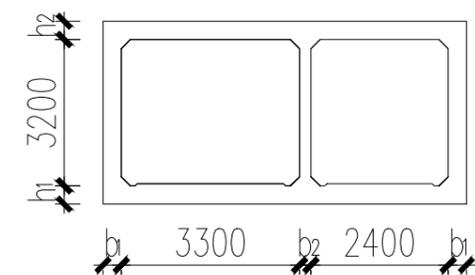
<b>(3.3+1.8)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	62

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ12@200	Φ16@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ16@200



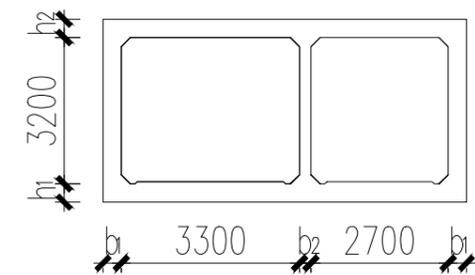
<b>(3.3+2.1)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	63

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ12@200	Φ16@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ16@200



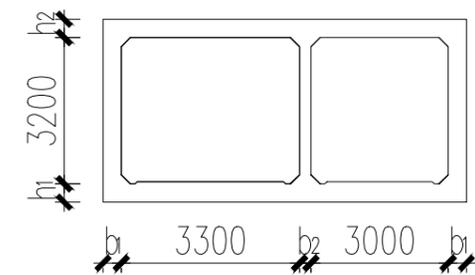
<b>(3.3+2.4)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	64

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200



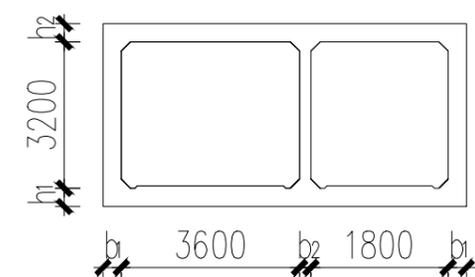
<b>(3.3+2.7)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	65

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200



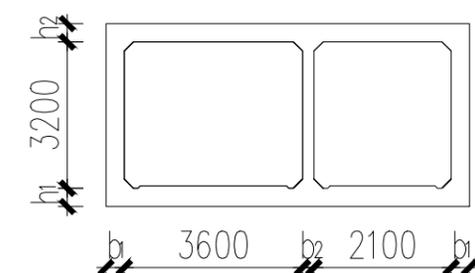
<b>(3.3+3.0)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	66

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ16@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ16@100
	③	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200	Φ16@200	2Φ14@200	2Φ16@200
	⑥	Φ12@200	Φ14@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	2Φ14@200



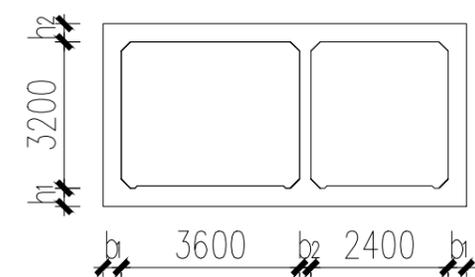
<b>(3.6+1.8)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	67

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ16@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ16@100
	③	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200	Φ16@200	2Φ14@200	2Φ16@200
	⑥	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200



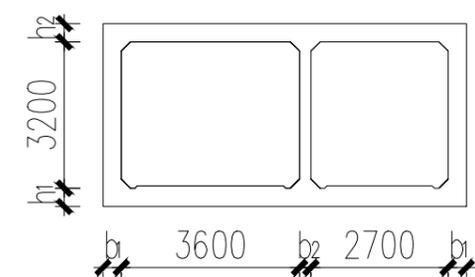
<b>(3.6+2.1)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	68

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200
	⑥	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200



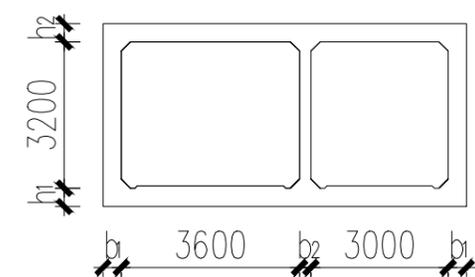
<b>(3.6+2.4)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	69

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200
	⑥	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200	Φ16@200	2Φ14@200	2Φ16@200



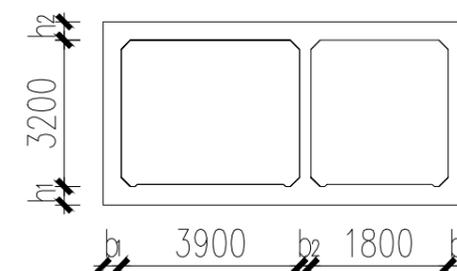
<b>(3.6+2.7)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	70

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	350	350	350	350	350	350
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	350	350	350	350	350	350
	h2	350	350	350	350	350	350
钢筋编号	①	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@200
	②	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@100
	③	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ12@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200
	⑥	Φ14@200	2Φ14@200	2Φ16@200	Φ16@200	2Φ14@200	2Φ16@200



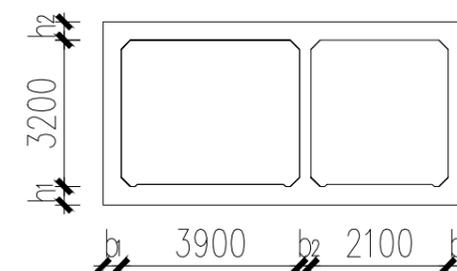
<b>(3.6+3.0)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	71

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	400	400	400	400	400	400
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	400	400	400	400	400	400
	h2	400	400	400	400	400	400
钢筋编号	①	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	②	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100
	③	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@150	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200
	⑥	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200



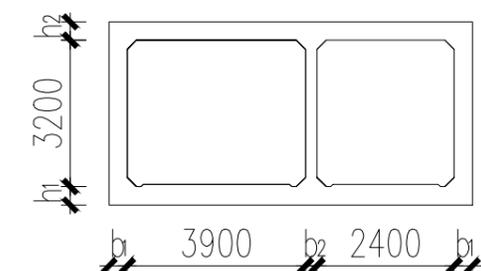
<b>(3.9+1.8)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	72

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	400	400	400	400	400	400
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	400	400	400	400	400	400
	h2	400	400	400	400	400	400
钢筋编号	①	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	②	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@100
	③	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@150	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@150
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200
	⑥	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200



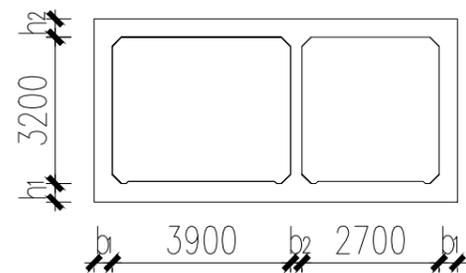
<b>(3.9+2.1)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	73

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	400	400	400	400	400	400
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	400	400	400	400	400	400
	h2	400	400	400	400	400	400
钢筋编号	①	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	②	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
	③	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@150	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200
	⑥	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200



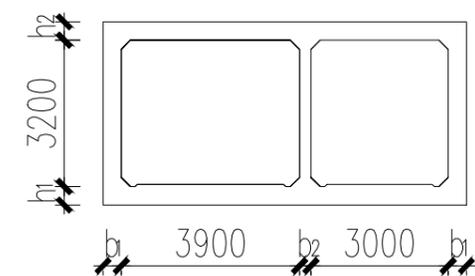
<b>(3.9+2.4)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	74

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	400	400	400	400	400	400
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	400	400	400	400	400	400
	h2	400	400	400	400	400	400
钢筋编号	①	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	②	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
	③	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@150	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200
	⑥	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200

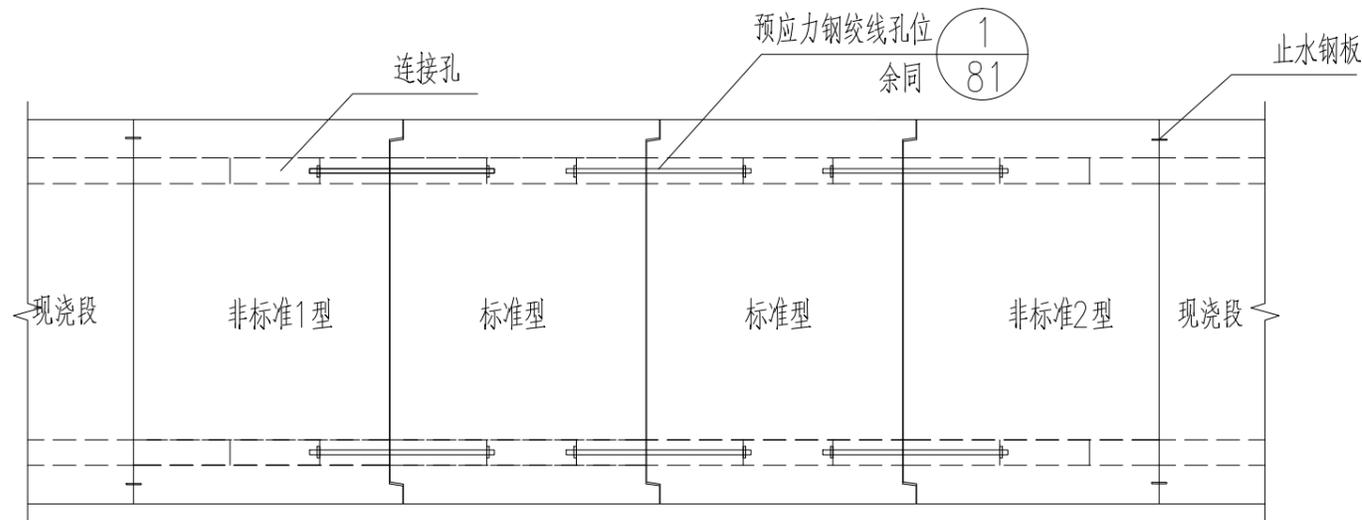


<b>(3.9+2.7)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	75

地面活荷载		10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	10kN/m <sup>2</sup>	城-A级	城-A级	城-A级
覆土厚度		2.0m	3.0m	4.0m	2.0m	3.0m	4.0m
截面尺寸	b1	400	400	400	400	400	400
	b2	250	250	250	250	250	250
	h1	400	400	400	400	400	400
	h2	400	400	400	400	400	400
钢筋编号	①	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	②	Φ16@200	Φ16@150	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@100
	③	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200	Φ16@200
	④	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200
	⑤	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@200	Φ18@200
	⑥	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200	Φ14@200	Φ16@200	2Φ14@200



