山东省建筑标准设计图集

城市综合管廊建设技术

城市综合管廊工程(二)

(结构工程)

图集号:L16M102

山东省建筑标准服务中心

山东省建筑标准设计图集

城市综合管廊建设技术

城市综合管廊工程(二)

(结构工程)

图集号:L16M102

山东省建筑标准服务中心

库七七 www.kqqw.com 标准下载

山东省住房和城乡建设厅

鲁建设函［2016］41 号

关于批准《城市综合管廊工程》（二）等两项省标准设计图集的通知

各市住房城乡建委（建设局）：

由济南市市政工程设计研究院（集团）有限公司主编的《城市综合管廊工程》(二)（L16M102)、《城市综合管廊工程》(三) (L16M103)现已完成全部编制工作。经审查，该2项图集已达到标准设计编制深度和质量要求，现批准为山东省标准设计图集，于2017年1月1日起施行。

二〇一六年十二月二十七日

库七七 www.kqqw.com 标准下载

校核	徐跃	
设计	马也	马也
制图		

城市综合管廊工程（二）
（结构工程）

批准部门：山东省住房和城乡建设厅　　批准文号：鲁建设函[2016]41号

主编单位：济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司　　统一编号：DBJT37—8

施行日期：2017年1月1日　　图 集 号：L16M102

主编单位负责人：

主编单位技术负责人：

技术审定人：

设计负责人：王胜华

目　录

目录……1～3
设计说明（一）～（十一）……4～14
现浇综合管廊
管廊选用表（一）～（十）……15～24
C1型管廊配筋图……25
C1型管廊钢筋表……26～37
C2型管廊配筋图……38
C2型管廊钢筋表……39～52
C3A型管廊配筋图……53
C3A型管廊钢筋表……54～69
C3B型管廊配筋图……70
C3B型管廊钢筋表……71
C4A型管廊配筋图……72
C4A型管廊钢筋表……73～74
C4B型管廊配筋图……75
C4B型管廊钢筋表……76～77
现浇管廊防水构造……78
中埋式止水带变形缝……79
变形缝、防水卷材转角及施工缝做法……80
预制综合管廊
预制管廊一般构造图……81
预制管廊选用表（一）～（三）……82～84
预制管廊配筋图……85
P2024、P2027管廊钢筋表……86

库七七 www.kqqw.com 标准下载

校核	徐跃	
设计	刘	
制图	刘	

P2030管廊钢筋表……87
P2033管廊钢筋表……88
P2036管廊钢筋表……89
P3024管廊钢筋表……90
P3027管廊钢筋表……91
P3030管廊钢筋表（一）~（二）……92~93
P3033管廊钢筋表……94
P3036管廊钢筋表……95
P4024管廊钢筋表……96
P4027管廊钢筋表……97
P4030管廊钢筋表……98
P4033管廊钢筋表……99
P4036管廊钢筋表（一）~（二）……100~101
P5024管廊钢筋表……102
P5027管廊钢筋表（一）~（二）……103~104
P5030管廊钢筋表……105
P5033管廊钢筋表（一）~（二）……106~107
P5036管廊钢筋表（一）~（二）……108~109
预制管廊预埋吊件示意图……110
预制管廊预埋吊件材料表……111
预制管廊纵向连接示意图……112
预制管廊纵向连接槽口示意图……113
预制管廊纵向连接方式图（一）~（二）…114~115
预制管廊企口构造图（一）~（二）……116~117
预制管廊防水构造……118

附属构筑物结构

矩形单舱逃生口一般构造图（深覆土）……119
矩形单舱逃生口配筋图(深覆土)（一）~(二）……120~121
矩形单舱逃生口一般构造图（浅覆土）……122
矩形单舱逃生口配筋图（浅覆土）……123
矩形多舱断面集中逃生口一般构造图（一）~（二）……124~125
矩形多舱断面集中逃生口配筋图（一）~（二）……126~127
矩形多舱断面集中逃生口材料表……128
矩形多舱断面上通道逃生口一般构造图（一）~（二）……129~130
矩形多舱断面上通道逃生口配筋图（一）~（二）……131~132
矩形多舱断面上通道逃生口材料表……133
矩形多舱断面下通道逃生口一般构造图（一）~（二）……134~135
矩形多舱断面下通道逃生口配筋图（一）~（二）……136~137
矩形多舱断面下通道逃生口材料表……138
矩形E型断面逃生口一般构造图（一）~（三）……139~141
矩形E型断面逃生口配筋图（一）~（二）……142~143

库七七 www.kqqw.com 标准下载

矩形E型断面逃生口材料表……144
矩形H型断面逃生口一般构造图（一）~（三）……145~147
矩形H型断面逃生口配筋图（一）~（二）……148~149
矩形H型断面逃生口材料表……150
矩形断面A型通风口一般构造图（无燃气舱）……151
矩形断面A型通风口配筋图（一）~（二）（无燃气舱）……152~153
矩形断面B型通风口一般构造图（无燃气舱）……154
矩形断面B型通风口配筋图（一）~（二）（无燃气舱）……155~156
矩形断面B型通风口材料表……157
燃气舱通风口一般构造图……158
燃气舱通风口配筋图……159
矩形E型断面通风口一般构造图（一）~（二）……160~161
矩形E型断面通风口配筋图（一）~（二）……162~163
矩形H型断面通风口一般构造图（一）~（二）……164~165
矩形H型断面通风口配筋图（一）~（二）……166~167
矩形H型断面通风口材料表……168
逃生口与进风口组合一般构造图……169
逃生口与进风口组合配筋图（一）~（二）……170~171
逃生口与进风口组合材料表……172
集水坑一般构造图……173
集水坑配筋图……174

支架与支墩

电力舱电缆支架布置图……175
燃气舱管道支架布置图（一）~（二）……176~177
给排水、热力管道支架布置图（一）~（二）……178~179
槽式预埋件节点图（一）~（二）……180~181
滑动支墩大样图……182

校核	徐跃	王世华
设计	刘	
制图	刘	

库七七 www.kqqw.com 标准下载

审定	浩旭	浩旭
校核	纵飞	纵飞
设计	纵飞	纵飞
制图		

设 计 说 明

城市综合管廊工程图集共分三册，第一册为总体设计，第二册为结构工程，第三册为附属设施。本图集为第二册。

1 适用范围

1.1 本图集适用于新建扩建的现浇、预制地下综合管廊（以下简称现浇管廊、预制管廊），顶板覆土厚度为2～4m。

1.2 本图集适用于抗震设防烈度为6度（0.05g）、7度（0.1g、0.15 g）、8度（0.2g）的地区。

1.3 本图集适用于容纳普通压力管道（给水管、再生水管），天然气、热力、电力电缆、通信线缆、雨、污水及其它类似性质城市工程管线的管廊，最大水压≤0.8MPa，天然气最大压力≤0.4MPa，电力管线最大电压≤220kV。

1.4 本图集适用于地下水位低于地面以下1m的工况，其他的工况应重新计算。

1.5 本图集适用于明挖法施工的矩形综合管廊，当采用其他施工工法时，应另行设计。

1.6 当遇到湿陷性黄土、杂填土、软土、淤泥和淤泥质土、膨胀土、季节性冻胀土、液化土、岩石或其他特殊不良地质时，必须按照相关规定对地基妥善处理后再使用本图集。

1.7 本图集管廊环境类别为二a，当与有侵蚀的土壤和水接触时应另行设计。

2 编制依据

《工程结构可靠性设计统一标准》 GB50153-2008
《建筑结构可靠度设计统一标准》 GB50068-2001
《建筑结构荷载规范》 GB50009-2012
《城市综合管廊工程技术规范》 GB50838-2015
《混凝土结构设计规范》（2015年版） GB50010-2010
《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015
《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011
《建筑地基基础工程质量验收规范》 GB20202-2002
《建筑地基处理技术规范》 JGJ 79-2012
《建筑抗震设计规范》及2016局部修订 GB50011-2010
《建筑工程抗震设防分类标准》 GB50223-2008
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》 GB50032-2003
《地下工程防水技术规范》 GB50108-2008
《混凝土结构耐久性设计规范》 GB/T50476-2008
《公路桥涵设计通用规范》 JTG D60-2015
《城市桥梁设计规范》 CJJ11-2011
《给水排水工程埋地矩形管管道结构设计规程》 CECS 145：2002
《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB 50242-2002
《通风与空调工程施工质量验收规范》 GB 50243-2002
《自动喷水灭火系统施工及验收规范》 GB 50261-2005
《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB 50303-2015
《工业金属管道工程施工及验收规范》 GB 50235-2010

库七七 www.kqqw.com 标准下载

校核	徐跃	徐跃
设计	马忆	马忆
制图		

《钢结构工程施工及验收规范》 GB 50205-2012
《混凝土结构工程施工规范》 GB 50666-2011
《混凝土结构后锚固技术规程》 JGJ 145-2013

3 设计内容

本图集包括现浇管廊、预制管廊、附属构筑物结构、支架与支墩四个部分的内容。

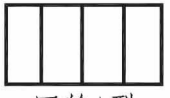
3.1 现浇综合管廊断面形式包括单舱、双舱、三舱（A、B型）四舱（A、B型）共六种，其断面示意如下图：


单舱

双舱

三舱A型


三舱B型


四舱A型


四舱B型

管廊的每舱净宽度为2~5m，净高度为2.4~3.9m。

3.2 预制综合管廊属于装配式综合管廊，管廊断面形式为单舱，管廊的净宽尺寸共四种，分别为：2m、3m、4m和5m；管廊的净高尺寸共五种：分别为2.4m、2.7m、3.0m、3.3m和3.6m。

3.3 附属构筑物部分主要包括：逃生口、吊装口、通风口、组合口的结构设计。

3.3.1 逃生口

（1）矩形单舱逃生口（浅覆土）适用于2.0m≤覆土厚度≤2.5m；矩形单舱逃生口（深覆土）适用于2.5m＜覆土厚度≤4m。

（2）矩形多舱断面集中逃生口适用于逃生通道宽度≤1.2m，逃生室宽度≤1.4m；

（3）矩形多舱断面上逃生通道适用于宽度≤1.2m，矩形多舱断面下逃生通道适用于宽度≤2.2m。

（4）矩形E型、H型断面逃生通道适用于宽度≤1.2m，且上部逃生口与下部通道纵向距离不宜小于2m。

3.3.2 吊装口

吊装口适用于综合管廊两舱上下布置、覆土厚度2m的位置，吊装口长×宽≤7×1.5m。

3.3.3 通风口

通风口适用于风道宽度≤2m，风井尺寸不大于1.5×1.5m。通风口外露部分尺寸和外观由设计人员具体确定。

3.3.4 组合口

（1）逃生口、通风口组合适用于通风、逃生空间宽度≤3.5m，风井尺寸≤1.5×1.5m。

（2）逃生口、通风口与吊装口组合要求分别满足逃生口、通风口组合和吊装口的适用范围。

若综合管廊覆土厚度或附属构筑物尺寸不满足以上要求，则要求设计人员对结构及尺寸另行设计。

3.4 支架与支墩

3.4.1 电力、通信电缆安装采用托臂形式安装。电缆支架的间距根据电缆型号、重量、规范要求进行计算确定。横担的长度由设计师根据布缆数量确定。支架托臂的型号需要根据荷载计算确定。

3.4.2 燃气管道、给水、再生水、雨水、污水、热力管道安装

库七七 www.kqqw.com 标准下载

采用支墩、成品支架、型钢支架的形式进行施工。采用成品支架施工时建议由专业厂家进行设计。采用型钢支架施工时需要根据管道直径、支架间距进行计算确定型钢型号及连接节点设计。热力管采用型钢支架施工时，根据设计院的图纸确定固定支座、导向支座、滑动支座的位置，并根据管道直径、支架间距进行计算确定型钢型号及连接节点设计。

4 设计参数

4.1 管廊的安全等级为一级,结构重要性系数γ_0=1.1,结构设计使用年限为100年。

4.2 位于抗震设防区的管廊,其抗震设防类别为乙类。

4.3 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。

4.4 管廊钢筋混凝土保护层厚度在迎水面取50mm,背水面取30mm。

4.5 管廊的防水等级为二级。

4.6 管廊应满足结构的抗浮稳定。计算时不考虑侧壁摩阻力且不计入管廊内管线和设备的自重，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以下1m. 其它情况需另行复核。

4.7 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，选择使整体结构或现浇构件应力最大，工作状态为最不利的荷载组合。本管廊设计未计入爆炸、撞击、火灾等偶然荷载作用，设计人员应根据实际工程情况自行核算。

4.8 管廊的外部作用恒载主要包括：水压力和土压力。计算时采用水土分算,其中，土的侧压力系数取0.4。管廊的内部作用恒载主要包括：管道荷载及排水垫层荷载（取5kN/m^2）。

4.9 管廊的外部作用活载主要包括：有汽车时取城-A级，并将车辆荷载简化为与管廊埋深有关的均布荷载；无汽车时取10kN/m^2。管廊的内部作用均布活载取5kN/m^2。

4.10 通过对结构静力计算，裂缝宽度验算和反应位移法地震反应计算，可知管廊截面配筋不由地震作用控制，即在满足静力工况下强度及裂缝要求时，均满足地震工况下的承载力要求。水平地震作用下剪切波所引起管道的变位或应变应由设计人根据实际工程情况自行核算。

4.11 C4A型管廊右侧为雨水单独成舱，其防水层应单独闭合。管廊计算内水压力采用静水压力，当可能形成有压管道时，设计人员应对可能出现的最大水头进行核算。其他型号管廊需要雨水单独成舱时，设计人员应自行核算。

4.12 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工程情况自行核算。

5 主要结构材料

5.1 混凝土

5.1.1 采用自防水混凝土，强度等级：现浇混凝土结构C35；预制混凝土结构C40，垫层采用C20素混凝土，活动支墩采用C30混凝土。

5.1.2 混凝土抗渗等级：P6。

5.2 钢材

5.2.1 普通钢筋：采用HPB300和HRB400钢筋，钢筋应符合《钢筋混凝土用钢 第一部分：热轧光圆钢筋》(GB1499.1-2008)

库七七 www.kqqw.com 标准下载

和《钢筋混凝土用钢 第二部分：热轧带肋钢筋》(GB1499.2-2007)的规定。也可采用其它高强钢筋代换，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。

5.2.2 预应力筋：采用精轧螺纹钢筋，钢筋应符合《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG D62-2004)。

5.2.3 螺栓：采用10.9S级高强螺栓，螺栓应符合《钢结构用高强度大六角头螺栓》（GB/T 1228-2006）。

5.2.4 钢板及型钢：采用Q235B钢。

5.2.5 预埋件：预埋构件吊环采用未经冷加工的HPB300钢筋；预埋螺栓、吊杆、钢板及配套的吊具，应根据相应的产品标准和应用技术规定选用。成品支吊架材料满足相关标准。防腐采用热浸镀锌处理，镀锌层厚度不宜小于45μm。

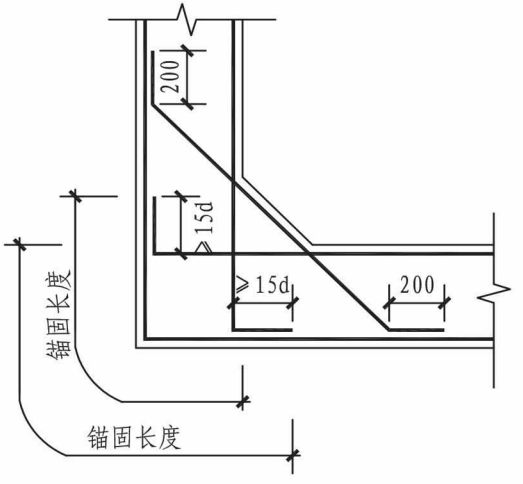
5.2.3 焊条

焊条型号E43系列适用于HPB300钢筋；焊条型号E50系列适用于HRB400钢筋。

5.2.4 管廊受力钢筋的锚固长度及搭接长度：

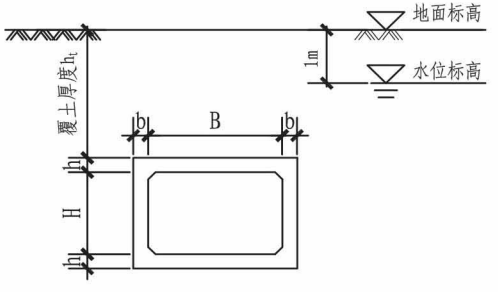
	锚固长度		搭接长度	
	7度（0.15g）及以下	8度（0.2g）	接头面积百分率	
			≤25%	25%至50%
现浇管廊	34d	37d	41d	48d
预制管廊	30d	33d	36d	42d

注：本图集钢筋表的锚固长度采用抗震设防烈度7度及以下进行编制，遇抗震设防烈度8度区，设计人员应按以上要求自行调整计算。



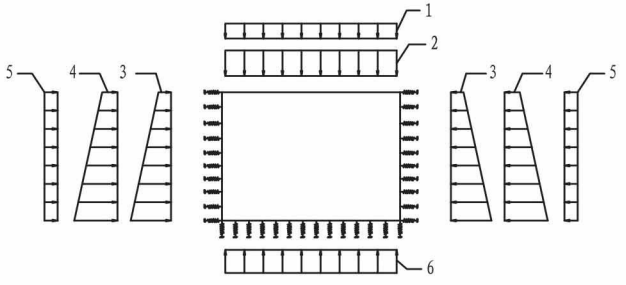
6 设计计算

计算内容包含：抗浮稳定计算、强度与配筋计算、刚度与裂缝计算；以单舱结构计算为例，如下图：



库七七 www.kqqw.com 标准下载

计算按照钢筋混凝土闭合框架模型，采用文克尔假定，用只受压弹簧模拟结构与土的作用，基床系数k取20000kN/m³。荷载模型如下图（以单舱管廊为例）：



1.地面活载 2.顶板水土压力 3.侧墙土压力 4.侧墙水压力
5.地面活载产生的侧压力 6.底板水反力

6.1 抗浮稳定计算

6.1.1 板底水作用力

$F_{水}=(B+2b)\times(h_t+H+2h-1)\times\gamma_w$

其中 γ_w--水的容重，取10kN/m³

6.1.2 管廊自重

$G_{管}=[(B+2b)\times(H+2h)-B\times H+4\times 1/2\times 0.2^2]\times\gamma_c$

其中 γ_c--钢筋混凝土容重，取24kN/m³（配筋计算时取25kN/m³）；

6.1.3 覆土重量 $G_{土}$

$G_{土}=[1\times\gamma_{土}+(h_t-1)\times\gamma_{土}']\times(B+2b)$

其中 h_t--覆土厚度，单位m；

$\gamma_{土}'$--土的饱和容重，取20kN/m³；

$\gamma_{土}$--土的重度，取16kN/m³（配筋计算取18kN/m³）；

6.1.4 抗浮计算

$(G_{管}+G_{土})/F_{水}\geqslant k_S$

其中 k_S--抗浮稳定性抗力系数，取1.05；

6.2 配筋计算

6.2.1 恒载作用

（1）管廊结构自重

（2）顶板水土压力 $G_{k1}=1\times\gamma_{土}+(h_t-1)\times\gamma_{土}'$

（3）侧墙顶水土压力 $G_{k2}=[1\times\gamma_{土}+(h_t-1+0.5h)\times(\gamma_{土}'-\gamma_w)]\times 0.4+(h_t-1+0.5h)\times\gamma_w$

（4）侧墙底水土压力

$G_{k3}=[1\times\gamma_{土}+(h_t-1+H+1.5h)\times(\gamma_{土}'-\gamma_w)]\times 0.4+(h_t-1+H+1.5h)\times\gamma_w$

（5）底板水反力 $G_{k4}=(h_t-1+H+2h)\times\gamma_w$

6.2.2 地面活载作用

地面活载分两种情况：有车和无车；有车时将城-A级汽车荷载换算成等代均布荷载进行计算。换算荷载如下表：

城-A级汽车荷载等代均布荷载换算表

覆土厚度ht（m）	2.0	3.0	4.0
等代均布荷载标准值（kN/m²）	20	13	10

无车的情况按照地面均布活载10kN/m²计算.

顶板活荷载$Q_{k1}=Q_k$

侧墙活荷载$Q_{k2}=0.4Q_k$

式中，Q_k--地面活荷载标准值；

库七七 www.kqqw.com 标准下载

6.2.3 荷载组合

对于承载能力极限状态，按荷载的基本组合计算荷载组合的效应设计值，并按下式进行设计：

$$\gamma_0 S_d \leq R_d$$

式中，γ_0--结构重要性系数，取1.1；

S_d--荷载基本组合的效应设计值；

R_d--结构构件的抗力设计值。

作用在现浇管廊结构上的荷载考虑施工阶段和使用阶段的变化，荷载基本组合的效应设计值S_d，从下列荷载组合中取用最不利的效应设计值确定：

（1）由恒载起控制的效应设计值：

$$S_d=\gamma_{G1}S_{Gk}+\gamma_{Q1}\gamma_L\varphi_c S_{Qk}$$

式中，γ_{G1}--恒载起控制作用时的恒载分项系数，取1.35；

γ_{Q1}--恒载起控制作用时的活载分项系数，取1.4；

γ_L--可变荷载考虑设计使用年限的调整系数，取1.1；

φ_c--活荷载组合值系数，取0.7；

S_{Gk}--恒载标准值G_k计算的荷载效应值；

S_{Qk}--地面活载标准值Q_k计算的荷载效应值；

（2）由活载控制的效应设计值：

$$S_d=\gamma_{G2}S_{Gk}+\gamma_{Q2}\gamma_L S_{Qk}+\gamma_{Q2}\gamma_L\varphi_c S_{Qk}$$

式中，γ_{G2}--活载起控制作用时的恒载分项系数，取1.2；

γ_{Q2}--活载起控制作用时的活载分项系数，取1.4。

6.3 裂缝宽度计算

裂缝宽度计算采用荷载准永久组合：

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

式中，φ_q--活载的准永久系数，城-A级汽车荷载取0.6，地面均布活载取0.5。

7 综合管廊施工要点

7.1 综合管廊施工开挖深度大于5m时，应进行基坑设计方案评审。

7.2 现浇管廊应连续浇筑，少留施工缝，混凝土顶板和底板不得留置施工缝。墙体必须留设时，只准留水平施工缝，且应留在距底板表面以上不小于500mm处。中隔墙有预留孔洞时，施工缝距离孔洞边缘不应小于300mm。施工缝做法可参考2-66页。

7.3 预留孔、预埋管、预埋件及止水带等周边混凝土浇筑时，应辅助人工插捣。

7.4 综合管廊两侧回填应对称、分层、均匀。分层回填压实厚度以每层200～300mm为宜，大型碾压机不得直接在管廊顶板上部施工。压实度绿化带下不小于90%，人行道、机动车道下不小于95%。

7.5 综合管廊防水工程的施工及质量验收应按《地下防水工程质量验收规范》GB50208的相关规定执行；基础施工及质量验收应符合《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202的有关规定；混凝土施工及质量验收应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204的有关规定。

7.6 采用适当方法消除裂缝隐患，如：合理安排混凝土浇筑顺序及施工速度；严格控制混凝土配合比，在满足相关规范

库七七 www.kqqw.com 标准下载

要求的前提下，尽可能采用小的坍落度；做好混凝土养护；混凝土浇筑时，入模温度不宜高于周边环境温度。

7.7 综合管廊结构或附属构筑物结构在板上开洞的位置应进行洞口加固。

7.8 施工时应根据工艺设计要求，做好预埋件的安装并对钢构件进行防腐处理。

8 预制管廊构件制作要点

8.1 一般规定：预制构件加工应选择具备预制构件加工资质的单位，并有完善的预制构件加工质量管理体系及检测体系。

8.2 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—养护。

8.2.1 模板的制作：管廊预制采用定型钢模具、模具大小尺寸符合设计要求；模板的外观尺寸和各部分构件混凝土接触面的平整度、塞尺检测不能大于3mm，板面整体没有扭曲现象，如有硬伤硬茬需磨光打平。

8.2.2 钢筋笼的制作：钢筋表面应洁净，表面的油污及锈蚀应清理干净；钢筋应严格按照设计尺寸下料；注意调节混凝土保护层厚度以满足设计要求。

8.2.3 入模：钢筋笼入模前，模板应涂刷脱模剂，入模后应对模具进行加固。误差要求不能超过设计尺寸的±2mm。预制管廊的两端口尺寸要严格控制，不能有任何的偏差。

8.2.4 混凝土浇筑：管廊混凝土应对称浇筑，浇筑过程应连续，不可间歇。振捣采用插入式振动棒，移动间距不超过振动棒作用半径的1.5倍，并与侧模保持50-100mm的距离；对每一处振动部位必须振到该部位混凝土密实为止。

8.2.5 拆模：混凝土浇筑完成后达到设计强度的75%且停止蒸养一个小时以后，蒸养棚内外的温差不大于5℃，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，吊装到指定区域进行自然养护。

8.2.6 清理：预制构件吊出模具后，需对整个模板的内外面进行清理。清理干净上面的混凝土渣块或浮尘；

8.2.7 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。

8.3 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。

8.3.1 构件的外观质量要求应符合以下规定：

构件的外观最大允许误差	
宽高	宽±3mm，高±3mm
厚度	±3mm
长度	±5mm
侧向弯曲	L／1000mm
面弯	L／1000mm
对角线差	5mm
平整度	内表面4mm，外表面3mm

库七七 www.kqqw.com 标准下载

8.3.2 混凝土结构表面应无裂缝、孔洞、露筋、蜂窝、麻面和缺棱掉角等缺陷。

9 预制管廊构件运输及堆放

9.1 预制构件应根据构件的重量、外形、数量及道路情况，制定详细的运输方案。

9.2 根据运输方案确定的条件，验算构件最不利截面的抗裂度，避免在运输过程中出现裂缝。如有出现裂缝的可能，应进行加固处理。

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。对构件边角部或链索接触处的混凝土，宜采用垫衬加以保护。

9.4 预制构件堆放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；堆垛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；堆放位置应综合考虑，避免二次倒运。

10 预制管廊结构安装

10.1 一般规定

10.1.1 预制管廊结构施工前应编制专项施工方案。

10.1.2 预制管廊结构施工前应按设计要求和施工方案进行必要的施工验算。

10.1.3预制构件在吊装、运输施工过程中，混凝土强度应符合设计要求。

10.1.4 预制管廊结构工程的施工全过程宜对预制构件及其上的预埋件、预埋吊件等采取施工保护措施,避免出现破损或污染现象。

10.1.5 施工中使用的吊具应符合国家现行相关标准的有关规定。

10.2安装与连接

10.2.1 预制构件应按施工方案要求的顺序进行吊装。

10.2.2 预制管廊结构施工中后浇接头处的钢筋连接或锚固应满足设计和规范的有关规定。

10.2.3 预制管廊结构采用预应力筋连接接头或螺栓连接接头时,应符合《城市综合管廊工程技术规范》的有关规定。

10.3 防水施工

10.3.1 预制构件吊装前的防水施工应符合下列规定:

(1) 现场吊装前,应检查在加工厂或现场粘贴止水条的牢固性与完整性;

(2) 运输、堆放、吊装过程中应保护防水空腔,止水条等部位。缺棱掉角及损坏处应在吊装就位前修复。

10.3.2 预制管廊连接接缝采用防水密封胶施工时应符合下列规定:

(1) 预制构件连接接缝防水节点基层及空腔排水构造做法应符合设计要求;

(2) 预制构件连接接缝在防水密封胶封住前，混凝土表面应清洗干净，保持干燥。嵌缝材料应与板牢固粘接，不得

库七七 www.kqqw.com 标准下载

漏嵌和虚粘;

(3) 预制构件连接接缝防水密封胶的注胶宽度、厚度应符合设计要求。防水密封胶应在预制构件校核固定后嵌填,先安放填充材料,之后注胶。防水密封胶应均匀顺直,饱满密实,表面光滑连续。

10.3.3 预制管廊连接接缝粘贴止水条时应符合下列规定:

(1) 止水条粘贴前,应先清扫混凝土表面飞尘,粘贴止水条作业时,粘贴面应为干燥状态;

(2) 应在混凝土面和止水条粘贴面均匀涂刷粘接剂,涂上专业粘结剂后,压入止水条;

(3) 预制构件侧止水条应采用专用粘贴剂粘贴,止水条与相邻的预制构件应压紧、密实。

11 支架与支墩选用要求

11.1 综合管廊中每层电缆的布置间距由设计院或使用方根据规范进行设计。

11.2 综合管廊中给水、再生水、雨水、污水、热力、燃气专业的管道位置设计需满足第一册图集空间要求,详细空间位置见设计院图纸。

11.3 本图集管道无特殊标明,均按钢管重量计算设计。管道有防振要求时,应在管卡部位的管道周围衬垫3mm厚的橡胶层。

11.4 薄壁不锈钢管、铜管及其他金属管道一般可参考本图集使用,但管道支架的最大间距应满足有关规范的要求。同时,管卡部位应将管道周围衬垫3mm厚的橡胶层,以保护管道和防止电化学腐蚀。

11.5 成品支架管道固定由支架根部、吊杆及管束三部分组成,选用者可根据需要进行组合选用,同时还应注意,管束根部的吊杆直径必须与各支架图的吊杆直径相同。

11.6 保温管道的管卡一般应安装于保温层外。本图集管卡部位的保温层厚度按60mm设计,其材料的相对密度应大于0.5t/m³,可采用中硬度的木材或专用的硬质人造发泡材料。

11.7 本图集不包括各专业管道的固定支墩和固定支座、支架的设计,相关节点由设计人员自行设计。需要设置抗震支架时,由设计人员自行设计。

11.8 混凝土支墩上的预埋件由选用单位自行设置。

11.9 当采用本图集的锚栓固定型式管架时,其安装应符合国家相关规程、规范;采用的锚栓应符合国家有关的产品标准及有关的使用规定。

12 构造要求

12.1 变形缝构造要求

综合管廊结构应在纵向设置变形缝,变形缝的设置应符合下列规定:

(1) 现浇混凝土综合管廊结构变形缝的最大间距为30m;

(2) 结构纵向刚度变化、上覆荷载变化或下卧土层变化处,应设置变形缝;

(3) 变形缝的缝宽不宜小于30mm;

库七七 www.kqqw.com 标准下载

（4）变形缝应设置橡胶止水带、填缝材料和嵌缝材料等止水构造。具体做法详见本图集2-65至2-66页。

12.2 腋角尺寸

当腋角连接两侧板厚均≥400mm时，腋角边宽取300mm；当腋角连接两侧最小板厚为350mm时，腋角边宽取250mm；其他情况腋角边宽取200mm。

13 管廊编号选用方法

管廊覆土厚度不足2m的，按2m覆土荷载选用，2m＜覆土厚度≤3m，按3m覆土荷载选用；3m＜覆土厚度≤4m，按4m覆土荷载选用。

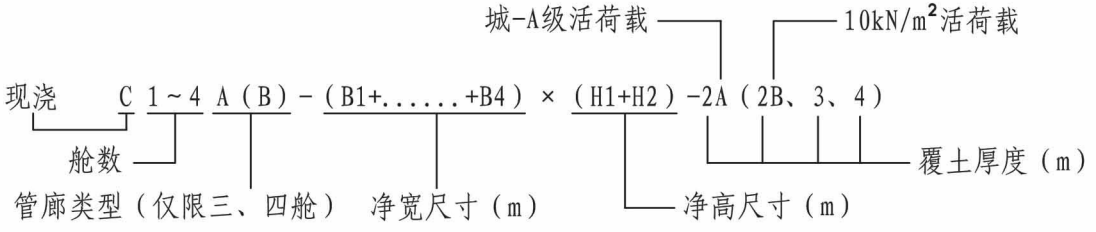
13.1 现浇管廊编号选用：根据工艺专业提供的管廊断面及覆土深度，在2-1至2-10页的管廊选用表中查找相应的型号，再根据管廊型号查找管廊相应的壁厚和配筋。

13.1.1 选用举例

济南市拟新建一段综合管廊，结构形式为现浇，地基为粘土，地基承载力特征值f_{ak}=120kPa，覆土厚度1.5m，地下水位高-1.2m，其上修建城市主干路一条，由工艺确定管廊为两舱，其中左舱净宽4.0m，右舱净宽2.5m，管廊净高3.0m。

选用过程：济南市抗震设防烈度为7度（0.10g），地基为非液化土，可直接作为持力层。其上荷载选用城-A级汽车荷载，覆土厚度选择2m。由此得出管廊编号：

C2-（4.0+2.5）×（3.0）-2A。



13.2 预制管廊编号选用：根据工艺专业提供的管廊断面及覆土厚度，在第3-2～3-4页的管廊选用表中查找相应的管廊型号，再根据管廊型号查找管廊相应的壁厚和配筋。



13.2.1 选用举例

济南市拟新建一段综合管廊，结构形式为预制管廊，地基为粘土，地基承载力特征值f_{ak}=120kPa，覆土厚度1.5m，地下水位高-1.2m，其上修建城市主干路一条，由工艺确定管廊为单舱，净宽4.0m，净高3.0m。

选用过程：济南市抗震设防烈度为7度（0.10g），地基为

库七七 www.kqqw.com 标准下载

审定	刘批	刘批
核对	张凯	马飞
设计	图	制

非液化土，可直接作为持力层。其上荷载选用城-A级汽车荷载，覆土厚度选择2m。由此得出管廊编号P4030-A。

14 其他

14.1 本图集中未注明尺寸单位均为毫米（mm）。

14.2 本图集所依据的规范标准有新版本时，选用时应按有效版本对相关做法进行调整，以使所选做法符合相关规范、标准的有效版本要求。

14.3 本图集未尽事宜，应按国家和山东省现行相关规范、标准和有关技术法规文件执行。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

校核	徐映
设计	马
制图	马

管廊编号	B（mm）	H（mm）	覆土厚度（m）	地面活荷载	$b1$（mm）	$h1$（mm）	页码
C1-2.0×2.4-2A	2000	2400	2.0	城-A级	250	250	2-12
C1-2.0×2.4-2B				10kN/m^2	250	250	2-12
C1-2.0×2.4-3			3.0	城-A级	250	250	2-12
				10kN/m^2			
C1-2.0×2.4-4			4.0	城-A级	250	250	2-12
				10kN/m^2			
C1-2.0×3.3-2A	2000	3300	2.0	城-A级	300	300	2-13
C1-2.0×3.3-2B				10kN/m^2	300	300	2-13
C1-2.0×3.3-3			3.0	城-A级	300	300	2-13
				10kN/m^2			
C1-2.0×3.3-4			4.0	城-A级	350	350	2-13
				10kN/m^2			
C1-2.0×3.9-2A	2000	3900	2.0	城-A级	300	300	2-14
C1-2.0×3.9-2B				10kN/m^2	300	300	2-14
C1-2.0×3.9-3			3.0	城-A级	350	350	2-14
				10kN/m^2			
C1-2.0×3.9-4			4.0	城-A级	350	350	2-14
				10kN/m^2			

库七七 www.kqqw.com 标准下载

管廊编号	B（mm）	H（mm）	覆土厚度（m）	地面活荷载	$b1$（mm）	$h1$（mm）	页码
C1-3.0×2.4-2A	3000	2400	2.0	城-A级	300	300	2-15
C1-3.0×2.4-2B				10kN/m²	300	300	2-15
C1-3.0×2.4-3			3.0	城-A级	300	300	2-15
				10kN/m²			
C1-3.0×2.4-4			4.0	城-A级	300	300	2-15
				10kN/m²			
C1-3.0×3.3-2A	3000	3300	2.0	城-A级	300	300	2-16
C1-3.0×3.3-2B				10kN/m²	300	300	2-16
C1-3.0×3.3-3			3.0	城-A级	350	350	2-16
				10kN/m²			
C1-3.0×3.3-4			4.0	城-A级	350	350	2-16
				10kN/m²			
C1-3.0×3.9-2A	3000	3900	2.0	城-A级	350	350	2-17
C1-3.0×3.9-2B				10kN/m²	350	350	2-17
C1-3.0×3.9-3			3.0	城-A级	350	350	2-17
				10kN/m²			
C1-3.0×3.9-4			4.0	城-A级	350	350	2-17
				10kN/m²			

库七七 www.kqqw.com 标准下载

管廊编号	B（mm）	H（mm）	覆土厚度（m）	地面活荷载	$b1$（mm）	$h1$（mm）	页码
C1-4.0×2.4-2A	4000	2400	2.0	城-A级	300	300	2-18
C1-4.0×2.4-2B				10kN/m^2	300	300	2-18
C1-4.0×2.4-3			3.0	城-A级	350	350	2-18
				10kN/m^2			
C1-4.0×2.4-4			4.0	城-A级	350	400	2-18
				10kN/m^2			
C1-4.0×3.3-2A	4000	3300	2.0	城-A级	350	350	2-19
C1-4.0×3.3-2B				10kN/m^2	350	350	2-19
C1-4.0×3.3-3			3.0	城-A级	350	350	2-19
				10kN/m^2			
C1-4.0×3.3-4			4.0	城-A级	400	400	2-19
				10kN/m^2			
C1-4.0×3.9-2A	4000	3900	2.0	城-A级	350	350	2-20
C1-4.0×3.9-2B				10kN/m^2	350	350	2-20
C1-4.0×3.9-3			3.0	城-A级	400	400	2-20
				10kN/m^2			
C1-4.0×3.9-4			4.0	城-A级	400	400	2-20
				10kN/m^2			

校核 徐映
设计 [illegible]
制图 [illegible]

库七七 www.kqqw.com 标准下载

管廊编号	B（mm）	H（mm）	覆土厚度（m）	地面活荷载	$b1$（mm）	$h1$（mm）	页码
C1-5.0×3.0-2A	5000	3000	2.0	城-A级	350	400	2-21
C1-5.0×3.0-2B				10kN/m^2	350	400	2-21
C1-5.0×3.0-3			3.0	城-A级	400	400	2-21
				10kN/m^2			
C1-5.0×3.0-4			4.0	城-A级	400	450	2-21
				10kN/m^2			
C1-5.0×3.3-2A	5000	3300	2.0	城-A级	350	400	2-22
C1-5.0×3.3-2B				10kN/m^2	350	400	2-22
C1-5.0×3.3-3			3.0	城-A级	400	400	2-22
				10kN/m^2			
C1-5.0×3.3-4			4.0	城-A级	400	450	2-22
				10kN/m^2			
C1-5.0×3.9-2A	5000	3900	2.0	城-A级	400	400	2-23
C1-5.0×3.9-2B				10kN/m^2	400	400	2-23
C1-5.0×3.9-3			3.0	城-A级	400	400	2-23
				10kN/m^2			
C1-5.0×3.9-4			4.0	城-A级	450	450	2-23
				10kN/m^2			

库七七 www.kqqw.com 标准下载

管廊编号	$B1$（mm）	$B2$（mm）	H（mm）	覆土厚度（m）	地面活荷载	$b1$（mm）	$b2$（mm）	$h1$（mm）	页码
C2-（3.0+2.5）×2.4-2A	3000	2500	2400	2.0	城-A级	250	250	300	2-25
C2-（3.0+2.5）×2.4-2B					10kN/m²	250	250	300	2-25
C2-（3.0+2.5）×2.4-3				3.0	城-A级	300	250	300	2-26
					10kN/m²				
C2-（3.0+2.5）×2.4-4				4.0	城-A级	300	250	350	2-26
					10kN/m²				
C2-（3.0+2.5）×3.0-2A	3000	2500	3000	2.0	城-A级	300	250	300	2-27
C2-（3.0+2.5）×3.0-2B					10kN/m²	300	250	300	2-27
C2-（3.0+2.5）×3.0-3				3.0	城-A级	300	250	300	2-28
					10kN/m²				
C2-（3.0+2.5）×3.0-4				4.0	城-A级	350	250	350	2-28
					10kN/m²				
C2-（4.0+2.5）×2.4-2A	4000	2500	2400	2.0	城-A级	300	250	350	2-29
C2-（4.0+2.5）×2.4-2B					10kN/m²	300	250	350	2-29
C2-（4.0+2.5）×2.4-3				3.0	城-A级	300	250	400	2-30
					10kN/m²				
C2-（4.0+2.5）×2.4-4				4.0	城-A级	350	250	400	2-30
					10kN/m²				

校核 徐欣
设计 [illegible]
制图 [illegible]

管廊选用表（五）

图集号 L16M102
页 号 2-5

库七七 www.kqqw.com 标准下载

校核	徐跃	
设计	刘	刘
制图		

管廊编号	$B1$（mm）	$B2$（mm）	H（mm）	覆土厚度（m）	地面活荷载	$b1$（mm）	$b2$（mm）	$h1$（mm）	页码
C2-（4.0+2.5）×3.0-2A	4000	2500	3000	2.0	城-A级	300	250	350	2-31
C2-（4.0+2.5）×3.0-2B					10kN/m²	300	250	350	2-31
C2-（4.0+2.5）×3.0-3				3.0	城-A级	350	250	350	2-32
					10kN/m²				
C2-（4.0+2.5）×3.0-4				4.0	城-A级	350	250	400	2-32
					10kN/m²				
C2-（4.0+2.5）×3.9-2A	4000	2500	3900	2.0	城-A级	350	250	350	2-33
C2-（4.0+2.5）×3.9-2B					10kN/m²	350	250	350	2-33
C2-（4.0+2.5）×3.9-3				3.0	城-A级	400	300	400	2-34
					10kN/m²				
C2-（4.0+2.5）×3.9-4				4.0	城-A级	400	300	400	2-34
					10kN/m²				
C2-（5.0+2.5）×3.0-2A	5000	2500	3000	2.0	城-A级	350	250	400	2-35
C2-（5.0+2.5）×3.0-2B					10kN/m²	350	250	400	2-35
C2-（5.0+2.5）×3.0-3				3.0	城-A级	400	300	450	2-36
					10kN/m²				
C2-（5.0+2.5）×3.0-4				4.0	城-A级	400	300	450	2-36
					10kN/m²				