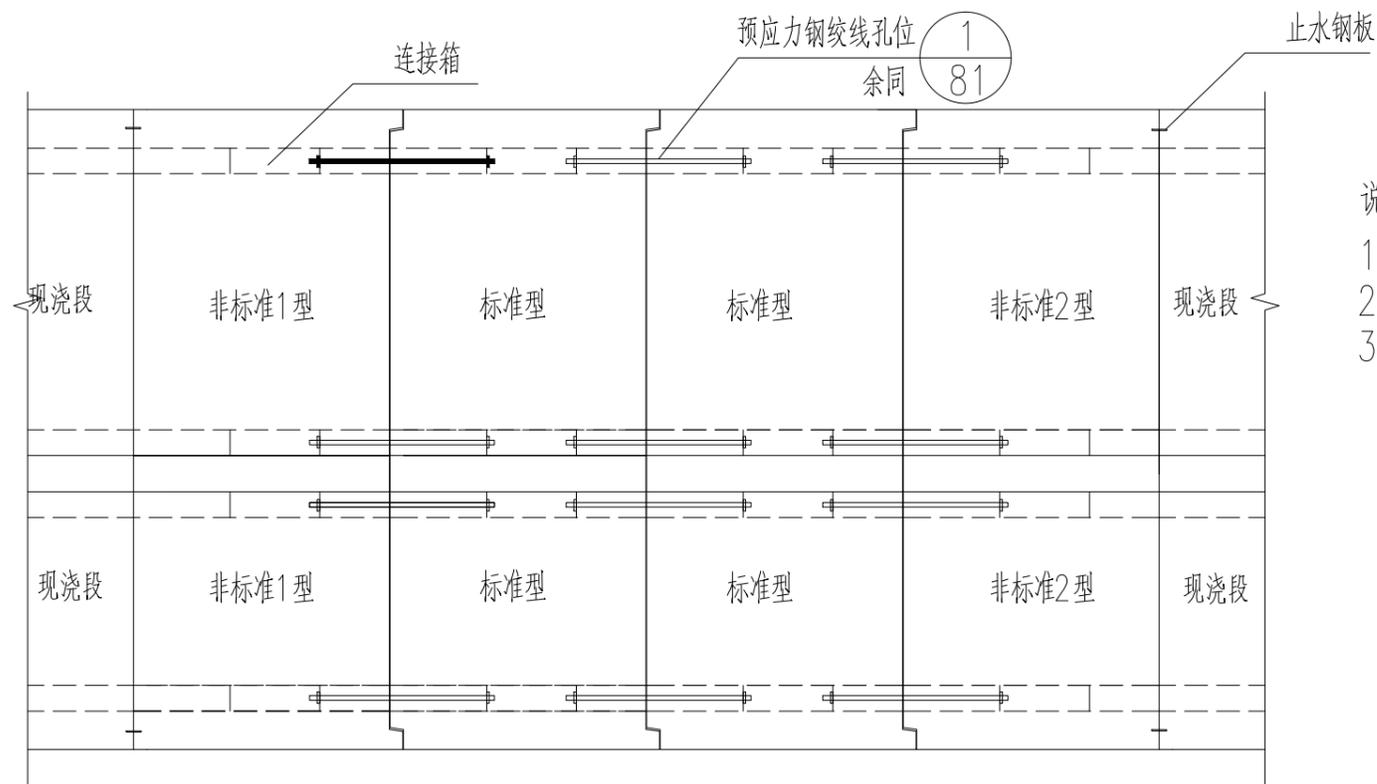
<b>(3.9+3.0)X3.2米双舱管廊选用表</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	赵永强、刘艳	页	76



单舱节段预制装配式管廊连接平面示意图

管廊节段类型表

类型	连接箱	承口	插口
标准型	设置	凹口	凸口
非标准1型	设置	凹口	平口+止水钢板
非标准2型	设置	平口+止水钢板	凸口



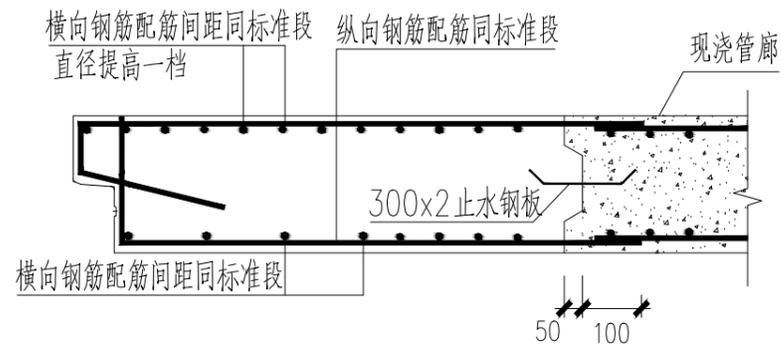
双舱节段预制装配式管廊连接平面示意图

说明：

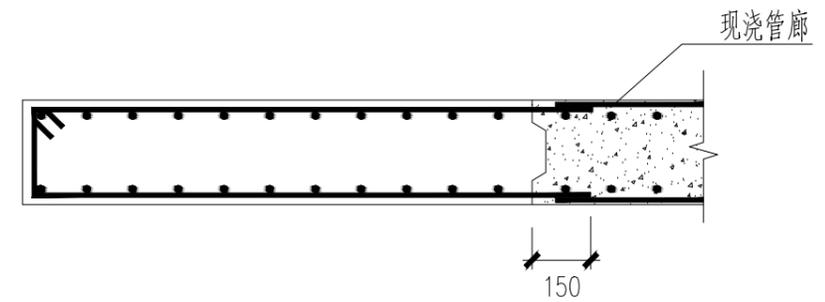
1. 预制管廊节段与节段之间，采用承插式接头，连接钢筋采用预应力钢绞线；
2. 预制管廊每隔40m设一道伸缩缝；伸缩缝处仅采用承插式接头，不另设连接钢筋；
3. 预制管廊与现浇管廊相连接做法参照连接图（二）

管廊连接图（一）

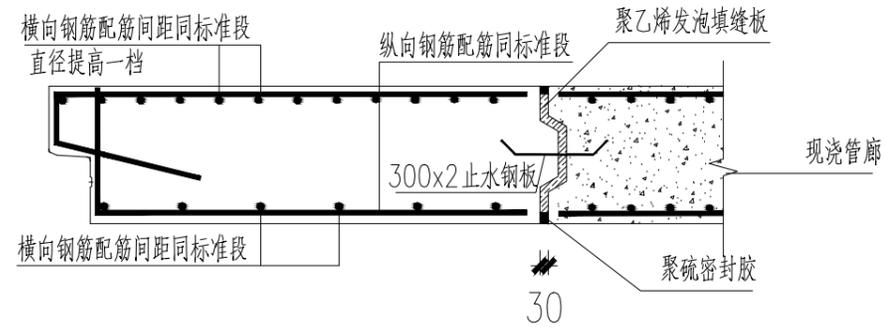
管廊连接图（一）								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	77



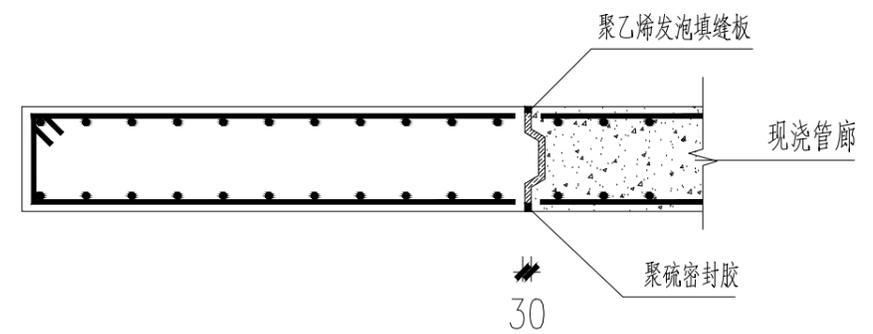
管廊侧壁与现浇连接大样图



管廊中间隔墙与现浇连接大样图



管廊侧壁与现浇连接大样图 (设伸缩缝)



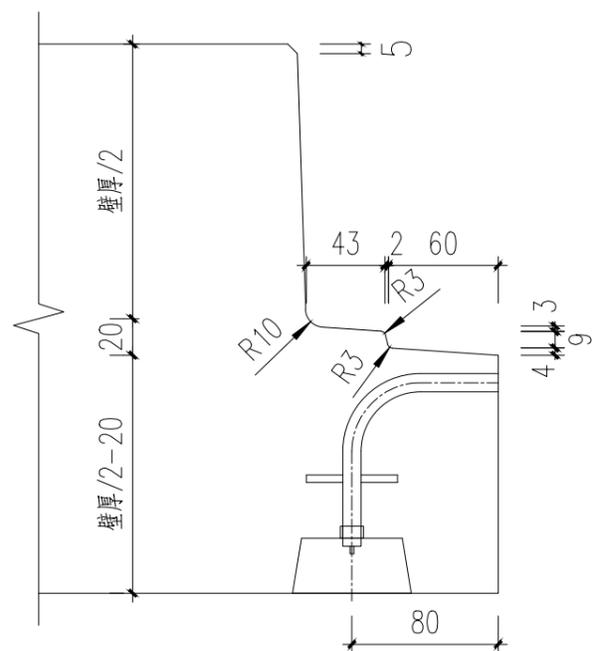
管廊中间隔墙与现浇连接大样图 (设伸缩缝)

说明:

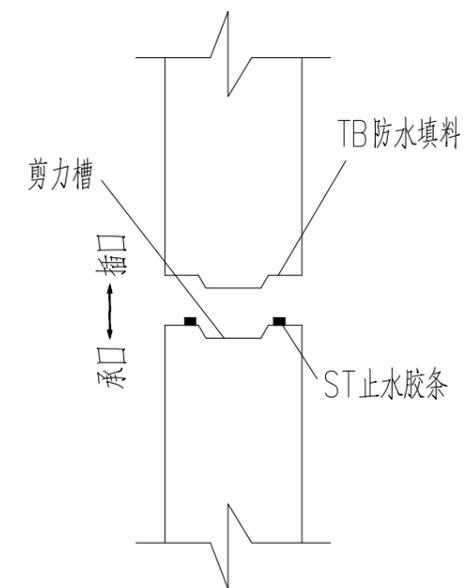
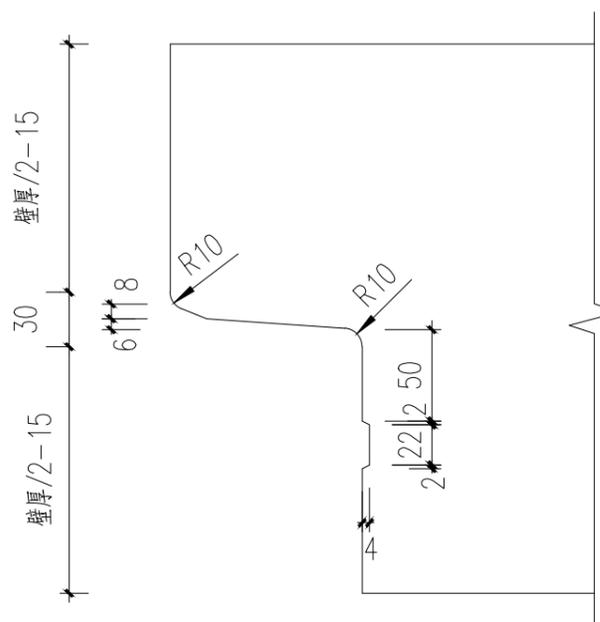
1. 本节点为节段预制管廊与现浇段连接节点;
2. 双舱管廊中间隔墙不需设置止水钢板;