库七七 www.kqqw.com 标准下载

管廊编号	$B1$（mm）	$B2$（mm）	$B3$（mm）	H（mm）	覆土厚度（m）	地面活荷载	$b1$（mm）	$b2$（mm）	$h1$（mm）	页码
C2-（5.0+2.5）×3.9-2A	5000	2500		3900	2.0	城-A级	400	300	400	2-37
C2-（5.0+2.5）×3.9-2B						10kN/m²	400	300	400	2-37
C2-（5.0+2.5）×3.9-3					3.0	城-A级	450	300	450	2-38
						10kN/m²				
C2-（5.0+2.5）×3.9-4					4.0	城-A级	450	300	450	2-38
						10kN/m²				
C3A-(2.0+3.0+2.0)×2.4-2A	2000	3000	2000	2400	2.0	城-A级	250	250	250	2-40
C3A-(2.0+3.0+2.0)×2.4-2B						10kN/m²	250	250	250	2-40
C3A-(2.0+3.0+2.0)×2.4-3					3.0	城-A级	250	250	300	2-41
						10kN/m²				
C3A-(2.0+3.0+2.0)×2.4-4					4.0	城-A级	250	250	300	2-41
						10kN/m²				
C3A-(2.0+3.0+2.0)×3.0-2A	2000	3000	2000	3000	2.0	城-A级	250	250	250	2-42
C3A-(2.0+3.0+2.0)×3.0-2B						10kN/m²	250	250	250	2-42
C3A-(2.0+3.0+2.0)×3.0-3					3.0	城-A级	300	250	300	2-43
						10kN/m²				
C3A-(2.0+3.0+2.0)×3.0-4					4.0	城-A级	300	250	300	2-43
						10kN/m²				

校核 徐跃
设计 勾
制图 勾

管廊选用表（七）

图集号 L16M102
页 号 2-7

库七七 www.kqqw.com 标准下载

管廊编号	$B1$（mm）	$B2$（mm）	$B3$（mm）	H（mm）	覆土厚度（m）	地面活荷载	$b1$（mm）	$b2$（mm）	$h1$（mm）	页码
C3A-(3.0+2.5+3.0)×2.4-2A	3000	2500	3000	2400	2.0	城-A级	250	250	300	2-44
C3A-(3.0+2.5+3.0)×2.4-2B						10kN/m²	250	250	300	2-44
C3A-(3.0+2.5+3.0)×2.4-3					3.0	城-A级	300	250	300	2-45
						10kN/m²				
C3A-(3.0+2.5+3.0)×2.4-4					4.0	城-A级	300	250	350	2-45
						10kN/m²				
C3A-(3.0+2.5+3.0)×3.0-2A	3000	2500	3000	3000	2.0	城-A级	300	250	300	2-46
C3A-(3.0+2.5+3.0)×3.0-2B						10kN/m²	300	250	300	2-46
C3A-(3.0+2.5+3.0)×3.0-3					3.0	城-A级	300	250	300	2-47
						10kN/m²				
C3A-(3.0+2.5+3.0)×3.0-4					4.0	城-A级	350	250	350	2-47
						10kN/m²				
C3A-(3.0+4.0+3.0)×3.0-2A	3000	4000	3000	3000	2.0	城-A级	300	250	350	2-48
C3A-(3.0+4.0+3.0)×3.0-2B						10kN/m²	300	250	350	2-48
C3A-(3.0+4.0+3.0)×3.0-3					3.0	城-A级	350	250	350	2-49
						10kN/m²				
C3A-(3.0+4.0+3.0)×3.0-4					4.0	城-A级	350	250	400	2-49
						10kN/m²				

库七七 www.kqqw.com 标准下载

管廊编号	$B1$（mm）	$B2$（mm）	$B3$（mm）	H（mm）	覆土厚度（m）	地面活荷载	$b1$（mm）	$b2$（mm）	$h1$（mm）	页码
C3A-(3.0+4.0+3.0)×3.9-2A	3000	4000	3000	3900	2.0	城-A级	350	250	350	2-50
C3A-(3.0+4.0+3.0)×3.9-2B						10kN/m²	350	250	350	2-50
C3A-(3.0+4.0+3.0)×3.9-3					3.0	城-A级	350	250	350	2-51
						10kN/m²				
C3A-(3.0+4.0+3.0)×3.9-4					4.0	城-A级	400	250	400	2-51
						10kN/m²				
C3A-(4.0+3.0+4.0)×3.0-2A	4000	3000	4000	3000	2.0	城-A级	300	250	350	2-52
C3A-(4.0+3.0+4.0)×3.0-2B						10kN/m²	300	250	350	2-52
C3A-(4.0+3.0+4.0)×3.0-3					3.0	城-A级	350	250	400	2-53
						10kN/m²				
C3A-(4.0+3.0+4.0)×3.0-4					4.0	城-A级	350	250	400	2-53
						10kN/m²				
C3A-(4.0+3.0+4.0)×3.9-2A	4000	3000	4000	3900	2.0	城-A级	350	300	350	2-54
C3A-(4.0+3.0+4.0)×3.9-2B						10kN/m²	350	300	350	2-54
C3A-(4.0+3.0+4.0)×3.9-3					3.0	城-A级	400	300	400	2-55
						10kN/m²				
C3A-(4.0+3.0+4.0)×3.9-4					4.0	城-A级	400	300	400	2-55
						10kN/m²				

校核 徐跃
设计 [illegible]
制图 [illegible]

管廊选用表（九）

图集号 L16M102
页 号 2-9

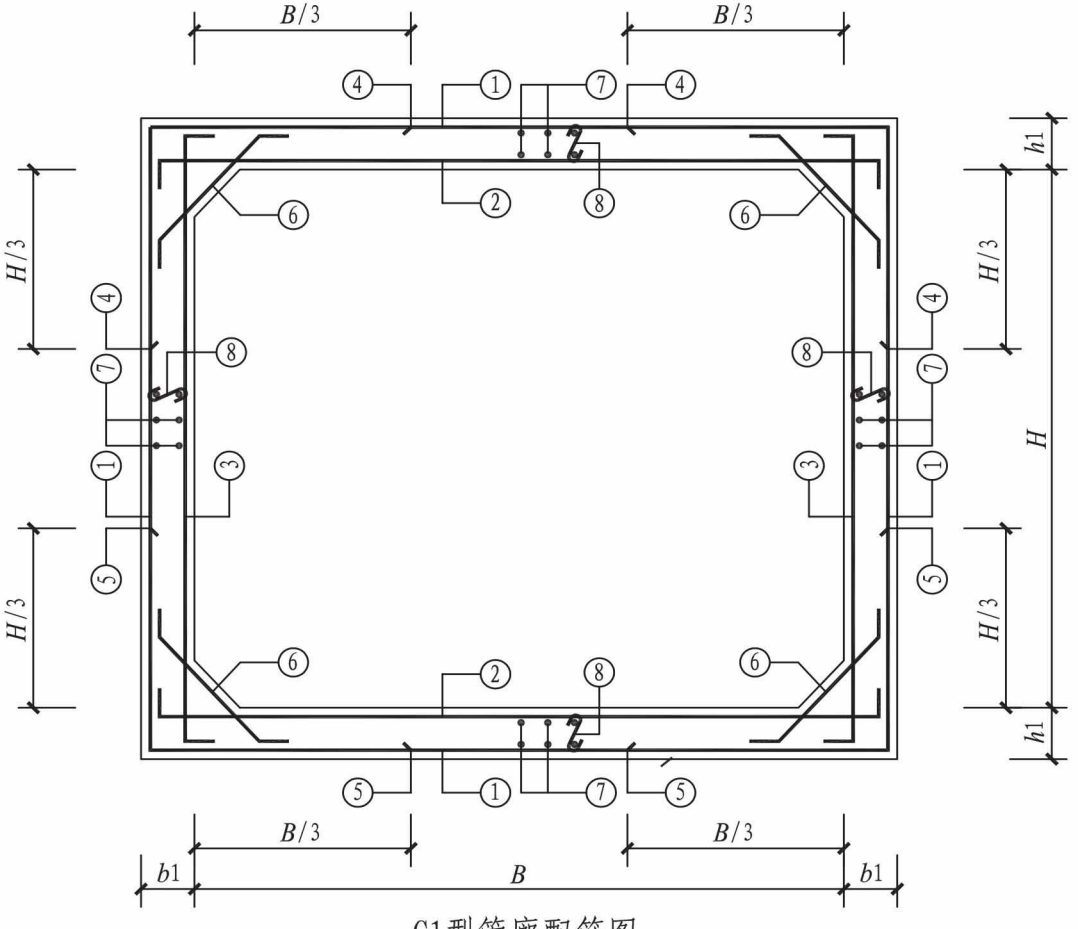
库七七 www.kqqw.com 标准下载

管廊编号	B1（mm）	B2（mm）	H1（mm）	H2（mm）	覆土厚度（m）	地面活荷载	b1（mm）	b2（mm）	h1（mm）	h2（mm）	页码
C3B-(2.5+2.5)×(2.4+2.4)-2A	2500	2500	2400	2400	2.0	城-A级	400	300	400	250	2-57
C3B-(2.5+2.5)×(2.4+2.4)-2B						10kN/m²	400	300	400	250	2-57

管廊编号	B1（mm）	B2（mm）	B3（mm）	B4（mm）	H（mm）	覆土厚度（m）	地面活荷载	b1（mm）	b2（mm）	h1（mm）	页码
C4A-(3.0+2.5+2.0+2.0)×2.4-2A	3000	2500	2000	2000	2400	2.0	城-A级	250	250	300	2-59
C4A-(3.0+2.5+2.0+2.0)×2.4-2B							10kN/m²	250	250	300	2-59
C4A-(3.0+2.5+2.0+2.0)×2.4-3						3.0	城-A级	300	250	300	2-60
							10kN/m²				
C4A-(3.0+2.5+2.0+2.0)×2.4-4						4.0	城-A级	300	250	350	2-60
							10kN/m²				

管廊编号	B1（mm）	B2（mm）	H1（mm）	H2（mm）	覆土厚度（m）	地面活荷载	b1（mm）	b2（mm）	h1（mm）	h2（mm）	页码
C4B-（2.0+3.0）×（2.4+2.4）-2A	2000	3000	2400	2400	2.0	城-A级	350	300	350	300	2-62
C4B-（2.0+3.0）×（2.4+2.4）-2B						10kN/m²	350	300	350	300	2-62
C4B-（3.0+3.0）×（2.4+2.4）-2A	3000	3000	2400	2400	2.0	城-A级	350	300	350	300	2-63
C4B-（3.0+3.0）×（2.4+2.4）-2B						10kN/m²	350	300	350	300	2-63

库七七 www.kqqw.com 标准下载



C1型管廊配筋图

注：

1. ①～⑥号钢筋详见各钢筋表，表中的数值为每延米管廊的钢筋用量。
2. ①号钢筋沿管廊外周布置，其接头位置应在各向中点附近，不得设置在顶（底）板与侧壁交接处，且接头率应≤50%。
3. ④、⑤号钢筋与①号钢筋交错布置。
4. ⑦号钢筋为通长分布筋，其配筋为：
   板（壁）厚为250时，Φ10@200；
   板（壁）厚为300、350时，Φ12@200；
   板（壁）厚>350时，Φ14@200。
5. ⑧号钢筋为双层钢筋网之间的拉结筋，采用Φ8@400。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

校核 徐跃 | 设计 刘 | 制图 刘

C1-2.0×2.4-2A

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	城-A级	
$b1$（mm）		250	$h1$（mm）	250	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	2400 2800	⌀12@200	10400	5	52
②	2400 220	⌀12@200	2840	10	28
③	2800 290	⌀14@200	3380	10	34
④	870 1000	⌀12@200	1870	10	19
⑤	870 1000	⌀12@200	1870	10	19
⑥	750 200	⌀10@200	1150	20	23

C1-2.0×2.4-2B

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	10kN/m²	
$b1$（mm）		250	$h1$（mm）	250	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	2400 2800	⌀12@200	10400	5	52
②	2400 220	⌀12@200	2840	10	28
③	2800 220	⌀12@200	3240	10	32
④	870 1000	⌀12@200	1870	10	19
⑤	870 1000	⌀12@200	1870	10	19
⑥	750 200	⌀10@200	1150	20	23

C1-2.0×2.4-3

覆土厚度（m）		3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		250	$h1$（mm）	250	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	2400 2800	⌀12@200	10400	5	52
②	2400 220	⌀12@200	2840	10	28
③	2800 290	⌀14@200	3380	10	34
④	870 1000	⌀12@200	1870	10	19
⑤	870 1000	⌀14@200	1870	10	19
⑥	750 200	⌀10@200	1150	20	23

C1-2.0×2.4-4

覆土厚度（m）		4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		250	$h1$（mm）	250	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	2400 2800	⌀12@200	10400	5	52
②	2400 220	⌀12@200	2840	10	28
③	2800 220	⌀12@100	3240	20	65
④	870 1000	⌀14@200	1870	10	19
⑤	870 1000	⌀14@200	1870	10	19
⑥	750 200	⌀12@200	1150	20	23

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C1型管廊钢筋表
C1-2.0×2.4-2A（2B、3、4）

图集号 L16M102
页 号 2-12

库七七 www.kqqw.com 标准下载

校核 徐跃 | 设计 刘心 | 制图 刘心

C1-2.0×3.3-2A

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	城-A级
$b1$（mm）	300	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	2500 3800	⌀14@200	12600	5	63
②	2500 240	⌀14@200	2980	10	30
③	3800 240	⌀12/14@100	4280	20	86
④	920 1350	⌀12@200	2270	10	23
⑤	920 1350	⌀14@200	2270	10	23
⑥	890 200	⌀12@200	1290	20	26

C1-2.0×3.3-2B

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	10kN/m²
$b1$（mm）	300	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	2500 3800	⌀14@200	12600	5	63
②	2500 240	⌀14@200	2980	10	30
③	3800 240	⌀12@100	4280	20	86
④	920 1350	⌀12@200	2270	10	23
⑤	920 1350	⌀12@200	2270	10	23
⑥	890 200	⌀12@200	1290	20	26

C1-2.0×3.3-3

覆土厚度（m）	3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²
$b1$（mm）	300	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	2500 3800	⌀14@200	12600	5	63
②	2500 240	⌀14@200	2980	10	30
③	3800 240	⌀14@100	4280	20	86
④	920 1350	⌀14@200	2270	10	23
⑤	920 1350	⌀16@200	2270	10	23
⑥	890 200	⌀14@200	1290	20	26

C1-2.0×3.3-4

覆土厚度（m）	4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²
$b1$（mm）	350	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	2600 3900	⌀14@200	13000	5	65
②	2600 210	⌀14@200	3020	10	31
③	3900 210	⌀14@100	4320	20	86
④	970 1400	⌀14@200	2370	10	24
⑤	970 1400	⌀16@200	2370	10	24
⑥	1100 200	⌀14@200	1500	20	30

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C1型管廊钢筋表
C1-2.0×3.3-2A（2B、3、4）

图集号 L16M102
页 号 2-13

校核 徐跃 | 设计 | 制图

C1-2.0×3.9-2A

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	城-A级	
$b1$（mm）		300	$h1$（mm）	300	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	2500 4400	⌀14@200	13800	5	69
②	2500 240	⌀14@200	2980	10	30
③	4400 240	⌀12/14@100	4880	20	98
④	920 1550	⌀12@200	2470	10	25
⑤	920 1550	⌀16@200	2470	10	25
⑥	890 200	⌀12@200	1290	20	26

C1-2.0×3.9-2B

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	10kN/m²	
$b1$（mm）		300	$h1$（mm）	300	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	2500 4400	⌀14@200	13800	5	69
②	2500 240	⌀14@200	2980	10	30
③	4400 240	⌀12/14@100	4880	20	98
④	920 1550	⌀12@200	2470	10	25
⑤	920 1550	⌀14@200	2470	10	25
⑥	890 200	⌀12@200	1290	20	26

C1-2.0×3.9-3

覆土厚度（m）		3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	350	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	2600 4500	⌀16@200	14200	5	71
②	2600 210	⌀14@200	3020	10	30
③	4500 260	⌀14/16@100	5020	20	100
④	970 1600	⌀12@200	2570	10	26
⑤	970 1600	⌀16@200	2570	10	26
⑥	1100 200	⌀14@200	1500	20	30

C1-2.0×3.9-4

覆土厚度（m）		4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	350	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	2600 4500	⌀16@200	14200	5	71
②	2600 210	⌀14@200	3020	10	30
③	4500 260	⌀16@100	5020	20	100
④	970 1600	⌀16@200	2570	10	26
⑤	970 1600	⌀20@200	2570	10	26
⑥	1100 200	⌀16@200	1500	20	30

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C1型管廊钢筋表
C1-2.0×3.9-2A（2B、3、4）

图集号 L16M102
页 号 2-14

校核 设计 制图

C1-3.0×2.4-2A

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	城-A级	
$b1$（mm）		300	$h1$（mm）	300	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	3500 2900	⌀12@200	12800	5	64
②	3500 180	⌀12@100	3860	20	77
③	2900 240	⌀14@200	3380	10	34
④	1250 1050	⌀12@200	2300	10	23
⑤	1250 1050	⌀14@200	2300	10	23
⑥	890 200	⌀12@200	1290	20	26

C1-3.0×2.4-2B

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	10kN/m²	
$b1$（mm）		300	$h1$（mm）	300	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	3500 2900	⌀12@200	12800	5	64
②	3500 180	⌀12@100	3860	20	77
③	2900 240	⌀14@200	3380	10	34
④	1250 1050	⌀12@200	2300	10	23
⑤	1250 1050	⌀12@200	2300	10	23
⑥	890 200	⌀12@200	1290	20	26

C1-3.0×2.4-3

覆土厚度（m）		3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		300	$h1$（mm）	300	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	3500 2900	⌀12@200	12800	5	64
②	3500 180	⌀12@100	3860	20	77
③	2900 240	⌀14@200	3380	10	34
④	1250 1050	⌀14@200	2300	10	23
⑤	1250 1050	⌀14@200	2300	10	23
⑥	890 200	⌀12@200	1290	20	26

C1-3.0×2.4-4

覆土厚度（m）		4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		300	$h1$（mm）	300	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	3500 2900	⌀14@200	12800	5	64
②	3500 240	⌀12/14@100	3980	20	80
③	2900 240	⌀14@200	3380	10	34
④	1250 1050	⌀14@200	2300	10	23
⑤	1250 1050	⌀16@200	2300	10	23
⑥	890 200	⌀12@200	1290	20	26

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C1型管廊钢筋表
C1-3.0×2.4-2A（2B、3、4）

图集号 L16M102
页 号 2-15

校核 徐跃 设计 刘旭 制图

C1-3.0×3.3-2A

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	城-A级	
$b1$（mm）		300	$h1$（mm）	300	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	3500 / 3800	⌀16@200	14600	5	73
②	3500 / 240	⌀14@200	3980	10	40
③	3800 / 240	⌀12/14@100	4280	20	86
④	1250 / 1350	⌀14@200	2600	10	26
⑤	1250 / 1350	⌀16@200	2600	10	26
⑥	890 / 200	⌀12@200	1290	20	26

C1-3.0×3.3-2B

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	10kN/m²	
$b1$（mm）		300	$h1$（mm）	300	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	3500 / 3800	⌀14@200	14600	5	73
②	3500 / 240	⌀14@200	3980	10	40
③	3800 / 240	⌀12/14@100	4280	20	86
④	1250 / 1350	⌀14@200	2600	10	26
⑤	1250 / 1350	⌀16@200	2600	10	26
⑥	890 / 200	⌀12@200	1290	20	26

C1-3.0×3.3-3

覆土厚度（m）		3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	350	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	3600 / 3900	⌀16@200	15000	5	75
②	3600 / 210	⌀14@200	4020	10	41
③	3900 / 180	⌀12@100	4260	20	85
④	1300 / 1400	⌀14@200	2700	10	27
⑤	1300 / 1400	⌀16@200	2700	10	27
⑥	1100 / 200	⌀12@200	1500	20	30

C1-3.0×3.3-4

覆土厚度（m）		4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	350	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	3600 / 3900	⌀16@200	15000	5	75
②	3600 / 180	⌀12@100	3960	20	80
③	3900 / 180	⌀12@100	4260	20	85
④	1300 / 1400	⌀14@200	2700	10	27
⑤	1300 / 1400	⌀18@200	2700	10	27
⑥	1100 / 200	⌀12@200	1500	20	30

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C1型管廊钢筋表
C1-3.0×3.3-2A（2B、3、4）

图集号 L16M102
页 号 2-16

校核 徐跃 | 设计 | 制图

C1-3.0×3.9-2A

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	城-A级	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	350	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	3600 4500	⌀16@200	16200	5	81
②	3600 210	⌀14@200	4020	10	40
③	4500 210	⌀12/14@100	4920	20	98
④	1300 1600	⌀12@200	2900	10	29
⑤	1300 1600	⌀16@200	2900	10	29
⑥	1100 200	⌀12@200	1500	20	30

C1-3.0×3.9-2B

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	10kN/m²	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	350	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	3600 4500	⌀14@200	16200	5	81
②	3600 210	⌀14@200	4020	10	40
③	4500 210	⌀12/14@100	4920	20	98
④	1300 1600	⌀12@200	2900	10	29
⑤	1300 1600	⌀16@200	2900	10	29
⑥	1100 200	⌀12@200	1500	20	30

C1-3.0×3.9-3

覆土厚度（m）		3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	350	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	3600 4500	⌀18@200	16200	5	81
②	3600 210	⌀14@200	4020	10	40
③	4500 210	⌀14@100	4920	20	98
④	1300 1600	⌀14@200	2900	10	29
⑤	1300 1600	⌀18@200	2900	10	29
⑥	1100 200	⌀12@200	1500	20	30

C1-3.0×3.9-4

覆土厚度（m）		4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	350	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	3600 4500	⌀20@200	16200	5	81
②	3600 210	⌀14@200	4020	10	40
③	4500 260	⌀14/16@100	5020	20	100
④	1300 1600	⌀16@200	2900	10	29
⑤	1300 1600	⌀20@200	2900	10	29
⑥	1100 200	⌀12@200	1500	20	30

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C1型管廊钢筋表
C1-3.0×3.9-2A（2B、3、4）

图集号 L16M102
页 号 2-17

校核 徐跃 | 设计 | 制图

C1-4.0×2.4-2A

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	城-A级	
$b1$（mm）		300	$h1$（mm）	300	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	4500 2900	⌀16@200	14800	5	74
②	4500 310	⌀14/16@100	5120	20	102
③	2900 240	⌀14@200	3380	10	34
④	1600 1050	⌀14@200	2650	10	27
⑤	1600 1050	⌀16@200	2650	10	27
⑥	890 200	⌀14@200	1290	20	26

C1-4.0×2.4-2B

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	10kN/m²	
$b1$（mm）		300	$h1$（mm）	300	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	4500 2900	⌀14@200	14800	5	74
②	4500 240	⌀14@100	4980	20	100
③	2900 240	⌀14@200	3380	10	34
④	1600 1050	⌀14@200	2650	10	27
⑤	1600 1050	⌀16@200	2650	10	27
⑥	890 200	⌀14@200	1290	20	26

C1-4.0×2.4-3

覆土厚度（m）		3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	350	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	4600 3000	⌀16@200	15200	5	76
②	4600 310	⌀14/16@100	5220	20	104
③	3000 210	⌀14@200	3420	10	34
④	1650 1100	⌀14@200	2750	10	28
⑤	1650 1100	⌀16@200	2750	10	28
⑥	1100 200	⌀14@200	1500	20	30

C1-4.0×2.4-4

覆土厚度（m）		4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	400	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	4600 3100	⌀18@200	15400	5	77
②	4600 330	⌀16/18@100	5260	20	105
③	3100 210	⌀14@200	3520	10	35
④	1650 1150	⌀16@200	2800	10	28
⑤	1650 1150	⌀16@200	2800	10	28
⑥	1170 200	⌀16@200	1570	20	31

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C1型管廊钢筋表
C1-4.0×2.4-2A（2B、3、4）

图集号 L16M102
页 号 2-18

校核 徐跃 | 设计 刘心 | 制图 刘心

C1-4.0×3.3-2A

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	城-A级	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	350	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	4600 / 3900	⌀14@200	17000	5	85
②	4600 / 210	⌀14@100	5020	20	100
③	3900 / 210	⌀14@200	4320	10	43
④	1650 / 1400	⌀14@200	3050	10	31
⑤	1650 / 1400	⌀16@200	3050	10	31
⑥	1100 / 200	⌀14@200	1500	20	30

C1-4.0×3.3-2B

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	10kN/m²	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	350	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	4600 / 3900	⌀14@200	16800	5	85
②	4600 / 240	⌀12/14@100	4980	20	102
③	3900 / 210	⌀14@200	4320	10	43
④	1650 / 1400	⌀14@200	3000	10	30
⑤	1650 / 1400	⌀16@200	3000	10	30
⑥	960 / 200	⌀14@200	1360	20	27

C1-4.0×3.3-3

覆土厚度（m）		3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	350	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	4600 / 3900	⌀18@200	17000	5	85
②	4600 / 260	⌀14/16@100	5120	20	102
③	3900 / 210	⌀14@200	4320	10	43
④	1650 / 1400	⌀16@200	3050	10	31
⑤	1650 / 1400	⌀18@200	3050	10	31
⑥	1100 / 200	⌀14@200	1500	20	30

C1-4.0×3.3-4

覆土厚度（m）		4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		400	$h1$（mm）	400	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	4700 / 4000	⌀18@200	17400	5	87
②	4700 / 240	⌀16@100	5180	20	104
③	4000 / 240	⌀16@200	4480	10	45
④	1700 / 1450	⌀16@200	3150	10	32
⑤	1700 / 1450	⌀18@200	3150	10	32
⑥	1315 / 200	⌀16@200	1715	20	34

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C1型管廊钢筋表
C1-4.0×3.3-2A（2B、3、4）

图集号	L16M102
页　号	2-19

校核 徐跃 | 设计 | 制图

C1-4.0×3.9-2A

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	城-A级
$b1$（mm）	350	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	4600 / 4500	Φ18@200	18200	5	91
②	4600 / 210	Φ12/14@100	5020	20	100
③	4500 / 180	Φ12@100	4860	20	97
④	1650 / 1600	Φ14@200	3250	10	33
⑤	1650 / 1600	Φ18@200	3250	10	33
⑥	1100 / 200	Φ14@200	1500	20	30

C1-4.0×3.9-2B

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	10kN/m²
$b1$（mm）	350	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	4600 / 4500	Φ16@200	18200	5	91
②	4600 / 210	Φ12/14@100	5020	20	100
③	4500 / 180	Φ12@100	4860	20	97
④	1650 / 1600	Φ14@200	3250	10	33
⑤	1650 / 1600	Φ18@200	3250	10	33
⑥	1100 / 200	Φ14@200	1500	20	30

C1-4.0×3.9-3

覆土厚度（m）	3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²
$b1$（mm）	400	$h1$（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	4700 / 4600	Φ16@200	18600	5	93
②	4700 / 210	Φ14@100	5120	20	102
③	4600 / 240	Φ16@200	5080	10	51
④	1700 / 1650	Φ16@200	3350	10	34
⑤	1700 / 1650	Φ18@200	3350	10	34
⑥	1315 / 200	Φ14@200	1715	20	34

C1-4.0×3.9-4

覆土厚度（m）	4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²
$b1$（mm）	400	$h1$（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	4700 / 4600	Φ20@200	18600	5	93
②	4700 / 240	Φ16@100	5180	20	104
③	4600 / 240	Φ16@200	5080	10	51
④	1700 / 1650	Φ16@200	3350	10	34
⑤	1700 / 1650	Φ20@200	3350	10	34
⑥	1315 / 200	Φ16@200	1715	20	34

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C1型管廊钢筋表
C1-4.0×3.9-2A（2B、3、4）

图集号	L16M102
页　号	2-20

校核 徐跃 | 设计 | 制图

C1-5.0×3.0-2A

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	城-A级	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	400	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	5600 3700	⌀16@200	18600	5	93
②	5600 260	⌀16@100	6120	20	122
③	3700 210	⌀14@200	4120	10	41
④	1970 1350	⌀16@200	3320	10	33
⑤	1970 1350	⌀18@200	3320	10	33
⑥	1170 200	⌀16@200	1570	20	31

C1-5.0×3.0-2B

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	10kN/m²	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	400	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	5600 3700	⌀16@200	18600	5	93
②	5600 260	⌀14/16@100	6120	20	122
③	3700 210	⌀14@200	4120	10	41
④	1970 1350	⌀14@200	3320	10	33
⑤	1970 1350	⌀16@200	3320	10	33
⑥	1170 200	⌀16@200	1570	20	31

C1-5.0×3.0-3

覆土厚度（m）		3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		400	$h1$（mm）	400	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	5700 3700	⌀20@200	18800	5	94
②	5700 350	⌀18/20@100	6400	20	128
③	3700 240	⌀16@200	4180	10	42
④	2020 1350	⌀16@200	3370	10	34
⑤	2020 1350	⌀18@200	3370	10	34
⑥	1315 200	⌀18@200	1715	20	34

C1-5.0×3.0-4

覆土厚度（m）		4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		400	$h1$（mm）	450	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	5700 3800	⌀20@200	19000	5	95
②	5700 350	⌀20@100	6400	20	128
③	3800 240	⌀16@200	4280	10	43
④	2020 1400	⌀18@200	3420	10	34
⑤	2020 1400	⌀20@200	3420	10	34
⑥	1385 200	⌀20@200	1785	20	36

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C1型管廊钢筋表
C1-5.0×3.0-2A（2B、3、4）

图集号 L16M102
页 号 2-21

校核 徐跃 | 设计 | 制图

C1-5.0×3.3-2A

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	城-A级	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	400	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	5600 / 4000	⌀18@200	19200	5	96
②	5600 / 330	⌀16/18@100	6260	20	125
③	4000 / 210	⌀14@200	4420	10	44
④	1970 / 1450	⌀16@200	3420	10	34
⑤	1970 / 1450	⌀20@200	3420	10	34
⑥	1170 / 200	⌀16@200	1570	20	31

C1-5.0×3.3-2B

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	10kN/m²	
$b1$（mm）		350	$h1$（mm）	400	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	5600 / 4000	⌀16@200	19200	5	96
②	5600 / 260	⌀16@100	6120	20	122
③	4000 / 210	⌀14@200	4420	10	44
④	1970 / 1450	⌀14@200	3420	10	34
⑤	1970 / 1450	⌀20@200	3420	10	34
⑥	1170 / 200	⌀16@200	1570	20	31

C1-5.0×3.3-3

覆土厚度（m）		3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		400	$h1$（mm）	400	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	5700 / 4000	⌀18@200	19400	5	97
②	5700 / 350	⌀18/20@100	6400	20	128
③	4000 / 240	⌀16@200	4480	10	45
④	2020 / 1450	⌀18@200	3470	10	35
⑤	2020 / 1450	⌀20@200	3470	10	35
⑥	1315 / 200	⌀18@200	1715	20	34

C1-5.0×3.3-4

覆土厚度（m）		4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		400	$h1$（mm）	450	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	5700 / 4100	⌀20@200	19600	5	98
②	5700 / 350	⌀18/20@100	6400	20	128
③	4100 / 240	⌀16@200	4580	10	46
④	2020 / 1500	⌀20@200	3520	10	35
⑤	2020 / 1500	⌀22@200	3520	10	35
⑥	1385 / 200	⌀20@200	1785	20	36

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C1型管廊钢筋表
C1-5.0×3.3-2A（2B、3、4）

图集号 L16M102
页 号 2-22

校核 徐跃 | 设计 | 制图

C1-5.0×3.9-2A

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	城-A级	
$b1$（mm）		400	$h1$（mm）	400	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	5700 / 4600	⌀18@200	20600	5	103
②	5700 / 240	⌀16@100	6180	20	124
③	4600 / 240	⌀16@200	5080	10	51
④	2020 / 1650	⌀16@200	3670	10	37
⑤	2020 / 1650	⌀20@200	3670	10	37
⑥	1315 / 200	⌀16@200	1715	20	34

C1-5.0×3.9-2B

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载	10kN/m²	
$b1$（mm）		400	$h1$（mm）	400	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	5700 / 4600	⌀16@200	20600	5	103
②	5700 / 240	⌀14/16@100	6180	20	124
③	4600 / 240	⌀16@200	5080	10	51
④	2020 / 1650	⌀16@200	3670	10	37
⑤	2020 / 1650	⌀20@200	3670	10	37
⑥	1315 / 200	⌀16@200	1715	20	34

C1-5.0×3.9-3

覆土厚度（m）		3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		400	$h1$（mm）	400	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	5700 / 4600	⌀20@200	20600	5	103
②	5700 / 280	⌀16/18@100	6260	20	125
③	4600 / 240	⌀16@200	5080	10	51
④	2020 / 1650	⌀18@200	3670	10	37
⑤	2020 / 1650	⌀22@200	3670	10	37
⑥	1315 / 200	⌀18@200	1715	20	34

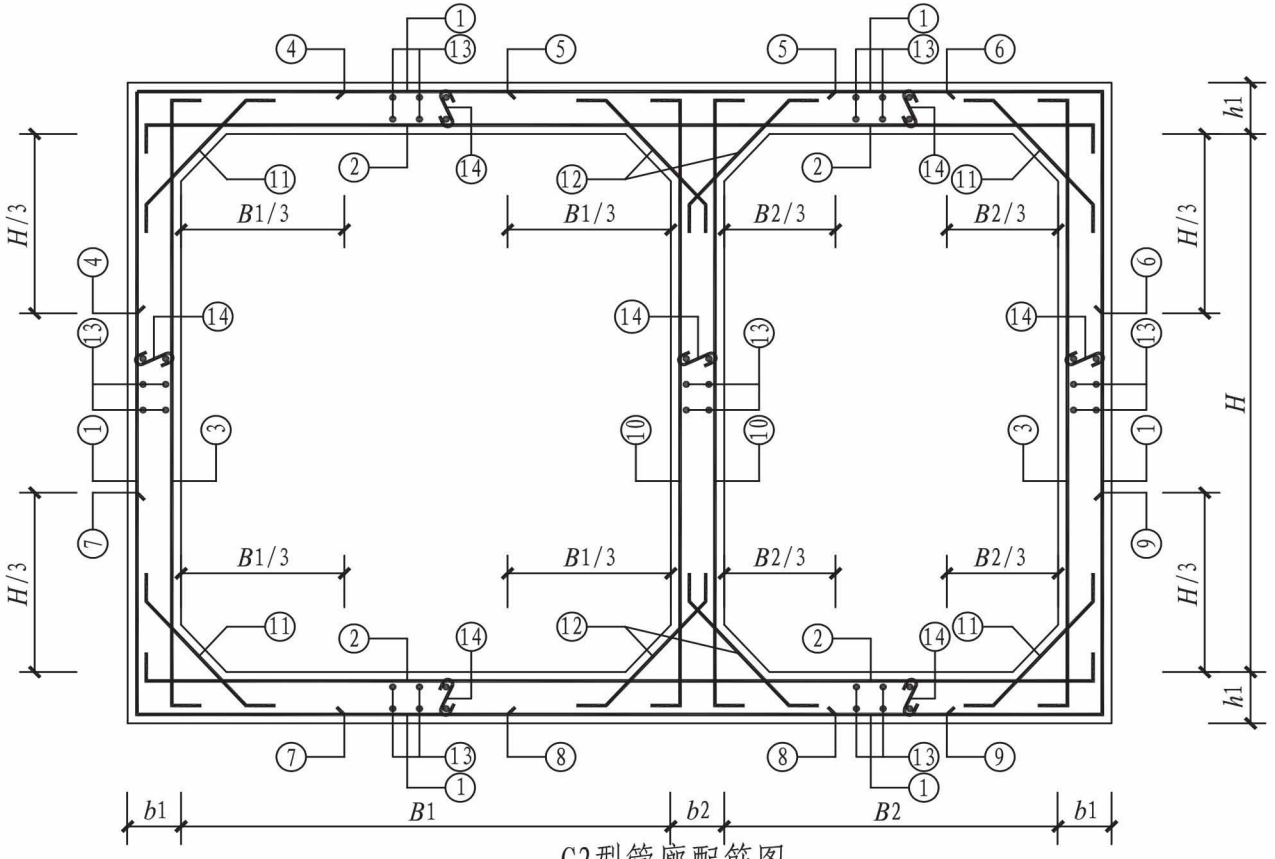
C1-5.0×3.9-4

覆土厚度（m）		4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）		450	$h1$（mm）	450	
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	5800 / 4700	⌀20@200	21000	5	105
②	5800 / 270	⌀18@100	6340	20	127
③	4700 / 240	⌀16@200	5180	10	52
④	2070 / 1700	⌀18@200	3770	10	38
⑤	2070 / 1700	⌀20@200	3770	10	38
⑥	1455 / 200	⌀18@200	1855	20	37

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C1型管廊钢筋表
C1-5.0×3.9-2A（2B、3、4）

图集号 L16M102
页 号 2-23



C2型管廊配筋图

注：

1. ①~⑫号钢筋详见各钢筋表，表中的数值为每延米管廊的钢筋用量。
2. ①号钢筋沿管廊外周布置，其接头点位置应在各向中点附近，不得设置在顶（底）板与侧壁（中隔墙）交接处，且接头率应≤50%。
3. ④~⑫号钢筋与①号钢筋交错布置。
4. ⑬号钢筋为通长分布筋，其配筋为：板（壁）厚为250时，Φ10@200；板（壁）厚为300、350时，Φ12@200；板（壁）厚>350时，Φ14@200。
5. ⑭号钢筋为双层钢筋网之间的拉结筋，采用Φ8@400。

校核	徐跃	
设计	乌	乌
制图		

C2型管廊配筋图	图集号	L16M102
	页　号	2-24

校核 徐跃 设计 制图

C2-（3.0+2.5）×2.4-2A

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载		城-A级
$b1$（mm）	250	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	6150 2900	⌀14@200	18100	5	91
②	6150 220	⌀12@100	6590	20	132
③	2900 180	⌀12@200	3260	10	33
④	1050 1200	⌀12@200	2250	5	11
⑤	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑥	1050 1050	⌀12@200	2100	5	11
⑦	1050 1200	⌀14@200	2250	5	11
⑧	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑨	1050 1050	⌀12@200	2100	5	11
⑩	2900 180	⌀12@200	3260	10	33
⑪	820 200	⌀12@200	1220	20	24
⑫	820 200	⌀12@200	1220	20	24

C2-（3.0+2.5）×2.4-2B

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载		10kN/m²
$b1$（mm）	250	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	6150 2900	⌀12@200	18100	5	91
②	6150 290	⌀14@200	6730	10	67
③	2900 180	⌀12@200	3260	10	33
④	1050 1200	⌀12@200	2250	5	11
⑤	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑥	1050 1050	⌀12@200	2100	5	11
⑦	1050 1200	⌀14@200	2250	5	11
⑧	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑨	1050 1050	⌀12@200	2100	5	11
⑩	2900 180	⌀12@200	3260	10	33
⑪	820 200	⌀12@200	1220	20	24
⑫	820 200	⌀12@200	1220	20	24

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C2型管廊钢筋表 C2-（3.0+2.5）×2.4-2A（2B）	图集号	L16M102
	页　号	2-25

校核 徐跃 设计 制图

C2-（3.0+2.5）×2.4-3

覆土厚度（m）	3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	6250 2900	⌀14@200	18300	5	92
②	6250 180	⌀12@100	6610	20	132
③	2900 240	⌀14@200	3380	10	34
④	1050 1250	⌀12@200	2300	5	12
⑤	2100	⌀16@200	2100	5	11
⑥	1100 1050	⌀12@200	2150	5	11
⑦	1050 1250	⌀14@200	2300	5	12
⑧	2100	⌀16@200	2100	5	11
⑨	1100 1050	⌀12@200	2150	5	11
⑩	2900 180	⌀12@200	3260	10	33
⑪	890 200	⌀12@200	1290	20	26
⑫	820 200	⌀12@200	1220	20	24

C2-（3.0+2.5）×2.4-4

覆土厚度（m）	4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	6250 3000	⌀14@200	18500	5	93
②	6250 180	⌀12@100	6610	20	132
③	3000 240	⌀14@200	3480	10	35
④	1100 1250	⌀12@200	2350	5	12
⑤	2100	⌀16@200	2100	5	11
⑥	1100 1100	⌀12@200	2200	5	11
⑦	1100 1250	⌀16@200	2350	5	12
⑧	2100	⌀16@200	2100	5	11
⑨	1100 1100	⌀12@200	2200	5	11
⑩	3000 180	⌀12@200	3360	10	34
⑪	960 200	⌀12@200	1360	20	27
⑫	890 200	⌀12@200	1290	20	26

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C2型管廊钢筋表
C2-（3.0+2.5）×2.4-3（4）