管廊连接图 (二)

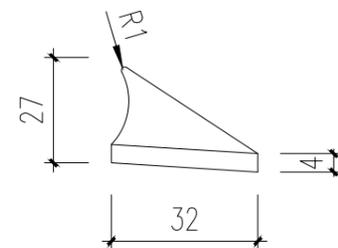
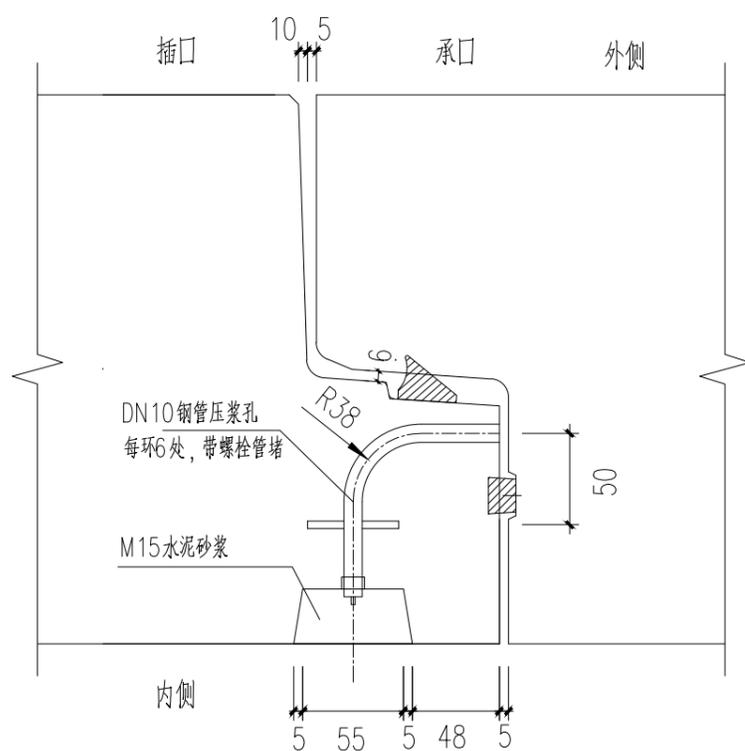
管廊连接图 (二)								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	78



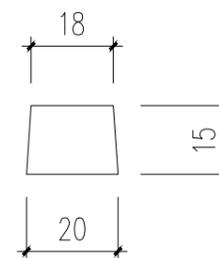
单舱管廊拼缝详图



管廊上下拼装防水节点示意图



三元乙丙弹性橡胶断面尺寸



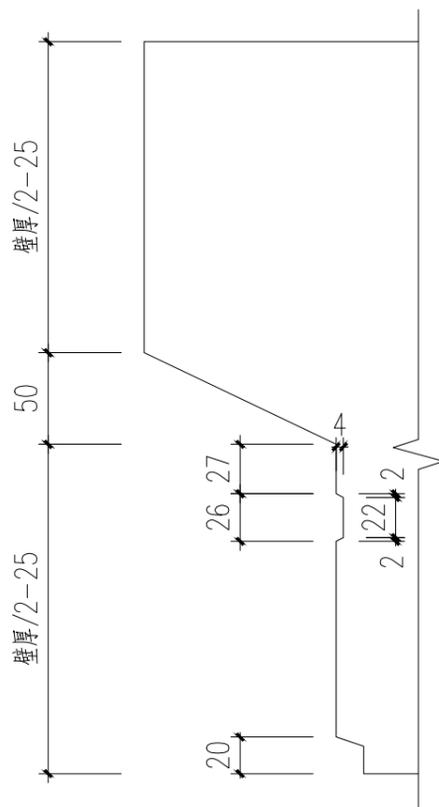
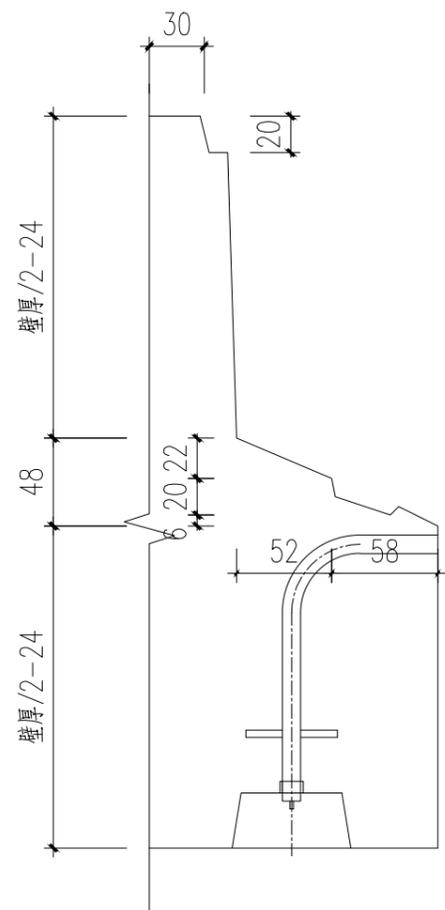
遇水膨胀弹性橡胶断面尺寸

说明：

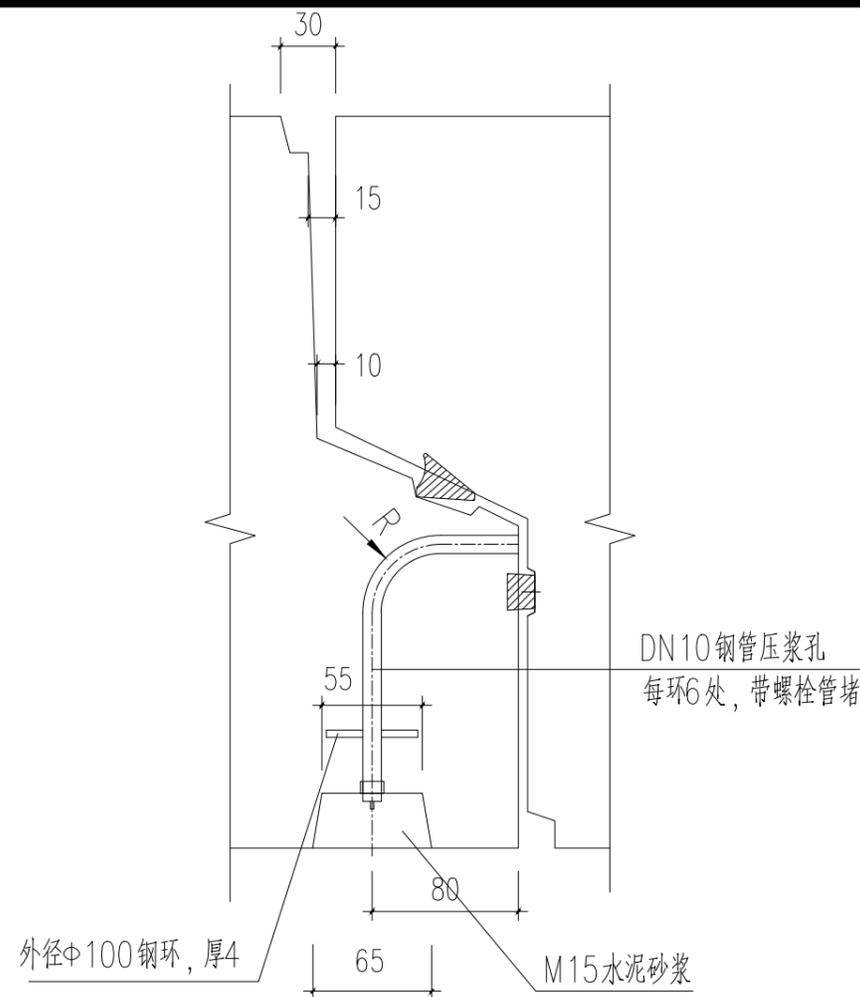
1. 施工时应根据预制拼装的要求，严格控制垫层的平整度在3mm以内，确保预制节段拼缝平整；
2. 拼装顺序应从一端开始向另一端依次拼装；
3. 预制管廊拼缝防水应采用成型弹性密封垫为主要防水措施，弹性密封垫的界面应力不应低于1.5MPa；
4. 拼缝处应选用弹性橡胶与遇水膨胀橡胶制成的复合密封垫。弹性橡胶密封垫宜采用三元乙丙（EPDM）硬度47，遇水膨胀橡胶硬度38。

管廊连接图（三）

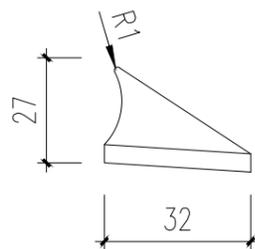
管廊连接图（三）							图集号		
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	79



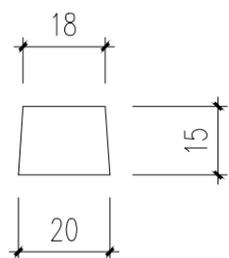
**双舱管廊拼缝详图**



**遇水膨胀弹性橡胶断面尺寸**



**三元乙丙弹性橡胶断面尺寸**

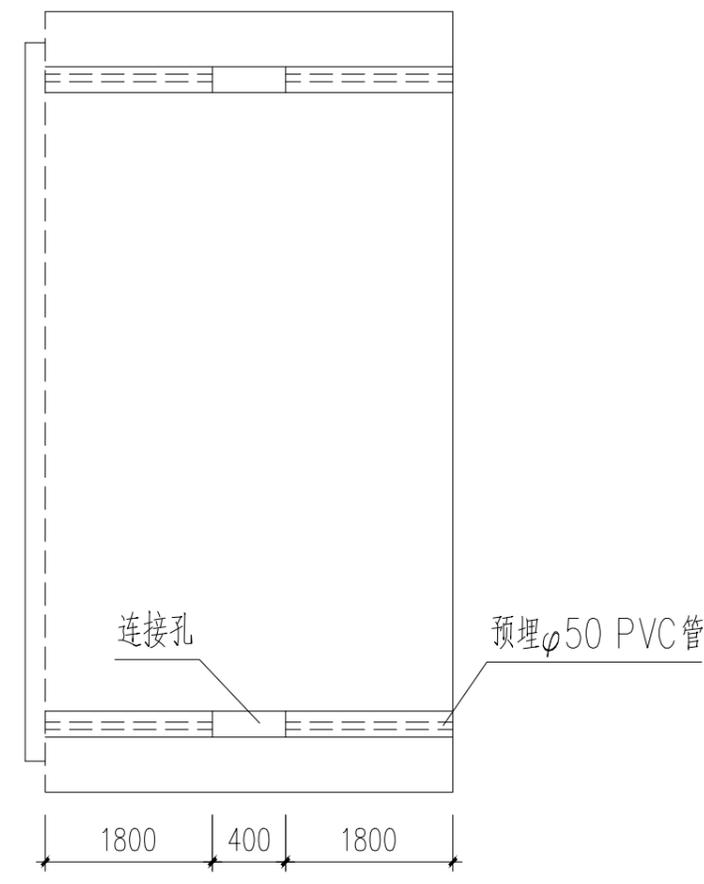
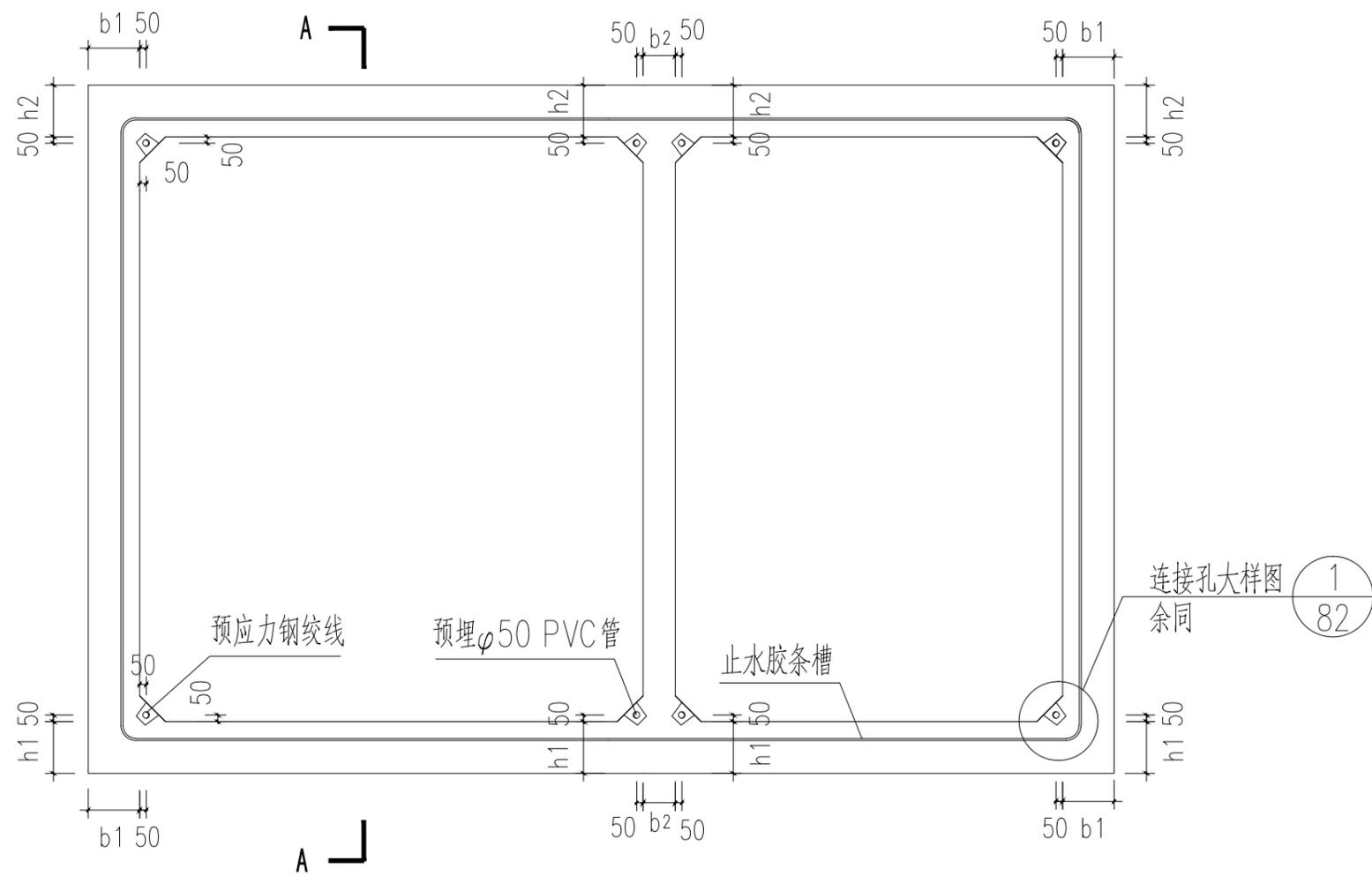


**雨水膨胀弹性橡胶断面尺寸**

说明:

1. 施工时应根据预制拼装的要求, 严格控制垫层的平整度在3mm以内, 确保预制节段拼缝平整;
2. 拼装顺序应从一端开始向另一端依次拼装;
3. 预制管廊拼缝防水应采用成型弹性密封垫为主要防水措施, 弹性密封垫的界面应力不应低于1.5MPa;
4. 拼缝处应选用弹性橡胶与遇水膨胀橡胶制成的复合密封垫。弹性橡胶密封垫宜采用三元乙丙 (EPDM) 或橡胶或氯丁 (CR) 橡胶。

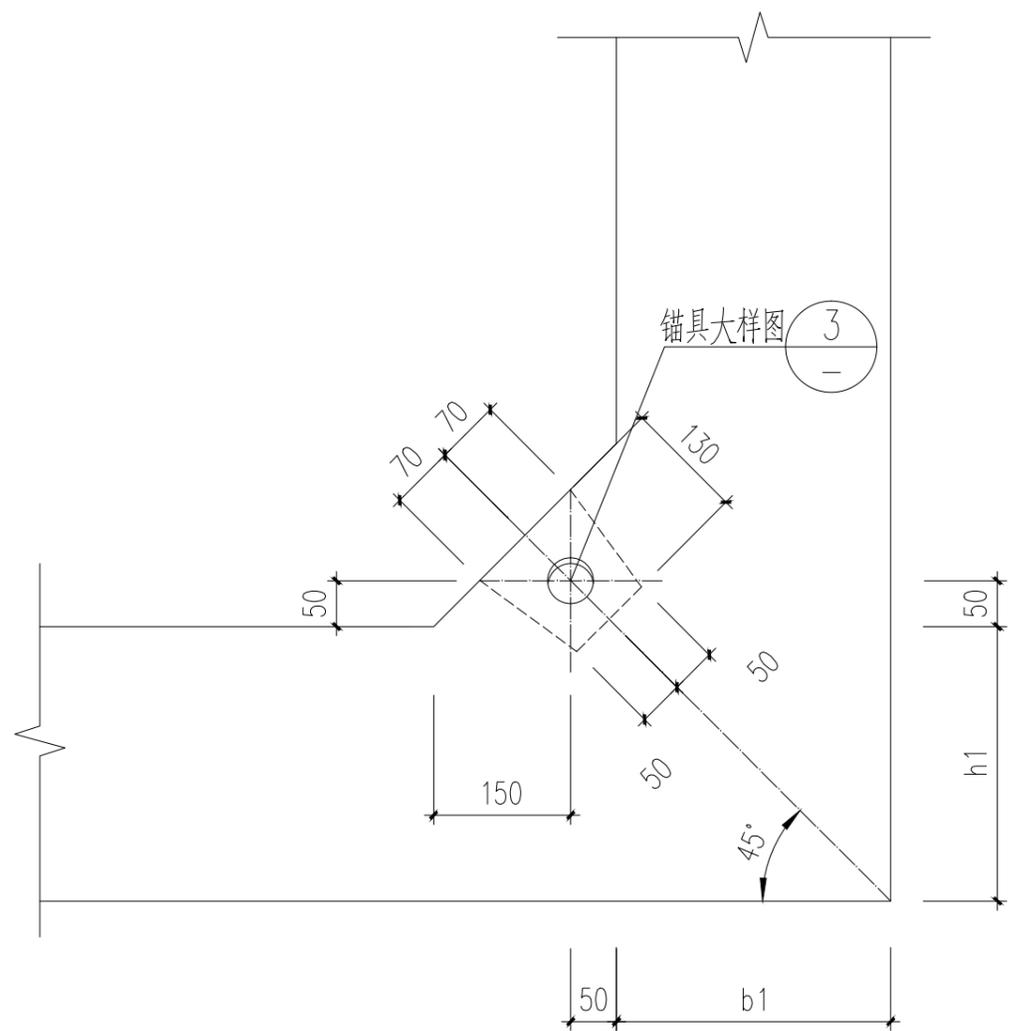
管廊连接图 (四)								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	80



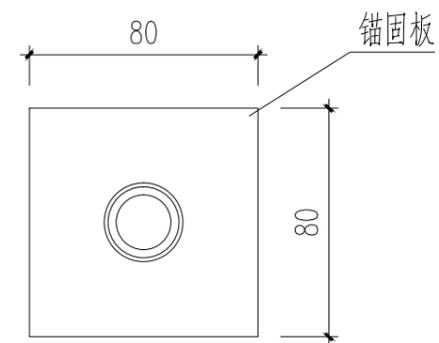
1 预制管廊连接留孔图

说明：节段预制单舱管廊做法同本图；

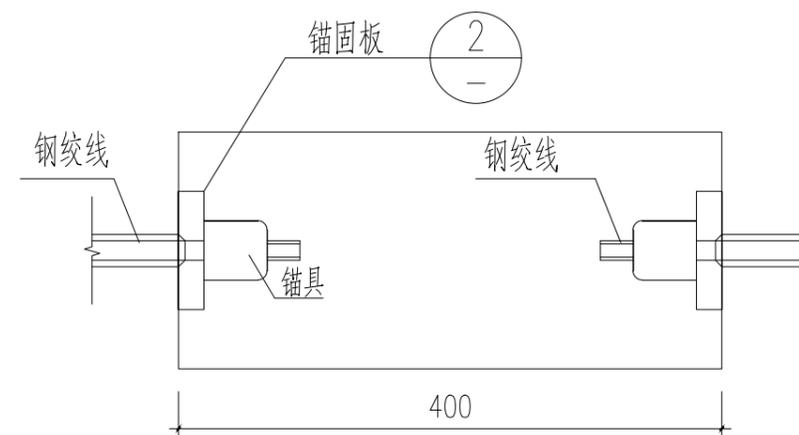
管廊连接图 (五)								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	81