图集号 L16M102
页 号 2-26

校核 徐跃 设计 制图

C2-（3.0+2.5）×3.0-2A

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	城-A级
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	6250 3500	Φ14@200	19500	5	98
②	6250 180	Φ12@100	6610	20	132
③	3500 240	Φ14@200	3980	10	40
④	1250 1250	Φ12@200	2500	5	13
⑤	2100	Φ12@200	2100	5	11
⑥	1100 1250	Φ12@200	2350	5	12
⑦	1250 1250	Φ14@200	2500	5	13
⑧	2100	Φ12@200	2100	5	11
⑨	1100 1250	Φ12@200	2350	5	12
⑩	3500 180	Φ12@200	3860	10	39
⑪	890 200	Φ12@200	1290	20	26
⑫	820 200	Φ12@200	1220	20	24

C2-（3.0+2.5）×3.0-2B

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	10kN/m²
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	6250 3500	Φ14@200	19500	5	98
②	6250 180	Φ12@100	6610	20	132
③	3500 240	Φ14@200	3980	10	40
④	1250 1250	Φ12@200	2500	5	13
⑤	2100	Φ12@200	2100	5	11
⑥	1100 1250	Φ12@200	2350	5	12
⑦	1250 1250	Φ12@200	2500	5	13
⑧	2100	Φ12@200	2100	5	11
⑨	1100 1250	Φ12@200	2350	5	12
⑩	3500 180	Φ12@200	3860	10	39
⑪	890 200	Φ12@200	1290	20	26
⑫	820 200	Φ12@200	1220	20	24

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

校核 徐跃 设计 制图

C2-（3.0+2.5）×3.0-3

覆土厚度（m）	3.0		地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	6250 3500	⌀14@200	19500	5	98
②	6250 180	⌀12@100	6610	20	132
③	3500 240	⌀14@200	3980	10	40
④	1250 1250	⌀14@200	2500	5	13
⑤	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑥	1100 1250	⌀12@200	2350	5	12
⑦	1250 1250	⌀16@200	2500	5	13
⑧	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑨	1100 1250	⌀14@200	2350	5	12
⑩	3500 180	⌀12@200	3860	10	39
⑪	890 200	⌀12@200	1290	20	26
⑫	820 200	⌀12@200	1220	20	24

C2-（3.0+2.5）×3.0-4

覆土厚度（m）	4.0		地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	6350 3600	⌀14@200	19900	5	100
②	6350 210	⌀12/14@100	6770	20	135
③	3600 210	⌀14@200	4020	10	40
④	1300 1300	⌀12@200	2600	5	13
⑤	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑥	1150 1300	⌀12@200	2450	5	12
⑦	1300 1300	⌀16@200	2600	5	13
⑧	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑨	1150 1300	⌀14@200	2450	5	12
⑩	3600 180	⌀12@200	3960	10	40
⑪	1100 200	⌀12@200	1500	20	30
⑫	890 200	⌀12@200	1290	20	26

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C2型管廊钢筋表
C2-（3.0+2.5）×3.0-3（4）

图集号	L16M102
页　号	2-28

校核	徐跃	
设计	勾	勾
制图		

C2-（4.0+2.5）×2.4-2A

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载		城-A级
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	7250 3000	⌀14@200	20500	5	103
②	7250 240	⌀12/14@100	7730	20	155
③	3000 210	⌀14@200	3420	10	34
④	1100 1600	⌀12@200	2700	5	14
⑤	2450	⌀16@200	2450	5	12
⑥	／	／	／	／	／
⑦	1100 1600	⌀14@200	2700	5	14
⑧	2450	⌀16@200	2450	5	12
⑨	1100 1100	⌀12@200	2200	5	11
⑩	3000 180	⌀12@200	3360	10	34
⑪	960 200	⌀12@200	1360	20	27
⑫	890 200	⌀12@200	1290	20	26

C2-（4.0+2.5）×2.4-2B

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载		10kN/m²
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	7250 3000	⌀14@200	20500	5	103
②	7250 180	⌀12@100	7610	20	152
③	3000 210	⌀14@200	3420	10	34
④	1100 1600	⌀12@200	2700	5	14
⑤	2450	⌀14@200	2450	5	12
⑥	／	／	／	／	／
⑦	1100 1600	⌀12@200	2700	5	14
⑧	2450	⌀14@200	2450	5	12
⑨	1100 1100	⌀12@200	2200	5	11
⑩	3000 180	⌀12@200	3360	10	34
⑪	960 200	⌀12@200	1360	20	27
⑫	890 200	⌀12@200	1290	20	26

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C2型管廊钢筋表 C2-（4.0+2.5）×2.4-2A（2B）	图集号	L16M102
	页　号	2-29

校核	徐跃	
设计	刘	
制图	刘	

C2-（4.0+2.5）×2.4-3

覆土厚度（m）	3.0		地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	7250 3100	⌀16@200	20700	5	104
②	7250 310	⌀14/16@100	7870	20	157
③	3100 210	⌀14@200	3520	10	35
④	1150 1600	⌀14@200	2750	5	14
⑤	2450	⌀16@200	2450	5	12
⑥	／	／	／	／	／
⑦	1150 1600	⌀16@200	2750	5	14
⑧	2450	⌀16@200	2450	5	12
⑨	1100 1150	⌀12@200	2250	5	11
⑩	3100 180	⌀12@200	3460	10	35
⑪	1030 200	⌀14@200	1430	20	29
⑫	960 200	⌀14@200	1360	20	27

C2-（4.0+2.5）×2.4-4

覆土厚度（m）	4.0		地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	7350 3100	⌀18@200	20900	5	105
②	7350 260	⌀16@100	7870	20	157
③	3100 210	⌀14@200	3520	10	35
④	1150 1650	⌀14@200	2800	5	14
⑤	2450	⌀18@200	2450	5	12
⑥	／	／	／	／	／
⑦	1150 1650	⌀16@200	2800	5	14
⑧	2450	⌀18@200	2450	5	12
⑨	1200 1150	⌀12@200	2350	5	12
⑩	3100 180	⌀12@200	3460	10	35
⑪	1170 200	⌀16@200	1570	20	31
⑫	960 200	⌀16@200	1360	20	27

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C2型管廊钢筋表 C2-（4.0+2.5）×2.4-3（4）	图集号	L16M102
	页　号	2-30

校核	徐跃	
设计	马飞	
制图	马飞	

C2-（4.0+2.5）×3.0-2A

覆土厚度（m）		2.0		地面活荷载		城-A级	
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350		
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）		
①	7250 3600	⌀14@200	21700	5	109		
②	7250 240	⌀12/14@100	7730	20	155		
③	3600 210	⌀14@200	4020	10	40		
④	1300 1600	⌀12@200	2900	5	15		
⑤	2450	⌀16@200	2450	5	12		
⑥	1100 1300	⌀12@200	2400	5	12		
⑦	1300 1600	⌀16@200	2900	5	15		
⑧	2450	⌀16@200	2450	5	12		
⑨	1100 1300	⌀12@200	2400	5	12		
⑩	3600 180	⌀12@200	3960	10	40		
⑪	960 200	⌀12@200	1360	20	27		
⑫	890 200	⌀12@200	1290	20	26		

C2-（4.0+2.5）×3.0-2B

覆土厚度（m）		2.0		地面活荷载		10kN/m²	
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350		
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）		
①	7250 3600	⌀14@200	21700	5	109		
②	7250 240	⌀12/14@100	7730	20	155		
③	3600 210	⌀14@200	4020	10	40		
④	1300 1600	⌀12@200	2900	5	15		
⑤	2450	⌀14@200	2450	5	12		
⑥	1100 1300	⌀12@200	2400	5	12		
⑦	1300 1600	⌀16@200	2900	5	15		
⑧	2450	⌀14@200	2450	5	12		
⑨	1100 1300	⌀12@200	2400	5	12		
⑩	3600 180	⌀12@200	3960	10	40		
⑪	960 200	⌀12@200	1360	20	27		
⑫	890 200	⌀12@200	1290	20	26		

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C2型管廊钢筋表 C2-（4.0+2.5）×3.0-2A（2B）	图集号	L16M102
	页　号	2-31

校核 徐跃 设计 制图

C2-（4.0+2.5）×3.0-3

覆土厚度（m）	3.0		地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	7350 3600	⌀16@200	21900	5	110
②	7350 260	⌀14/16@100	7870	20	157
③	3600 260	⌀16@200	4120	10	41
④	1300 1650	⌀14@200	2950	5	15
⑤	2450	⌀18@200	2450	5	12
⑥	／	／	／	／	／
⑦	1300 1650	⌀18@200	2950	5	15
⑧	2450	⌀18@200	2450	5	12
⑨	1150 1300	⌀12@200	2500	5	13
⑩	3600 180	⌀12@200	3960	10	40
⑪	1100 200	⌀14@200	1500	20	30
⑫	890 200	⌀14@200	1290	20	26

C2-（4.0+2.5）×3.0-4

覆土厚度（m）	4.0		地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	7350 3700	⌀18@200	22100	5	111
②	7350 260	⌀16@100	7870	20	157
③	3700 260	⌀16@200	4120	10	41
④	1350 1650	⌀16@200	3000	5	15
⑤	2450	⌀18@200	2450	5	12
⑥	1150 1350	⌀14@200	2500	5	13
⑦	1350 1650	⌀18@200	3000	5	15
⑧	2450	⌀18@200	2450	5	12
⑨	1150 1350	⌀14@200	2500	5	13
⑩	3700 180	⌀12@200	4060	10	41
⑪	1170 200	⌀16@200	1570	20	31
⑫	960 200	⌀16@200	1360	20	27

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C2型管廊钢筋表 C2-（4.0+2.5）×3.0-3（4）	图集号	L16M102
	页　号	2-32

校核	徐跃	多也
设计		多也
制图		

C2-（4.0+2.5）×3.9-2A

覆土厚度（m）		2.0		地面活荷载		城-A级	
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350		
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）		
①	7350 4500	⌀18@200	23700	5	119		
②	7350 210	⌀12/14@100	7770	20	156		
③	4500 210	⌀12/14@100	4920	20	98		
④	1600 1650	⌀14@200	3250	5	16		
⑤	2450	⌀14@200	2450	5	12		
⑥	1150 1600	⌀14@200	2750	5	14		
⑦	1600 1650	⌀20@200	3250	5	16		
⑧	2450	⌀14@200	2450	5	12		
⑨	1150 1600	⌀14@200	2750	5	14		
⑩	4500 180	⌀12@200	4860	10	49		
⑪	1100 200	⌀14@200	1500	20	30		
⑫	890 200	⌀14@200	1290	20	26		

C2-（4.0+2.5）×3.9-2B

覆土厚度（m）		2.0		地面活荷载		10kN/m²	
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350		
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）		
①	7350 4500	⌀16@200	23700	5	119		
②	7350 210	⌀12/14@100	7770	20	156		
③	4500 210	⌀12/14@100	4920	20	98		
④	1600 1650	⌀14@200	3250	5	16		
⑤	2450	⌀14@200	2450	5	12		
⑥	1150 1600	⌀14@200	2750	5	14		
⑦	1600 1650	⌀18@200	3250	5	16		
⑧	2450	⌀14@200	2450	5	12		
⑨	1150 1600	⌀14@200	2750	5	14		
⑩	4500 180	⌀12@200	4860	10	49		
⑪	1100 200	⌀14@200	1500	20	30		
⑫	890 200	⌀14@200	1290	20	26		

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C2型管廊钢筋表 C2-（4.0+2.5）×3.9-2A（2B）	图集号	L16M102
	页　号	2-33

校核 徐跃 设计 制图

C2-（4.0+2.5）×3.9-3

覆土厚度（m）	3.0		地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）	400	$b2$（mm）	300	$h1$（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	7500 / 4600	⌀18@200	24200	5	121
②	7500 / 240	⌀14/16@100	7980	20	160
③	4600 / 240	⌀14/16@100	5080	20	102
④	1650 / 1700	⌀14@200	3350	5	17
⑤	2500	⌀14@200	2500	5	13
⑥	1200 / 1650	⌀14@200	2850	5	14
⑦	1650 / 1700	⌀20@200	3350	5	17
⑧	2500	⌀14@200	2500	5	13
⑨	1200 / 1650	⌀14@200	2850	5	14
⑩	4600 / 180	⌀12@200	4960	10	50
⑪	1315 / 200	⌀14@200	1715	20	34
⑫	1030 / 200	⌀14@200	1430	20	29

C2-（4.0+2.5）×3.9-4

覆土厚度（m）	4.0		地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）	400	$b2$（mm）	300	$h1$（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	7500 / 4600	⌀20@200	24200	5	121
②	7500 / 240	⌀14/16@100	7980	20	160
③	4600 / 240	⌀14/16@100	5080	20	102
④	1650 / 1700	⌀18@200	3350	5	17
⑤	2500	⌀16@200	2500	5	13
⑥	1200 / 1650	⌀16@200	2850	5	14
⑦	1650 / 1700	⌀22@200	3350	5	17
⑧	2500	⌀16@200	2500	5	13
⑨	1200 / 1650	⌀16@200	2850	5	14
⑩	4600 / 180	⌀12@200	4960	10	50
⑪	1315 / 200	⌀16@200	1715	20	34
⑫	1030 / 200	⌀16@200	1430	20	29

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C2型管廊钢筋表
C2-（4.0+2.5）×3.9-3（4）

图集号	L16M102
页　号	2-34

校核 徐跃 设计 制图

C2-（5.0+2.5）×3.0-2A

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	城-A级
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	8350 3700	⌀16@200	24100	5	121
②	8350 260	⌀16@100	8870	20	177
③	3700 210	⌀14@200	4120	10	41
④	1350 1970	⌀14@200	3320	5	17
⑤	2770	⌀18@200	2770	5	14
⑥	／	／	／	／	／
⑦	1350 1970	⌀18@200	3320	5	17
⑧	2770	⌀18@200	2770	5	14
⑨	／	／	／	／	／
⑩	3700 180	⌀12@200	4060	10	41
⑪	1170 200	⌀16@200	1570	20	31
⑫	960 200	⌀16@200	1360	20	27

C2-（5.0+2.5）×3.0-2B

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	10kN/m²
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	8350 3700	⌀16@200	24100	5	121
②	8350 210	⌀14@100	8770	20	175
③	3700 210	⌀14@200	4120	10	41
④	1350 1970	⌀14@200	3320	5	17
⑤	2770	⌀16@200	2770	5	14
⑥	／	／	／	／	／
⑦	1350 1970	⌀14@200	3320	5	17
⑧	2770	⌀16@200	2770	5	14
⑨	／	／	／	／	／
⑩	3700 180	⌀12@200	4060	10	41
⑪	1170 200	⌀14@200	1570	20	31
⑫	960 200	⌀14@200	1360	20	27

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C2型管廊钢筋表 C2-（5.0+2.5）×3.0-2A（2B）	图集号	L16M102
	页　号	2-35

校核 徐跃 设计 制图

C2-（5.0+2.5）×3.0-3

覆土厚度（m）	3.0		地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）	400	$b2$（mm）	300	$h1$（mm）	450

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	8500 / 3800	⌀18@200	24600	5	123
②	8500 / 240	⌀16@100	8980	20	181
③	3800 / 240	⌀16@200	4280	10	43
④	1400 / 2020	⌀16@200	3420	5	17
⑤	2820	⌀20@200	2820	5	14
⑥	／	／	／	／	／
⑦	1400 / 2020	⌀16@200	3420	5	17
⑧	2820	⌀20@200	2820	5	14
⑨	／	／	／	／	／
⑩	3800 / 210	⌀14@200	4220	10	42
⑪	1385 / 200	⌀16@200	1785	20	36
⑫	1100 / 200	⌀16@200	1500	20	30

C2-（5.0+2.5）×3.0-4

覆土厚度（m）	4.0		地面活荷载	城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）	400	$b2$（mm）	300	$h1$（mm）	450

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	8500 / 3800	⌀20@200	24600	5	123
②	8500 / 280	⌀18@100	9060	20	181
③	3800 / 240	⌀16@200	4280	10	43
④	1400 / 2020	⌀16@200	3420	5	17
⑤	2820	⌀25@200	2820	5	14
⑥	／	／	／	／	／
⑦	1400 / 2020	⌀20@200	3420	5	17
⑧	2820	⌀22@200	2820	5	14
⑨	／	／	／	／	／
⑩	3800 / 210	⌀14@200	4220	10	42
⑪	1385 / 200	⌀18@200	1785	20	36
⑫	1100 / 200	⌀18@200	1500	20	30

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C2型管廊钢筋表
C2-（5.0+2.5）×3.0-3（4）

图集号	L16M102
页　号	2-36

校核	徐跃	
设计	马飞	
制图	马飞	

C2-（5.0+2.5）×3.9-2A

覆土厚度（m）		2.0		地面活荷载		城-A级	
$b1$（mm）	400	$b2$（mm）	300	$h1$（mm）	400		
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）		
①	8500 4600	⌀18@200	26200	5	131		
②	8500 240	⌀16@100	8980	20	180		
③	4600 210	⌀14@100	5020	20	100		
④	1650 2020	⌀16@200	3670	5	18		
⑤	2820	⌀16@200	2820	5	14		
⑥	／	／	／	／	／		
⑦	1650 2020	⌀20@200	3670	5	18		
⑧	2820	⌀16@200	2820	5	14		
⑨	1200 1650	⌀14@200	2850	5	14		
⑩	4600 180	⌀12@200	4960	10	50		
⑪	1315 200	⌀16@200	1715	20	34		
⑫	1030 200	⌀16@200	1430	20	29		

C2-（5.0+2.5）×3.9-2B

覆土厚度（m）		3.0		地面活荷载		10kN/m²	
$b1$（mm）	400	$b2$（mm）	300	$h1$（mm）	400		
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）		
①	8500 4600	⌀18@200	26200	5	131		
②	8500 240	⌀14/16@100	8980	20	180		
③	4600 210	⌀14@100	5020	20	100		
④	1650 2020	⌀14@200	3670	5	18		
⑤	2820	⌀14@200	2820	5	14		
⑥	／	／	／	／	／		
⑦	1650 2020	⌀18@200	3670	5	18		
⑧	2820	⌀14@200	2820	5	14		
⑨	1200 1650	⌀14@200	2850	5	14		
⑩	4600 180	⌀12@200	4960	10	50		
⑪	1315 200	⌀14@200	1715	20	34		
⑫	1030 200	⌀14@200	1430	20	29		

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C2型管廊钢筋表 C2-（5.0+2.5）×3.9-2A（2B）	图集号	L16M102
	页　号	2-37

校核 徐欣 设计 制图

C2-（5.0+2.5）×3.9-3

覆土厚度（m）		2.0		地面活荷载		城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）	450	$b2$（mm）	300	$h1$（mm）	450		
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）		长度（mm）	根数	总长（m）	
①	8600 4700	⌀18@200		26600	5	133	
②	8600 240	⌀16@100		9080	20	182	
③	4700 240	⌀16@100		5180	20	104	
④	1700 2070	⌀16@200		3770	5	19	
⑤	2820	⌀18@200		2820	5	14	
⑥	／	／		／	／	／	
⑦	1700 2070	⌀20@200		3770	5	19	
⑧	2820	⌀16@200		2820	5	14	
⑨	1250 1700	⌀16@200		2950	5	15	
⑩	4700 210	⌀14@200		5120	10	51	
⑪	1455 200	⌀16@200		1855	20	37	
⑫	1100 200	⌀16@200		1500	20	30	

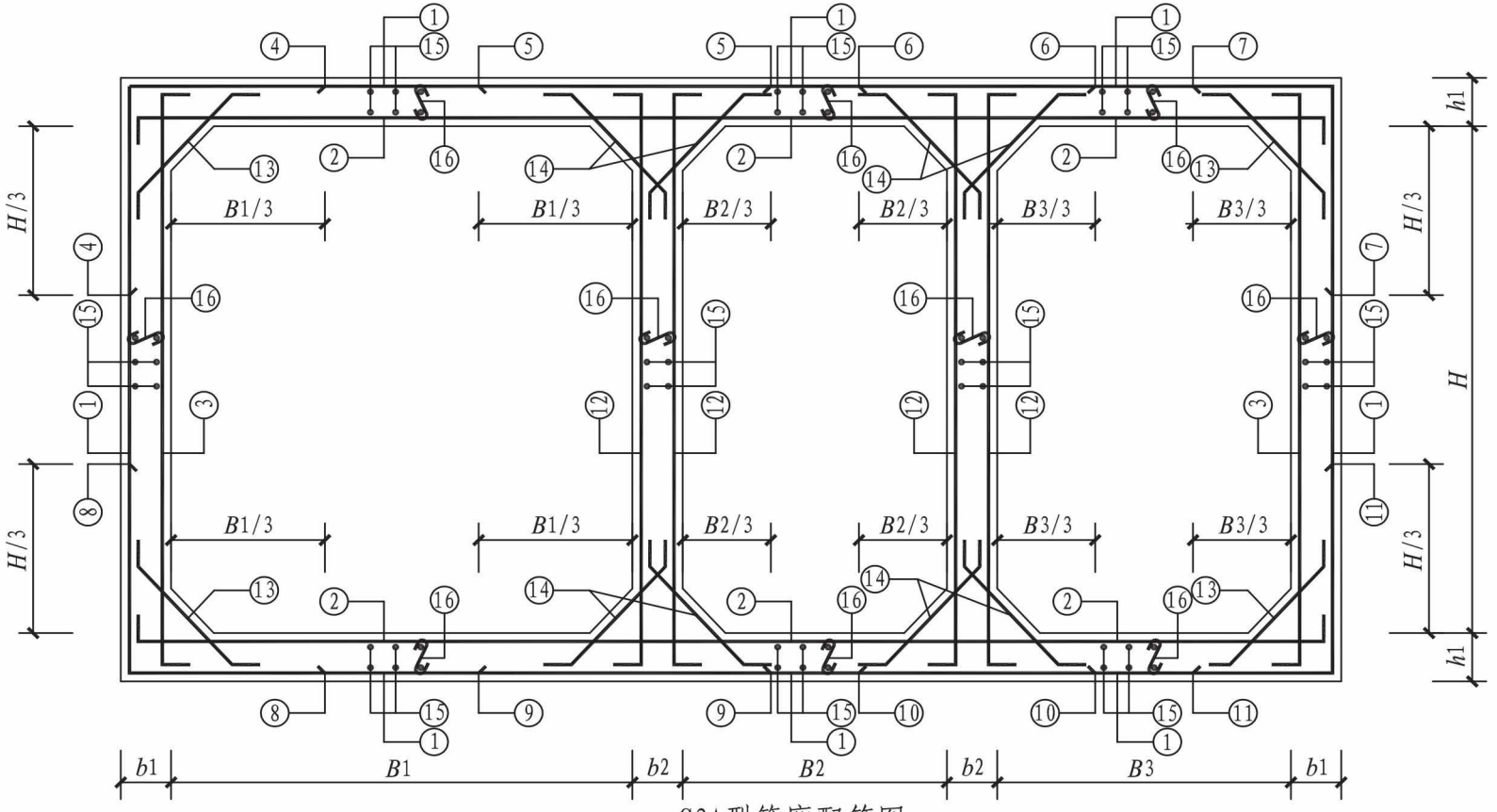
C2-（5.0+2.5）×3.9-4

覆土厚度（m）		3.0		地面活荷载		城-A级 10kN/m²	
$b1$（mm）	450	$b2$（mm）	300	$h1$（mm）	450		
钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）		长度（mm）	根数	总长（m）	
①	8600 4700	⌀20@200		26600	5	133	
②	8600 270	⌀18@100		9140	20	183	
③	4700 240	⌀16@100		5180	20	104	
④	1700 2070	⌀20@200		3770	5	19	
⑤	2820	⌀22@200		2820	5	14	
⑥	／	／		／	／	／	
⑦	1700 2070	⌀25@200		3770	5	19	
⑧	2820	⌀22@200		2820	5	14	
⑨	1250 1700	⌀16@200		2950	5	15	
⑩	4700 210	⌀14@200		5120	10	51	
⑪	1455 200	⌀18@200		1855	20	37	
⑫	1100 200	⌀18@200		1500	20	30	

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C2型管廊钢筋表
C2-（5.0+2.5）×3.9-3（4）

图集号 L16M102
页 号 2-38



C3A型管廊配筋图

注：

1. ①～⑭号钢筋详见各钢筋表，表中的数值为每延米管廊的钢筋用量。
2. ①号钢筋沿管廊外周布置，其接头点位置应在各向中点附近，不得设置在顶（底）板与侧壁（中隔墙）交接处，且接头率应≤50%。
3. ④～⑭号钢筋与①号钢筋交错布置。
4. ⑮号钢筋为通长分布筋，其配筋为：板（壁）厚为250时，Φ10@200；板（壁）厚为300、350时，Φ12@200；板（壁）厚>350时，Φ14@200。
5. ⑯号钢筋为双层钢筋网之间的拉结筋，采用Φ8@400。

校核	徐跃	
设计	乌	乌
制图		

C3A型管廊配筋图	图集号	L16M102
	页　号	2-39

校核 徐跃 设计 制图

C3A-（2.0+3.0+2.0）×2.4-2A

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	城-A级		
$b1$（mm）	250	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	250

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	7900 / 2800	Φ14@200	21400	5	107
②	7900 / 220	Φ12@100	8340	20	167
③	2800 / 290	Φ14@200	3380	10	34
④	1000 / 870	Φ12@200	1870	5	9
⑤	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑥	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑦	870 / 1000	Φ12@200	1870	5	9
⑧	1000 / 870	Φ12@200	1870	5	9
⑨	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑩	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑪	870 / 1000	Φ12@200	1870	5	9
⑫	2800 / 220	Φ12@200	3240	20	65
⑬	750 / 200	Φ12@200	1150	20	23
⑭	750 / 200	Φ12@200	1150	40	46

C3A-（2.0+3.0+2.0）×2.4-2B

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	10kN/m²		
$b1$（mm）	250	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	250

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	7900 / 2800	Φ14@200	21400	5	107
②	7900 / 220	Φ12@100	8340	20	167
③	2800 / 290	Φ12@200	3380	10	34
④	／	／	／	／	／
⑤	1920	Φ12@200	1920	5	10
⑥	1920	Φ12@200	1920	5	10
⑦	／	／	／	／	／
⑧	1000 / 870	Φ12@200	1870	5	9
⑨	1920	Φ12@200	1920	5	10
⑩	1920	Φ12@200	1920	5	10
⑪	870 / 1000	Φ12@200	1870	5	9
⑫	2800 / 220	Φ12@200	3240	20	65
⑬	750 / 200	Φ12@200	1150	20	23
⑭	750 / 200	Φ12@200	1150	40	46

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表 C3A-(2.0+3.0+2.0)×2.4-2A(2B)	图集号	L16M102
	页　号	2-40

校核 审核 设计 制图

C3A-（2.0+3.0+2.0）×2.4-3

覆土厚度（m）	3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	250	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	7900 2900	Φ14@200	21600	5	107
②	7900 220	Φ12@100	8340	20	167
③	2900 240	Φ14@200	3380	10	34
④	1050 870	Φ12@200	1920	5	10
⑤	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑥	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑦	870 1050	Φ12@200	1920	5	10
⑧	1050 870	Φ12@200	1920	5	10
⑨	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑩	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑪	870 1050	Φ12@200	1920	5	10
⑫	2900 180	Φ12@200	3260	20	65
⑬	820 200	Φ12@200	1220	20	24
⑭	820 200	Φ12@200	1220	40	49

C3A-（2.0+3.0+2.0）×2.4-4

覆土厚度（m）	4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	250	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	7900 2900	Φ14@200	21600	5	107
②	7900 290	Φ12/14@100	8480	20	170
③	2900 180	Φ12@100	3260	20	65
④	1050 870	Φ12@200	1920	5	10
⑤	1920	Φ16@200	1920	5	10
⑥	1920	Φ16@200	1920	5	10
⑦	870 1050	Φ12@200	1920	5	10
⑧	1050 870	Φ14@200	1920	5	10
⑨	1920	Φ16@200	1920	5	10
⑩	1920	Φ16@200	1920	5	10
⑪	870 1050	Φ14@200	1920	5	10
⑫	2900 180	Φ12@200	3260	20	65
⑬	820 200	Φ12@200	1220	20	24
⑭	820 200	Φ12@200	1220	40	49

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表
C3A-(2.0+3.0+2.0)×2.4-3(4)

图集号	L16M102
页　号	2-41

校核 徐跃 设计 制图

C3A-（2.0+3.0+2.0）×3.0-2A

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	城-A级		
$b1$（mm）	250	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	250

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	7900 / 3400	Φ14@200	22600	5	113
②	7900 / 220	Φ12@100	8340	20	167
③	3400 / 220	Φ12@100	3840	20	77
④	1200 / 870	Φ12@200	2070	5	10
⑤	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑥	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑦	870 / 1200	Φ12@200	2070	5	10
⑧	1200 / 870	Φ12@200	2070	5	10
⑨	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑩	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑪	870 / 1200	Φ12@200	2070	5	10
⑫	3400 / 220	Φ12@200	3840	20	77
⑬	750 / 200	Φ12@200	1150	20	23
⑭	750 / 200	Φ12@200	1150	40	46

C3A-（2.0+3.0+2.0）×3.0-2B

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	10kN/m²		
$b1$（mm）	250	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	250

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	7900 / 3400	Φ14@200	22600	5	113
②	7900 / 220	Φ12@100	8340	20	167
③	3400 / 220	Φ12@100	3840	20	77
④	1200 / 870	Φ12@200	2070	5	10
⑤	1920	Φ12@200	1920	5	10
⑥	1920	Φ12@200	1920	5	10
⑦	870 / 1200	Φ12@200	2070	5	10
⑧	1200 / 870	Φ12@200	2070	5	10
⑨	1920	Φ12@200	1920	5	10
⑩	1920	Φ12@200	1920	5	10
⑪	870 / 1200	Φ12@200	2070	5	10
⑫	3400 / 220	Φ12@200	3840	20	77
⑬	750 / 200	Φ12@200	1150	20	23
⑭	750 / 200	Φ12@200	1150	40	46

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表 C3A-(2.0+3.0+2.0)×3.0-2A(2B)	图集号	L16M102
	页　号	2-42

校核 徐跃 设计 制图

C3A-（2.0+3.0+2.0）×3.0-3

覆土厚度（m）	3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	8000 3500	Φ14@200	23000	5	115
②	8000 180	Φ12@100	8360	20	167
③	3500 180	Φ12@100	3860	20	77
④	1250 920	Φ12@200	2170	5	11
⑤	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑥	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑦	920 1250	Φ12@200	2170	5	11
⑧	1250 920	Φ14@200	2170	5	11
⑨	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑩	1920	Φ14@200	1920	5	10
⑪	920 1250	Φ14@200	2170	5	11
⑫	3500 180	Φ12@200	3860	20	77
⑬	890 200	Φ12@200	1290	20	26
⑭	820 200	Φ12@200	1220	40	49

C3A-（2.0+3.0+2.0）×3.0-4

覆土厚度（m）	4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	8000 3500	Φ14@200	23000	5	115
②	8000 180	Φ14@100	8360	20	167
③	3500 240	Φ14@100	3980	20	80
④	1250 920	Φ14@200	2170	5	11
⑤	1920	Φ16@200	1920	5	10
⑥	1920	Φ16@200	1920	5	10
⑦	920 1250	Φ14@200	2170	5	11
⑧	1250 920	Φ16@200	2170	5	11
⑨	1920	Φ16@200	1920	5	10
⑩	1920	Φ16@200	1920	5	10
⑪	920 1250	Φ16@200	2170	5	11
⑫	3500 180	Φ12@200	3840	20	77
⑬	890 200	Φ14@200	1290	20	26
⑭	820 200	Φ14@200	1220	40	49

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表
C3A-(2.0+3.0+2.0)×3.0-3(4)

图集号 L16M102
页 号 2-43

校核 徐跃 | 设计 | 制图

C3A-（3.0+2.5+3.0）×2.4-2A

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	城-A级		
$b1$（mm）	250	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	9400 / 2900	Φ12@200	24600	5	123
②	9400 / 220	Φ12@100	9840	20	197
③	2900 / 220	Φ12@200	3340	10	33
④	1050 / 1200	Φ12@200	2250	5	11
⑤	2100	Φ14@200	2100	5	11
⑥	2100	Φ14@200	2100	5	11
⑦	1200 / 1050	Φ12@200	2250	5	11
⑧	1050 / 1200	Φ14@200	2250	5	11
⑨	2100	Φ12@200	2100	5	11
⑩	2100	Φ12@200	2100	5	11
⑪	1200 / 1050	Φ14@200	2250	5	11
⑫	2900 / 220	Φ12@200	3340	20	67
⑬	820 / 200	Φ12@200	1220	20	24
⑭	820 / 200	Φ12@200	1220	40	49

C3A-（3.0+2.5+3.0）×2.4-2B

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	10kN/m²		
$b1$（mm）	250	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	9400 / 2900	Φ12@200	24600	5	123
②	9400 / 220	Φ12@100	9840	20	197
③	2900 / 220	Φ12@200	3340	10	33
④	1050 / 1200	Φ12@200	2250	5	11
⑤	2100	Φ12@200	2100	5	11
⑥	2100	Φ12@200	2100	5	11
⑦	1200 / 1050	Φ12@200	2250	5	11
⑧	1050 / 1200	Φ14@200	2250	5	11
⑨	2100	Φ12@200	2100	5	11
⑩	2100	Φ12@200	2100	5	11
⑪	1200 / 1050	Φ14@200	2250	5	11
⑫	2900 / 220	Φ12@200	3340	20	67
⑬	820 / 200	Φ12@200	1220	20	24
⑭	820 / 200	Φ12@200	1220	40	49

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表 C3A-(3.0+2.5+3.0)×2.4-2A(2B)	图集号	L16M102
	页　号	2-44

校核 徐跃 设计 制图

C3A-（3.0+2.5+3.0）×2.4-3

覆土厚度（m）	3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	9500 2900	Φ14@200	24800	5	124
②	9500 180	Φ12@100	9860	20	197
③	2900 240	Φ14@200	3380	10	34
④	1050 1250	Φ12@200	2300	5	12
⑤	2100	Φ14@200	2100	5	11
⑥	2100	Φ14@200	2100	5	11
⑦	1250 1050	Φ12@200	2300	5	12
⑧	1050 1250	Φ14@200	2300	5	12
⑨	2100	Φ14@200	2100	5	11
⑩	2100	Φ14@200	2100	5	11
⑪	1250 1050	Φ14@200	2300	5	12
⑫	2900 180	Φ12@200	3260	20	65
⑬	890 200	Φ12@200	1290	20	26
⑭	820 200	Φ12@200	1220	40	49

C3A-（3.0+2.5+3.0）×2.4-4

覆土厚度（m）	4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	9500 3000	Φ14@200	25000	5	125
②	9500 180	Φ12@100	9860	20	197
③	3000 210	Φ14@200	3420	10	34
④	1100 1250	Φ12@200	2350	5	12
⑤	2100	Φ16@200	2100	5	11
⑥	2100	Φ16@200	2100	5	11
⑦	1250 1100	Φ12@200	2350	5	12
⑧	1100 1250	Φ16@200	2350	5	12
⑨	2100	Φ14@200	2100	5	11
⑩	2100	Φ14@200	2100	5	11
⑪	1250 1100	Φ16@200	2350	5	12
⑫	3000 180	Φ12@200	3360	20	67
⑬	960 200	Φ12@200	1360	20	27
⑭	890 200	Φ12@200	1290	40	52

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表
C3A-(3.0+2.5+3.0)×2.4-3(4)

图集号	L16M102
页　号	2-45

校核 徐跃 设计 制图

C3A-（3.0+2.5+3.0）×3.0-2A

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	城-A级
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	9500 3500	Φ12@200	26000	5	130
②	9500 180	Φ12@100	9860	20	197
③	3500 240	Φ14@200	3980	10	40
④	1250 1250	Φ12@200	2500	5	13
⑤	2100	Φ14@200	2100	5	11
⑥	2100	Φ14@200	2100	5	11
⑦	1250 1250	Φ12@200	2500	5	13
⑧	1250 1250	Φ16@200	2500	5	13
⑨	2100	Φ12@200	2100	5	11
⑩	2100	Φ12@200	2100	5	11
⑪	1250 1250	Φ16@200	2500	5	13
⑫	3500 180	Φ12@200	3860	20	77
⑬	890 200	Φ12@200	1290	20	26
⑭	820 200	Φ12@200	1220	40	49

C3A-（3.0+2.5+3.0）×3.0-2B

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	10kN/m²
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	9500 3500	Φ12@200	26000	5	130
②	9500 180	Φ12@100	9860	20	197
③	3500 240	Φ14@200	3980	10	40
④	1250 1250	Φ12@200	2500	5	13
⑤	2100	Φ14@200	2100	5	11
⑥	2100	Φ14@200	2100	5	11
⑦	1250 1250	Φ12@200	2500	5	13
⑧	1250 1250	Φ14@200	2500	5	13
⑨	2100	Φ12@200	2100	5	11
⑩	2100	Φ12@200	2100	5	11
⑪	1250 1250	Φ14@200	2500	5	13
⑫	3500 180	Φ12@200	3860	20	77
⑬	890 200	Φ12@200	1290	20	26
⑭	820 200	Φ12@200	1220	40	49

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表 C3A-(3.0+2.5+3.0)×3.0-2A(2B)	图集号	L16M102
	页　号	2-46

校核 徐跃 设计 制图

C3A-（3.0+2.5+3.0）×3.0-3

覆土厚度（m）	3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	9500 3500	⌀14@200	26000	5	130
②	9500 180	⌀12@100	9860	20	197
③	3500 240	⌀14@200	3980	10	40
④	1250 1250	⌀12@200	2500	5	13
⑤	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑥	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑦	1250 1250	⌀12@200	2500	5	13
⑧	1250 1250	⌀16@200	2500	5	13
⑨	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑩	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑪	1250 1250	⌀16@200	2500	5	13
⑫	3500 180	⌀12@200	3860	20	77
⑬	890 200	⌀12@200	1290	20	26
⑭	820 200	⌀12@200	1220	40	49

C3A-（3.0+2.5+3.0）×3.0-4

覆土厚度（m）	4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	9600 3600	⌀14@200	26400	5	132
②	9600 180	⌀12@100	9960	20	199
③	3600 240	⌀14@200	4080	10	41
④	1300 1300	⌀12@200	2600	5	13
⑤	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑥	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑦	1300 1300	⌀12@200	2600	5	13
⑧	1300 1300	⌀16@200	2600	5	13
⑨	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑩	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑪	1300 1300	⌀16@200	2600	5	13
⑫	3600 180	⌀12@200	3960	20	79
⑬	1100 200	⌀12@200	1500	20	30
⑭	890 200	⌀12@200	1290	40	52

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表
C3A-(3.0+2.5+3.0)×3.0-3(4)

图集号 L16M102
页 号 2-47

校核 审核 设计 制图

C3A-（3.0+4.0+3.0）×3.0-2A

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	城-A级
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	11000 3600	Φ16@200	29200	5	146
②	11000 240	Φ12/14@100	11480	20	230
③	3600 210	Φ14@200	4020	10	40
④	1300 1250	Φ12@200	2550	5	13
⑤	2600	Φ14@200	2600	5	13
⑥	2600	Φ14@200	2600	5	13
⑦	1250 1300	Φ12@200	2550	5	13
⑧	1300 1250	Φ12@200	2550	5	13
⑨	2600	Φ14@200	2600	5	13
⑩	2600	Φ14@200	2600	5	13
⑪	1250 1300	Φ12@200	2550	5	13
⑫	3600 180	Φ12@200	3960	20	79
⑬	960 200	Φ12@200	1360	20	27
⑭	890 200	Φ12@200	1290	40	52

C3A-（3.0+4.0+3.0）×3.0-2B

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	10kN/m²
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	11000 3600	Φ14@200	29200	5	146
②	11000 240	Φ12/14@100	11480	20	230
③	3600 210	Φ14@200	4020	10	40
④	1300 1250	Φ12@200	2550	5	13
⑤	2600	Φ14@200	2600	5	13
⑥	2600	Φ14@200	2600	5	13
⑦	1250 1300	Φ12@200	2550	5	13
⑧	1300 1250	Φ12@200	2550	5	13
⑨	2600	Φ14@200	2600	5	13
⑩	2600	Φ14@200	2600	5	13
⑪	1250 1300	Φ12@200	2550	5	13
⑫	3600 180	Φ12@200	3960	20	79
⑬	960 200	Φ12@200	1360	20	27
⑭	890 200	Φ12@200	1290	40	52

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表 C3A-(3.0+4.0+3.0)×3.0-2A(2B)	图集号	L16M102
	页　号	2-48

校核 徐跃 设计 制图

C3A-（3.0+4.0+3.0）×3.0-3

覆土厚度（m）	3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	11100 / 3600	⌀16@200	29400	5	147
②	11100 / 210	⌀14@100	11520	20	230
③	3600 / 210	⌀14@200	4020	10	40
④	1300 / 1300	⌀12@200	2600	5	13
⑤	2600	⌀18@200	2600	5	13
⑥	2600	⌀18@200	2600	5	13
⑦	1300 / 1300	⌀12@200	2600	5	13
⑧	1300 / 1300	⌀12@200	2600	5	13
⑨	2600	⌀18@200	2600	5	13
⑩	2600	⌀18@200	2600	5	13
⑪	1300 / 1300	⌀12@200	2600	5	13
⑫	3700 / 180	⌀12@200	4060	20	81
⑬	1100 / 200	⌀14@200	1500	20	30
⑭	890 / 200	⌀14@200	1290	40	52