1 连接孔大样图



2



3

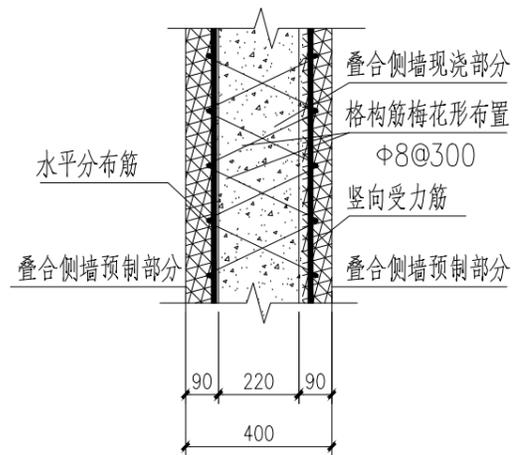
说明：

1. 拉紧作业后，对孔道进行灌浆处理，并用C30细石混凝土封口；
2. 使用的预应力筋规格根据实际情况经计算后确定；
3. 锚固板采用尺寸为80mmx80mm，厚度为10mm的钢板；
4. 预应力钢绞线采用直径为15.2mm，抗拉强度采用1860MPa的七根钢丝捻制的标准钢绞线。

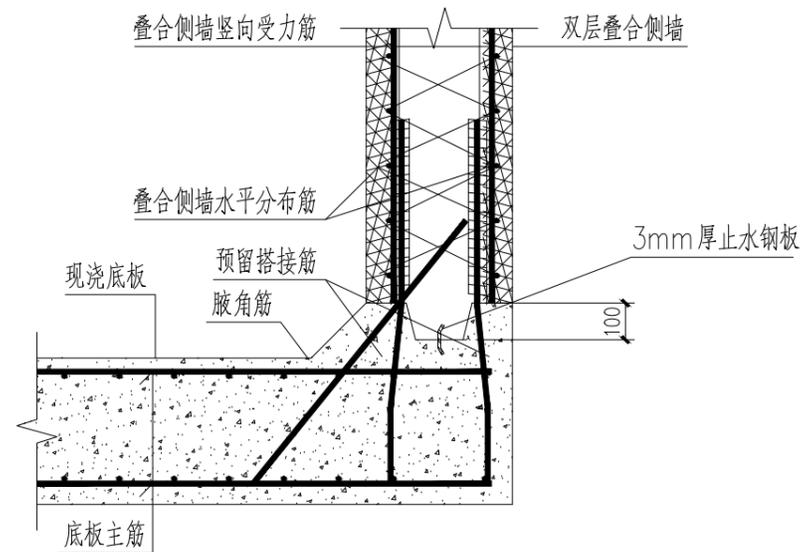
管廊连接图 (六)

图集号

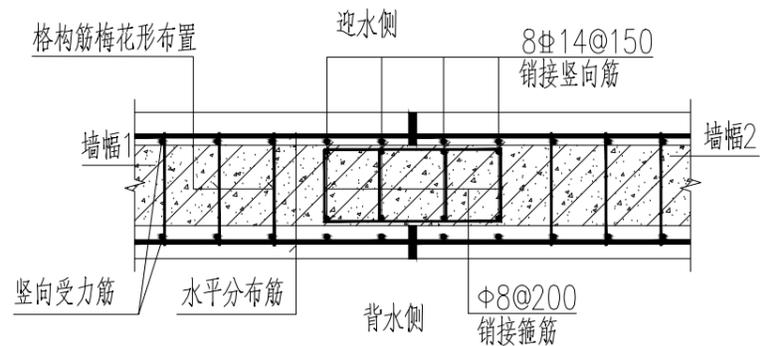
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	82
----	----	----	-----	----	-----	----	-------	---	----



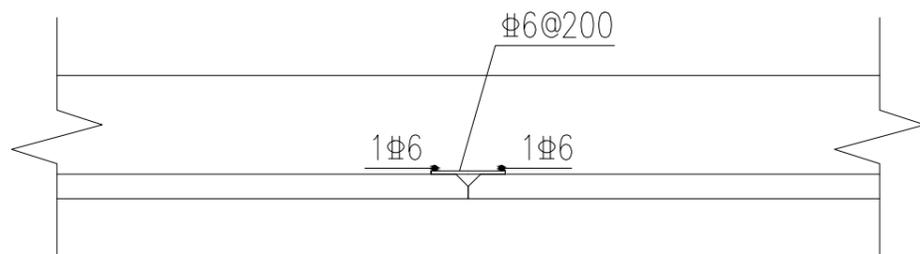
双层叠合墙钢筋布置图



双层叠合墙与现浇底板连接节点图



双层叠合墙纵向连接节点图



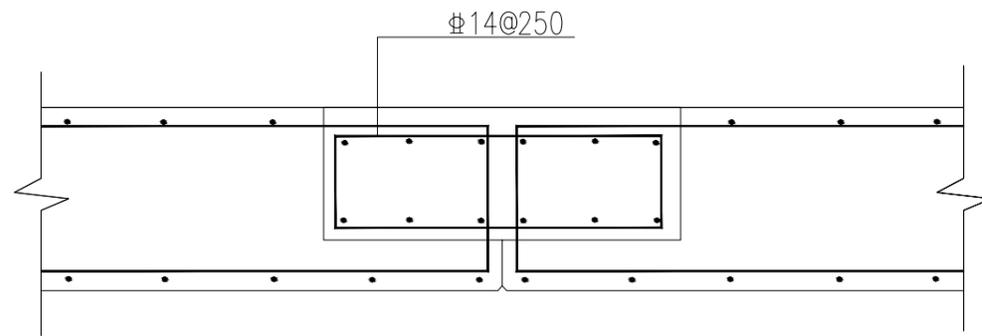
顶板叠合板拼缝构造大样图

说明：

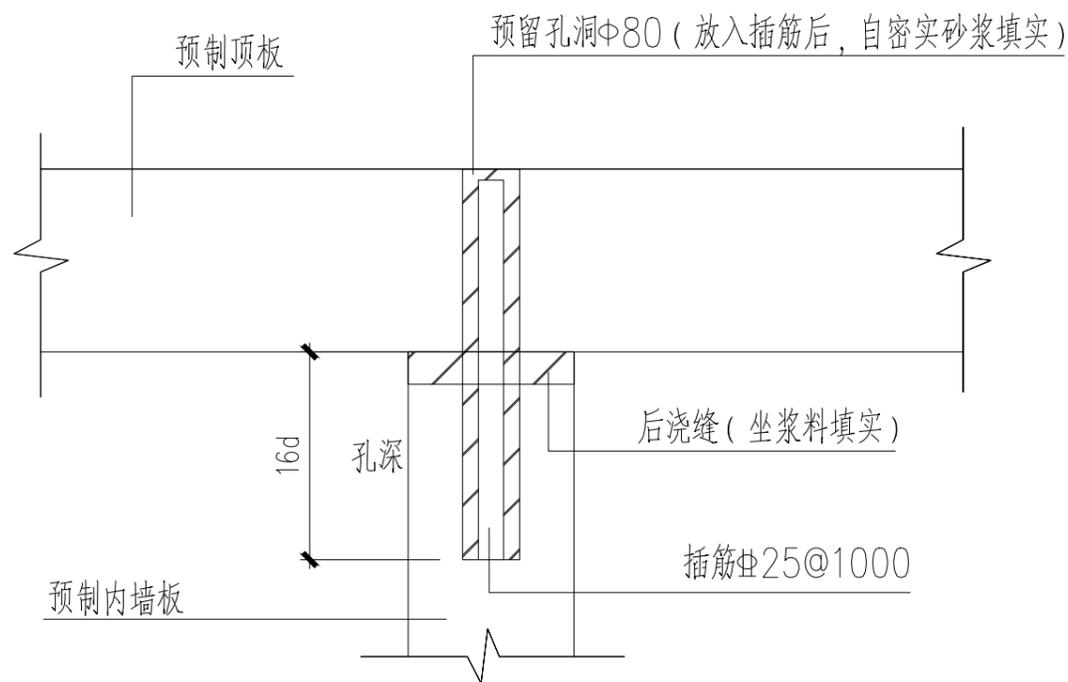
1. 保护层厚度：迎水侧50mm，其它35mm。
2. 销接箍筋及纵筋一起绑扎成钢筋笼后放入叠合墙中，销接纵筋与底板连接也采用灌浆套筒。
3. 预制混凝土构件的叠合面上应做界面增强抗剪连接处理，叠合面上应采用凹凸不小于6mm（预制板标注厚度额外凹凸量）的粗糙面。
4. 顶板叠合板与侧墙搭接长度为50mm。

管廊连接图 (七)

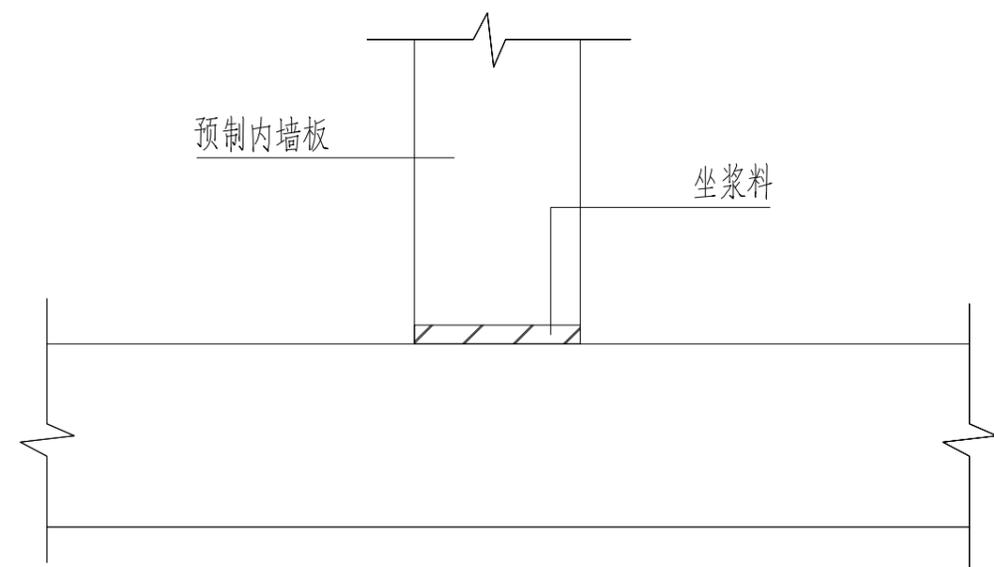
管廊连接图 (七)								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	83



预制板水平接缝大样



内墙与顶板连接节点图

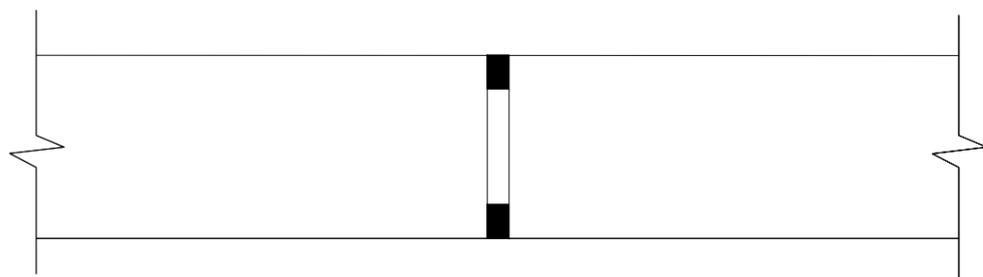


内墙与底板连接节点图

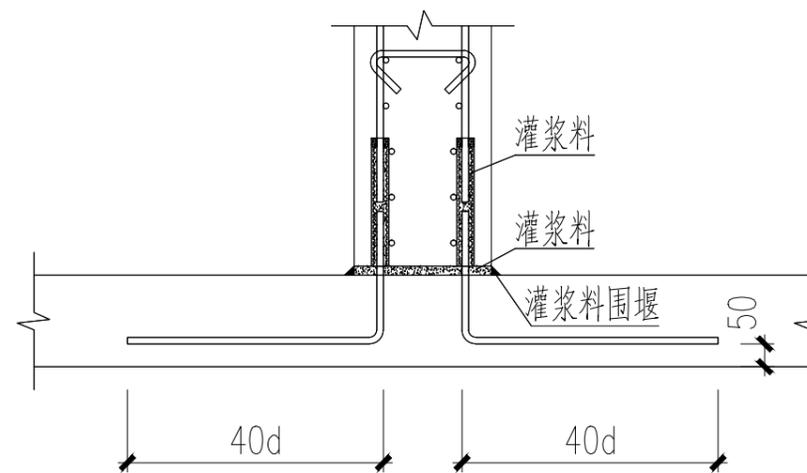
管廊连接图 (八)

图集号

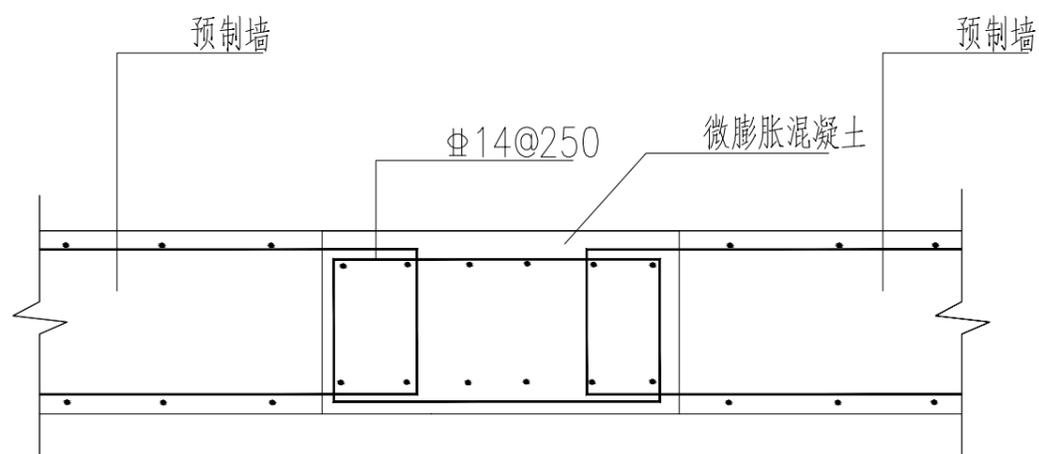
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	84
----	----	----	-----	----	-----	----	-------	---	----



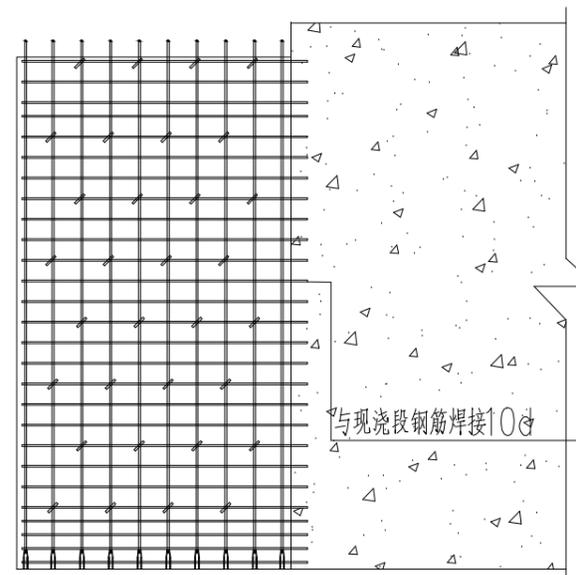
内墙纵向连接节点图



预制墙套筒连接大样



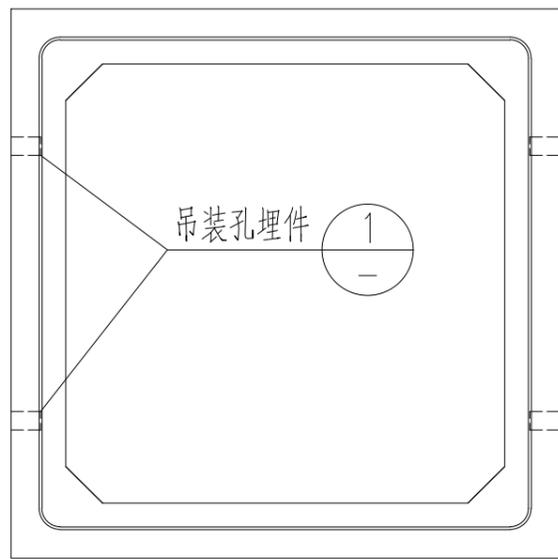
预制墙竖向接缝大样



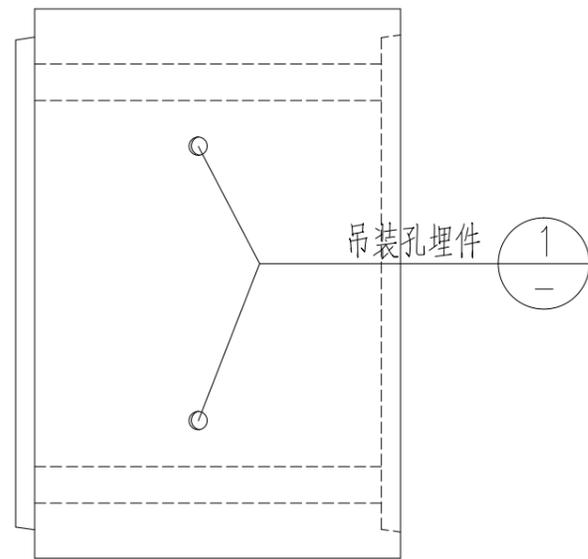
预制墙与现浇段中隔墙连接节点图

管廊连接图 (九)

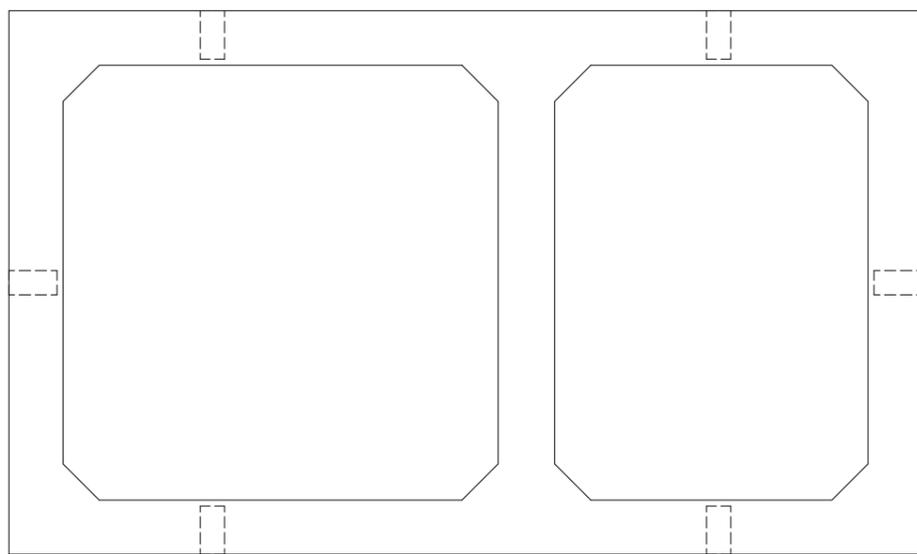
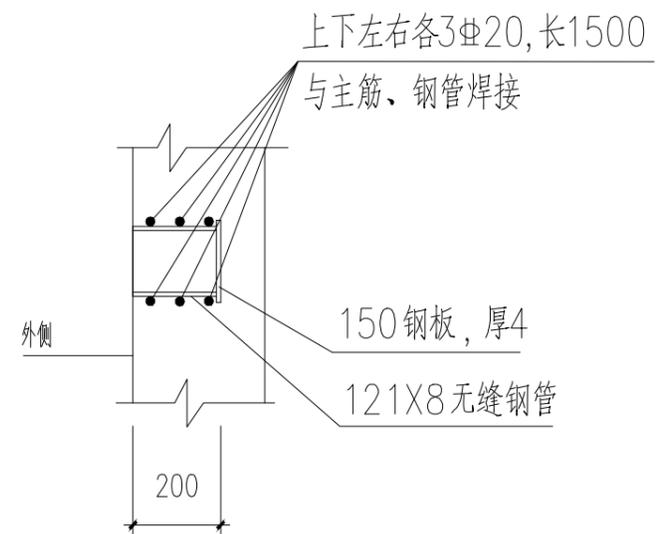
管廊连接图 (九)								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	85



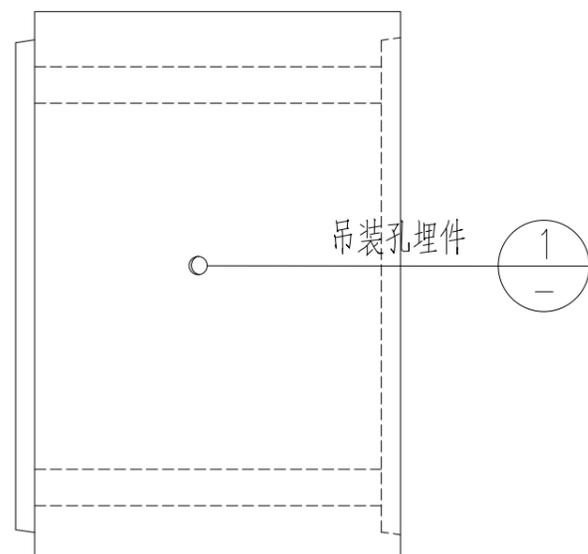
单舱吊装孔安装示意图 (正视)