C3A-（3.0+4.0+3.0）×3.0-4

覆土厚度（m）	4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	400	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	11100 / 3700	⌀16@200	29600	5	147
②	11100 / 240	⌀16@100	11580	20	232
③	3700 / 240	⌀16@200	4180	10	42
④	1350 / 1300	⌀12@200	2650	5	13
⑤	2600	⌀18@200	2600	5	13
⑥	2600	⌀18@200	2600	5	13
⑦	1300 / 1350	⌀12@200	2650	5	13
⑧	1350 / 1300	⌀14@200	2650	5	13
⑨	2600	⌀18@200	2600	5	13
⑩	2600	⌀18@200	2600	5	13
⑪	1300 / 1350	⌀14@200	2650	5	13
⑫	3700 / 180	⌀12@200	4060	20	81
⑬	1315 / 200	⌀16@200	1715	20	34
⑭	960 / 200	⌀16@200	1360	40	52

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表
C3A-(3.0+4.0+3.0)×3.0-3(4)

图集号 L16M102
页 号 2-49

校核 徐跃 设计 制图

C3A-（3.0+4.0+3.0）×3.9-2A

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	城-A级
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	11100 4500	⌀16@200	31200	5	156
②	11100 210	⌀12/14@100	11520	20	230
③	4500 180	⌀12@100	4860	20	97
④	1600 1300	⌀12@200	2900	5	15
⑤	2600	⌀14@200	2600	5	13
⑥	2600	⌀14@200	2600	5	13
⑦	1300 1600	⌀12@200	2900	5	15
⑧	1600 1300	⌀16@200	2900	5	15
⑨	2600	⌀14@200	2600	5	13
⑩	2600	⌀14@200	2600	5	13
⑪	1300 1600	⌀16@200	2900	5	15
⑫	4500 180	⌀12@200	4860	20	97
⑬	1100 200	⌀12@200	1500	20	30
⑭	890 200	⌀12@200	1290	40	52

C3A-（3.0+4.0+3.0）×3.9-2B

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	10kN/m²
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	11100 4500	⌀16@200	31200	5	156
②	11100 210	⌀12/14@100	11520	20	230
③	4500 180	⌀12@100	4860	20	97
④	1600 1300	⌀12@200	2900	5	15
⑤	2600	⌀12@200	2600	5	13
⑥	2600	⌀12@200	2600	5	13
⑦	1300 1600	⌀12@200	2900	5	15
⑧	1600 1300	⌀16@200	2900	5	15
⑨	2600	⌀12@200	2600	5	13
⑩	2600	⌀12@200	2600	5	13
⑪	1300 1600	⌀16@200	2900	5	15
⑫	4500 180	⌀12@200	4860	20	97
⑬	1100 200	⌀12@200	1500	20	30
⑭	890 200	⌀12@200	1290	40	52

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表 C3A-(3.0+4.0+3.0)×3.9-2A(2B)	图集号	L16M102
	页　号	2-50

校核 徐跃 | 设计 | 制图

C3A-（3.0+4.0+3.0）×3.9-3

覆土厚度（m）	3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	11100 / 4500	⌀18@200	31200	5	156
②	11100 / 210	⌀14@100	11520	20	230
③	4500 / 210	⌀14@100	4920	20	98
④	1600 / 1300	⌀16@200	2900	5	15
⑤	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑥	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑦	1300 / 1600	⌀16@200	2900	5	15
⑧	1600 / 1300	⌀20@200	2900	5	15
⑨	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑩	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑪	1300 / 1600	⌀20@200	2900	5	15
⑫	4500 / 180	⌀12@200	4860	20	97
⑬	1100 / 200	⌀14@200	1500	20	30
⑭	890 / 200	⌀14@200	1290	40	52

C3A-（3.0+4.0+3.0）×3.9-4

覆土厚度（m）	4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	400	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	11200 / 4600	⌀18@200	31600	5	156
②	11200 / 240	⌀14/16@100	11680	20	234
③	4600 / 210	⌀14@100	5020	20	100
④	1650 / 1350	⌀14@200	3000	5	15
⑤	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑥	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑦	1350 / 1650	⌀14@200	3000	5	15
⑧	1650 / 1350	⌀18@200	3000	5	15
⑨	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑩	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑪	1350 / 1650	⌀18@200	3000	5	15
⑫	4600 / 180	⌀12@200	4960	20	99
⑬	1315 / 200	⌀14@200	1715	20	34
⑭	890 / 200	⌀14@200	1290	40	52

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表
C3A-(3.0+4.0+3.0)×3.9-3(4)

图集号	L16M102
页　号	2-51

校核 审核 设计 制图

C3A-（4.0+3.0+4.0）×3.0-2A

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	城-A级
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	12000 3600	⌀16@200	31200	5	156
②	12000 240	⌀12/14@100	12480	20	250
③	3600 210	⌀14@200	4020	10	40
④	1300 1600	⌀12@200	2900	5	15
⑤	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑥	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑦	1600 1300	⌀12@200	2900	5	15
⑧	1300 1600	⌀16@200	2900	5	15
⑨	2600	⌀14@200	2600	5	13
⑩	2600	⌀14@200	2600	5	13
⑪	1600 1300	⌀16@200	2900	5	15
⑫	3600 180	⌀12@200	3960	20	79
⑬	960 200	⌀12@200	1360	20	27
⑭	890 200	⌀12@200	1290	40	52

C3A-（4.0+3.0+4.0）×3.0-2B

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	10kN/m²
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	12000 3600	⌀16@200	31200	5	156
②	12000 240	⌀12/14@100	12480	20	250
③	3600 210	⌀14@200	4020	10	40
④	1300 1600	⌀12@200	2900	5	15
⑤	2600	⌀14@200	2600	5	13
⑥	2600	⌀14@200	2600	5	13
⑦	1600 1300	⌀12@200	2900	5	15
⑧	1300 1600	⌀16@200	2900	5	15
⑨	2600	⌀12@200	2600	5	13
⑩	2600	⌀12@200	2600	5	13
⑪	1600 1300	⌀16@200	2900	5	15
⑫	3600 180	⌀12@200	3960	20	79
⑬	960 200	⌀12@200	1360	20	27
⑭	890 200	⌀12@200	1290	40	52

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表 C3A-(4.0+3.0+4.0)×3.0-2A(2B)	图集号	L16M102
	页　号	2-52

校核 审核 设计 制图

C3A-（4.0+3.0+4.0）×3.0-3

覆土厚度（m）	3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	12100 / 3700	⌀16@200	31600	5	158
②	12100 / 260	⌀14/16@100	12620	20	252
③	3700 / 210	⌀14@200	4120	10	41
④	1350 / 1650	⌀12@200	3000	5	15
⑤	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑥	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑦	1650 / 1350	⌀12@200	3000	5	15
⑧	1350 / 1650	⌀18@200	3000	5	15
⑨	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑩	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑪	1650 / 1350	⌀18@200	3000	5	15
⑫	3700 / 180	⌀12@200	4060	20	81
⑬	1170 / 200	⌀14@200	1570	20	31
⑭	960 / 200	⌀14@200	1360	40	54

C3A-（4.0+3.0+4.0）×3.0-4

覆土厚度（m）	4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	12100 / 3700	⌀18@200	31600	5	158
②	12100 / 260	⌀16@100	12620	20	252
③	3700 / 210	⌀14@200	4120	10	41
④	1350 / 1650	⌀14@200	3000	5	15
⑤	2600	⌀18@200	2600	5	13
⑥	2600	⌀18@200	2600	5	13
⑦	1650 / 1350	⌀14@200	3000	5	15
⑧	1350 / 1650	⌀18@200	3000	5	15
⑨	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑩	2600	⌀16@200	2600	5	13
⑪	1650 / 1350	⌀18@200	3000	5	15
⑫	3700 / 180	⌀12@200	4060	20	81
⑬	1170 / 200	⌀14@200	1570	20	31
⑭	960 / 200	⌀14@200	1360	40	54

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表
C3A-(4.0+3.0+4.0)×3.0-3(4)

图集号	L16M102
页　号	2-53

校核 徐跃 设计 制图

C3A-（4.0+3.0+4.0）×3.9-2A

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	城-A级		
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	300	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	12200 / 4500	⌀16@200	33400	5	167
②	12200 / 260	⌀16@200	12720	10	127
③	4500 / 260	⌀16@200	4960	10	50
④	1600 / 1650	⌀14@200	3250	5	16
⑤	2650	⌀14@200	2650	5	13
⑥	2650	⌀14@200	2650	5	13
⑦	1650 / 1600	⌀14@200	3250	5	16
⑧	1600 / 1650	⌀20@200	3250	5	16
⑨	2650	⌀14@200	2650	5	13
⑩	2650	⌀14@200	2650	5	13
⑪	1650 / 1600	⌀20@200	3250	5	16
⑫	4500 / 180	⌀12@200	4860	20	97
⑬	1100 / 200	⌀12@200	1500	20	30
⑭	960 / 200	⌀12@200	1360	40	54

C3A-（4.0+3.0+4.0）×3.9-2B

覆土厚度（m）	2.0	地面活荷载	10kN/m²		
$b1$（mm）	350	$b2$（mm）	300	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	12200 / 4500	⌀16@200	33200	5	166
②	12200 / 260	⌀16@200	12720	10	127
③	4500 / 260	⌀16@200	4960	10	50
④	1600 / 1650	⌀12@200	3250	5	16
⑤	2650	⌀12@200	2650	5	13
⑥	2650	⌀12@200	2650	5	13
⑦	1650 / 1600	⌀12@200	3250	5	16
⑧	1600 / 1650	⌀20@200	3250	5	16
⑨	2650	⌀12@200	2650	5	13
⑩	2650	⌀12@200	2650	5	13
⑪	1650 / 1600	⌀20@200	3250	5	16
⑫	4500 / 180	⌀12@200	4860	20	97
⑬	1100 / 200	⌀12@200	1500	20	30
⑭	960 / 200	⌀12@200	1360	40	54

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表 C3A-(4.0+3.0+4.0)×3.9-2A(2B)	图集号	L16M102
	页　号	2-54

校核 徐跃 设计 刘心 制图 刘心

C3A-（4.0+3.0+4.0）×3.9-3

覆土厚度（m）	3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²
b1（mm）	400	b2（mm）	300	h1（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	12300 4600	⌀18@200	33800	5	169
②	12300 210	⌀14@100	12720	20	254
③	4600 240	⌀16@200	5080	10	51
④	1650 1700	⌀14@200	3350	5	17
⑤	2650	⌀14@200	2650	5	13
⑥	2650	⌀14@200	2650	5	13
⑦	1700 1650	⌀14@200	3350	5	17
⑧	1650 1700	⌀20@200	3350	5	17
⑨	2650	⌀14@200	2650	5	13
⑩	2650	⌀14@200	2650	5	13
⑪	1700 1650	⌀20@200	3350	5	17
⑫	4600 180	⌀12@200	4960	20	99
⑬	1315 200	⌀14@200	1715	20	34
⑭	1030 200	⌀14@200	1430	40	57

C3A-（4.0+3.0+4.0）×3.9-4

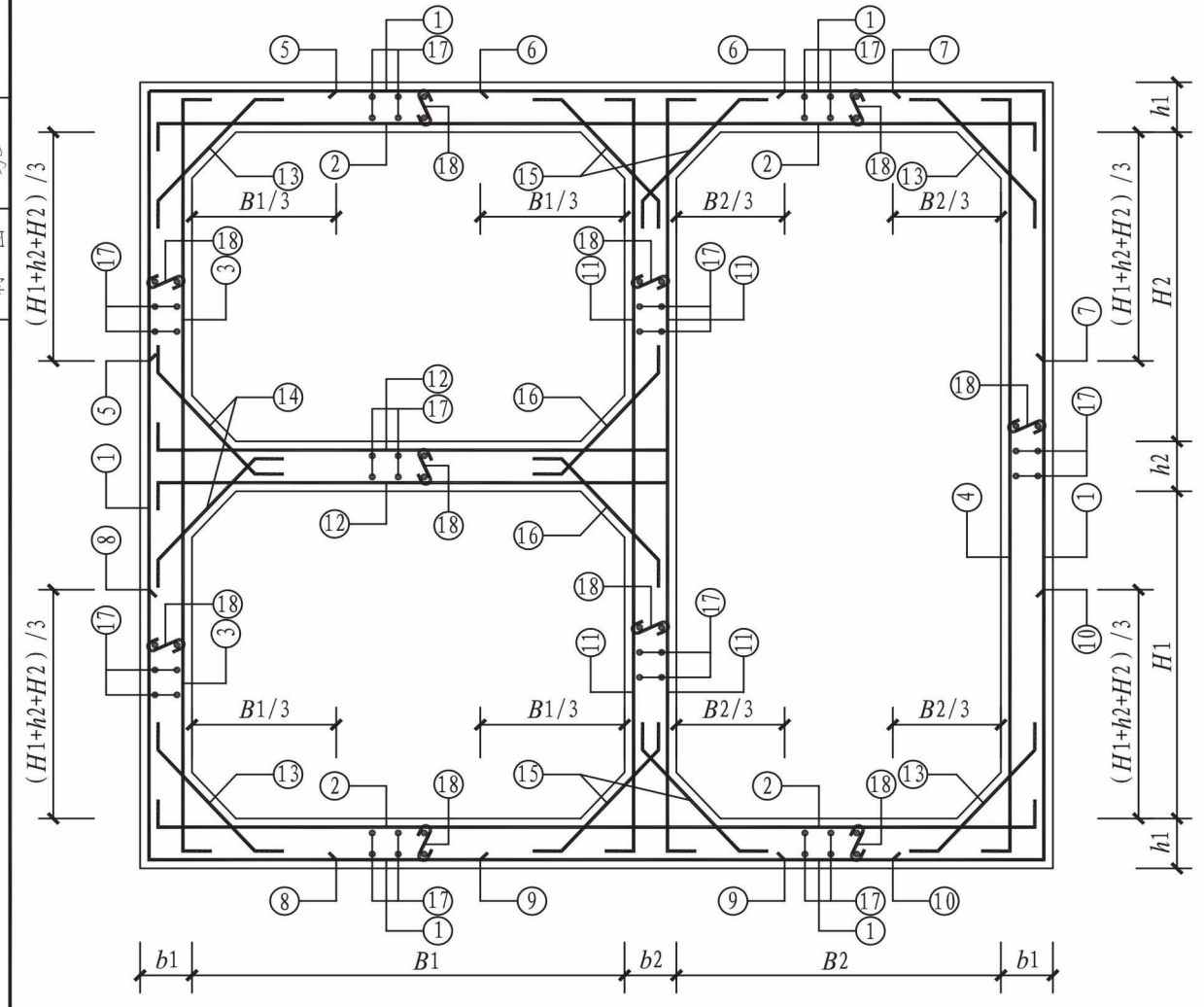
覆土厚度（m）	4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²
b1（mm）	400	b2（mm）	300	h1（mm）	400

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	12300 4600	⌀20@200	33800	5	169
②	12300 240	⌀14/16@100	12780	20	256
③	4600 240	⌀16@200	5080	10	51
④	1650 1700	⌀16@200	3350	5	17
⑤	2650	⌀16@200	2650	5	13
⑥	2650	⌀16@200	2650	5	13
⑦	1700 1650	⌀16@200	3350	5	17
⑧	1650 1700	⌀22@200	3350	5	17
⑨	2650	⌀16@200	2650	5	13
⑩	2650	⌀16@200	2650	5	13
⑪	1700 1650	⌀22@200	3350	5	17
⑫	4600 180	⌀12@200	4960	20	99
⑬	1315 200	⌀14@200	1715	20	34
⑭	1030 200	⌀14@200	1430	40	57

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3A型管廊钢筋表
C3A-(4.0+3.0+4.0)×3.9-3(4)

图集号 L16M102
页 号 2-55



C3B型管廊配筋图

注：

1. ①~⑯号钢筋详见各钢筋表，表中的数值为每延米管廊的钢筋用量。
2. ①号钢筋沿管廊外周布置，其接头点位置应在各向中点附近，不得设置在顶（底）板与侧壁（中隔墙）交接处，且接头率应≤50%。
3. ④~⑯号钢筋与①号钢筋交错布置。
4. ⑰号钢筋为通长分布筋，其配筋为：
   板（壁）厚为250时，Φ10@200；
   板（壁）厚为300、350时，Φ12@200；
   板（壁）厚>350时，Φ14@200。
5. ⑱号钢筋为双层钢筋网之间的拉结筋，采用Φ8@400。

校核	徐跃	
设计	乌	
制图	乌	

C3B型管廊配筋图	图集号	L16M102
	页　号	2-56

校核	徐跃	图
设计	马亿	
制图	马亿	

C3B-（2.5+2.5）×（2.4+2.4）-2A

覆土厚度（m）		2.0		地面活荷载		城-A级	
$b1$ (mm)	400	$b2$ (mm)	300	$h1$ (mm)	400	$h2$ (mm)	250

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	6000 / 5750	⌀20@200	23500	5	118
②	6000 / 240	⌀16@200	6480	10	65
③	5750 / 280	⌀18@200	6310	5	32
④	5750 / 240	⌀16@100	6230	10	62
⑤	2050 / 1200	⌀16@200	3250	5	16
⑥	／	／	／	／	／
⑦	1200 / 2050	⌀16@200	3250	5	16
⑧	2050 / 1200	⌀16@200	3250	5	16
⑨	／	／	／	／	／
⑩	1200 / 2050	⌀22@200	3250	5	16
⑪	5750 / 210	⌀14@100	6170	20	123
⑫	3120 / 180	⌀12@200	3480	10	35
⑬	1315 / 200	⌀16@200	1715	20	34
⑭	960 / 200	⌀12@200	1360	10	14
⑮	1030 / 200	⌀12@200	1430	20	29
⑯	820 / 200	⌀12@200	1220	10	12

C3B-（2.5+2.5）×（2.4+2.4）-2B

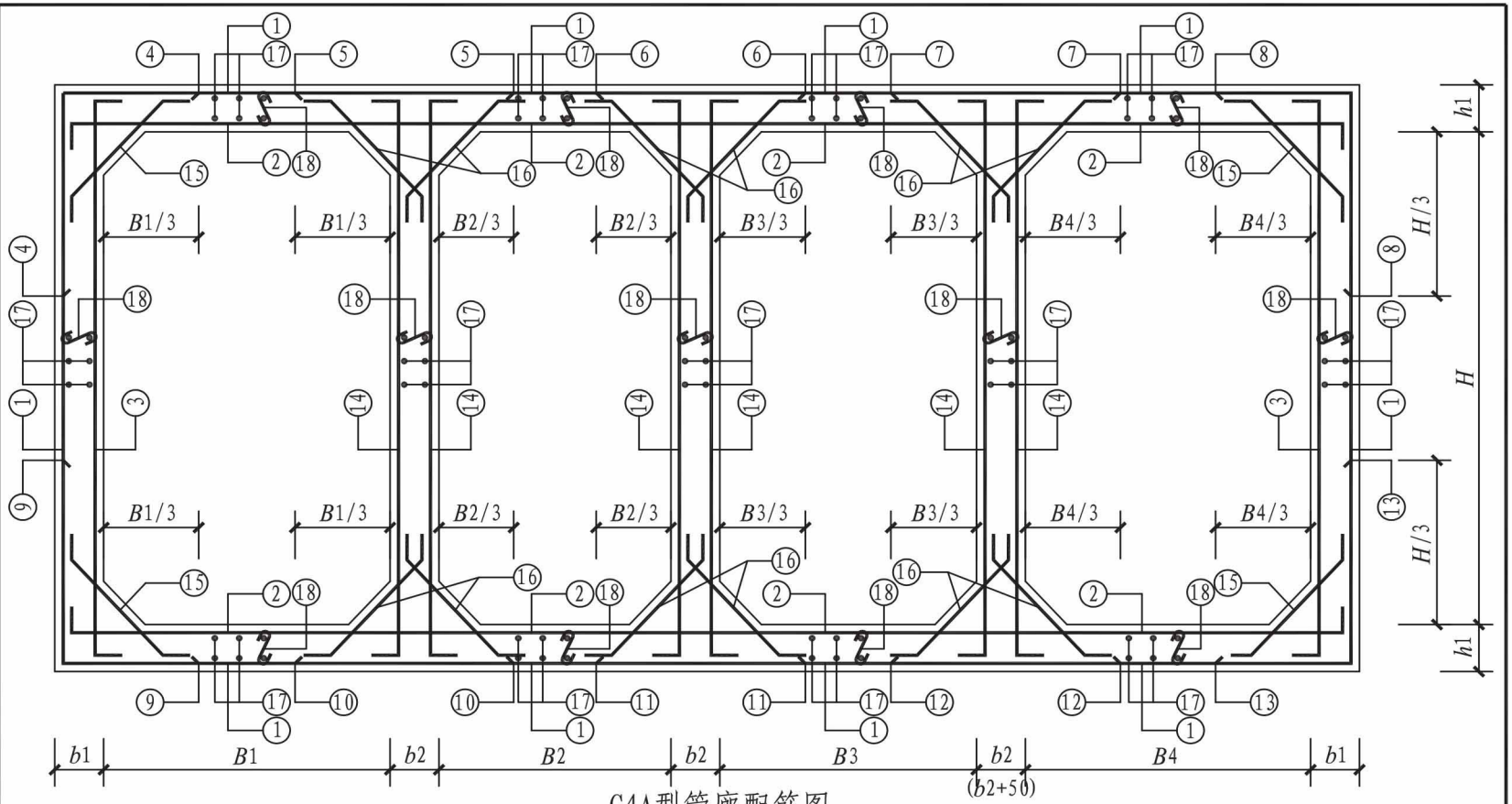
覆土厚度（m）		2.0		地面活荷载		10kN/m²	
$b1$ (mm)	400	$b2$ (mm)	300	$h1$ (mm)	400	$h2$ (mm)	250

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	6000 / 5750	⌀20@200	23500	5	118
②	6000 / 240	⌀16@200	6480	10	65
③	5750 / 280	⌀18@200	6350	5	31
④	5750 / 240	⌀16@100	6230	10	62
⑤	2050 / 1200	⌀16@200	3250	5	16
⑥	／	／	／	／	／
⑦	1200 / 2050	⌀16@200	3250	5	16
⑧	2050 / 1200	⌀18@200	3250	5	16
⑨	／	／	／	／	／
⑩	1200 / 2050	⌀22@200	3250	5	16
⑪	5750 / 210	⌀14@200	6170	20	123
⑫	3120 / 180	⌀12@200	3480	10	35
⑬	1315 / 200	⌀16@200	1715	20	34
⑭	960 / 200	⌀12@200	1360	10	14
⑮	1030 / 200	⌀12@200	1430	20	29
⑯	820 / 200	⌀12@200	1220	10	12

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C3B型管廊钢筋表
C3B-(2.5+2.5)×(2.4+2.4)-2A(2B)

图集号	L16M102
页　号	2-57



C4A型管廊配筋图

注：

1. ①～⑯号钢筋详见各钢筋表，表中的数值为每延米管廊的钢筋用量。
2. ①号钢筋沿管廊外周布置，其接头点位置应在各向中点附近，不得设置在顶（底）板与侧壁（中隔墙）交接处，且接头率应≤50%。
3. ④～⑯号钢筋与①号钢筋交错布置。
4. ⑰号钢筋为通长分布筋，其配筋为：板（壁）厚为250时，Φ10@200；板（壁）厚为300、350时，Φ12@200；板（壁）厚>350时，Φ14@200。
5. ⑱号钢筋为双层钢筋网之间的拉结筋，采用Φ8@400。
6. 右舱为水舱时，隔墙厚度采用括号内数值，钢筋表相应调整。

校核	徐跃	
设计	乌	乌
制图		

C4A型管廊配筋图	图集号	L16M102
	页　号	2-58

校核	徐欣	
设计	马亿	
制图	马亿	

C4A-（3.0+2.5+2.0+2.0）×2.4-2A

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载		城-A级
$b1$（mm）	250	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	10650 2900	⌀14@200	27100	5	136
②	10650 220	⌀12@100	11090	20	222
③	2900 180	⌀12@200	3260	10	33
④	1050 1200	⌀12@200	2250	5	11
⑤	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑥	1770	⌀12@200	1770	5	9
⑦	1600	⌀12@200	1600	5	8
⑧	870 1050	⌀12@200	1920	5	10
⑨	1050 1200	⌀14@200	2250	5	11
⑩	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑪	1770	⌀12@200	1770	5	9
⑫	1600	⌀12@200	1600	5	8
⑬	870 1050	⌀12@200	1920	5	10
⑭	2900 180	⌀12@200	3260	30	98
⑮	820 200	⌀12@200	1220	20	24
⑯	820 200	⌀12@200	1220	60	73

C4A-（3.0+2.5+2.0+2.0）×2.4-2B

覆土厚度（m）		2.0	地面活荷载		10kN/m²
$b1$（mm）	250	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	10650 2900	⌀14@200	27100	5	136
②	10650 220	⌀12@100	11090	20	222
③	2900 180	⌀12@200	3260	10	33
④	1050 1200	⌀12@200	2250	5	11
⑤	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑥	1770	⌀12@200	1770	5	9
⑦	1600	⌀12@200	1600	5	8
⑧	870 1050	⌀12@200	1920	5	10
⑨	1050 1200	⌀12@200	2250	5	11
⑩	2100	⌀12@200	2100	5	11
⑪	1770	⌀12@200	1770	5	9
⑫	1600	⌀12@200	1600	5	8
⑬	870 1050	⌀12@200	1920	5	10
⑭	2900 180	⌀12@200	3260	30	98
⑮	820 200	⌀12@200	1220	20	24
⑯	820 200	⌀12@200	1220	60	73

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C4A型管廊钢筋表 C4A-(3.0+2.5+2.0+2.0)×2.4-2A(2B)	图集号	L16M102
	页　号	2-59

校核	徐跃	
设计	乌	乌
制图		

C4A-（3.0+2.5+2.0+2.0）×2.4-3

覆土厚度（m）	3.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	10750 2900	⌀14@200	27300	5	137
②	10750 180	⌀12@100	11110	20	222
③	2900 240	⌀14@200	3380	10	34
④	1050 1250	⌀12@200	2300	5	12
⑤	2100	⌀16@200	2100	5	11
⑥	1770	⌀12@200	1770	5	9
⑦	1600	⌀12@200	1600	5	8
⑧	1250 1050	⌀12@200	2300	5	12
⑨	1050 1250	⌀14@200	2300	5	12
⑩	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑪	1770	⌀12@200	1770	5	9
⑫	1770	⌀12@200	1770	5	9
⑬	920 1050	⌀14@200	1970	5	10
⑭	2900 180	⌀12@200	3260	30	98
⑮	890 200	⌀12@200	1290	20	26
⑯	820 200	⌀12@200	1220	60	73

C4A-（3.0+2.5+2.0+2.0）×2.4-4

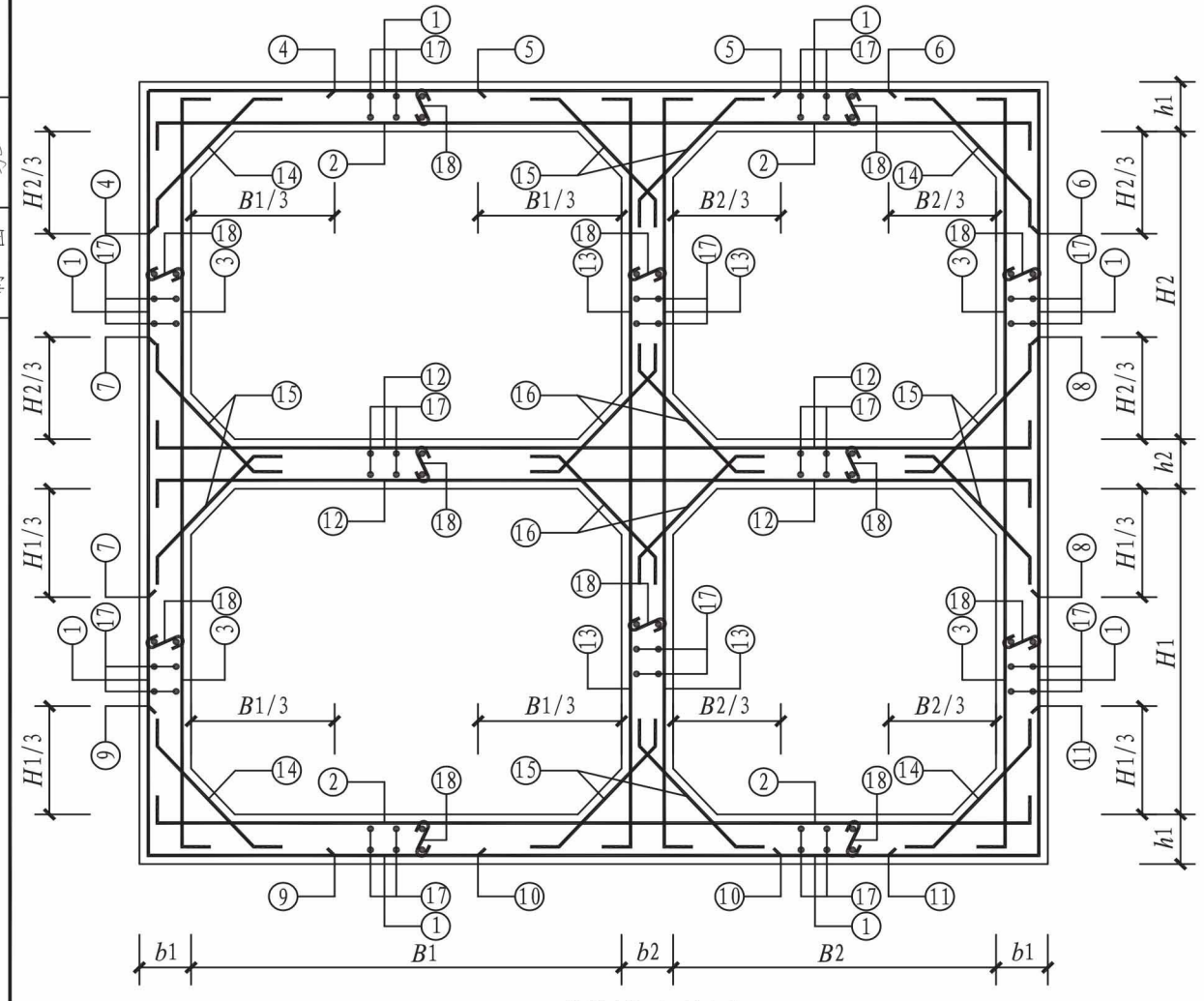
覆土厚度（m）	4.0	地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$（mm）	300	$b2$（mm）	250	$h1$（mm）	350

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	10750 3000	⌀16@200	27500	5	138
②	10750 240	⌀12/14@100	11230	20	225
③	3000 210	⌀14@200	3420	10	34
④	1100 1250	⌀14@200	2350	5	12
⑤	2100	⌀16@200	2100	5	11
⑥	1770	⌀12@200	1770	5	9
⑦	1600	⌀12@200	1600	5	8
⑧	1250 1100	⌀14@200	2350	5	12
⑨	1100 1250	⌀14@200	2350	5	12
⑩	2100	⌀14@200	2100	5	11
⑪	1770	⌀12@200	1770	5	9
⑫	1600	⌀12@200	1600	5	8
⑬	920 1100	⌀14@200	2020	5	10
⑭	3000 180	⌀12@200	3360	30	101
⑮	960 200	⌀12@200	1360	20	27
⑯	890 200	⌀12@200	1290	60	77

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C4A型管廊钢筋表
C4A-(3.0+2.5+2.0+2.0)×2.4-3(4)

图集号	L16M102
页　号	2-60



C4B型管廊配筋图

注：

1. ①～⑯号钢筋详见各钢筋表，表中的数值为每延米管廊的钢筋用量。
2. ①号钢筋沿管廊外周布置，其接头点位置应在各向中点附近，不得设置在顶（底）板与侧壁交接处且接头率应≤50%，接头点位置可参考上图。
3. ④～⑯号钢筋与①号钢筋交错布置。
4. ⑰号钢筋为通长分布筋，其配筋为：
   板（壁）厚为250时，Φ10@200；
   板（壁）厚为300、350时，Φ12@200；
   板（壁）厚>350时，Φ14@200。
5. ⑱号钢筋为双层钢筋网之间的拉结筋，采用Φ8@400。

校核	徐跃	
设计	乌	
制图	乌	

C4B型管廊配筋图	图集号	L16M102
	页　号	2-61

校核	徐跃	
设计	马亿	
制图	马亿	

C4B-（2.0+3.0）×（2.4+2.4）-2A

覆土厚度（m）		2.0		地面活荷载		城-A级	
$b1$ (mm)	350	$b2$ (mm)	300	$h1$ (mm)	350	$h2$ (mm)	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	5900 / 5700	⌀14@200	23200	5	116
②	5900 / 180 / 5700	⌀12@100	6260	20	125
③	5700 / 210	⌀14@200	6120	10	61
④	1100 / 1000	⌀12@200	2100	5	11
⑤	2000	⌀12@200	2000	5	10
⑥	1300 / 1100	⌀12@200	2400	5	12
⑦	1900	⌀12@200	1900	5	10
⑧	1900	⌀12@200	1900	5	10
⑨	1100 / 1000	⌀12@200	2100	5	11
⑩	2000	⌀12@200	2000	5	10
⑪	1300 / 1100	⌀16@200	2400	5	12
⑫	5900 / 210	⌀14@200	6320	10	63
⑬	5700 / 210	⌀14@200	6120	10	61
⑭	1100 / 200	⌀12@200	1500	20	30
⑮	960 / 200	⌀12@200	1360	40	54
⑯	890 / 200	⌀12@200	1290	20	26

C4B-（2.0+3.0）×（2.4+2.4）-2B

覆土厚度（m）		2.0		地面活荷载		10kN/m²	
$b1$ (mm)	350	$b2$ (mm)	300	$h1$ (mm)	350	$h2$ (mm)	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	5900 / 5700	⌀14@200	23200	5	116
②	5900 / 180 / 5700	⌀12@100	6260	20	125
③	5700 / 210	⌀14@200	6120	10	61
④	／	／	／	／	／
⑤	2000	⌀12@200	2000	5	10
⑥	1300 / 1100	⌀12@200	2400	5	12
⑦	1900	⌀12@200	1900	5	10
⑧	1900	⌀12@200	1900	5	10
⑨	1100 / 1000	⌀12@200	2100	5	11
⑩	2000	⌀12@200	2000	5	10
⑪	1300 / 1100	⌀16@200	2400	5	12
⑫	5900 / 210	⌀14@200	6320	10	63
⑬	5700 / 210	⌀14@200	6120	10	61
⑭	1100 / 200	⌀12@200	1500	20	30
⑮	960 / 200	⌀12@200	1360	40	54
⑯	890 / 200	⌀12@200	1290	20	26

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C4B型管廊钢筋表
C4B-(2.0+3.0)×(2.4+2.4)-2A(2B)

图集号	L16M102
页　号	2-62

校核	徐跃	图
设计	马亿	
制图	马亿	

C4B-（3.0+3.0）×（2.4+2.4）-2A

覆土厚度（m）	3.0			地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$(mm)	350	$b2$(mm)	300	$h1$(mm)	350	$h2$(mm)	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	6900 / 5700	⌀16@200	25200	5	126
②	6900 / 260	⌀16@200	7420	10	74
③	5700 / 260	⌀16@200	6220	10	62
④	1100 / 1300	⌀12@200	2400	5	12
⑤	2300	⌀12@200	2300	5	12
⑥	1300 / 1100	⌀12@200	2400	5	12
⑦	1900	⌀12@200	1900	5	10
⑧	1900	⌀12@200	1900	5	10
⑨	1100 / 1300	⌀14@200	2600	5	13
⑩	2300	⌀12@200	2300	5	11
⑪	1300 / 1100	⌀14@200	2400	5	12
⑫	6900 / 210	⌀14@200	7320	10	73
⑬	5700 / 210	⌀14@200	6120	10	61
⑭	1100 / 200	⌀12@200	1500	20	30
⑮	960 / 200	⌀12@200	1360	40	54
⑯	890 / 200	⌀12@200	1290	20	26

C4B-（3.0+3.0）×（2.4+2.4）-2B

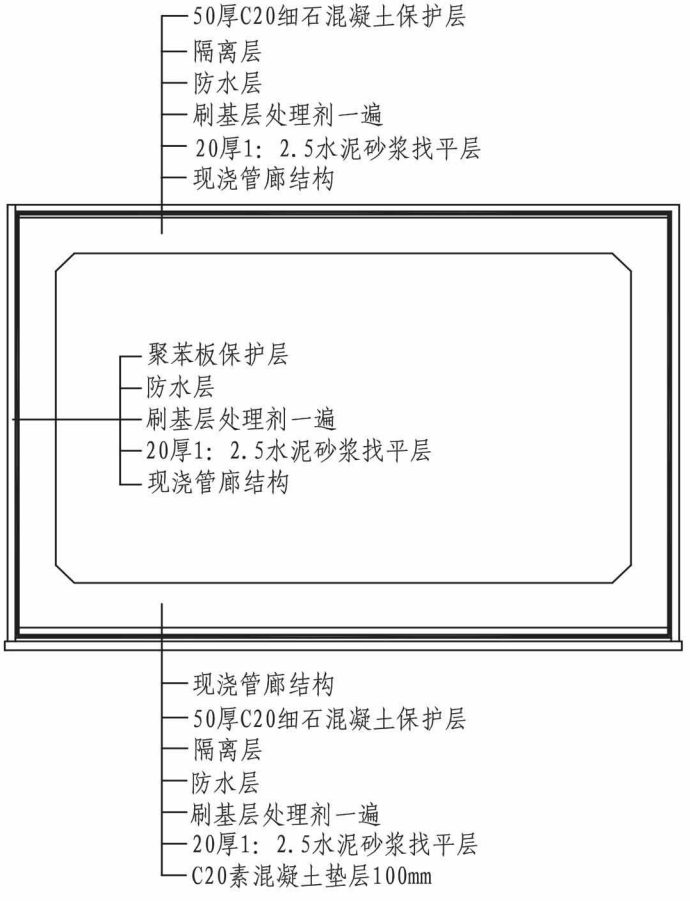
覆土厚度（m）	4.0			地面活荷载	城-A级 10kN/m²		
$b1$(mm)	350	$b2$(mm)	300	$h1$(mm)	350	$h2$(mm)	300

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	6900 / 5700	⌀16@200	25200	5	126
②	6900 / 260	⌀16@200	7420	10	74
③	5700 / 260	⌀16@200	6220	10	62
④	／	／	／	／	／
⑤	2300	⌀12@200	2300	5	12
⑥	／	／	／	／	／
⑦	1900	⌀12@200	1900	5	10
⑧	1900	⌀12@200	1900	5	10
⑨	1100 / 1300	⌀14@200	2600	5	13
⑩	2300	⌀12@200	2300	5	11
⑪	1300 / 1100	⌀14@200	2400	5	12
⑫	6900 / 210	⌀14@200	7320	10	73
⑬	5700 / 210	⌀14@200	6120	10	61
⑭	1100 / 200	⌀12@200	1500	20	30
⑮	960 / 200	⌀12@200	1360	40	54
⑯	890 / 200	⌀12@200	1290	20	26

注：对于抗震设防烈度8度（0.2g）区，应按照设计说明中的计算方法重新计算锚固、搭接长度。

C4B型管廊钢筋表
C4B-(3.0+3.0)×(2.4+2.4)-2A(2B)

图集号	L16M102
页　号	2-63



注：1. 综合管廊应达到二级防水等级。

2. 现浇管廊结构采用自防水混凝土，设计抗渗等级不应小于P6，可根据工程抗裂需要掺入钢纤维或合成纤维，施工配合比、纤维品种及掺量均应通过试验确定，且应符合《地下工程防水技术规范》GB50108-2008的相关具体要求。

3. 防水层可选用卷材防水层或涂料防水层。防水层的性能、规格、厚度均应符合《地下工程防水技术规范》GB50108-2008的相关具体要求。

4. 防水材料均应有良好的延伸性，能较大适应基层变形能力。

5. 隔离层可选用以下材料：①10厚低标号砂浆②聚乙烯薄膜③纸胎油毡。

6. 铺贴卷材严禁在雨天、雪天、五级及以上大风中施工；冷粘法、自粘法施工的环境气温不宜低于5℃，热熔法、焊接法施工的环境气温不宜低于-10℃，施工过程中下雨或下雪时，应做好已铺卷材的防护工作。

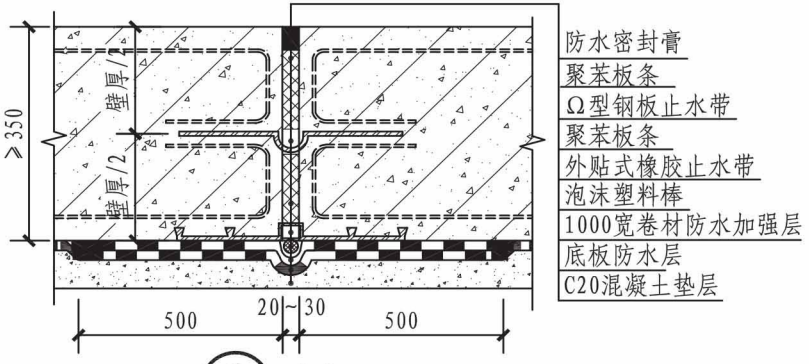
7. 防水涂料严禁在雨天、雾天、五级及以上大风、气温低于5℃及高于35℃或烈日暴晒时施工。涂膜固化前如有降雨可能应及时做好已完涂层的保护工作。

8. 当管廊有雨水舱时，雨水舱内部应布设一道防水层，做法同前。找平层、保护层均采用20厚1：2.5水泥砂浆。

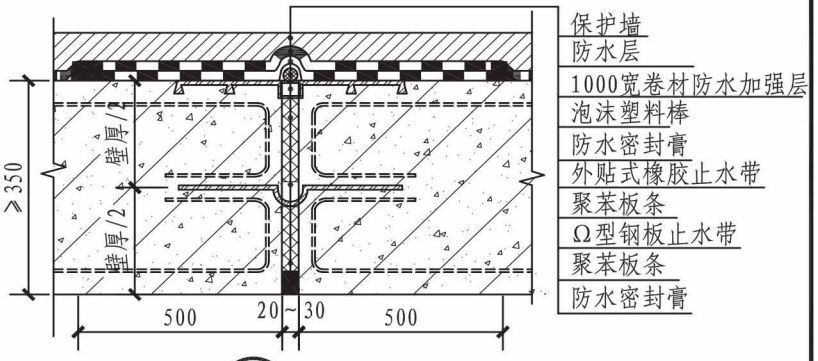
9. 当有其它可靠防水措施时，也可予以采用。

10. 其它未尽事项，均应满足相应规范要求。

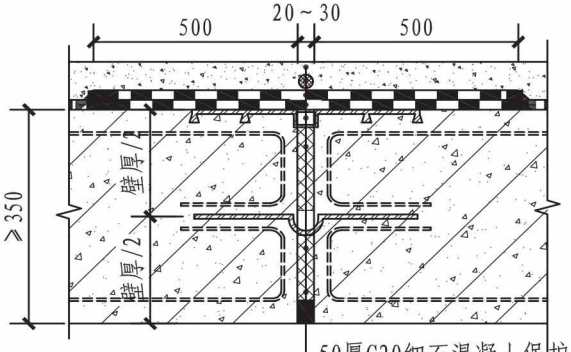
现浇管廊防水构造	图集号	L16M102
	页　号	2-64



① 底板



③ 外墙



② 顶板

注：

1. 变形缝处的混凝土结构厚度不应小于350mm。当结构的墙厚小于350mm时，在变形缝处应参照图集2-66页进行加厚处理。

2. 橡胶止水带应能按照工程设计的实际长度在工厂预制成环形，如特殊情况必须接头，应根据材质采取相应办法接牢。

3. 橡胶止水带必须埋设准确，其中间空心圆环应与变形缝的中心线重合。选用止水带的空心圆环直径应与变形缝宽度相同。

4. 中埋式止水带在转弯处应做成圆弧形，橡胶止水带、钢边橡胶止水带的转角半径不应小于200mm。

5. 止水带的接缝宜为一处，且应设计在边墙较高位置上，不得设在结构转角处。接头宜采用热压焊接。

6. 止水带在浇筑混凝土前，必须妥善固定并采用专用的钢筋套固定，以防止位移。

7. 管廊设雨水舱时，雨水舱变形缝内侧加设防水密封膏和防水加强层，做法同管廊外侧。

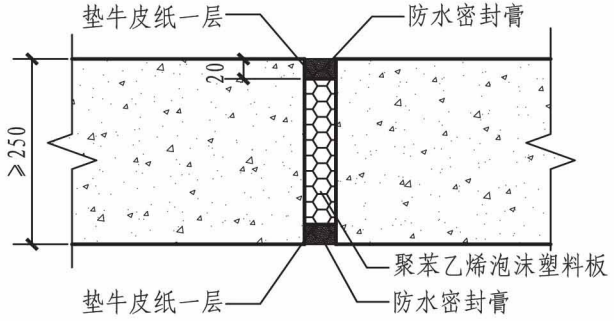
8. 止水带设置应避免与钢筋交叉。

9. 密封材料施工时，缝内两侧基面应平整干净、干燥，并应涂刷与密封材料相容的基层处理剂。

10. 橡胶止水带的物理性能应满足现行国家《地下工程防水技术规范》GB50108-2008中第5.1.8条规定。

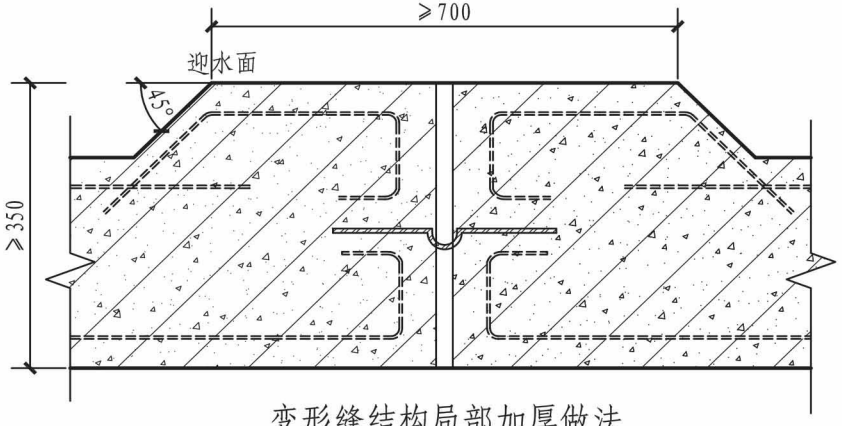
11. 本图集中采用的防水密封膏均为双组分聚硫密封膏。

中埋式止水带变形缝	图集号	L16M102
	页　号	2-65

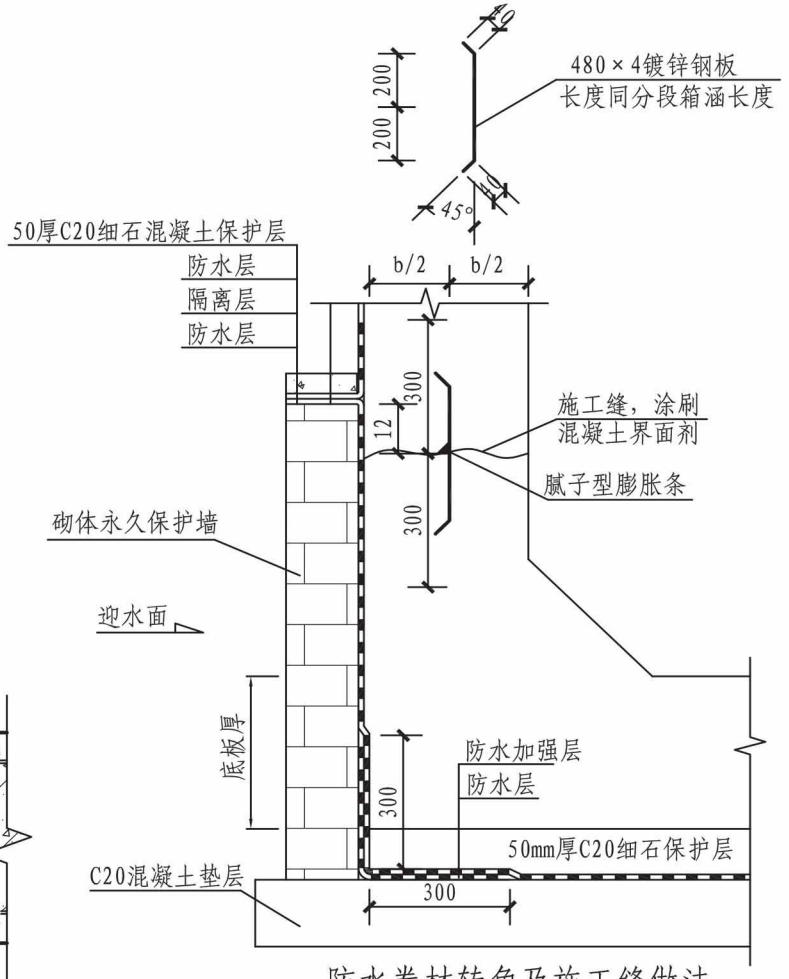


④ 隔墙

注：与雨水舱之间的隔墙除外

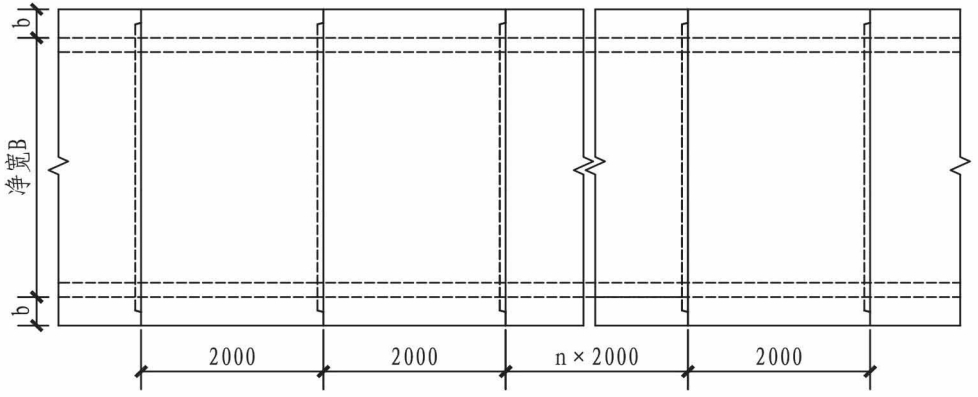


变形缝结构局部加厚做法

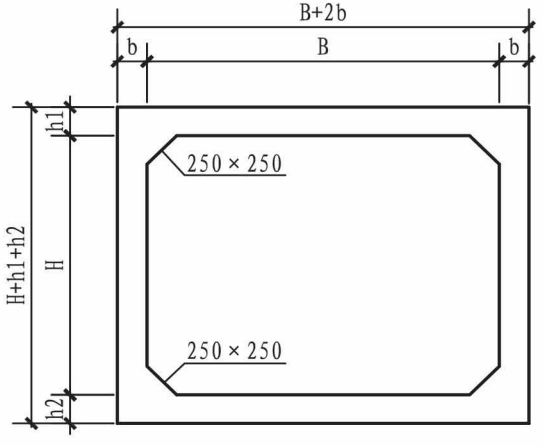


防水卷材转角及施工缝做法

变形缝、防水卷材转角及施工缝做法	图集号	L16M102
	页　号	2-66



预制管廊平面布置图



预制管廊模板图

注：1.本图集单舱管廊是预制装配式，纵向分段长度均为2m，由顶、底板和侧墙组成，仅留有纵向接缝。
2.本图集仅适用于综合管廊的标准段。

预制管廊一般构造图	图集号	L16M102
	页　号	3-1

管廊内径(m)		覆土厚度2m		覆土厚度3m		覆土厚度4m	
宽（B）	高（H）	城-A级	活载10kN/m^2	城-A级	活载10kN/m^2	城-A级	活载10kN/m^2
2	2.4	P2024-1	P2024-1	P2024-1	P2024-1	P2024-2	P2024-2
	2.7	P2027-1	P2027-1	P2027-1	P2027-1	P2027-2	P2027-2
	3.0	P2030-1	P2030-2	P2030-1	P2030-1	P2030-3	P2030-3
	3.3	P2033-1	P2033-1	P2033-2	P2033-2	P2033-3	P2033-3
	3.6	P2036-1	P2036-2	P2036-3	P2036-3	P2036-4	P2036-4
3	2.4	P3024-1	P3024-2	P3024-3	P3024-3	P3024-4	P3024-4
	2.7	P3027-1	P3027-1	P3027-2	P3027-3	P3027-4	P3027-4
	3.0	P3030-1	P3030-2	P3030-3	P3030-4	P3030-5	P3030-5
	3.3	P3033-1	P3033-2	P3033-3	P3033-3	P3033-4	P3033-4
	3.6	P3036-1	P3036-2	P3036-3	P3036-3	P3036-4	P3036-4
4	2.4	P4024-1	P4024-1	P4024-2	P4024-2	P4024-3	P4024-3
	2.7	P4027-1	P4027-1	P4027-2	P4027-3	P4027-4	P4027-4
	3.0	P4030-1	P4030-1	P4030-2	P4030-3	P4030-4	P4030-4
	3.3	P4033-1	P4033-1	P4033-2	P4033-3	P4033-4	P4033-4
	3.6	P4036-1	P4036-2	P4036-3	P4036-4	P4036-5	P4036-5
5	2.4	P5024-1	P5024-2	P5024-3	P5024-3	P5024-4	P5024-4
	2.7	P5027-1	P5027-2	P5027-3	P5027-4	P5027-5	P5027-5
	3.0	P5030-1	P5030-1	P5030-2	P5030-3	P5030-4	P5030-4
	3.3	P5033-1	P5033-2	P5033-3	P5033-4	P5033-5	P5033-5
	3.6	P5036-1	P5036-2	P5036-3	P5036-4	P5036-5	P5036-5

校核	设计	制图
审	校对	设计

管廊编号	净宽 B（mm）	净高 H（mm）	顶板厚 h1（mm）	底板厚 h2（mm）	侧墙厚 b（mm）	总重（kN）
P2024-1	2.0	2.4	250	250	250	126.5
P2024-2	2.0	2.4	250	250	250	126.5
P2027-1	2.0	2.7	250	250	250	134.0
P2027-2	2.0	2.7	250	250	250	134.0
P2030-1	2.0	3.0	250	250	250	141.5
P2030-2	2.0	3.0	250	250	250	141.5
P2030-3	2.0	3.0	250	250	250	141.5
P2033-1	2.0	3.3	250	250	250	149.0
P2033-2	2.0	3.3	250	250	250	149.0
P2033-3	2.0	3.3	250	250	250	149.0
P2036-1	2.0	3.6	250	250	250	190.0
P2036-2	2.0	3.6	250	250	250	190.0
P2036-3	2.0	3.6	250	250	250	190.0
P2036-4	2.0	3.6	300	300	300	190.0

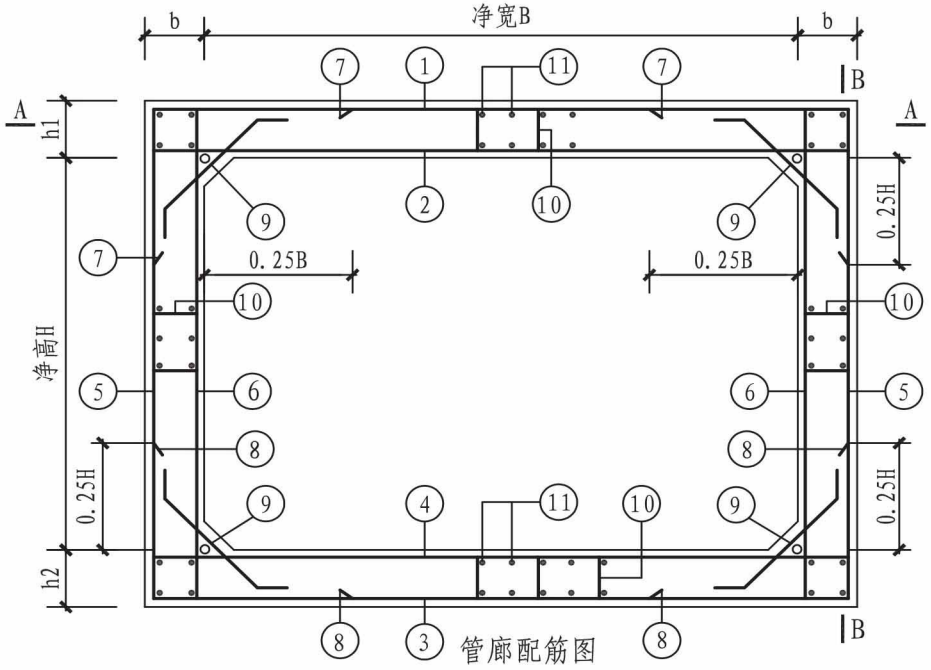
管廊编号	净宽 B（mm）	净高 H（mm）	顶板厚 h1（mm）	底板厚 h2（mm）	侧墙厚 b（mm）	总重（kN）
P3024-1	3.0	2.4	250	250	250	151.5
P3024-2	3.0	2.4	250	250	250	151.5
P3024-3	3.0	2.4	250	250	250	151.5
P3024-4	3.0	2.4	300	300	300	151.5
P3027-1	3.0	2.7	250	250	250	193.0
P3027-2	3.0	2.7	250	250	250	193.0
P3027-3	3.0	2.7	250	250	250	193.0
P5027-4	3.0	2.7	300	300	300	193.0
P3030-1	3.0	3.0	250	250	250	202.0
P3030-2	3.0	3.0	250	250	250	202.0
P3030-3	3.0	3.0	250	250	250	202.0
P3030-4	3.0	3.0	250	250	250	202.0
P3030-5	3.0	3.0	300	300	300	202.0
P3033-1	3.0	3.3	250	250	250	211.0
P3033-2	3.0	3.3	250	250	250	211.0
P3033-3	3.0	3.3	300	300	300	211.0
P3033-4	3.0	3.3	300	300	300	211.0
P3036-1	3.0	3.6	300	300	300	220.0
P3036-2	3.0	3.6	300	300	300	220.0
P3036-3	3.0	3.6	300	300	300	220.0
P3036-4	3.0	3.6	300	300	300	220.0

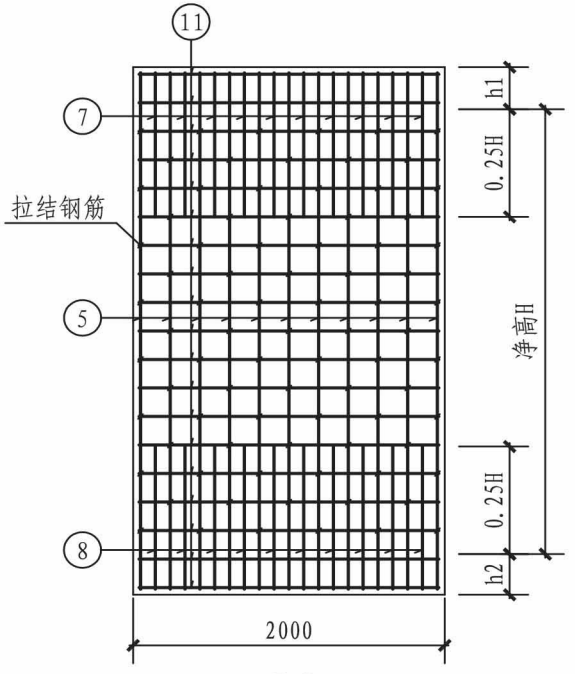
预制管廊选用表（二）

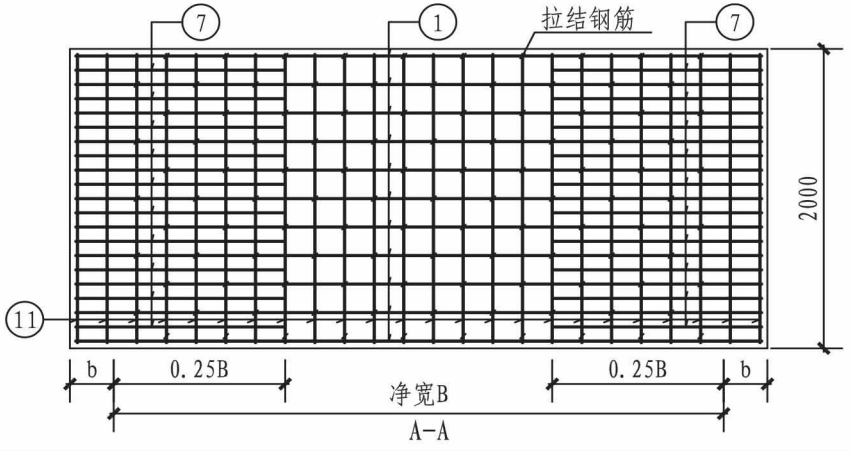
图集号	L16M102
页　号	3-3

管廊编号	净宽 B（mm）	净高 H（mm）	顶板厚 h1（mm）	底板厚 h2（mm）	侧墙厚 b（mm）	总重（kN）
P4024-1	4.0	2.4	300	300	300	214.0
P4024-2	4.0	2.4	300	300	300	214.0
P4024-3	4.0	2.4	300	300	300	214.0
P4027-1	4.0	2.7	300	300	300	223.0
P4027-2	4.0	2.7	300	300	300	223.0
P4027-3	4.0	2.7	300	300	300	223.0
P4027-4	4.0	2.7	300	300	300	223.0
P4030-1	4.0	3.0	300	300	300	232.0
P4030-2	4.0	3.0	300	300	300	232.0
P4030-3	4.0	3.0	300	300	300	232.0
P4030-4	4.0	3.0	300	300	300	232.0
P4033-1	4.0	3.3	300	300	300	241.0
P4033-2	4.0	3.3	300	300	300	241.0
P4033-3	4.0	3.3	300	300	300	241.0
P4033-4	4.0	3.3	300	300	300	241.0
P4036-1	4.0	3.6	300	300	300	250.0
P4036-2	4.0	3.6	300	300	300	250.0
P4036-3	4.0	3.6	300	300	300	250.0
P4036-4	4.0	3.6	300	300	300	250.0
P4036-5	4.0	3.6	300	300	300	250.0

管廊编号	净宽 B（mm）	净高 H（mm）	顶板厚 h1（mm）	底板厚 h2（mm）	侧墙厚 b（mm）	总重（kN）
P5024-1	5.0	2.4	400	400	400	332.0
P5024-2	5.0	2.4	400	400	400	332.0
P5024-3	5.0	2.4	400	400	400	332.0
P5024-4	5.0	2.4	400	400	400	332.0
P5027-1	5.0	2.7	400	400	400	344.0
P5027-2	5.0	2.7	400	400	400	344.0
P5027-3	5.0	2.7	400	400	400	344.0
P5027-4	5.0	2.7	400	400	400	344.0
P5027-5	5.0	2.7	400	400	400	344.0
P5030-1	5.0	3.0	400	400	400	356.0
P5030-2	5.0	3.0	400	400	400	356.0
P5030-3	5.0	3.0	400	400	400	356.0
P5030-4	5.0	3.0	400	400	400	356.0
P5033-1	5.0	3.3	400	400	400	368.0
P5033-2	5.0	3.3	400	400	400	368.0
P5033-3	5.0	3.3	400	400	400	368.0
P5033-4	5.0	3.3	400	400	400	368.0
P5033-5	5.0	3.3	400	400	400	368.0
P5036-1	5.0	3.6	400	400	400	380.0
P5036-2	5.0	3.6	400	400	400	380.0
P5036-3	5.0	3.6	400	400	400	380.0
P5036-4	5.0	3.6	400	400	400	380.0
P5036-5	5.0	3.6	400	400	400	380.0







注：1. ①～⑧号钢筋为受力主筋，配筋详见管廊钢筋表。
2. ⑩号钢筋为双层钢筋之间的拉结筋；间距为隔一拉一。
3. ⑪号钢筋为分布钢筋，板厚为250mm和300mm时采用Φ10@200；板厚为350mm和400mm时采用Φ12@200。

预制管廊配筋图	图集号	L16M102
	页　号	3-5

校核 设计 制图

P2024-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	250 2388 250	⌀10@200	2888	11	31.8
②	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
③	250 2388 250	⌀10@200	2888	11	31.8
④	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
⑤	2788 250 250	⌀10@200	3288	22	72.3
⑥	150 150 2788	⌀10@100	3088	44	135.9
⑦	794 694	⌀10@200	1488	20	29.8
⑧	794 694	⌀10@200	1488	20	29.8
⑨	200 200 200	⌀10@200	1100	44	48.4

P2024-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	250 2388 250	⌀10@200	2888	11	31.8
②	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
③	300 2386 300	⌀12@200	2986	11	32.9
④	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
⑤	2884 250 250	⌀10@200	3288	22	72.3
⑥	150 150 2886	⌀10@100	3088	44	135.9
⑦	794 694	⌀10@200	1488	20	29.8
⑧	794 694	⌀10@200	1488	20	29.8
⑨	200 200 200	⌀10@200	1100	44	48.4

P2027-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	250 2388 250	⌀10@200	2888	11	31.8
②	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
③	250 2388 250	⌀10@200	2888	11	31.8
④	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
⑤	3088 250 250	⌀10@200	3588	22	78.9
⑥	150 150 3088	⌀10@100	3388	44	149.1
⑦	869 694	⌀10@200	1563	20	31.3
⑧	869 694	⌀10@200	1563	20	31.3
⑨	200 200 200	⌀10@200	1100	44	48.4

P2027-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 2386 300	⌀12@200	2986	11	32.9
②	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
③	300 2386 300	⌀12@200	2986	11	32.9
④	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
⑤	3086 300 300	⌀12@200	3686	22	81.1
⑥	150 150 3088	⌀10@100	3388	44	149.1
⑦	868 693	⌀12@200	1561	20	31.2
⑧	868 693	⌀12@200	1561	20	31.2
⑨	200 200 200	⌀10@200	1100	44	48.4

P2024、P2027管廊钢筋表

图集号 L16M102

页 号 3-6

校核 设计 制图

P2030-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 2386 300	⌀12@200	2986	11	32.9
②	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
③	300 2386 300	⌀12@200	2986	11	32.9
④	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
⑤	3386 300 300	⌀12@200	3986	22	87.7
⑥	150 150 3388	⌀10@100	3688	44	162.3
⑦	943 693	⌀12@200	1636	20	32.7
⑧	942 692	⌀14@200	1634	20	32.7
⑨	200 200 200	⌀10@200	1100	44	48.4

P2030-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 2386 300	⌀12@200	2986	11	32.9
②	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
③	300 2386 300	⌀12@200	2986	11	32.9
④	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
⑤	3388 250 250	⌀10@200	3888	22	85.5
⑥	150 150 3388	⌀10@100	3688	44	162.3
⑦	943 693	⌀12@200	1636	20	32.7
⑧	942 692	⌀14@200	1634	20	32.7
⑨	200 200 200	⌀10@200	1100	44	48.4

P2030-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 2384 350	⌀14@200	3084	11	33.9
②	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
③	350 2384 350	⌀14@200	3084	11	33.9
④	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
⑤	3384 350 350	⌀14@200	4084	22	89.8
⑥	180 180 3386	⌀12@100	3746	44	164.8
⑦	942 692	⌀14@200	1634	20	32.7
⑧	942 692	⌀14@200	1634	20	32.7
⑨	200 200 200	⌀10@200	1100	44	48.4

P2030管廊钢筋表

图集号 L16M102

页 号 3-7

校核 设计 制图

P2033-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 2386 300	⌀12@200	2986	11	32.9
②	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
③	350 2384 350	⌀14@200	3084	11	33.9
④	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
⑤	3686 300 300	⌀12@200	4286	22	94.3
⑥	180 180 3686	⌀12@100	4046	44	178.0
⑦	1018 693	⌀12@200	1711	20	34.2
⑧	1017 692	⌀14@200	1709	20	34.2
⑨	200 200 200	⌀10@200	1100	44	48.4

P2033-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 2384 350	⌀14@200	3084	11	33.9
②	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
③	350 2384 350	⌀14@200	3084	11	33.9
④	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
⑤	3684 350 350	⌀14@200	4384	22	96.4
⑥	210 210 3684	⌀14@100	4104	44	180.6
⑦	1017 692	⌀14@200	1709	20	34.2
⑧	1017 692	⌀14@200	1709	20	34.2
⑨	200 200 200	⌀10@200	1100	44	48.4

P2033-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 2384 350	⌀14@200	3084	11	33.9
②	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
③	400 2382 400	⌀16@200	3182	11	35.0
④	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
⑤	3684 350 350	⌀14@200	4384	22	96.4
⑥	210 210 3684	⌀14@100	4104	44	180.6
⑦	1017 692	⌀14@200	1709	20	34.2
⑧	1016 691	⌀16@200	1707	20	34.1
⑨	200 200 200	⌀10@200	1100	44	48.4

P2033管廊钢筋表

图集号	L16M102
页　号	3-8

校核 设计 制图

P2036-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 2384 350	⌀14@200	3084	11	33.9
②	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
③	400 2382 400	⌀16@200	3182	11	35.0
④	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
⑤	3984 350 350	⌀14@200	4684	22	103.0
⑥	210 210 3984	⌀14@100	4404	44	193.8
⑦	1092 692	⌀14@200	1784	20	35.7
⑧	1091 691	⌀16@200	1782	20	35.6
⑨	200 200 200	⌀10@200	1100	44	48.4

P2036-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 2384 350	⌀14@200	3084	11	33.9
②	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
③	350 2384 350	⌀14@200	3084	11	33.9
④	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
⑤	3984 350 350	⌀14@200	4684	22	103.0
⑥	210 210 3984	⌀14@100	4404	44	193.8
⑦	1092 692	⌀14@200	1784	20	35.7
⑧	1092 692	⌀14@200	1784	20	35.7
⑨	200 200 200	⌀10@200	1100	44	48.4

P2036-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 2384 350	⌀14@200	3084	11	33.9
②	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
③	400 2382 400	⌀16@200	3182	11	35.0
④	150 2388 150	⌀10@200	2688	11	29.6
⑤	3982 350 350	⌀16@200	4782	22	105.2
⑥	210 210 3982	⌀16@100	4462	44	196.3
⑦	1091 691	⌀16@200	1782	20	35.6
⑧	1091 691	⌀16@200	1782	20	35.6
⑨	200 200 200	⌀10@200	1100	44	48.4

P2036-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 2484 350	⌀14@200	3184	11	35.0
②	150 2488 150	⌀10@200	2788	11	30.7
③	400 2482 400	⌀16@200	3282	11	36.1
④	150 2488 150	⌀10@200	2788	11	30.7
⑤	4082 350 350	⌀16@200	4882	22	107.4
⑥	210 210 4082	⌀16@100	4562	44	200.7
⑦	1141 741	⌀16@200	1882	20	37.6
⑧	1141 741	⌀16@200	1882	20	37.6
⑨	200 200 200	⌀10@200	1200	44	52.8

P2036管廊钢筋表

图集号	L16M102
页　号	3-9

校核 设计 制图

P3024-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	250 3388 250	⌀10@200	3888	11	42.8
②	210 3384 210	⌀14@100	3804	21	79.9
③	300 3386 300	⌀12@200	3986	11	43.9
④	210 3384 210	⌀14@100	3804	21	79.9
⑤	2786 300 300	⌀12@200	3386	22	74.5
⑥	180 180 2786	⌀12@200	3146	22	69.2
⑦	793 943	⌀12@200	1736	20	34.7
⑧	793 943	⌀12@200	1736	20	34.7
⑨	200 200 200	⌀10@200	1100	44	48.4

P3024-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	250 3388 250	⌀10@200	3888	11	42.8
②	180 3386 180	⌀12@100	3746	21	78.7
③	300 3386 300	⌀12@200	3986	11	43.9
④	180 3386 180	⌀14@100	3746	21	78.7
⑤	2786 300 300	⌀12@200	3386	22	74.5
⑥	180 180 2786	⌀12@200	3146	22	69.2
⑦	793 943	⌀12@200	1736	20	34.7
⑧	793 943	⌀12@200	1736	20	34.7
⑨	200 200 200	⌀12@200	1100	44	48.4

P3024-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 3386 300	⌀12@200	3986	11	43.9
②	240 3382 240	⌀16@100	3862	21	81.1
③	350 3384 350	⌀14@200	4084	11	44.9
④	240 3382 240	⌀16@100	3862	21	81.1
⑤	2784 350 350	⌀14@200	3484	22	76.6
⑥	180 180 2786	⌀12@200	3146	22	69.2
⑦	792 942	⌀14@200	1734	20	34.7
⑧	792 942	⌀14@200	1734	20	34.7
⑨	200 200 200	⌀12@200	1100	44	48.4

P3024-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	250 3486 250	⌀12@200	4086	11	45.0
②	210 3484 210	⌀16@100	3904	21	82.0
③	350 3484 350	⌀14@200	4184	11	46.0
④	210 3484 210	⌀16@100	3904	21	82.0
⑤	2884 350 350	⌀14@200	3584	22	78.8
⑥	180 180 2886	⌀12@200	3246	22	71.4
⑦	843 993	⌀14@200	1836	20	36.7
⑧	842 942	⌀14@200	1834	20	36.7
⑨	200 200 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P3024管廊钢筋表

图集号 L16M102

页 号 3-10

校核 设计 制图

P3027-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 3386 300	⌀12@200	3986	11	43.9
②	180 3386 180	⌀12@100	3746	21	78.7
③	350 3382 350	⌀14@200	4084	11	44.9
④	210 3384 210	⌀14@100	3804	21	79.9
⑤	3086 300 300	⌀12@200	3686	22	81.1
⑥	180 180 3086	⌀12@200	3446	22	75.8
⑦	868 943	⌀12@200	1811	20	36.2
⑧	867 942	⌀14@200	1809	20	36.2
⑨	200 200 200	⌀12@200	1100	44	48.4

P3027-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 3384 350	⌀14@200	4084	11	44.9
②	210 3384 210	⌀14@100	3804	21	79.9
③	400 3382 400	⌀16@200	4182	11	46.0
④	240 3382 240	⌀16@100	3862	21	81.1
⑤	3084 350 350	⌀14@200	3784	22	83.2
⑥	180 180 3086	⌀12@200	3446	22	75.8
⑦	867 942	⌀14@200	1809	20	36.2
⑧	866 941	⌀16@200	1807	20	36.1
⑨	200 200 200	⌀12@200	1100	44	48.4

P3027-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 3384 350	⌀14@200	4084	11	44.9
②	210 3384 210	⌀14@100	3804	21	79.9
③	350 3384 350	⌀14@200	4084	11	44.9
④	240 3382 240	⌀16@100	3862	21	81.1
⑤	3084 350 350	⌀14@200	3784	22	83.2
⑥	180 180 3086	⌀12@200	3446	22	75.8
⑦	867 942	⌀14@200	1809	20	36.2
⑧	866 941	⌀16@200	1807	20	36.1
⑨	200 200 200	⌀12@200	1100	44	48.4

P3027-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 3486 300	⌀12@200	4086	11	45.0
②	210 3484 210	⌀14@100	3904	21	82.0
③	350 3484 350	⌀14@200	4184	11	46.0
④	210 3484 210	⌀14@100	3904	21	82.0
⑤	3184 350 350	⌀14@200	3884	22	85.4
⑥	180 180 3186	⌀12@200	3546	22	78.0
⑦	918 993	⌀12@200	1911	20	38.2
⑧	917 992	⌀14@200	1909	20	38.2
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P3027管廊钢筋表

图集号 L16M102

页 号 3-11

校核 设计 制图

P3030-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 3386 300	⌀12@200	3986	11	43.9
②	180 3386 180	⌀12@100	3746	21	78.7
③	350 3384 350	⌀14@200	4084	11	44.9
④	210 3384 210	⌀14@100	3804	21	79.9
⑤	3384 300 300	⌀14@200	4084	22	89.8
⑥	180 180 3386	⌀12@200	3746	22	82.4
⑦	943 943	⌀12@200	1886	20	37.7
⑧	942 942	⌀14@200	1884	20	37.7
⑨	200 700 200	⌀12@200	1100	44	48.4

P3030-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 3386 300	⌀12@200	3986	11	43.9
②	150 3388 150	⌀12@100	3688	21	77.5
③	350 3384 350	⌀14@200	4084	11	44.9
④	240 3382 240	⌀14@100	3862	21	81.1
⑤	3386 300 300	⌀14@200	3986	22	87.7
⑥	180 180 3386	⌀12@200	3746	22	82.4
⑦	943 943	⌀12@200	1886	20	37.7
⑧	942 942	⌀14@200	1884	20	37.7
⑨	200 700 200	⌀12@200	1100	44	48.4

P3030-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 3484 350	⌀14@200	4184	11	46.0
②	180 3486 180	⌀12@100	3846	21	80.8
③	400 3482 400	⌀16@200	4282	11	47.1
④	240 3482 240	⌀16@100	3962	21	83.2
⑤	3482 400 400	⌀16@200	4282	22	94.2
⑥	180 180 3486	⌀12@200	3846	22	84.6
⑦	992 992	⌀14@200	1984	20	39.7
⑧	991 991	⌀16@200	1982	20	39.6
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P3030-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 3484 350	⌀14@200	4184	11	46.0
②	180 3486 180	⌀12@100	3846	21	80.8
③	400 3482 400	⌀16@200	4282	11	47.1
④	240 3482 240	⌀16@100	3962	21	83.2
⑤	3484 350 350	⌀14@200	4184	22	92.0
⑥	180 180 3486	⌀12@200	3846	22	84.6
⑦	992 992	⌀14@200	1984	20	39.7
⑧	991 991	⌀16@200	1982	20	39.6
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P3030管廊钢筋表（一）

图集号 L16M102

页 号 3-12

校核 设计 制图

P3030-5

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 3484 350	⌀14@200	4184	11	46.0
②	180 3486 180	⌀12@100	3846	21	80.8
③	350 3484 350	⌀14@200	4184	11	46.0
④	210 3484 210	⌀14@100	3904	21	82.0
⑤	3482 400 400	⌀16@200	4282	22	94.2
⑥	180 180 3486	⌀12@200	3846	22	84.6
⑦	991 991	⌀16@200	1982	20	39.6
⑧	990 990	⌀18@200	1980	20	39.6
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P3030管廊钢筋表（二）

图集号 L16M102

页 号 3-13

校核 设计 制图

P3033-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 3384 350	⌀14@200	4084	11	44.9
②	180 3386 180	⌀12@100	3746	21	78.7
③	400 3382 400	⌀16@200	4182	11	46.0
④	210 3384 210	⌀14@100	3804	21	79.9
⑤	3684 350 350	⌀16@200	4384	22	96.4
⑥	180 180 3686	⌀12@200	4046	22	89.0
⑦	1017 942	⌀14@200	1959	20	39.2
⑧	1016 941	⌀16@200	1957	20	39.1
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P3033-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 3386 300	⌀12@200	3986	11	43.9
②	150 3388 150	⌀10@100	3688	21	77.5
③	350 3384 350	⌀14@200	4084	11	44.9
④	180 3386 180	⌀12@100	3746	21	78.7
⑤	3684 350 350	⌀14@200	4384	22	96.4
⑥	180 180 3686	⌀12@200	4046	22	89.0
⑦	1018 943	⌀12@200	1961	20	39.2
⑧	1017 942	⌀14@200	1959	20	39.2
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P3033-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 3486 300	⌀12@200	4086	11	45.0
②	180 3486 180	⌀12@100	3846	21	80.8
③	350 3484 350	⌀14@200	4184	11	46.0
④	180 3484 180	⌀12@100	3846	21	80.8
⑤	3784 350 350	⌀14@200	4484	22	98.6
⑥	180 180 3786	⌀12@200	4146	22	91.2
⑦	1068 993	⌀12@200	2061	20	41.2
⑧	1067 992	⌀14@200	2059	20	41.2
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P3033-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 3484 350	⌀14@200	4184	11	46.0
②	210 3484 210	⌀14@100	3904	21	82.0
③	400 3482 400	⌀16@200	4282	11	47.1
④	210 3484 210	⌀14@100	3904	21	82.0
⑤	3784 350 350	⌀14@200	4484	22	98.6
⑥	180 180 3786	⌀12@200	4146	22	91.2
⑦	1067 992	⌀14@200	2059	20	41.2
⑧	1066 991	⌀16@200	2057	20	41.1
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P3033管廊钢筋表

图集号 L16M102

页 号 3-14

校核 设计 制图

P3036-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 3486 300	⌀12@200	4086	11	45.0
②	180 3486 180	⌀12@100	3846	21	80.8
③	350 3484 350	⌀14@200	4184	11	46.0
④	180 3486 180	⌀12@100	3846	21	80.8
⑤	4084 350 350	⌀14@200	4784	22	105.2
⑥	180 180 4086	⌀12@200	4446	22	97.8
⑦	1143 993	⌀12@200	2136	20	42.7
⑧	1142 992	⌀14@200	2134	20	42.7
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P3036-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 3486 300	⌀12@200	4086	11	45.0
②	180 3486 180	⌀12@100	3846	21	80.8
③	350 3484 350	⌀14@200	4184	11	46.0
④	180 3486 180	⌀12@100	3846	21	80.8
⑤	4086 300 300	⌀12@200	4686	22	103.1
⑥	180 180 4086	⌀12@200	4446	22	97.8
⑦	1143 993	⌀12@200	2136	20	42.7
⑧	1142 992	⌀14@200	2134	20	42.7
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P3036-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 3484 350	⌀14@200	4184	11	46.0
②	180 3486 180	⌀12@100	3846	21	80.8
③	400 3482 400	⌀16@200	4282	11	47.1
④	210 3484 210	⌀14@100	3904	21	82.0
⑤	4084 350 350	⌀14@200	4784	22	105.2
⑥	180 180 4086	⌀12@200	4446	22	97.8
⑦	1142 992	⌀14@200	2134	20	42.7
⑧	1141 991	⌀16@200	2132	20	42.6
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P3036-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 3482 400	⌀16@200	4282	11	47.1
②	180 3486 180	⌀12@100	3846	21	80.8
③	450 3480 450	⌀18@200	4380	11	48.2
④	210 3484 210	⌀14@100	3904	21	82.0
⑤	4082 400 400	⌀16@200	4882	22	107.4
⑥	180 180 4086	⌀12@200	4446	22	97.8
⑦	1141 991	⌀16@200	2132	20	42.6
⑧	1140 990	⌀18@200	2130	20	42.6
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P3036管廊钢筋表