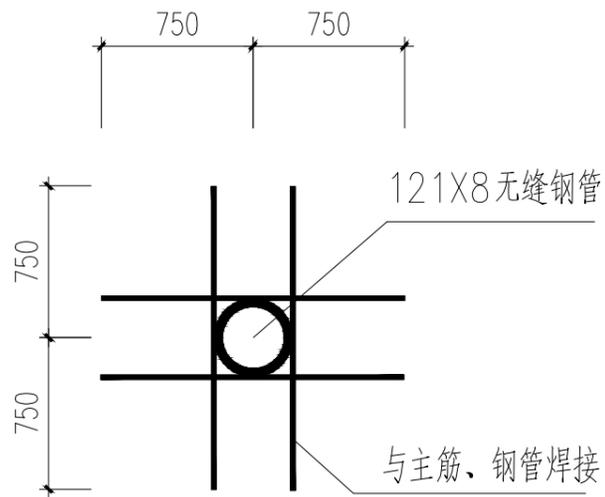
单舱吊装孔安装示意图 (侧视)



双舱吊装孔安装示意图 (正视)



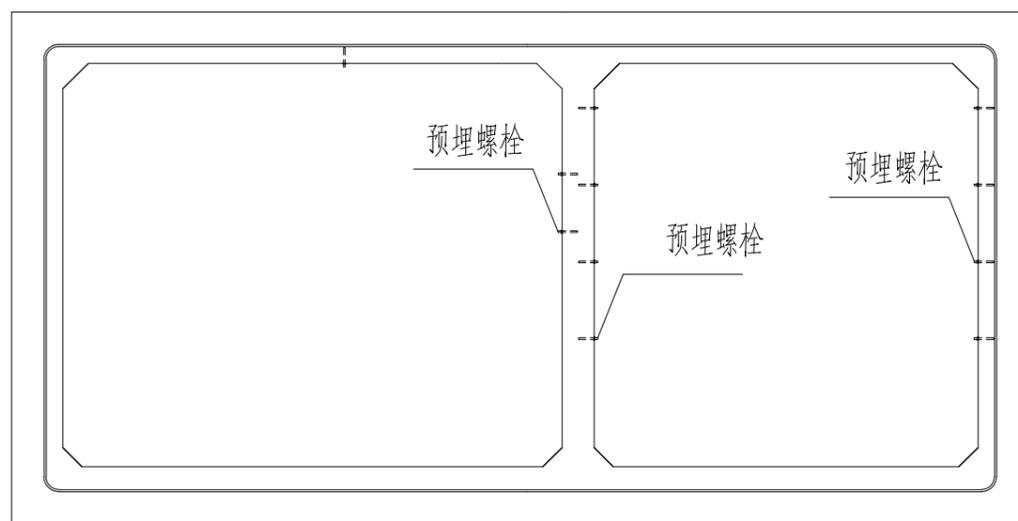
吊装孔安装示意图 (侧视)



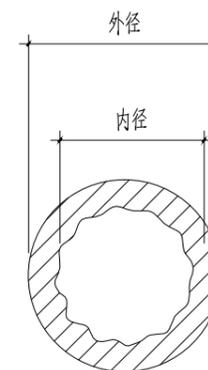
① 吊装孔加强构造图

说明: 预埋吊装孔的位置和形式可根据不同的吊装重量和吊装要求进行调整。

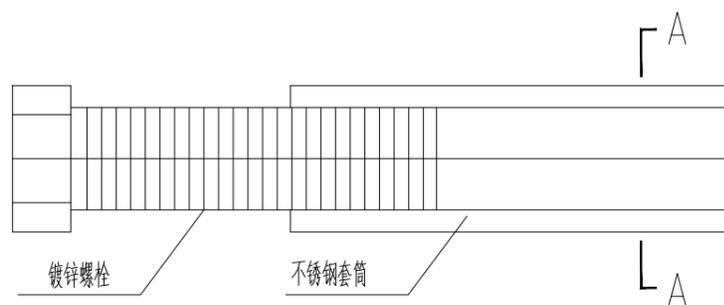
管廊预埋件图 (一)								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	86