图集号 L16M102

页 号 3-15

校核 设计 制图

P4024-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 4484 350	⌀14@200	5184	11	57.0
②	210 4484 210	⌀14@100	4904	21	103.0
③	350 4484 350	⌀14@200	5184	11	57.0
④	210 4484 210	⌀14@100	4904	21	103.0
⑤	2884 350 350	⌀14@200	3584	22	78.8
⑥	180 180 2886	⌀12@200	3246	22	71.4
⑦	842 1242	⌀14@200	2084	20	41.7
⑧	842 1242	⌀14@200	2084	20	41.7
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4024-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 4484 350	⌀14@200	5184	11	57.0
②	270 4480 270	⌀18@100	5020	21	105.4
③	350 4484 350	⌀14@200	5184	11	57.0
④	270 4480 270	⌀18@100	5020	21	105.4
⑤	2884 350 350	⌀14@200	3584	22	78.8
⑥	180 180 2886	⌀12@200	3246	22	71.4
⑦	842 1242	⌀14@200	2084	20	41.7
⑧	842 1242	⌀14@200	2084	20	41.7
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4024-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	450 4480 450	⌀18@200	5380	11	59.2
②	300 4477 300	⌀20@100	5077	21	106.6
③	500 4477 500	⌀20@200	5477	11	60.3
④	270 4480 270	⌀18@100	5020	21	105.4
⑤	2882 400 400	⌀16@200	3682	22	81.0
⑥	180 180 2886	⌀12@200	3246	22	71.4
⑦	840 1240	⌀18@200	2080	20	41.6
⑧	839 1239	⌀20@200	2078	20	41.6
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4024管廊钢筋表

图集号 L16M102

页 号 3-16

校核 设计 制图

P4027-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 4484 350	⌀14@200	5184	11	57.0
②	210 4484 210	⌀14@100	4904	21	103.0
③	350 4484 350	⌀14@200	5184	11	57.0
④	210 4484 210	⌀14@100	4904	21	103.0
⑤	3184 350 350	⌀14@200	3884	22	85.4
⑥	180 180 3186	⌀12@200	3546	22	78.0
⑦	917 1242	⌀14@200	2159	20	43.2
⑧	917 1242	⌀14@200	2159	20	43.2
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4027-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 4482 400	⌀16@200	5282	11	58.1
②	270 4480 270	⌀18@100	5020	21	105.4
③	400 4482 400	⌀16@200	5282	11	58.1
④	240 4482 240	⌀16@100	4962	21	104.2
⑤	3184 400 400	⌀14@200	3884	22	85.4
⑥	180 180 3186	⌀12@200	3546	22	78.0
⑦	916 1241	⌀16@200	2157	20	43.1
⑧	916 1241	⌀16@200	2157	20	43.1
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4027-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 4484 350	⌀14@200	5184	11	57.0
②	270 4480 270	⌀18@100	5020	21	105.4
③	350 4484 350	⌀14@200	5184	11	57.0
④	240 4482 240	⌀16@100	4962	21	104.2
⑤	3184 350 350	⌀14@200	3884	22	85.4
⑥	180 180 3186	⌀12@200	3546	22	78.0
⑦	917 1242	⌀14@200	2159	20	43.2
⑧	917 1242	⌀14@200	2159	20	43.2
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4027-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	450 4480 450	⌀18@200	5380	11	59.2
②	300 4477 300	⌀20@100	5077	21	106.6
③	450 4480 450	⌀18@200	5380	11	59.2
④	300 4477 300	⌀20@100	5077	21	106.6
⑤	3180 450 450	⌀18@200	4080	22	89.8
⑥	180 180 3186	⌀12@200	3546	22	78.0
⑦	915 1240	⌀18@200	2155	20	43.1
⑧	915 1240	⌀18@200	2155	20	43.1
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4027管廊钢筋表

图集号 L16M102

页 号 3-17

校核 设计 制图

P4030-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 4484 350	⌀14@200	5184	11	57.0
②	210 4484 210	⌀14@100	4904	21	103.0
③	350 4484 350	⌀14@200	5184	11	57.0
④	210 4484 210	⌀14@100	4904	21	103.0
⑤	3484 350 350	⌀14@200	4184	22	92.0
⑥	180 180 3486	⌀12@200	3846	22	84.6
⑦	992 1242	⌀14@200	2234	20	44.7
⑧	992 1242	⌀14@200	2234	20	44.7
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4030-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 4482 400	⌀16@200	5282	11	58.1
②	270 4480 270	⌀18@100	5020	21	105.4
③	450 4480 450	⌀18@200	5380	11	59.2
④	240 4482 240	⌀16@100	4962	21	104.2
⑤	3482 400 400	⌀16@200	4282	22	94.2
⑥	180 180 3486	⌀12@200	3846	22	84.6
⑦	991 1241	⌀16@200	2232	20	44.6
⑧	990 1240	⌀18@200	2230	20	44.6
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4030-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 4482 400	⌀16@200	5282	11	58.1
②	240 4482 240	⌀16@100	4962	21	104.2
③	400 4482 400	⌀16@200	5282	11	58.1
④	240 4482 240	⌀16@100	4962	21	104.2
⑤	3482 400 400	⌀16@200	4282	22	94.2
⑥	180 180 3486	⌀12@200	3846	22	84.6
⑦	991 1241	⌀16@200	2232	20	44.6
⑧	991 1241	⌀16@200	2232	20	44.6
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4030-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	450 4480 450	⌀18@200	5380	11	59.2
②	300 4477 300	⌀20@100	5077	21	106.6
③	450 4480 450	⌀18@200	5380	11	59.2
④	270 4480 270	⌀18@100	5020	21	105.4
⑤	3480 450 450	⌀18@200	4380	22	96.4
⑥	180 180 3486	⌀12@200	3846	22	84.6
⑦	990 1240	⌀18@200	2230	20	44.6
⑧	990 1240	⌀18@200	2230	20	44.6
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4030管廊钢筋表

图集号 L16M102

页 号 3-18

校核 设计 制图

P4033-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 4484 350	⌀14@200	5184	11	57.0
②	210 4484 210	⌀14@100	4904	21	103.0
③	350 4484 350	⌀14@200	5184	11	57.0
④	210 4484 210	⌀14@100	4904	21	103.0
⑤	3784 350 350	⌀14@200	4484	22	98.6
⑥	180 180 3786	⌀12@200	4146	22	91.2
⑦	1067 1242	⌀14@200	2309	20	48.4
⑧	1067 1242	⌀14@200	2309	20	48.4
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4033-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 4482 400	⌀16@200	5282	11	58.1
②	270 4480 270	⌀18@100	5020	21	105.4
③	450 4480 450	⌀18@200	5380	11	59.2
④	240 4482 240	⌀16@100	4962	21	104.2
⑤	3782 400 400	⌀16@200	4582	22	100.8
⑥	180 180 3786	⌀12@200	4146	22	91.2
⑦	1066 1241	⌀16@200	2307	20	46.1
⑧	1065 1240	⌀18@200	2305	20	46.1
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4033-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 4482 400	⌀16@200	5282	11	58.1
②	240 4482 240	⌀16@100	4962	21	104.2
③	400 4482 400	⌀16@200	5282	11	58.1
④	240 4482 240	⌀16@100	4962	21	104.2
⑤	3782 400 400	⌀16@200	4582	22	100.8
⑥	180 180 3786	⌀12@200	4146	22	91.2
⑦	1066 1241	⌀16@200	2307	20	46.1
⑧	1066 1241	⌀16@200	2307	20	46.1
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4033-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	450 4480 450	⌀18@200	5380	11	59.2
②	300 4477 300	⌀20@100	5077	21	106.6
③	500 4477 500	⌀20@200	5477	11	60.3
④	270 4480 270	⌀18@100	5020	21	105.4
⑤	3780 450 450	⌀18@200	4680	22	103.0
⑥	180 180 3786	⌀12@200	4146	22	91.2
⑦	1065 1240	⌀18@200	2305	20	46.1
⑧	1064 1239	⌀20@200	2303	20	46.1
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4033管廊钢筋表

图集号 L16M102

页 号 3-19

校核 设计 制图

P4036-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 4484 350	⌀14@200	5184	11	57.0
②	210 4484 210	⌀14@100	4904	21	103.0
③	400 4482 400	⌀16@200	5282	11	58.1
④	210 4484 210	⌀14@100	4904	21	103.0
⑤	4082 400 400	⌀16@200	4882	22	107.4
⑥	180 180 4086	⌀12@200	4446	22	97.8
⑦	1142 1242	⌀14@200	2384	20	47.7
⑧	1141 1241	⌀16@200	2382	20	47.6
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4036-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 4484 350	⌀14@200	5184	11	57.0
②	210 4484 210	⌀14@100	4904	21	103.0
③	400 4482 400	⌀16@200	5282	11	58.1
④	210 4484 210	⌀14@100	4904	21	103.0
⑤	4084 350 350	⌀14@200	4784	22	105.2
⑥	180 180 4086	⌀12@200	4446	22	97.8
⑦	1142 1242	⌀14@200	2384	20	47.7
⑧	1141 1241	⌀16@200	2382	20	47.6
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4036-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	450 4480 450	⌀18@200	5380	11	59.2
②	240 4482 240	⌀16@100	4962	21	104.2
③	450 4480 450	⌀18@200	5380	11	59.2
④	240 4482 240	⌀16@100	4962	21	104.2
⑤	4080 450 450	⌀18@200	4980	22	109.6
⑥	180 180 4086	⌀12@200	4446	22	97.8
⑦	1140 1240	⌀18@200	2380	20	47.6
⑧	1140 1240	⌀18@200	2380	20	47.6
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4036-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 4482 400	⌀16@200	5282	11	58.1
②	240 4482 240	⌀16@100	4962	21	104.2
③	450 4480 450	⌀18@200	5380	11	59.2
④	240 4482 240	⌀16@100	4962	21	104.2
⑤	4080 450 450	⌀18@200	4980	22	109.6
⑥	180 180 4086	⌀12@200	4446	22	97.8
⑦	1141 1241	⌀16@200	2382	20	47.6
⑧	1140 1240	⌀18@200	2380	20	47.6
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4036管廊钢筋表（一）

图集号 L16M102

页 号 3-20

校核 设计 制图

P4036-5

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	500 4477 500	⌀20@200	5477	11	60.3
②	300 4477 300	⌀20@100	5077	21	106.6
③	500 4477 500	⌀20@200	5477	11	60.3
④	270 4480 270	⌀18@100	5020	21	105.4
⑤	4080 450 450	⌀18@200	4980	22	109.6
⑥	180 180 4086	⌀12@200	4446	22	97.8
⑦	1139 1239	⌀20@200	2378	20	47.6
⑧	1139 1239	⌀20@200	2378	20	47.6
⑨	200 800 200	⌀12@200	1200	44	52.8

P4036管廊钢筋表（二）

图集号 L16M102

页 号 3-21

校核 设计 制图

P5024-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 5684 350	⌀14@200	6384	11	70.2
②	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
③	350 5684 350	⌀14@200	6384	11	70.2
④	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
⑤	3084 350 350	⌀14@200	3784	22	83.2
⑥	180 180 3086	⌀12@200	3446	22	75.8
⑦	942 1592	⌀14@200	2534	20	50.7
⑧	942 1592	⌀14@200	2534	20	50.7
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5024-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 5686 300	⌀12@200	6286	11	69.2
②	210 5684 210	⌀14@100	6104	21	128.2
③	350 5684 350	⌀14@200	6384	11	70.2
④	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
⑤	3084 350 350	⌀14@200	3784	22	83.2
⑥	180 180 3086	⌀12@200	3446	22	75.8
⑦	942 1592	⌀14@200	2534	20	50.7
⑧	942 1592	⌀14@200	2534	20	50.7
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5024-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
②	270 5680 270	⌀18@100	6220	21	130.6
③	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
④	270 5680 270	⌀18@100	6220	21	130.6
⑤	3082 400 400	⌀16@200	3882	22	85.4
⑥	180 180 3086	⌀12@200	3446	22	75.8
⑦	941 1591	⌀16@200	2532	20	50.6
⑧	941 1591	⌀16@200	2532	20	50.6
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5024-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	450 5680 450	⌀18@200	6580	11	72.4
②	330 5675 330	⌀22@100	6335	21	133.1
③	450 5680 450	⌀18@200	6580	11	72.4
④	330 5675 330	⌀22@100	6335	21	133.1
⑤	3080 450 450	⌀18@200	3980	22	87.6
⑥	180 180 3086	⌀12@200	3446	22	75.8
⑦	940 1590	⌀18@200	2530	20	50.6
⑧	940 1590	⌀18@200	2530	20	50.6
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5024管廊钢筋表

图集号 L16M102

页 号 3-22

校核 设计 制图

P5027-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 5684 350	⌀14@200	6384	11	70.2
②	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
③	350 5684 350	⌀14@200	6384	11	70.2
④	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
⑤	3384 350 350	⌀14@200	4084	22	89.8
⑥	180 180 3386	⌀12@200	3746	22	82.4
⑦	1017 1592	⌀14@200	2609	20	52.2
⑧	1017 1592	⌀14@200	2609	20	52.2
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5027-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	300 5686 300	⌀12@200	6286	11	69.2
②	210 5684 210	⌀14@100	6104	21	128.2
③	350 5684 350	⌀14@200	6384	11	70.2
④	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
⑤	3384 350 350	⌀14@200	4084	22	89.8
⑥	180 180 3386	⌀12@200	3746	22	82.4
⑦	1017 1592	⌀14@200	2609	20	52.2
⑧	1017 1592	⌀14@200	2609	20	52.2
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5027-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
②	300 5677 300	⌀20@100	6277	21	131.8
③	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
④	300 5677 300	⌀20@100	6277	21	131.8
⑤	3382 400 400	⌀16@200	4182	22	92.0
⑥	180 180 3386	⌀12@200	3746	22	82.4
⑦	1016 1591	⌀16@200	2607	20	52.1
⑧	1016 1591	⌀16@200	2607	20	52.1
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5027-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
②	270 5680 270	⌀18@100	6220	21	130.6
③	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
④	270 5680 270	⌀18@100	6220	21	130.6
⑤	3382 400 400	⌀16@200	4182	22	92.0
⑥	180 180 3386	⌀12@200	3746	22	82.4
⑦	1016 1591	⌀16@200	2607	20	52.1
⑧	1016 1591	⌀16@200	2607	20	52.1
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5027管廊钢筋表（一）

图集号 L16M102

页 号 3-23

校核 设计 制图

P5027-5

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	450 5680 450	⌀18@200	6580	11	72.4
②	330 5675 330	⌀22@100	6335	21	133.1
③	450 5680 450	⌀18@200	6580	11	72.4
④	330 5675 330	⌀22@100	6335	21	133.1
⑤	3380 450 450	⌀18@200	4280	22	94.2
⑥	180 180 3386	⌀12@200	3746	22	82.4
⑦	1015 1590	⌀18@200	2605	20	52.1
⑧	1015 1590	⌀18@200	2605	20	52.1
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5027管廊钢筋表（二）

图集号 L16M102

页 号 3-24

校核 设计 制图

P5030-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 5684 350	⌀14@200	6384	11	70.2
②	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
③	350 5684 350	⌀14@200	6384	11	70.2
④	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
⑤	3684 350 350	⌀14@200	4384	22	96.4
⑥	180 180 3686	⌀12@200	4046	22	89.0
⑦	1092 1592	⌀14@200	2684	20	53.7
⑧	1092 1592	⌀14@200	2684	20	53.7
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5030-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
②	300 5677 300	⌀20@100	6277	21	131.8
③	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
④	300 5677 300	⌀20@100	6277	21	131.8
⑤	3682 400 400	⌀16@200	4482	22	98.6
⑥	180 180 3686	⌀12@200	4046	22	89.0
⑦	1091 1591	⌀16@200	2682	20	53.6
⑧	1091 1591	⌀16@200	2682	20	53.6
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5030-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
②	270 5680 270	⌀18@100	6220	21	130.6
③	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
④	270 5680 270	⌀18@100	6220	21	130.6
⑤	3682 400 400	⌀16@200	4482	22	98.6
⑥	180 180 3686	⌀12@200	4046	22	89.0
⑦	1091 1591	⌀16@200	2682	20	53.6
⑧	1091 1591	⌀16@200	2682	20	53.6
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5030-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	450 5680 450	⌀18@200	6580	11	72.4
②	330 5675 330	⌀22@100	6335	21	133.1
③	450 5680 450	⌀18@200	6580	11	72.4
④	330 5675 330	⌀22@100	6335	21	133.1
⑤	3680 450 450	⌀18@200	4580	22	100.8
⑥	180 180 3686	⌀12@200	4046	22	89.0
⑦	1090 1590	⌀18@200	2680	20	53.6
⑧	1090 1590	⌀18@200	2680	20	53.6
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5030管廊钢筋表

图集号 L16M102

页 号 3-25

校核 设计 制图

P5033-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 5684 350	⌀14@200	6384	11	70.2
②	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
③	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
④	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
⑤	3982 400 400	⌀16@200	4782	22	105.2
⑥	180 180 3986	⌀12@200	4346	22	95.6
⑦	1166 1591	⌀16@200	2757	20	55.1
⑧	1166 1591	⌀16@200	2757	20	55.1
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5033-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 5684 350	⌀14@200	6384	11	70.2
②	210 5684 210	⌀14@100	6104	21	128.2
③	350 5684 350	⌀14@200	6384	11	70.2
④	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
⑤	3984 350 350	⌀14@200	4684	22	103.0
⑥	180 180 3986	⌀12@200	4346	22	95.6
⑦	1167 1592	⌀14@200	2759	20	55.2
⑧	1167 1592	⌀14@200	2759	20	55.2
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5033-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
②	270 5680 270	⌀18@100	6220	21	130.6
③	450 5680 450	⌀18@200	6580	11	72.4
④	300 5677 300	⌀20@100	6277	21	131.8
⑤	3982 400 400	⌀16@200	4782	22	105.2
⑥	180 180 3986	⌀12@200	4346	22	95.6
⑦	1166 1591	⌀16@200	2757	20	55.1
⑧	1165 1590	⌀18@200	2755	20	55.1
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5033-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
②	270 5680 270	⌀18@100	6220	21	130.6
③	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
④	270 5680 270	⌀18@100	6220	21	130.6
⑤	3982 400 400	⌀16@200	4782	22	105.2
⑥	180 180 3986	⌀12@200	4346	22	95.6
⑦	1166 1591	⌀16@200	2757	20	55.1
⑧	1166 1591	⌀16@200	2757	20	55.1
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5033管廊钢筋表（一）

图集号	L16M102
页　号	3-26

校核 设计 制图

P5033-5

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	450 5680 450	⌀18@200	6580	11	72.4
②	330 5675 330	⌀22@100	6335	21	133.1
③	500 5677 500	⌀20@200	6677	11	73.5
④	330 5695 330	⌀22@100	6335	21	133.1
⑤	3980 450 450	⌀18@200	4880	22	107.4
⑥	180 180 3986	⌀12@200	4346	22	95.6
⑦	1165 1590	⌀18@200	2755	20	55.1
⑧	1164 1589	⌀20@200	2753	20	55.1
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5033管廊钢筋表（二）

图集号 L16M102

页 号 3-27

校核 设计 制图

P5036-1

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 5684 350	⌀14@200	6384	11	70.2
②	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
③	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
④	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
⑤	4282 400 400	⌀16@200	5082	22	111.8
⑥	180 180 4286	⌀12@200	4646	22	102.2
⑦	1241 1591	⌀16@200	2832	20	56.6
⑧	1241 1591	⌀16@200	2832	20	56.6
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5036-2

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	350 5684 350	⌀14@200	6384	11	70.2
②	210 5684 210	⌀14@100	6104	21	128.2
③	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
④	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
⑤	4282 350 350	⌀16@200	5082	22	111.8
⑥	180 180 4286	⌀12@200	4646	22	102.2
⑦	1241 1591	⌀16@200	2832	20	56.6
⑧	1241 1591	⌀16@200	2832	20	56.6
⑨	200 950 200	⌀14@200	1350	44	59.4

P5036-3

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
②	270 5680 270	⌀18@100	6220	21	130.6
③	450 5680 450	⌀18@200	6580	11	72.4
④	270 5680 270	⌀18@100	6220	21	130.6
⑤	4280 450 450	⌀18@200	5180	22	114.0
⑥	180 180 4286	⌀12@200	4646	22	102.2
⑦	1240 1590	⌀18@200	2830	20	56.6
⑧	1240 1590	⌀18@200	2830	20	56.6
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5036-4

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	400 5682 400	⌀16@200	6482	11	71.3
②	240 5682 240	⌀16@100	6162	21	129.4
③	450 5680 450	⌀18@200	6580	11	72.4
④	270 5680 270	⌀18@100	6220	21	130.6
⑤	4280 450 450	⌀18@200	5180	22	114.0
⑥	180 180 4286	⌀12@200	4646	22	102.2
⑦	1240 1590	⌀18@200	2830	20	56.6
⑧	1240 1590	⌀18@200	2830	20	56.6
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

P5036管廊钢筋表（一）

图集号 L16M102

页 号 3-28

校核 设计 制图

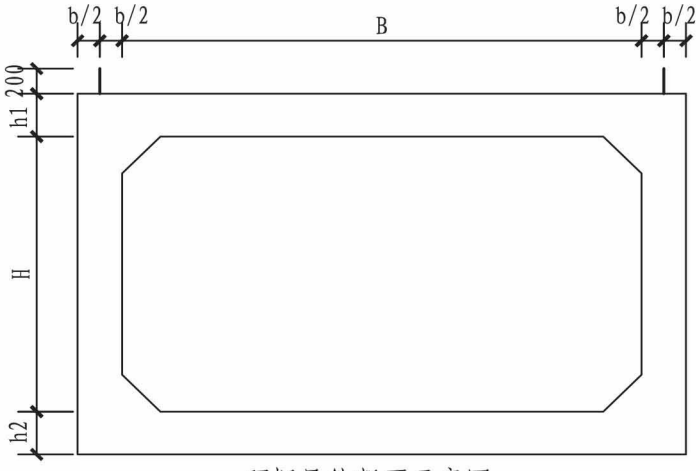
P5036-5

钢筋编号	钢筋简图	直径、间距（mm）	长度（mm）	根数	总长（m）
①	450 5680 450	⌀18@200	6580	11	72.4
②	330 5675 330	⌀22@100	6335	21	133.1
③	500 5677 500	⌀20@200	6677	11	73.5
④	330 5675 330	⌀22@100	6335	21	133.1
⑤	4277 500 500	⌀20@200	5277	22	116.1
⑥	180 180 4286	⌀12@200	4646	22	102.2
⑦	1239 1589	⌀20@200	2828	20	56.6
⑧	1239 1589	⌀20@200	2828	20	56.6
⑨	200 950 200	⌀12@200	1350	44	59.4

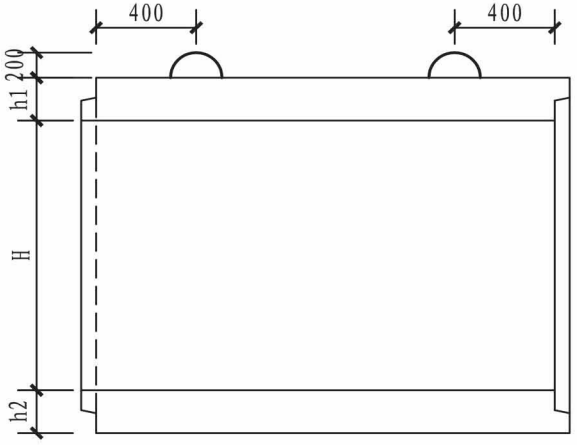
P5036管廊钢筋表（二）

图集号 L16M102

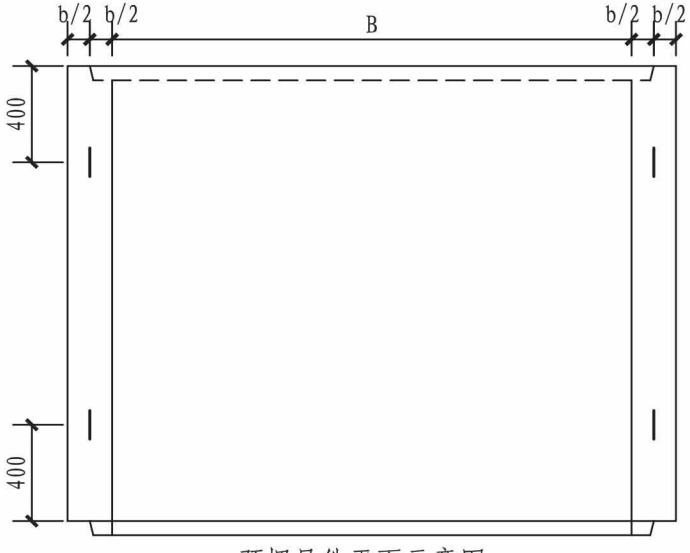
页 号 3-29



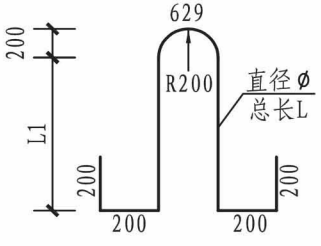
预埋吊件断面示意图



预埋吊件立面示意图



预埋吊件平面示意图



注：1. 预埋吊件选用HPB300钢筋。
2. 预埋吊件的预埋位置和形式可根据不同的吊装要求进行调整。
3. L1为预埋吊件锚入混凝土深度，吊件具体尺寸详见3-31。

预制管廊预埋吊件示意图	图集号	L16M102
	页　号	3-30

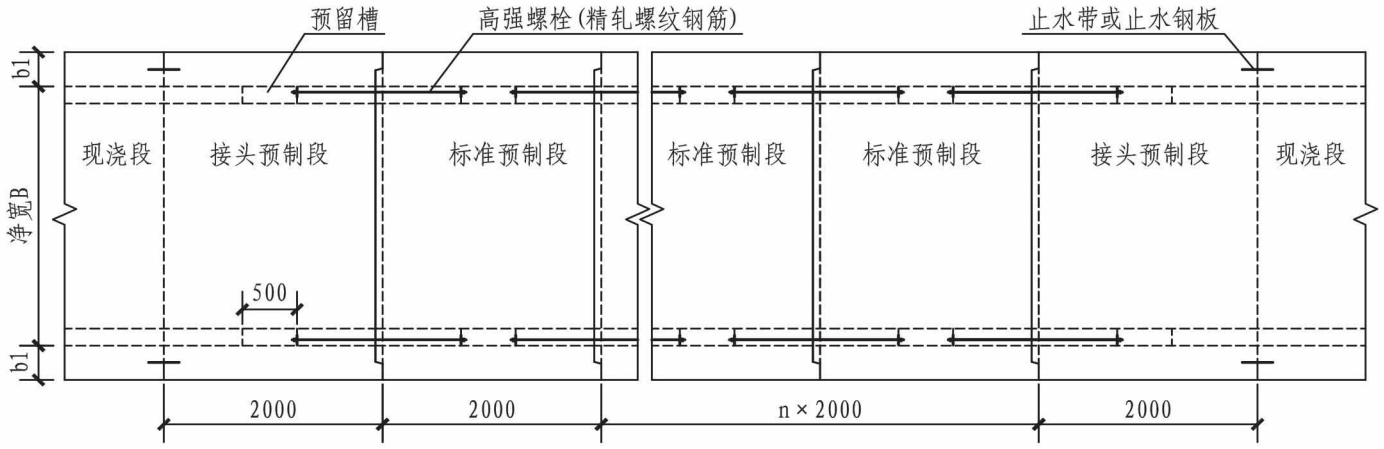
预埋吊件材料表

管廊编号	预埋吊件钢筋直径ø	L1	钢筋总长L	单个吊件质量（kg）
P2024	28	840	3109	15.0
P2027	28	840	3109	15.0
P2030	28	840	3109	15.0
P2033	28	840	3109	15.0
P2036	30	900	3229	17.9
P3024	30	900	3229	17.9
P3027	30	900	3229	17.9
P3030	30	900	3229	17.9
P3033	32	960	3349	21.1
P3036	32	960	3349	21.1
P4024	32	960	3349	21.1
P4027	32	960	3349	21.1
P4030	32	960	3349	21.1
P4033	32	960	3349	21.1
P4036	40	1200	3829	37.8
P5024	40	1200	3829	37.8
P5027	40	1200	3829	37.8
P5030	40	1200	3829	37.8
P5033	40	1200	3829	37.8
P5036	40	1200	3829	37.8

注：1. 预埋吊件选用HPB300钢筋。

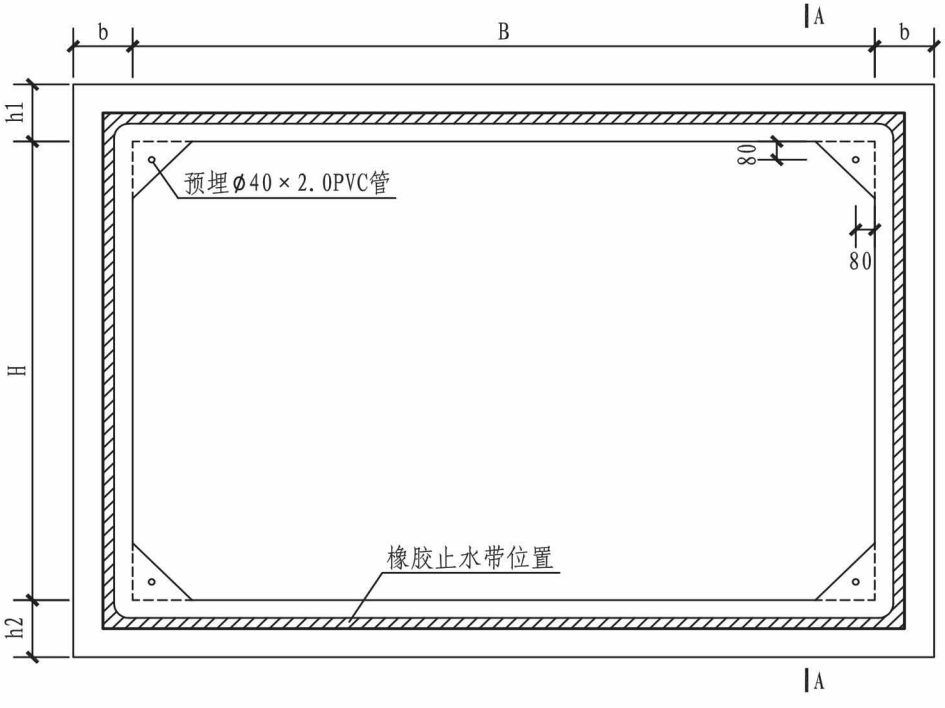
2. 本图在对预埋吊件进行计算时仅考虑了单节预制管廊的自重，实际吊装时若有其它附加荷载应重新对预埋吊件进行计算。

3. 本图预埋吊件的尺寸仅作为参考，实际预埋吊件的数量和大小应根据管廊节段的实际重量进行核算后再确定。

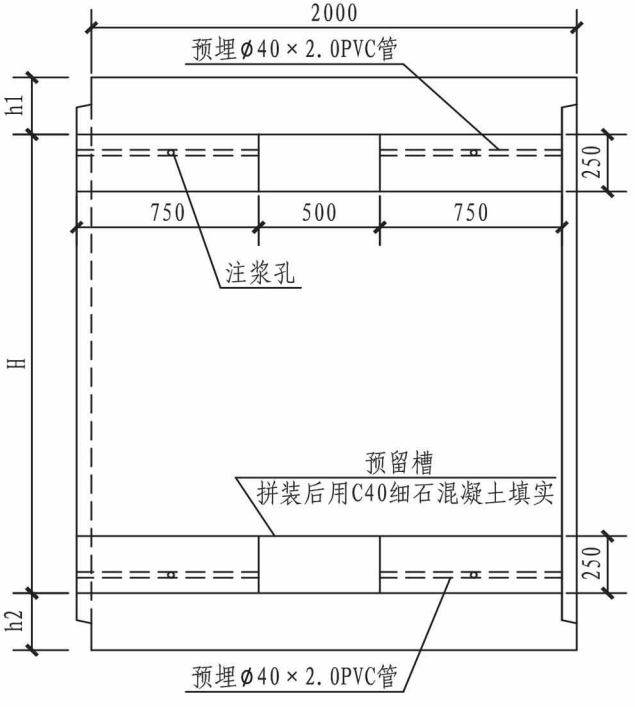


预制管廊纵向连接示意图

注：预制管廊节段在与现浇段连接一侧应做成平口并应做好止水结构的预埋。



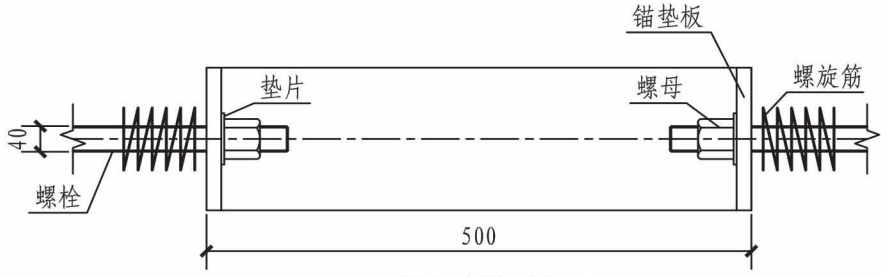
预制管廊纵向连接槽口示意图



A-A

注：预制管廊节段在与现浇段连接一侧应做成平口并应做好止水结构的预埋。

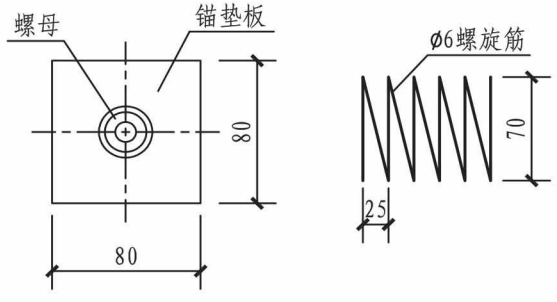
预制管廊纵向连接槽口示意图	图集号	L16M102
	页　号	3-33



螺栓连接示意图

高强螺栓型号表

管廊编号	高强螺栓型号
P2024	M30
P2027	M30
P2030	M30
P2033	M30
P2036	M30
P3024	M30



锚垫板及螺旋筋大样图

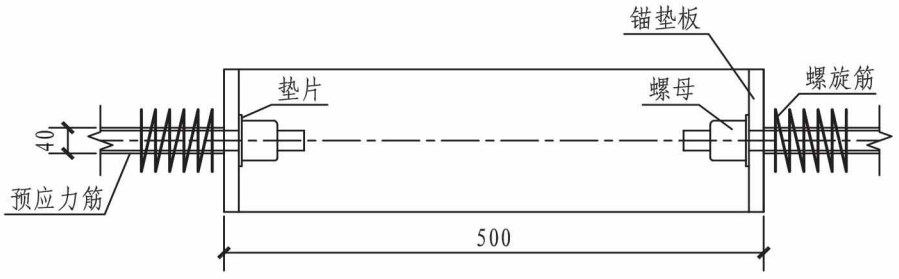
注：1.预制管廊节段之间连接钢筋可采用10.9S级高强螺栓。

2.本图在计算管廊纵向连接时考虑了以下荷载：

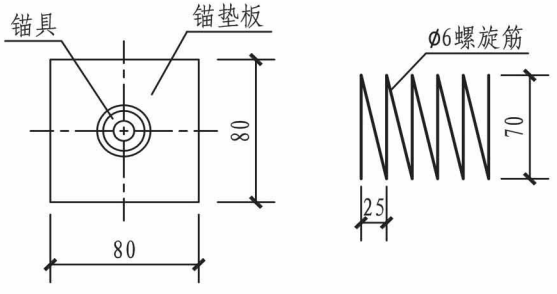
（1）单节管廊在基层上滑动时因自重引起的摩擦力，其中摩擦系数按0.6考虑。

（2）安装完成后弹性密封垫的界面应力不小于1.5MPa。

3.本图管廊连接方式仅供参考，如有需要，可增加连接数目；当有可靠依据时，也可采用其它能够保证管廊结构的安全性、适用性和耐久性的接头构造。实际施工时，应先进行相关试验，确定好各计算参数及实际工程条件后再对高强螺栓进行计算。



预应力筋连接示意图



锚垫板及螺旋筋大样图

注：1.预制管廊节段之间连接钢筋可采用预应力精轧螺纹钢筋。

2.本图在计算管廊纵向连接时考虑了以下荷载：

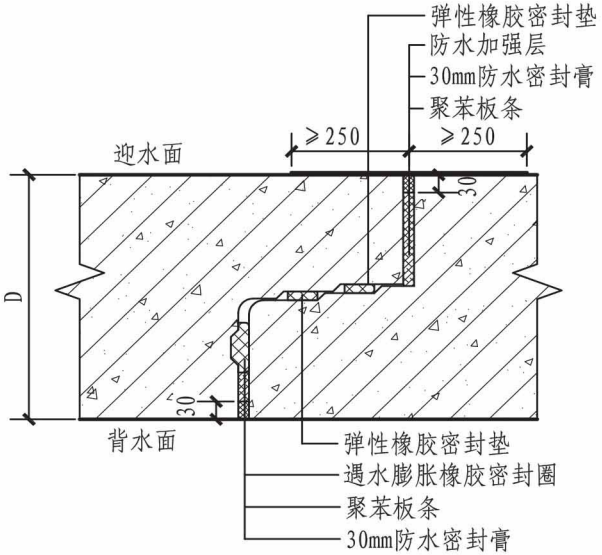
（1）单节管廊在基层上滑动时因自重引起的摩擦力，其中摩擦系数按0.6考虑。

（2）安装完成后弹性密封垫的界面应力不小于1.5MPa。

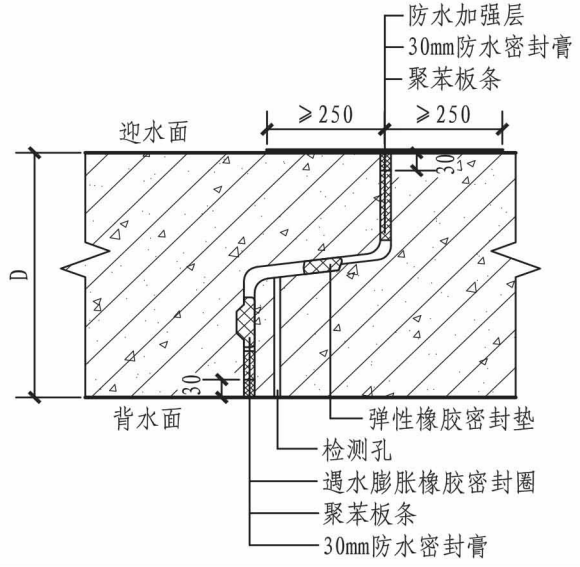
3.本图管廊连接方式及张拉控制应力仅供参考，如有需要，可增加连接数目；当有可靠依据时，也可采用其它能够保证管廊结构的安全性、适用性和耐久性的接头构造。实际施工时，应先进行相关试验，确定好各计算参数及实际工程条件后再对预应力筋进行计算。

预应力筋型号及张拉控制应力表

管廊编号	预应力筋型号	张拉控制应力(MPa)
P2024	JL-25	500
P2027	JL-25	530
P2030	JL-32	350
P2033	JL-32	360
P2036	JL-32	395
P3024	JL-32	380
P3027	JL-32	400
P3030-1～P3030-4	JL-32	410
P3030-5	JL-32	420
P3033	JL-32	440
P3036	JL-32	460
P4024	JL-32	450
P4027	JL-32	470
P4030	JL-32	480
P4033	JL-32	500
P4036	JL-32	520
P5024	JL-32	540
P5027	JL-32	560
P5030	JL-32	580
P5033	JL-32	600
P5036	JL-32	620



①



②

注：1. 拼缝防水应采用预制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。

2. 拼缝弹性密封垫应沿环、纵面兜绕成框型。沟槽形式、截面尺寸应与弹性密封垫的形式和尺寸相匹配。

3. 拼缝处应至少设置一道密封垫沟槽，密封垫及沟槽的截面尺寸应符合下式要求：

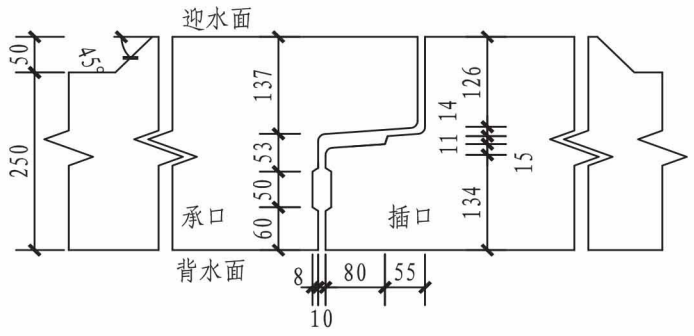
$A=1.0A_0 \sim 1.5A_0$（式中，A为密封垫沟槽截面积；A_0为密封垫截面积）

4. 拼缝处应选用弹性橡胶与遇水膨胀橡胶支撑的复合密封垫。弹性橡胶密封垫宜采用三元乙丙（EPDM）橡胶或氯丁（CR）橡胶。

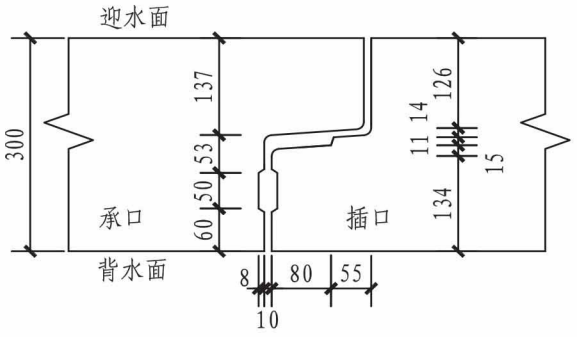
5. 复合密封垫宜采用中间开孔，下部开槽等特殊截面的构造形式，并应制成闭合框型。

6. 施工时应严格控制垫层的平整度在±2mm以内，以保证预制节段拼缝的完整。

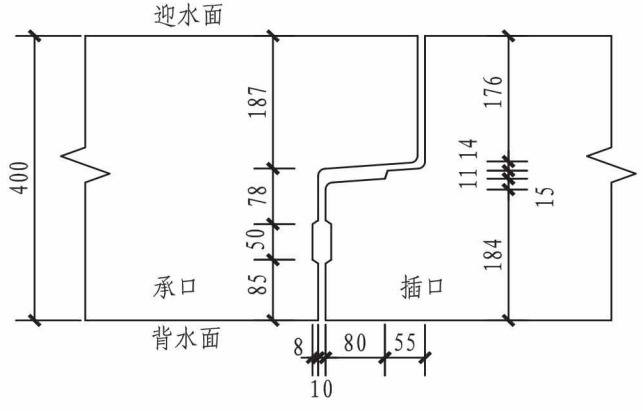
7. 本图中采用的防水密封膏均为双组分聚硫密封膏。



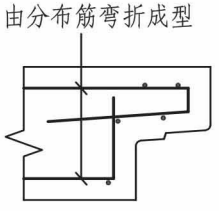
250厚企口示意图



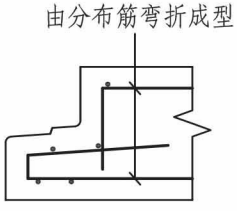
300厚企口示意图



400厚企口示意图



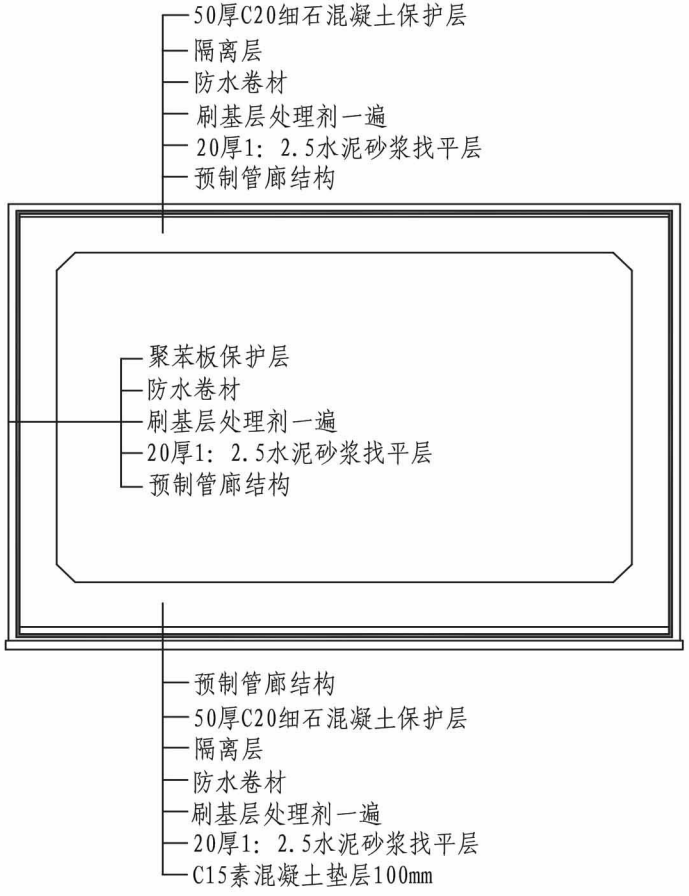
承口配筋示意图



插口配筋示意图

注：1. 本图管廊企口形式仅为示意，实际尺寸可根据设计需要确定。
2. 承口配筋示意图和插口配筋示意图中点筋型号均同受力主筋。

预制管廊企口构造图（二）	图集号	L16M102
	页　号	3-37



注：1. 预制综合管廊应达到二级防水等级。

2. 预制管廊结构采用自防水混凝土，设计抗渗等级不应小于P6，可根据工程抗裂需要掺入钢纤维或合成纤维，施工配合比、纤维品种及掺量均应通过试验确定，且应符合《地下工程防水技术规范》GB50108-2008的相关具体要求。

3. 预制管廊防水层采用防水卷材。防水卷材的性能、规格、厚度均应符合《地下工程防水技术规范》GB50108-2008的相关具体要求。

4. 防水卷材均应有良好的延伸性，能较大适应基层变形能力。

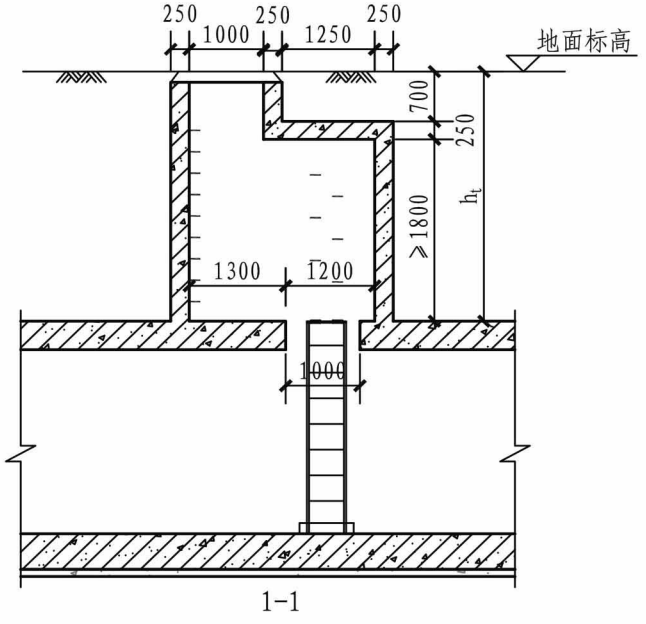
5. 隔离层可选用以下材料：①10厚低标号砂浆②聚乙烯薄膜③纸胎油毡。

6. 铺贴卷材严禁在雨天、雪天、五级及以上大风中施工；冷粘法、自粘法施工的环境气温不宜低于5℃，热熔法、焊接法施工的环境气温不宜低于-10℃，施工过程中下雨或下雪时，应做好已铺卷材的防护工作。

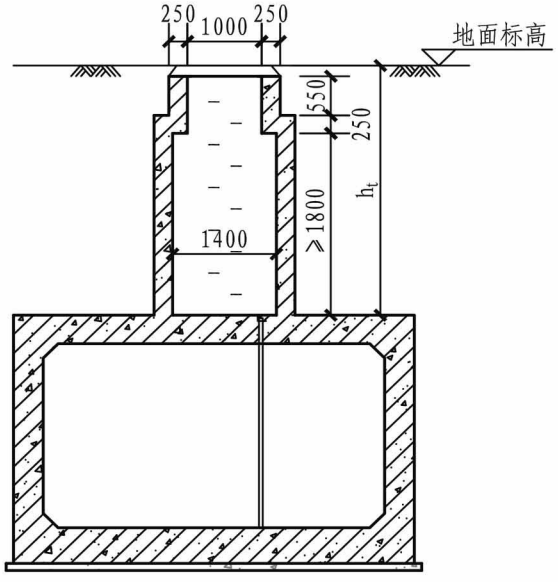
7. 当有其它可靠防水措施时，也可予以采用。

8. 其它未尽事项，均应满足相应规范要求。

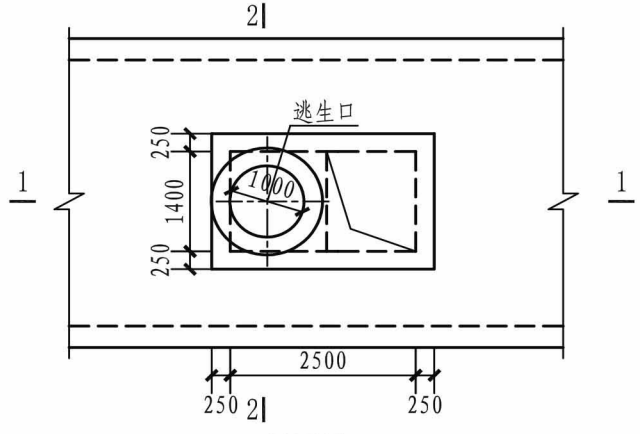
预制管廊防水构造	图集号	L16M102
	页　号	3-38



1-1



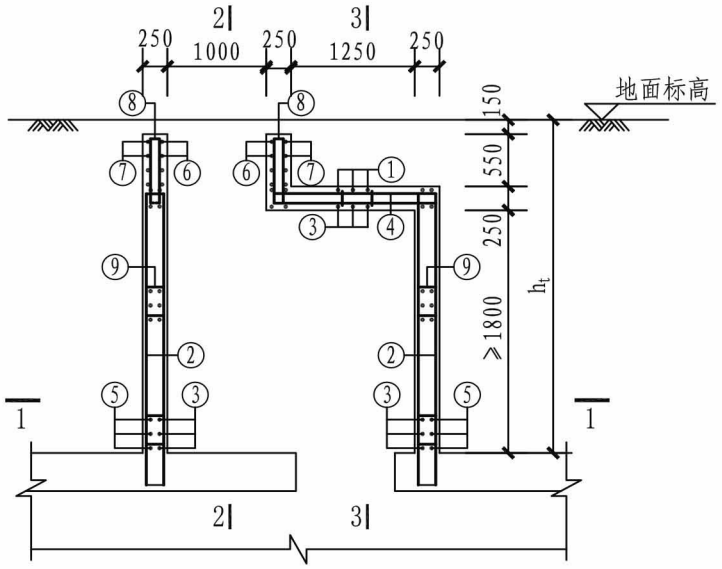
2-2



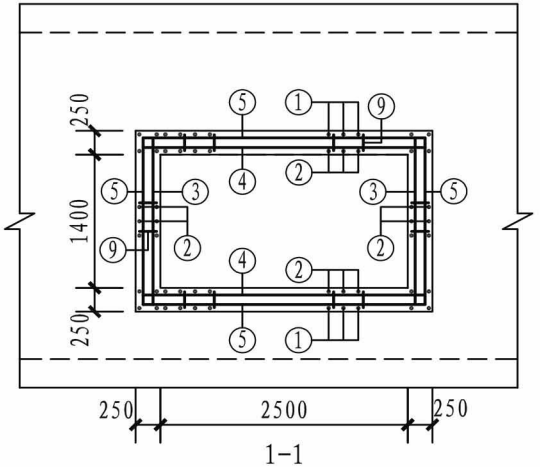
平面图

注：1. 本图适用于矩形单舱管廊。
2. 本图所示逃生口应位于绿化带或慢行车道下。

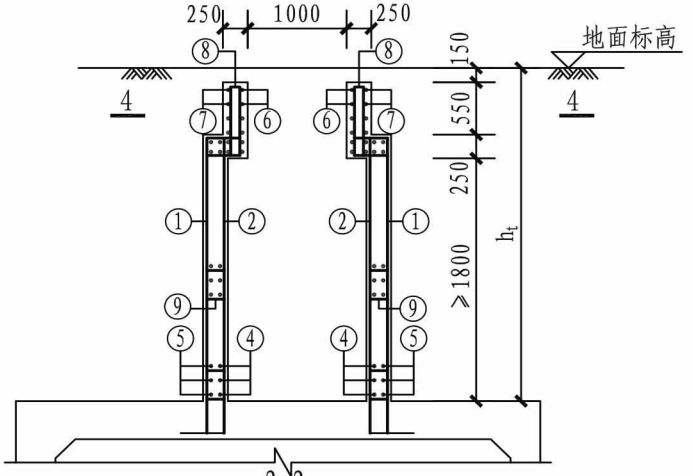
矩形单舱逃生口一般构造图（深覆土）	图集号	L16M102
	页　号	4-1



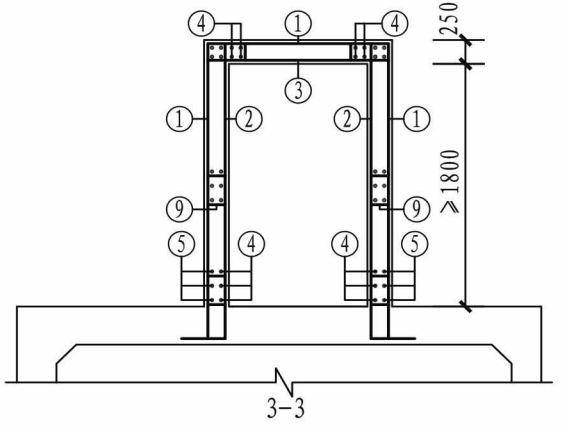
矩形单舱逃生口立面配筋图



1-1



2-2

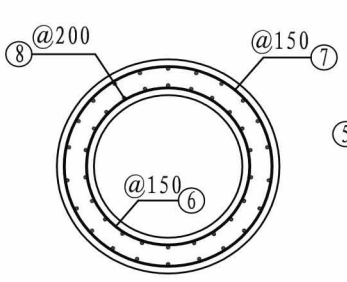


3-3

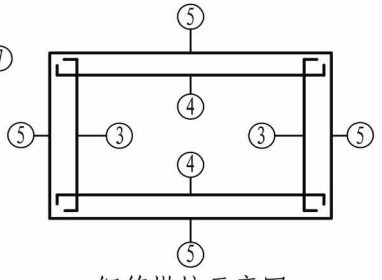
注：1. ⑨号钢筋为双层钢筋之间的拉结筋；间距300mm。其他钢筋间距150mm。

2. ①、③、④号钢筋在逃生口顶板开孔位置断开。①、②号钢筋伸入管廊顶板长度为35d。

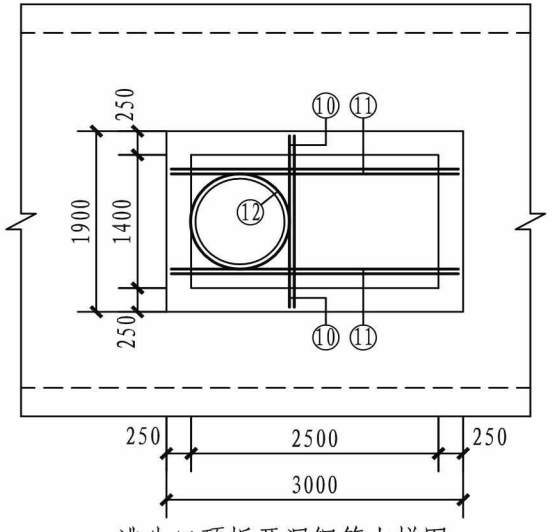
矩形单舱逃生口配筋图（一）（深覆土）	图集号	L16M102
	页　号	4-2



4-4



钢筋搭接示意图



逃生口顶板开洞钢筋大样图

注：1.⑩、⑪号钢筋置于逃生口顶板下层钢筋处，并锚入支座。
2.材料表按h_t为4m计量。

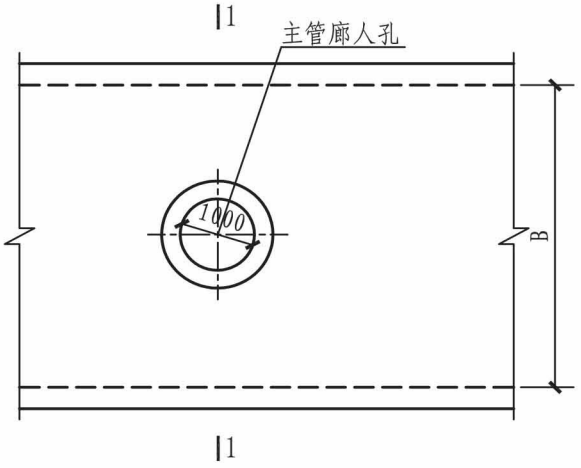
材料表

钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
①	1800; 180; h_t-400; h_t-400; 180	Φ12	9360	21	196.6	174.5
②	150; h_t-400; 150	Φ10	3900	78	304.2	187.7
③	150; 1800; 150	Φ10	2100	54	113.4	70.0
④	150; 2900; 150	Φ10	3200	62	198.4	122.4
⑤	2900; 120; 1800	Φ10	9640	22	212.1	130.9
⑥	250; 1110	Φ10	3735	4	14.9	9.2
⑦	250; 1390	Φ10	4615	4	18.5	11.4
⑧	150; 700; 700; 50; 50	Φ10	1650	17	28.1	17.3
⑨	100; 150; 90	Φ8	340	165	56.1	22.2
⑩	1800	Φ10	1800	2	3.6	2.2
⑪	2900	Φ10	2900	4	11.6	7.2
⑫	250; 1110	Φ10	3735	2	7.5	4.6
钢筋总重（kg）	759.6		C35防水混凝土总量（m^3）		7.9	

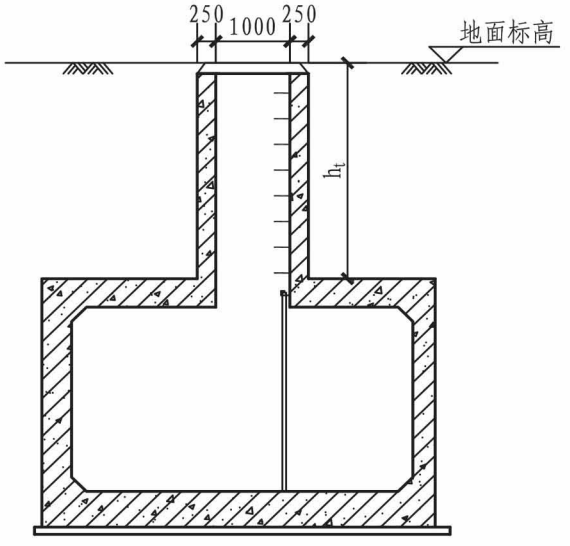
矩形单舱逃生口配筋图（二）（深覆土）

图集号	L16M102
页　号	4-3

校核		
设计	邹宏超	曹洪林
制图		



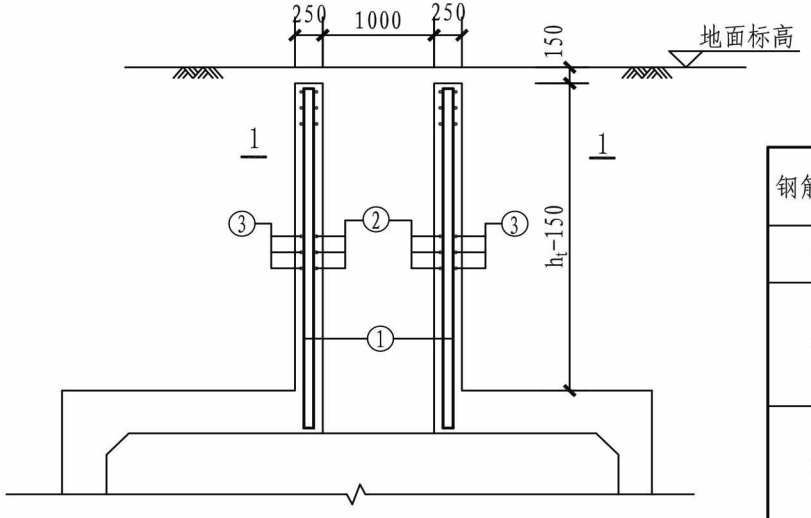
平面图



1-1

注：1.本图适用于矩形单舱管廊。
2.本图所示逃生口应位于绿化带或慢行车道下。

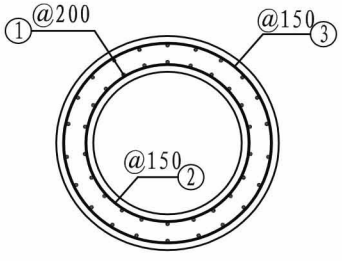
矩形单舱逃生口一般构造图（浅覆土）	图集号	L16M102
	页　号	4-4



矩形单舱逃生口立面配筋图

材料表

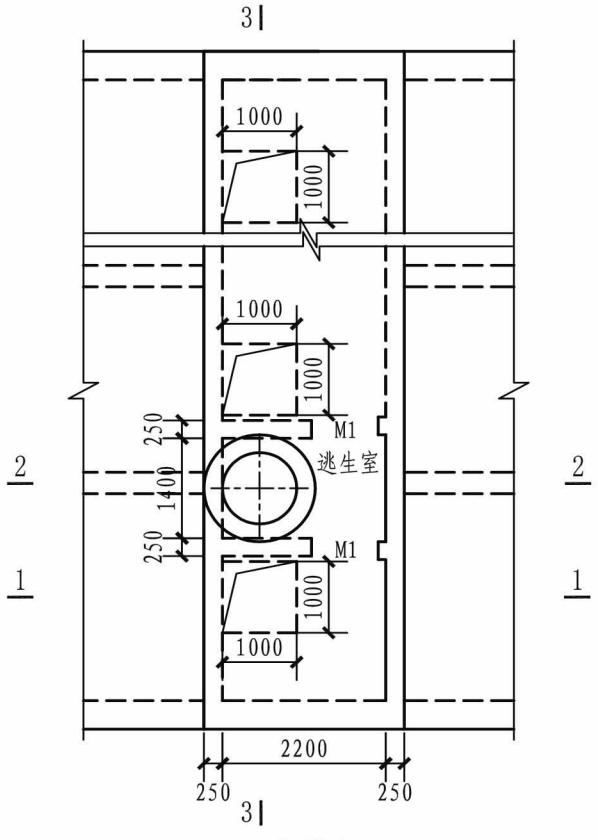
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
①	150 h_t+150 150	Φ10	2950	34	100.3	61.9
②	250 1110	Φ10	3735	15	56.0	34.6
③	250 1390	Φ10	4615	15	69.2	42.7
钢筋总重（kg）	139.2		C35防水混凝土总量（m^3）		2.3	



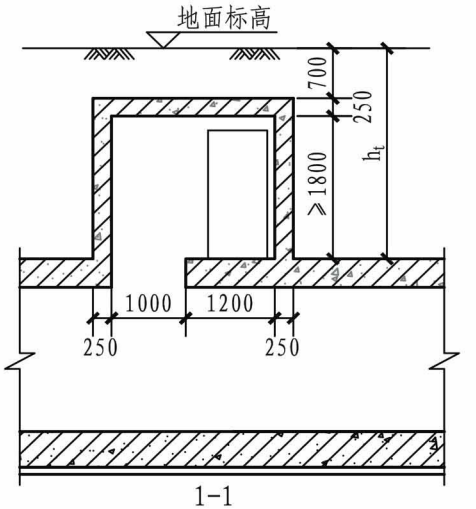
1-1

注：材料表按h_t为2.5m计量，①号钢筋伸入管廊顶板长度为35d。

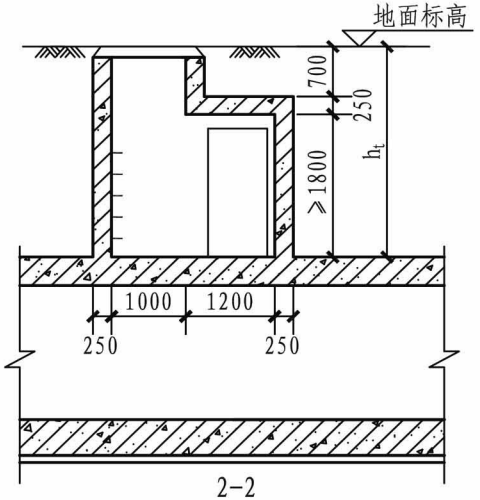
矩形单舱逃生口配筋图（浅覆土）	图集号	L16M102
	页　号	4-5



平面图



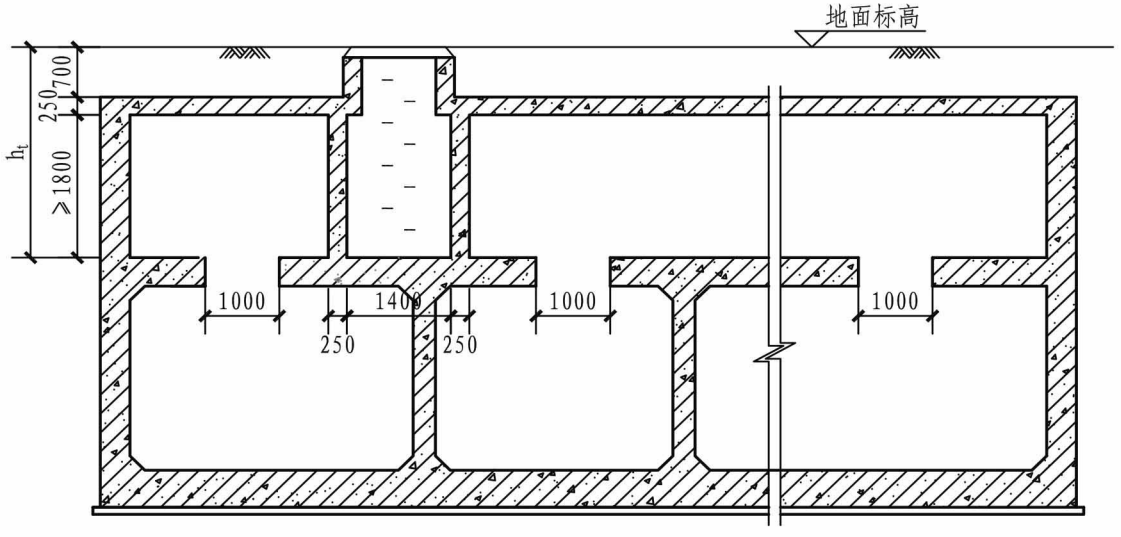
1-1



2-2

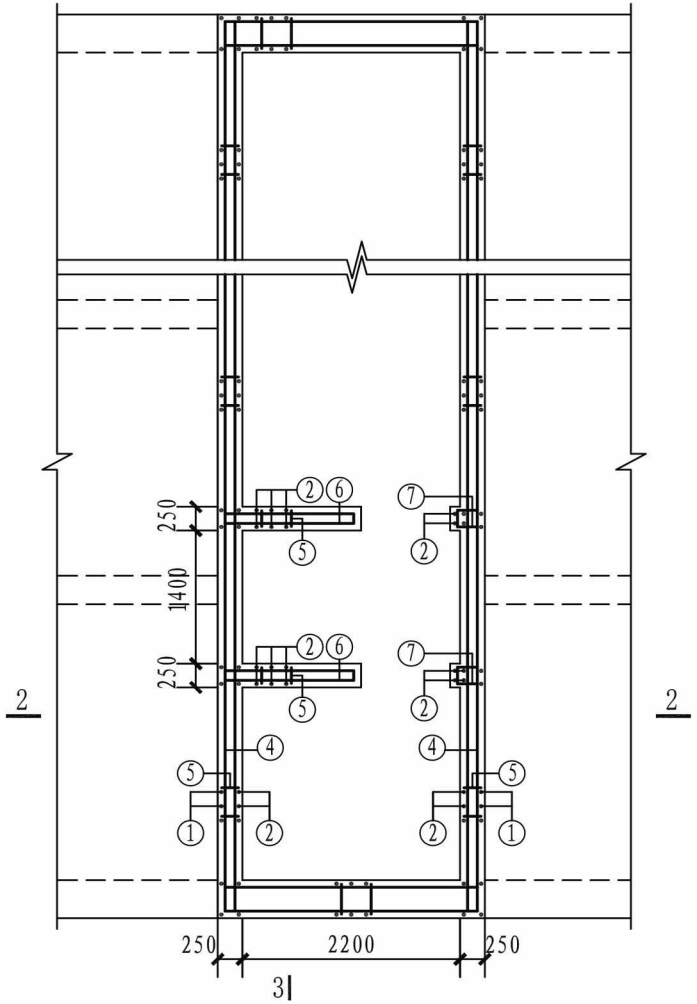
注：本图所示逃生口应位于绿化带或慢行车道下。

矩形多舱断面 集中逃生口一般构造图（一）	图集号	L16M102
	页　号	4-6

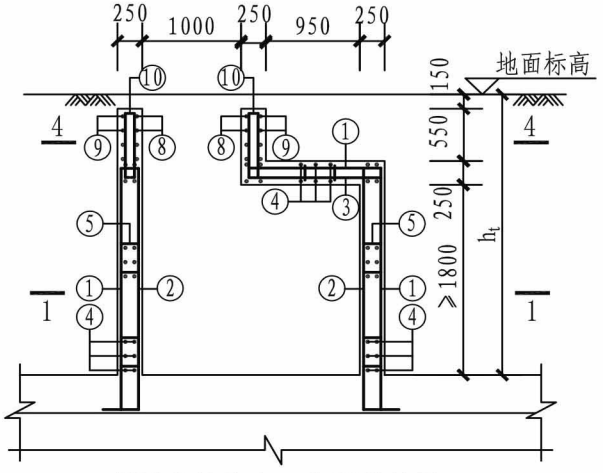


3-3

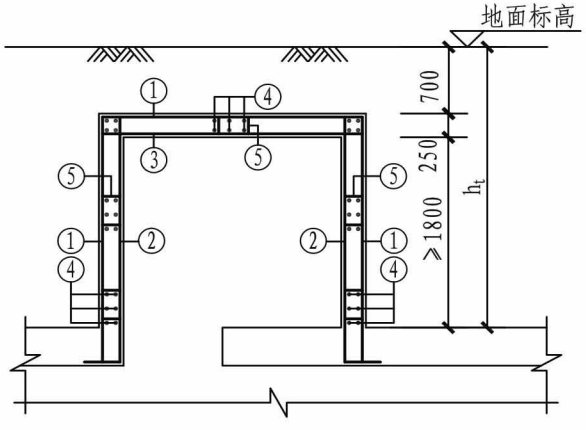
矩形多舱断面 集中逃生口一般构造图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-7



1-1

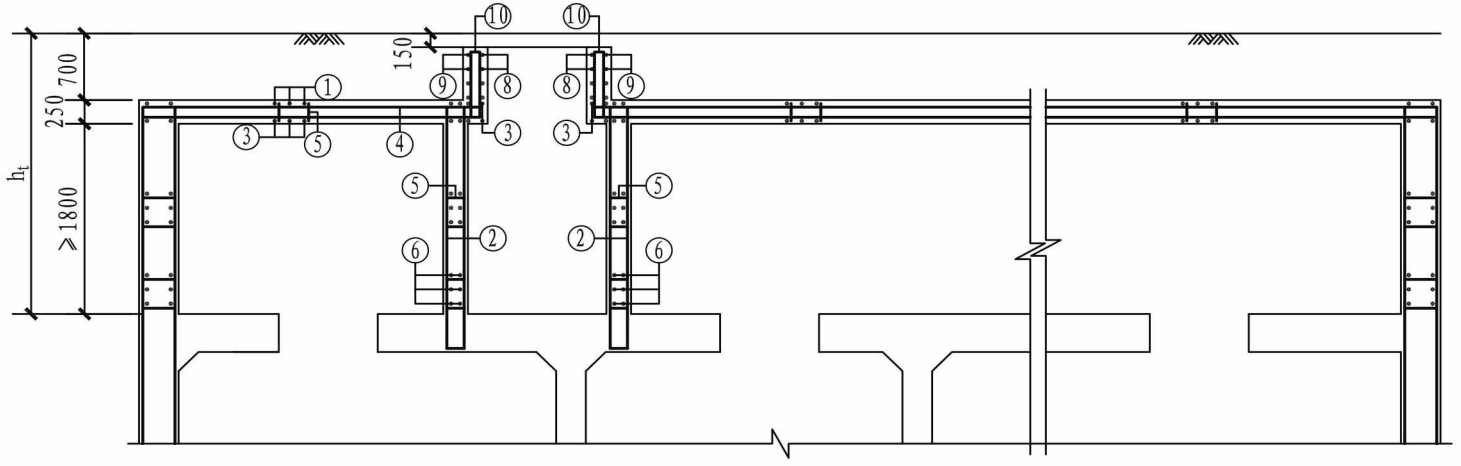


矩形多舱逃生口立面配筋图

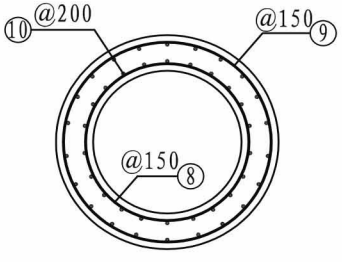


2-2

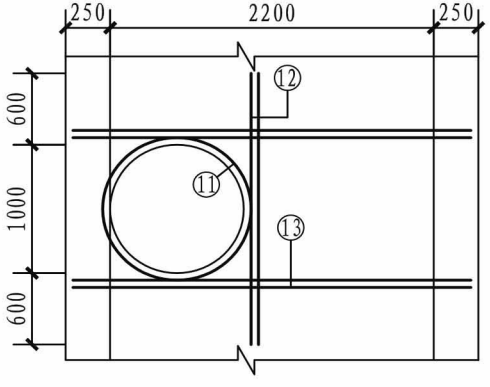
矩形多舱断面 集中逃生口配筋图（一）	图集号	L16M102
	页　号	4-8



3-3



4-4



逃生口顶板开洞钢筋大样图

注：1. ⑤号钢筋为双层钢筋之间的拉结筋，间距300mm。其他钢筋间距150mm。

2. ①、③、④号钢筋在逃生口顶板开孔位置断开。①、②号钢筋伸入管廊顶板长度为35d。

3. ⑫、⑬号钢筋置于逃生口顶板下层钢筋处，并锚入支座。

校核	设计	制图

矩形多舱断面 集中逃生口配筋图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-9

校核	设计	制图
张	郑红	陈洪

逃生通道每延米材料表

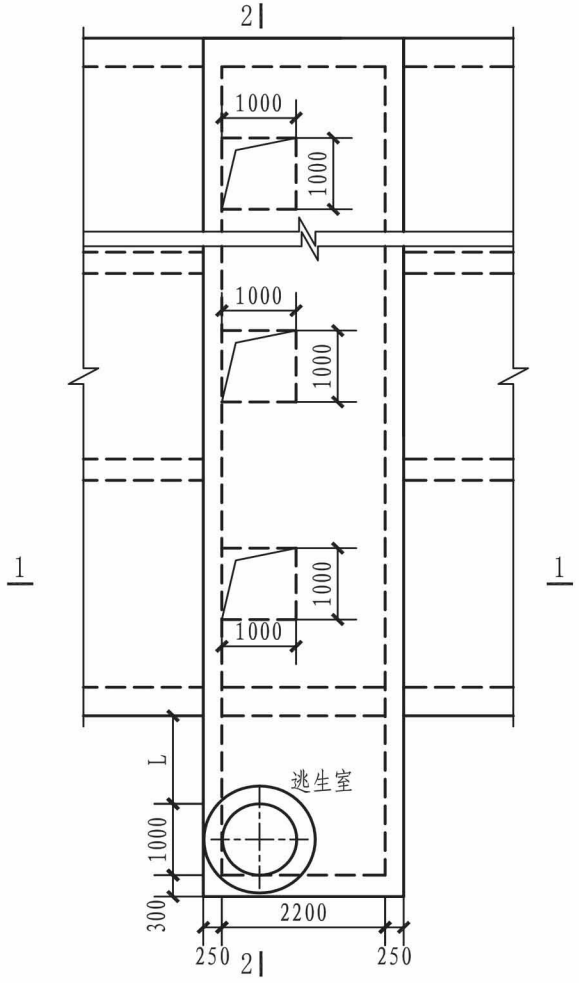
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
①	2600；180；h_t-400；h_t-400；180	Φ12	10160	7	71.1	63.1
②	150；h_t-400；150	Φ10	3900	14	54.6	33.7
③	150；2600；150	Φ10	2900	7	20.3	12.5
④	1000	Φ10	1000	118	118	72.8
⑤	150；100；90	Φ8	340	106	36.0	14.2
钢筋总重（kg）	196.3	C35防水混凝土总量（m^3）		2.2		

注：材料表按h_t为4m计量。

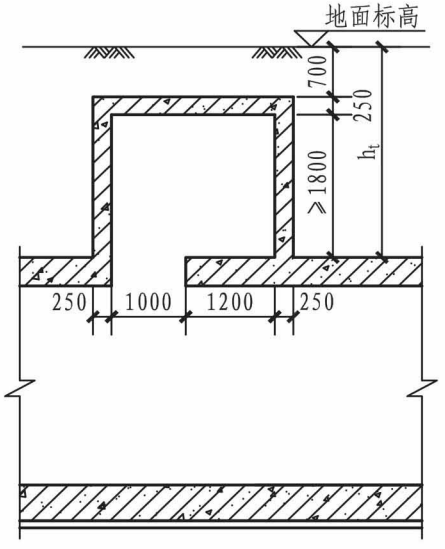
逃生井及逃生室侧墙材料表

钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
②	150；h_t-400；150	Φ10	3900	36	140.4	86.6
⑤	150；100；90	Φ8	340	95	32.3	12.8
⑥	150；1350；150	Φ10	1650	80	132.0	81.4
⑦	150；250；150	Φ10	550	80	44.0	27.1
⑧	250；1110	Φ10	3735	4	14.9	9.2
⑨	250；1390	Φ10	4615	4	18.5	11.4
⑩	150；700；700；50；50	Φ10	1650	17	28.1	17.3
⑪	250；1110	Φ10	3735	2	7.5	4.6
⑫	2200	Φ14	2200	2	4.4	5.3
⑬	2600	Φ16	2600	4	10.4	16.4
钢筋总重（kg）	272.1	C35防水混凝土总量（m^3）		2.4		