预埋螺栓安装示意图



A-A

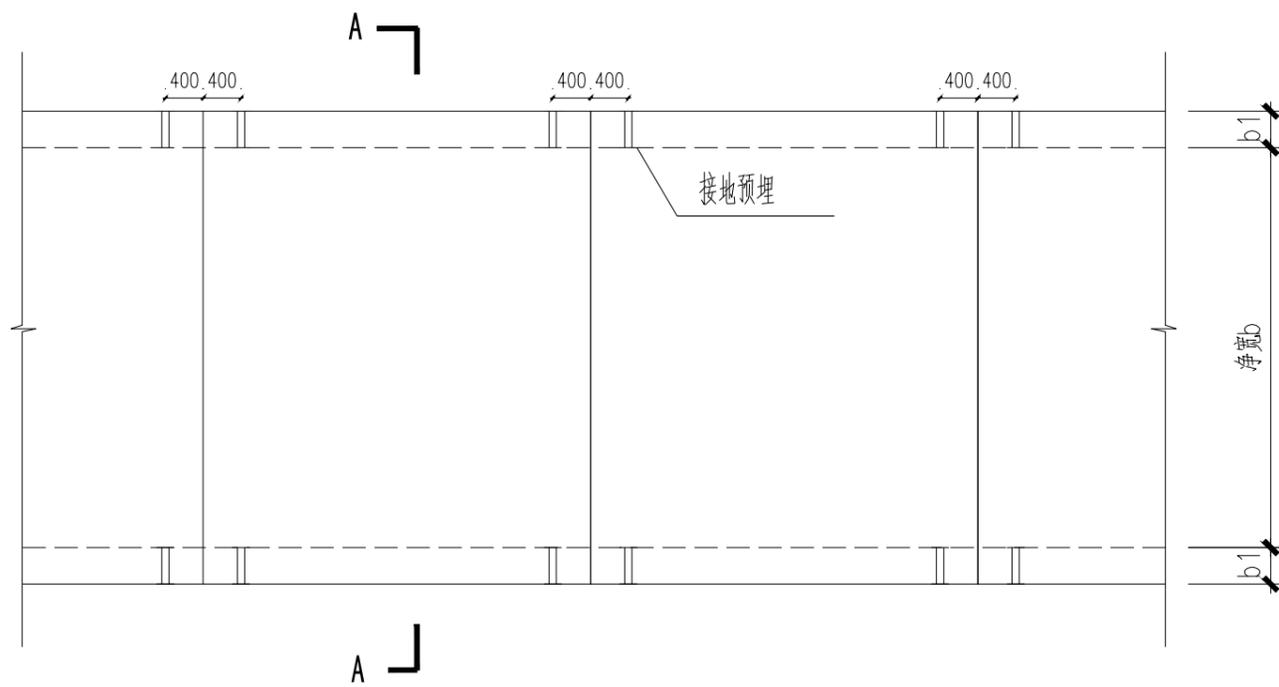


螺栓不锈钢套筒示意图

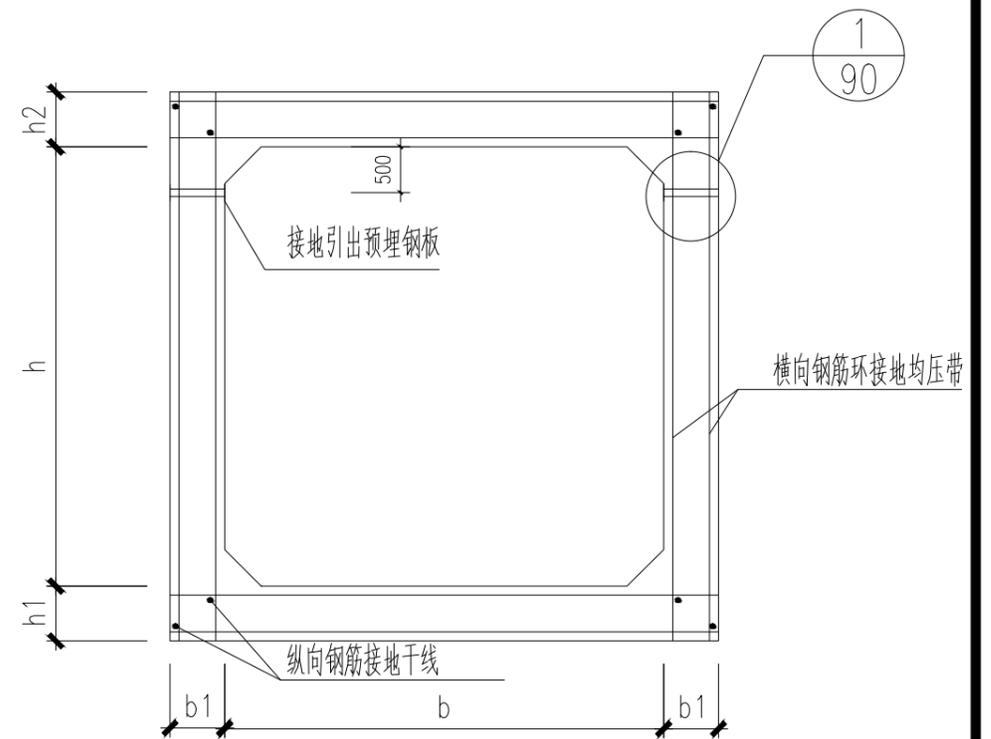
说明：预埋螺栓数量及位置根据舱内管线布置经计算后确定。

管廊预埋件图(二)								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	87





**预制管廊钢筋接地平面布置图**

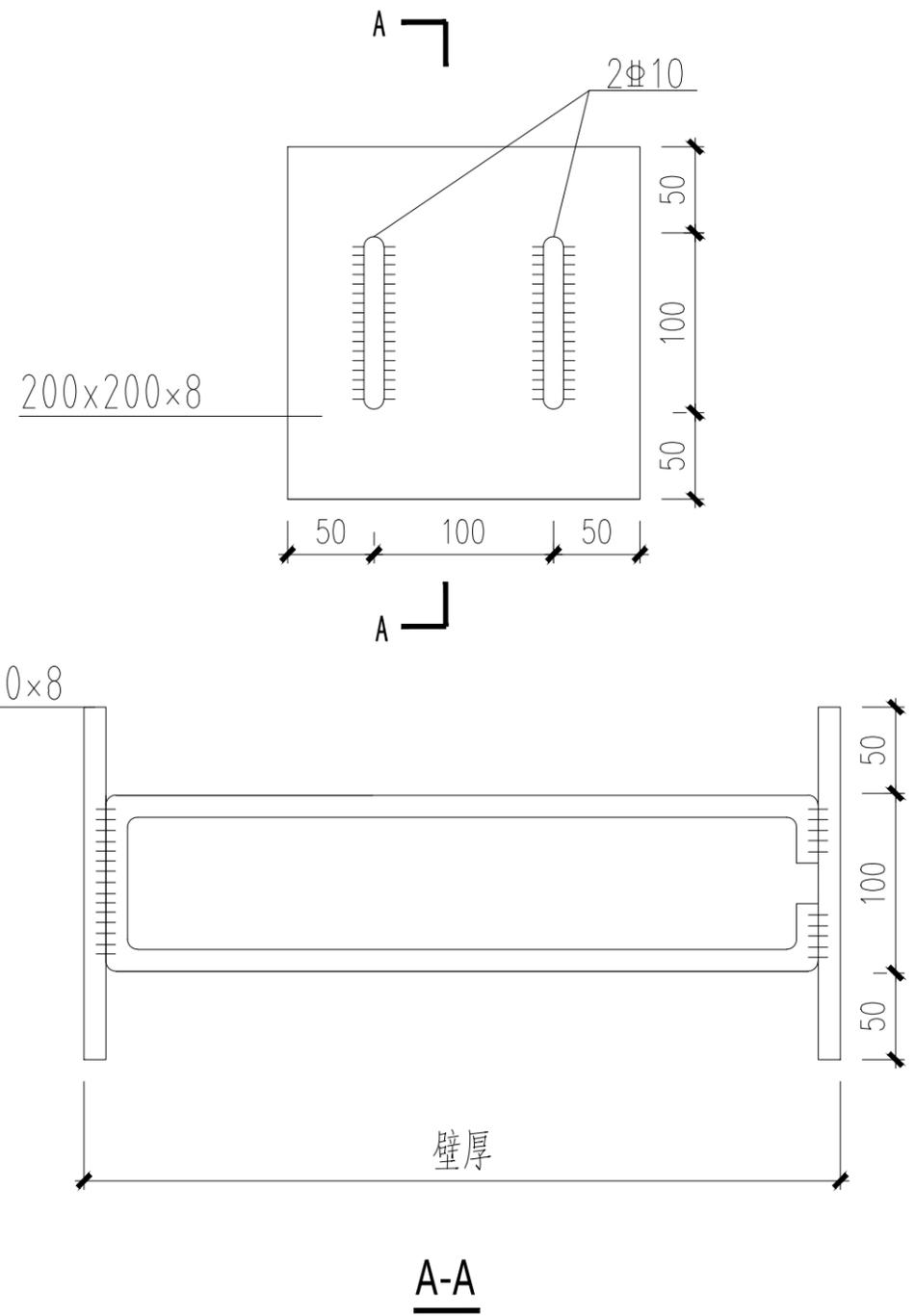
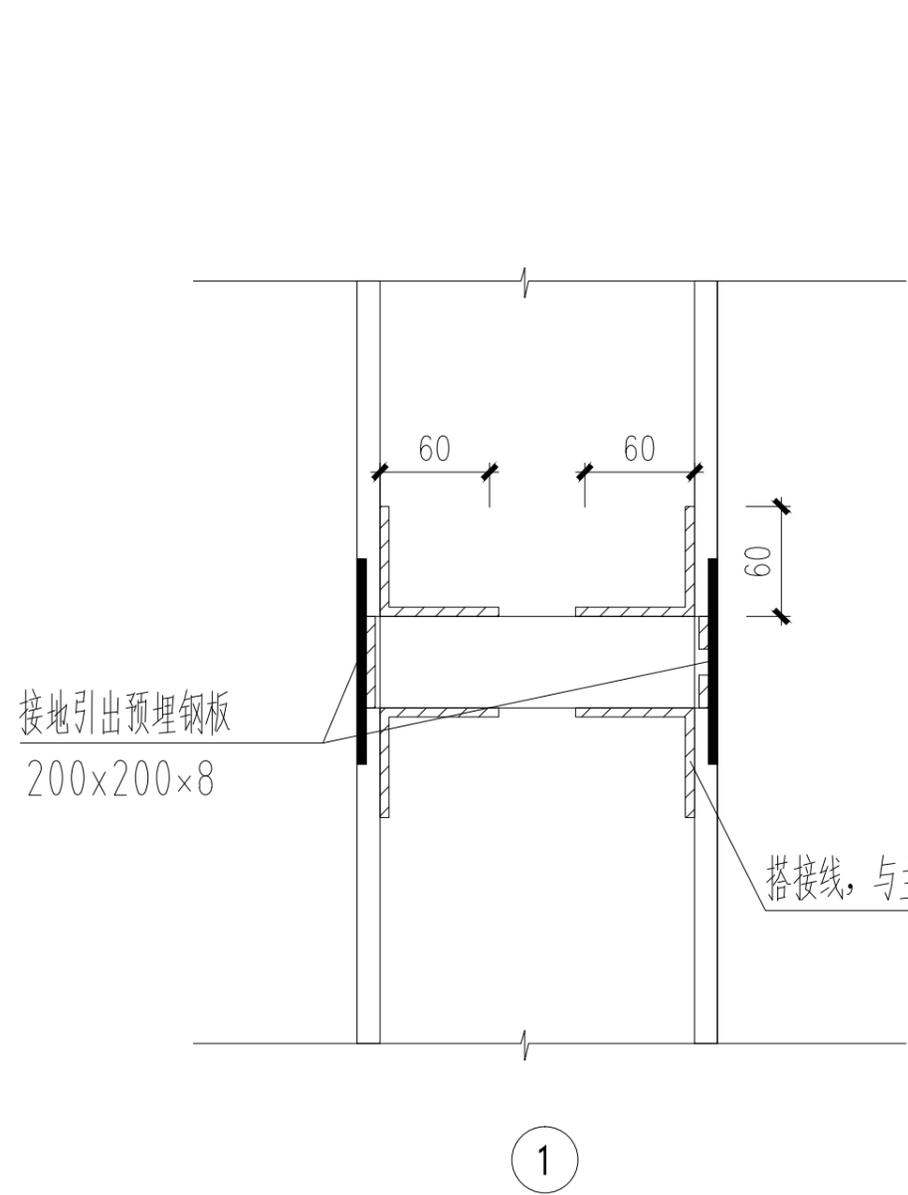


**A-A**

说明：

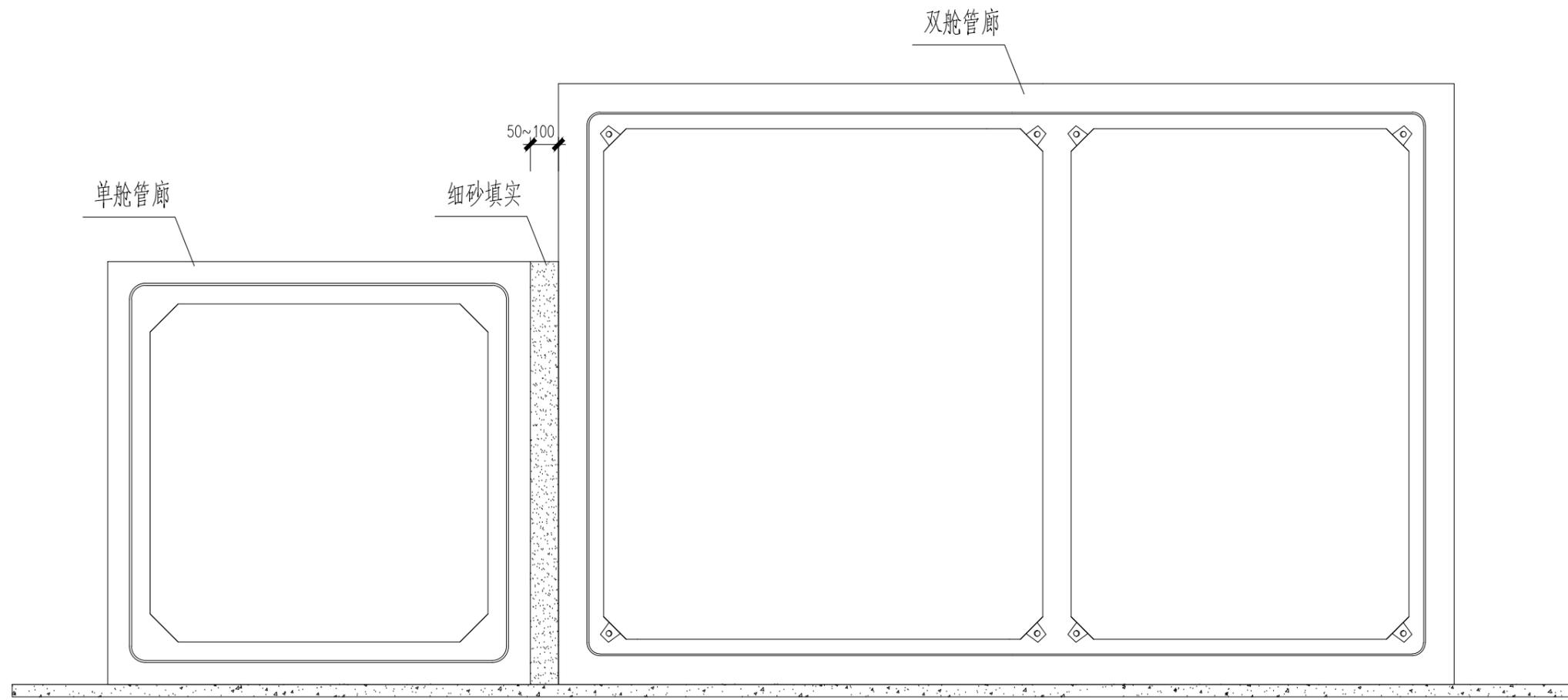
1. 与综合管廊延伸方向平行为纵向，与综合管廊延伸方向垂直为横向；
2. 接地引出预埋钢板与形成电气通路的管廊钢筋笼焊接连接，利用钢筋笼形成横向钢筋环接地均压带和纵向钢筋接地线。钢筋连接段长度不应小于六倍钢筋直径，双面焊，钢筋交叉连接采用10的钢筋搭接，搭接连接长度应不小于其中较大截面钢筋直径的六倍，双面焊；
3. 双舱管廊参照此做法，中间隔墙上的预埋钢板及钢筋接地做法参照侧壁。

<b>管廊钢筋接地图（一）</b>								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	89



管廊钢筋接地图 (二)

管廊钢筋接地图 (二)								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	90



多舱管廊拼接示意图

多舱管廊连接示意图								图集号	
审定	潘寒	审核	刘献伟	校对	姚国锋	设计	李鹏、刘艳	页	91