矩形多舱断面 集中逃生口材料表	图集号	L16M102
	页　号	4-10



平面图

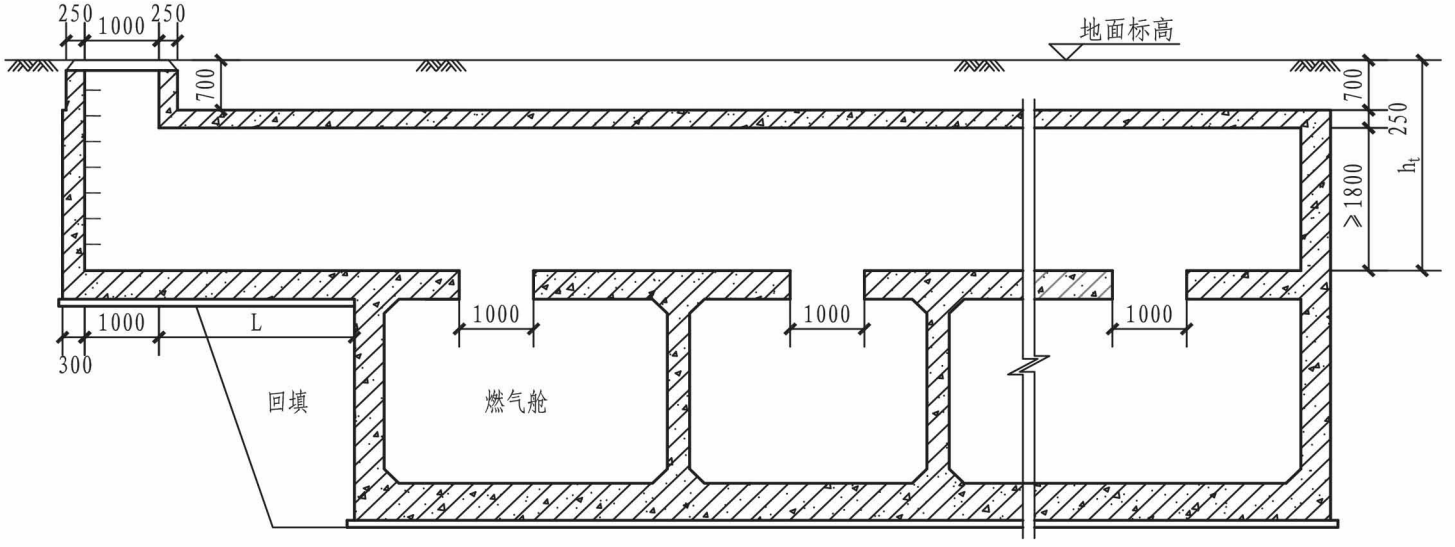


1-1

注：1.本图所示逃生口应位于绿化带或慢行车道下。

2.逃生室外伸长度L要求不大于1.5m；若L大于1.5m，应加设变形缝。

矩形多舱断面 上通道逃生口一般构造图（一）	图集号	L16M102
	页　号	4-11

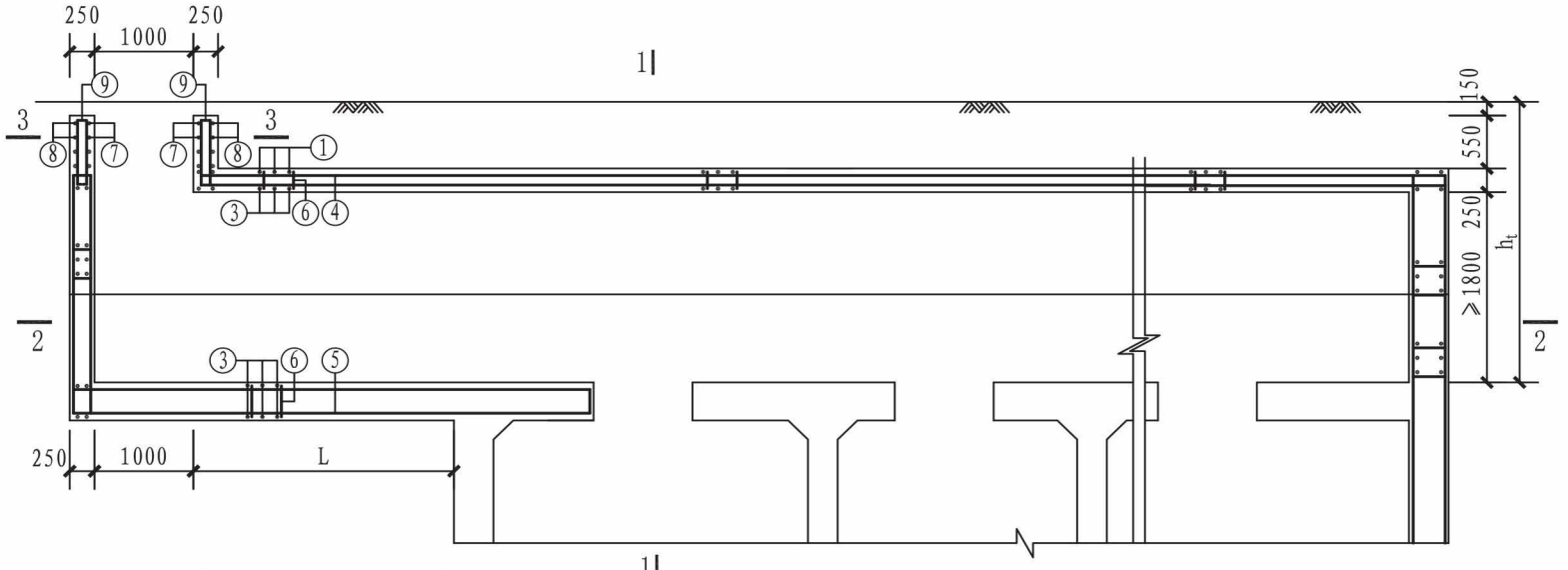


2-2

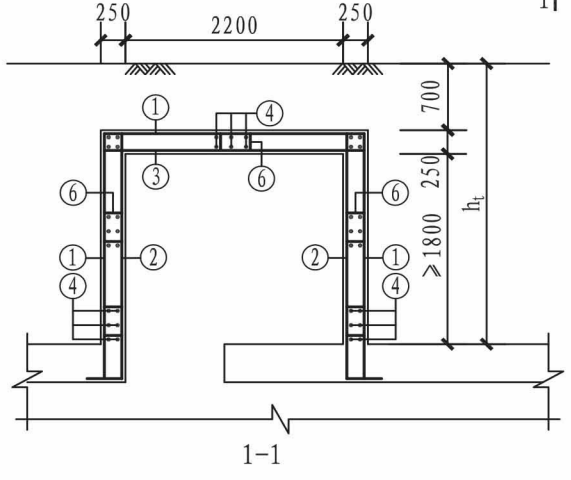
注:逃生室外伸部分回填时要求选用沉降量小的回填材料,回填压实度不小于95%。

矩形多舱断面 上通道逃生口一般构造图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-12

校核 设计 制图

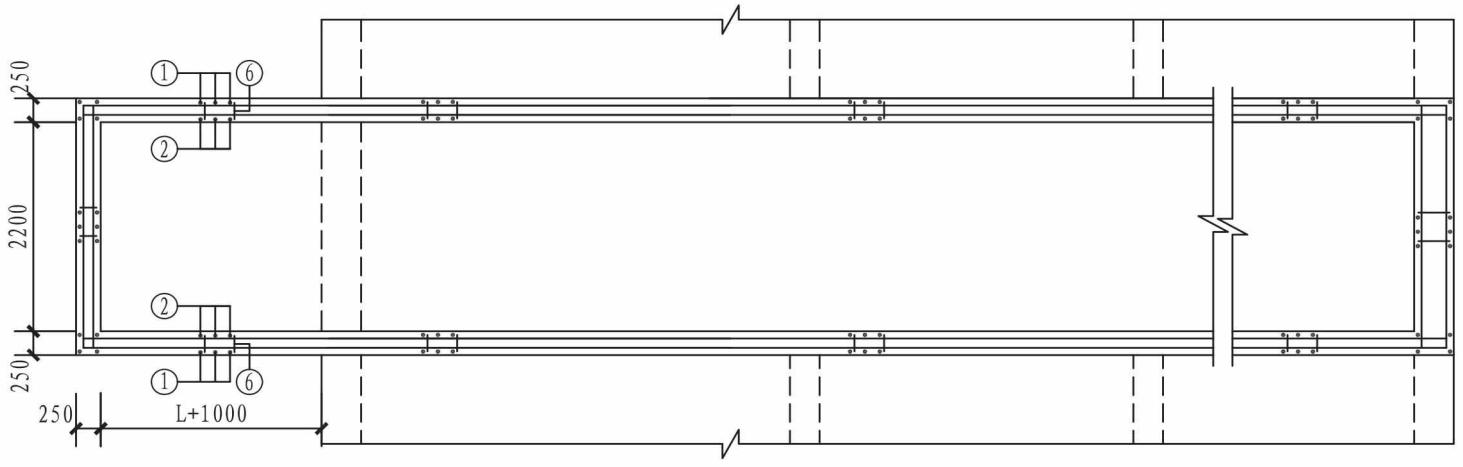


矩形多舱逃生口立面配筋图

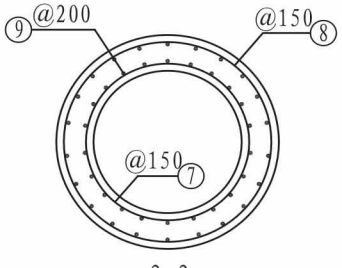


1-1

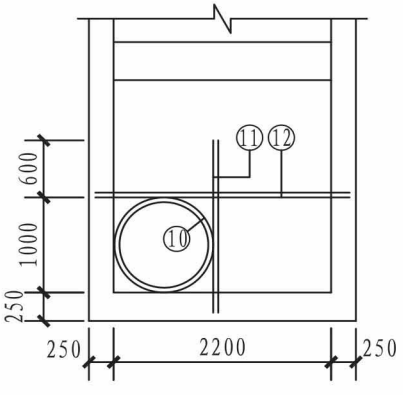
矩形多舱断面 上通道逃生口配筋图（一）	图集号	L16M102
	页　号	4-13



2-2



3-3



逃生口顶板开洞钢筋大样图

注：1. ⑥号钢筋为双层钢筋之间的拉结筋；间距300mm。其他钢筋间距150mm。

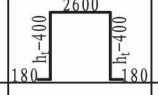
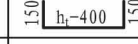
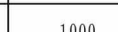
2. ①、③、④号钢筋在逃生口顶板开孔位置断开。①、②号钢筋伸入管廊顶板长度为35d。

3. ⑪、⑫号钢筋置于逃生口顶板下层钢筋处，并锚入支座。

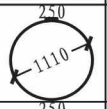
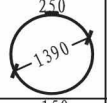
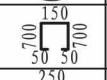
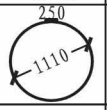
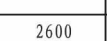
矩形多舱断面 上通道逃生口配筋图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-14

校核 设计 制图

逃生通道每延米材料表

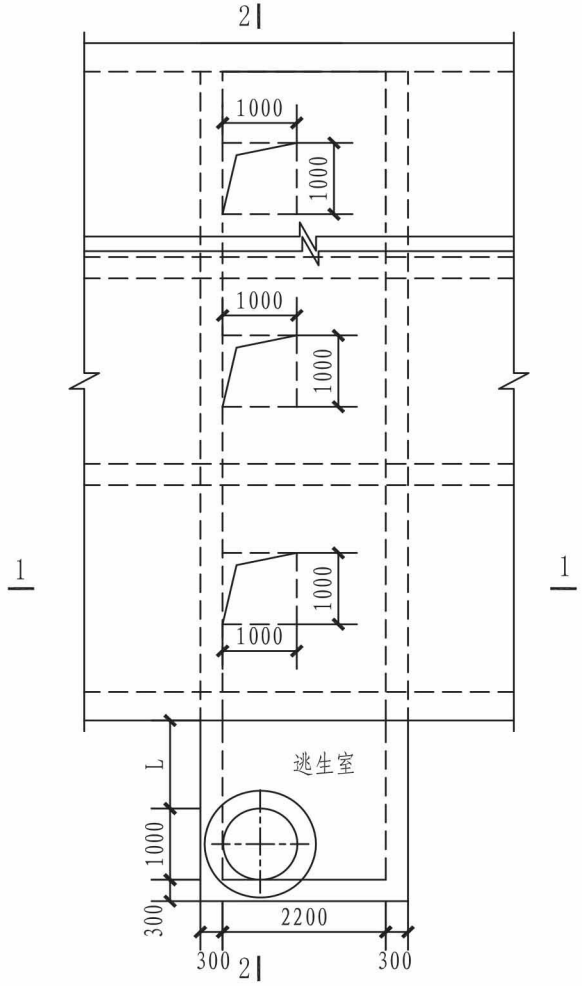
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
①		Φ12	10160	7	71.1	63.1
②		Φ10	3900	14	54.6	33.7
③		Φ10	2900	21	60.9	37.6
④		Φ10	1000	118	118.0	72.8
⑤		Φ10	1000	38	38.0	23.4
⑥		Φ8	340	106	36.0	14.2
钢筋总重（kg）	244.8	C35防水混凝土总量（m^3）		2.9		

逃生井材料表

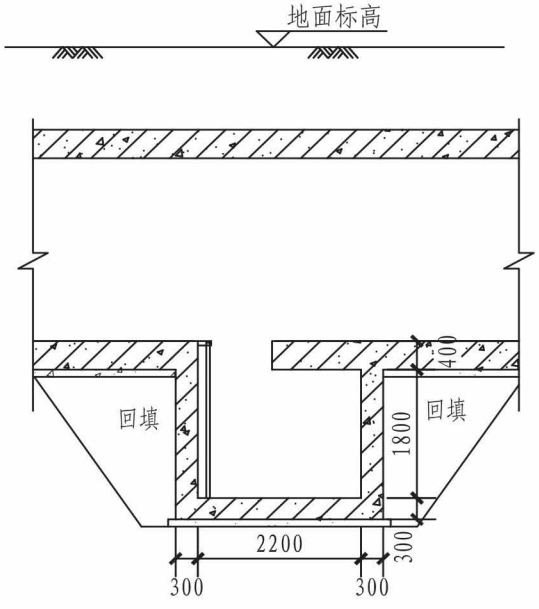
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
⑦		Φ10	3735	4	14.9	9.2
⑧		Φ10	4615	4	18.5	11.4
⑨		Φ10	1650	17	28.1	17.3
⑩		Φ10	3735	2	7.5	4.6
⑪		Φ14	1850	2	3.7	4.5
⑫		Φ16	2600	2	5.2	8.2
钢筋总重（kg）	55.2	C35防水混凝土总量（m^3）		0.5		

注：材料表按h_t为4m计量。

矩形多舱断面 上通道逃生口材料表	图集号	L16M102
	页　号	4-15



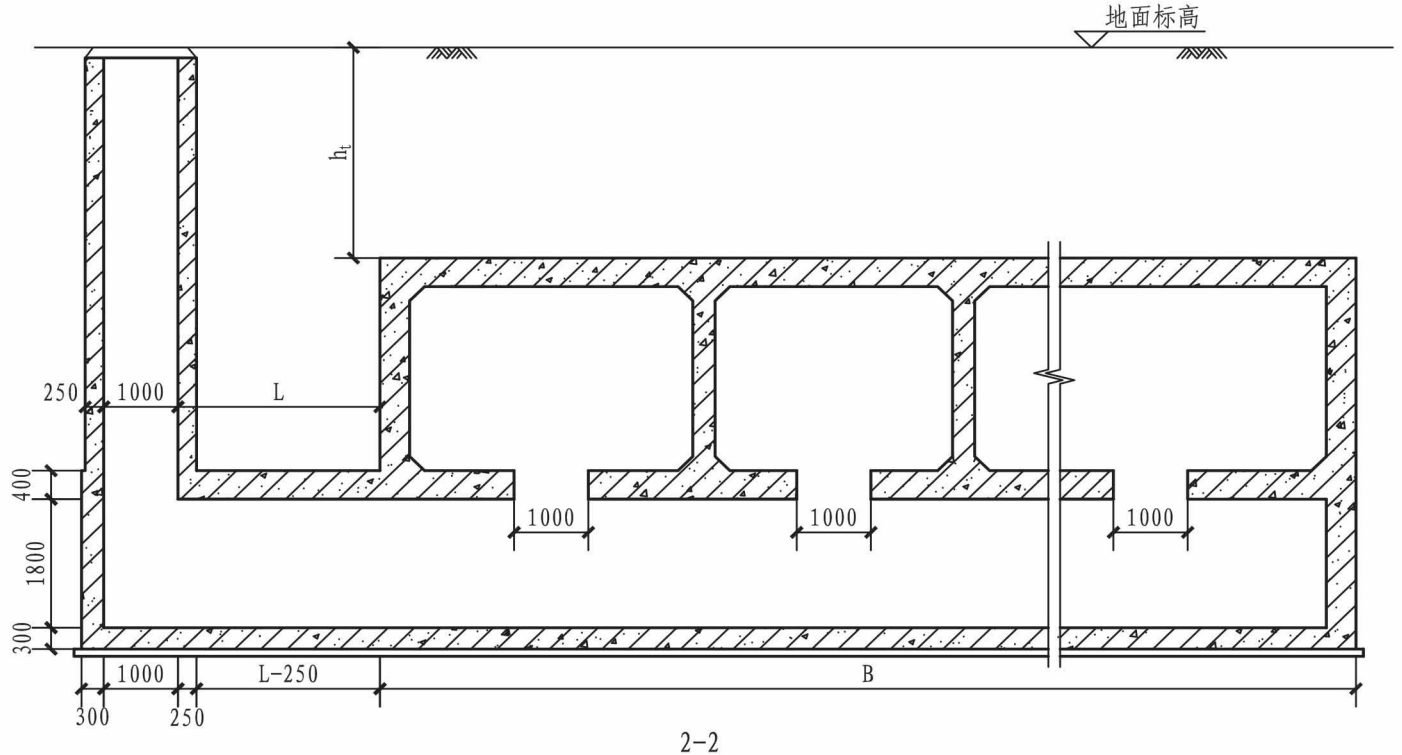
平面图



1-1

注：1. 本图适用于矩形多舱断面。
2. L根据工程实际情况由设计人员确定。
3. 爬梯需加装护笼等防护措施。
4. 逃生通道两侧地基要求为稳定且均匀性地基，若不满足要求应根据实际情况对结构另行设计。
5. 回填时要求选用沉降量小的回填材料，回填压实度不小于95%。

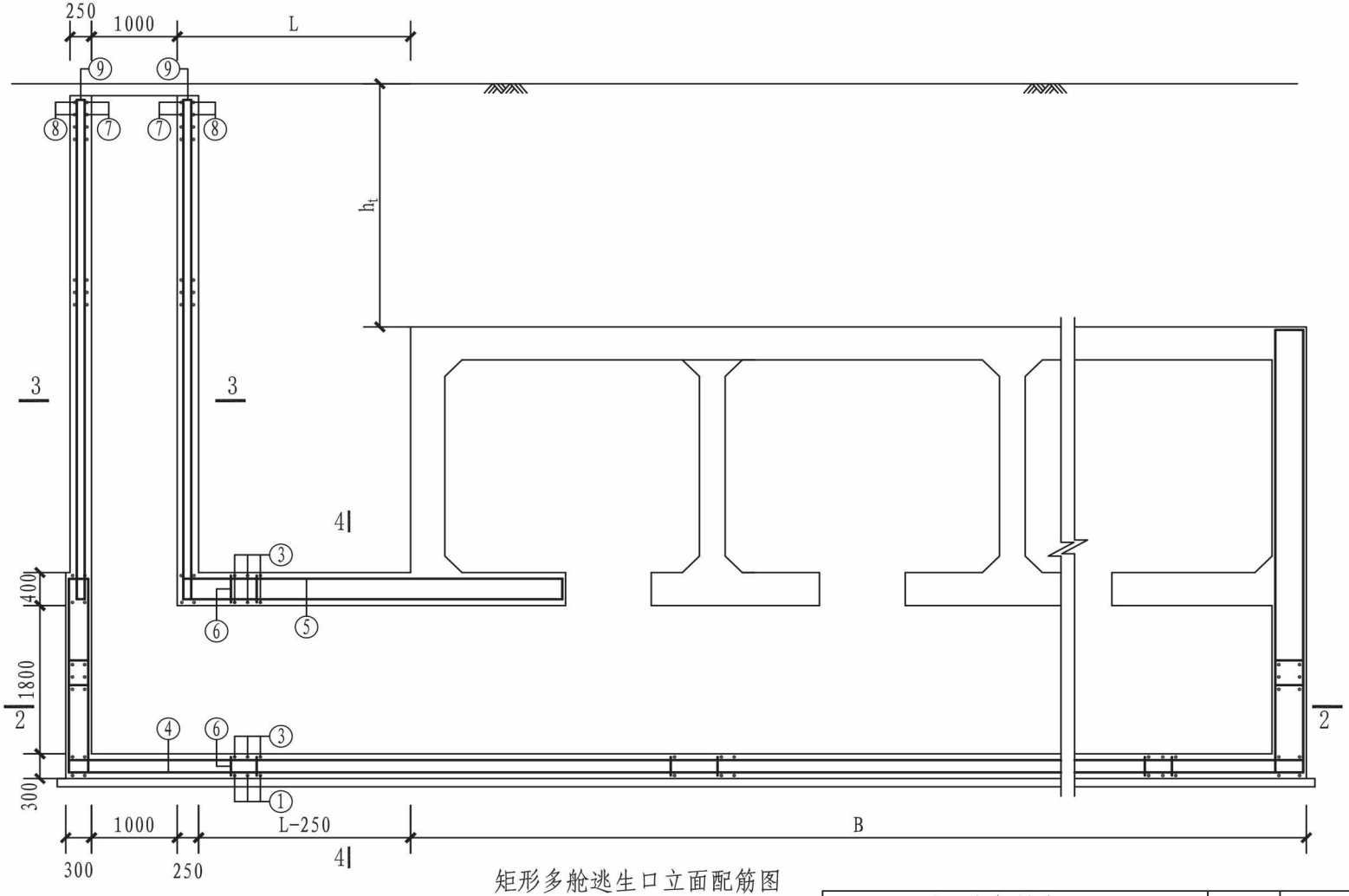
矩形多舱断面 下通道逃生口一般构造图（一）	图集号	L16M102
	页　号	4-16



2-2

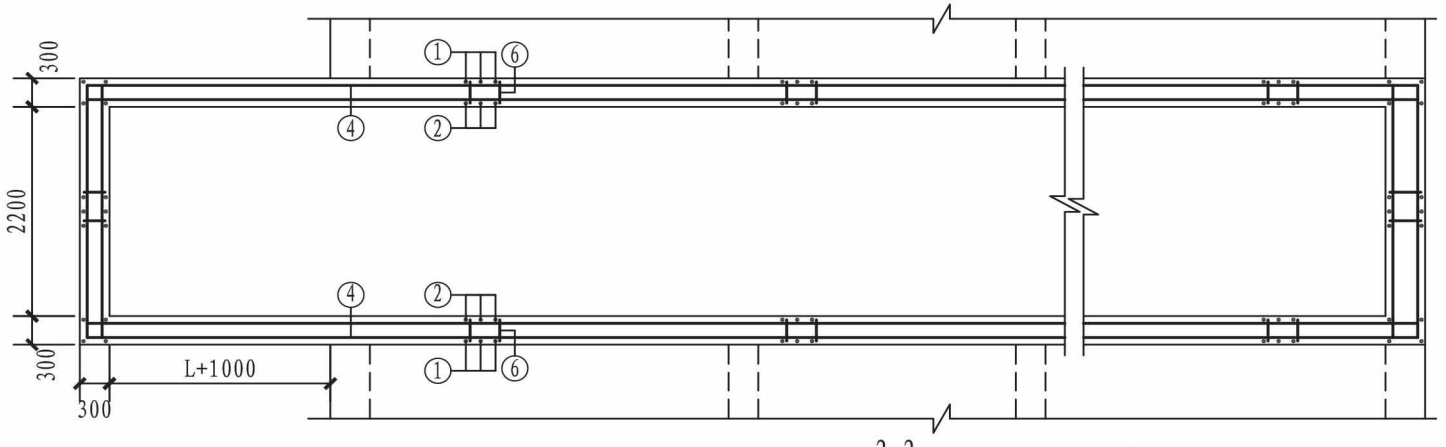
校核		
设计	邹红超	雷淋淋
制图		

矩形多舱断面 下通道逃生口一般构造图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-17

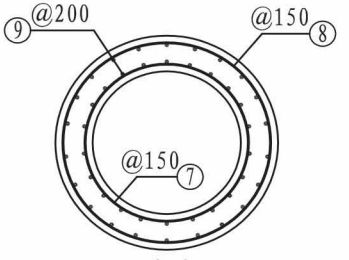


矩形多舱逃生口立面配筋图

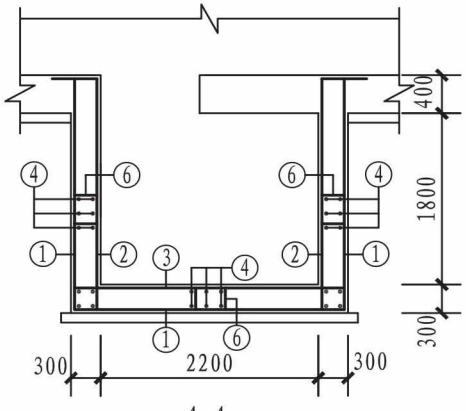
矩形多舱断面 下通道逃生口配筋图（一）	图集号	L16M102
	页　号	4-18



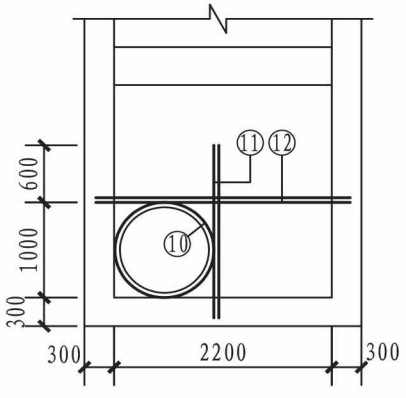
2-2



3-3



4-4



逃生口顶板开洞钢筋大样图

注：1. ⑥号钢筋为双层钢筋之间的拉结筋；间距300mm。其他钢筋间距150mm。

2. ①、③、④号钢筋在逃生口顶板开孔位置断开。①、②号钢筋伸入管廊顶板长度为35d。

3. ⑪、⑫号钢筋置于逃生口顶板下层钢筋处，并锚入支座。

校核	设计	制图
张	郑宏超	雷琳琳

矩形多舱断面 下通道逃生口配筋图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-19

校核 设计 制图

逃生通道每延米材料表

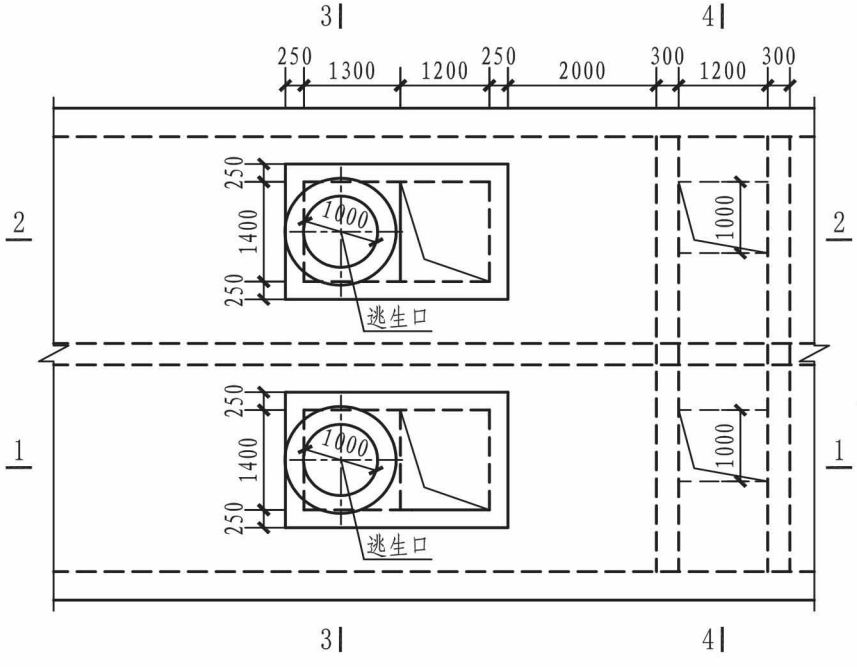
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
①	180 2400 2700 2400 180	Φ12	7860	7	55.0	48.8
②	150 2400 150	Φ10	2700	14	37.8	23.3
③	150 2700 150	Φ10	3000	21	63.0	38.9
④	1000	Φ10	1000	86	86.0	53.1
⑤	1000	Φ10	1000	38	38.0	23.4
⑥	150 100 90	Φ8	340	112	38.1	15.0
钢筋总重（kg）	202.5	C35防水混凝土总量（m^3）		2.3		

逃生井每延米材料表

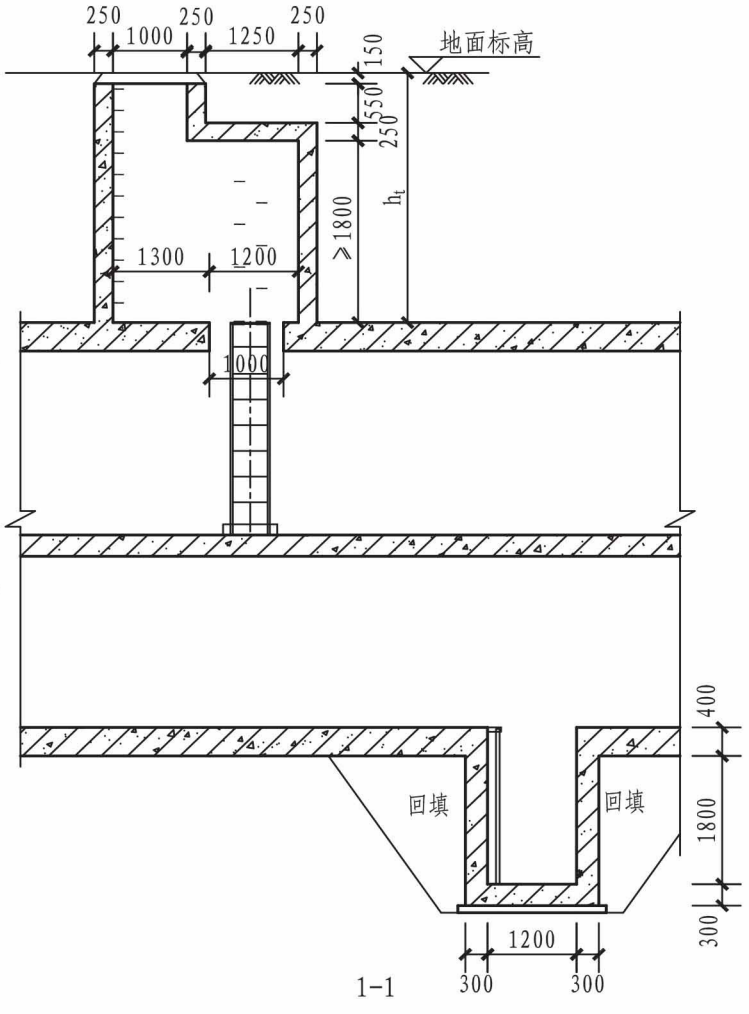
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
⑦	250 1110	Φ10	3735	7	14.9	9.2
⑧	250 1390	Φ10	4615	7	18.5	11.4
⑨	150 1000 1000 50 50	Φ10	2250	17	38.3	23.6
⑩	250 1110	Φ10	3735	2	7.5	4.6
⑪	1850	Φ14	1850	2	3.7	4.5
⑫	2700	Φ16	2700	2	5.4	8.5
钢筋总重（kg）	61.8	C35防水混凝土总量（m^3）		1.0		

注：材料表按h_t为4m计量。

矩形多舱断面 下通道逃生口材料表	图集号	L16M102
	页　号	4-20



平面图

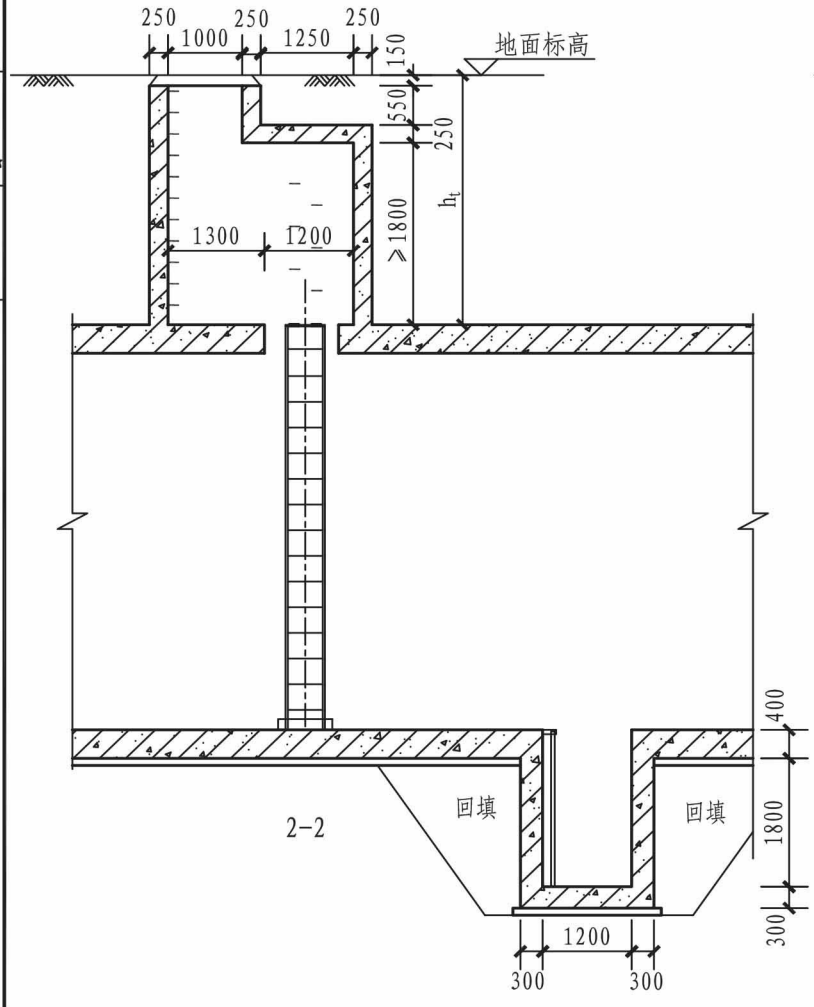


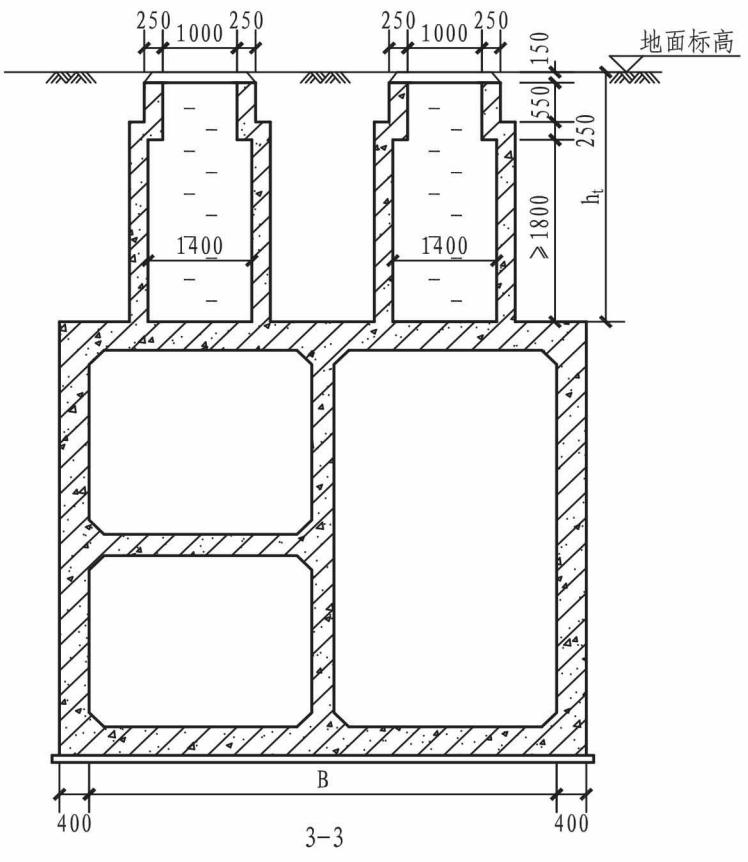
1-1

注：1. 本图适用于矩形E型断面。
2. 爬梯需加装护笼等防护措施。
3. 逃生通道两侧地基要求为稳定且均匀性地基，若不满足要求应根据实际情况对结构另行设计。
4. 回填时要求选用沉降量小的回填材料，回填压实度不小于95%。

校核	设计	制图
张	郑红超	雷淑琳

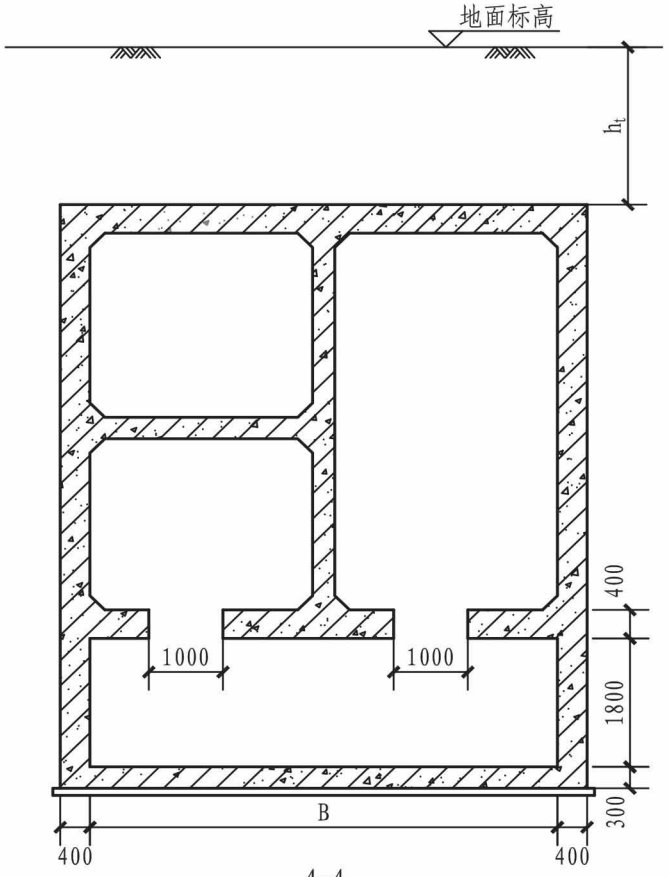
矩形E型断面逃生口一般构造图（一）	图集号	L16M102
	页　号	4-21





校核		
设计	郑红超	雷琳琳
制图		

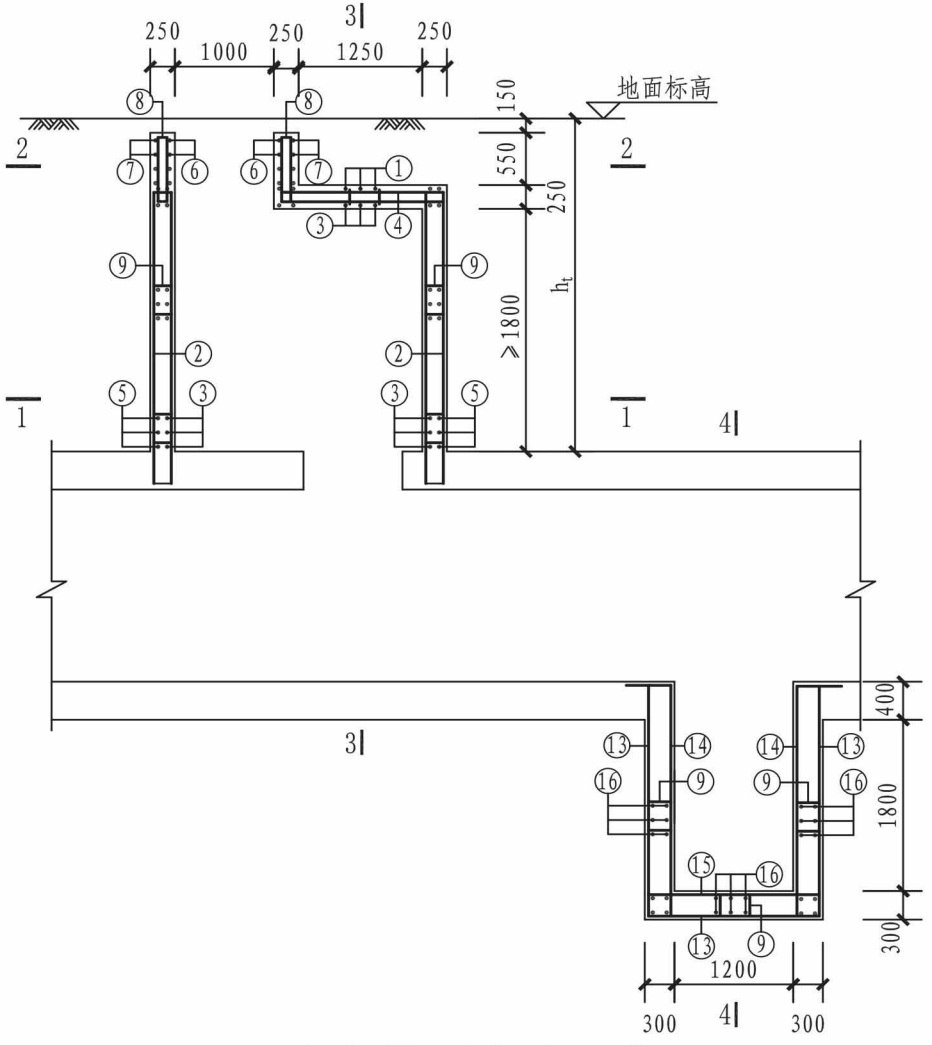
矩形E型断面逃生口 一般构造图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-22



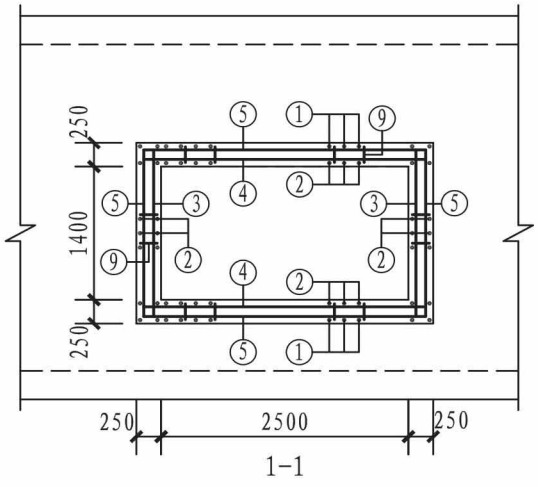
4-4

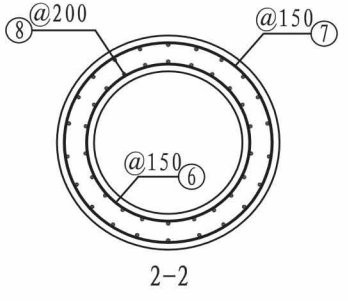
校核	审核	雷林林
设计	邹红超	
制图		

矩形E型断面逃生口 一般构造图（三）	图集号	L16M102
	页　号	4-23



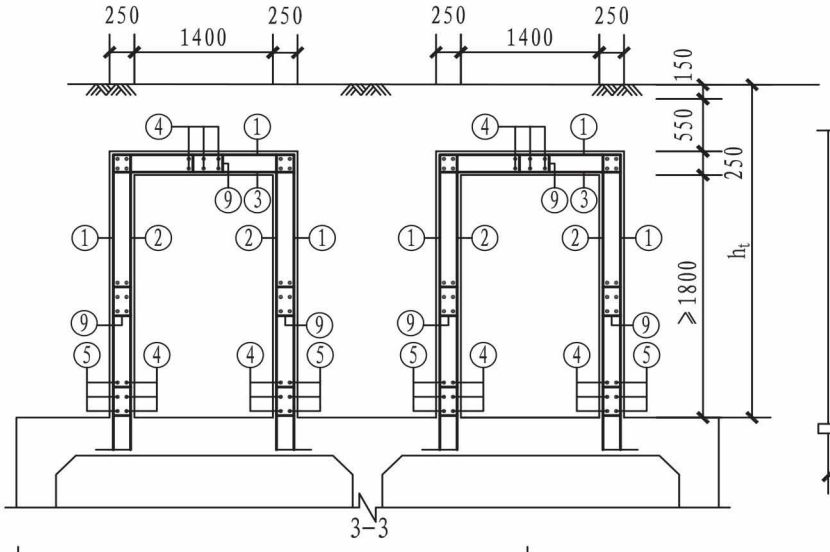
矩形E型断面逃生口立面配筋图

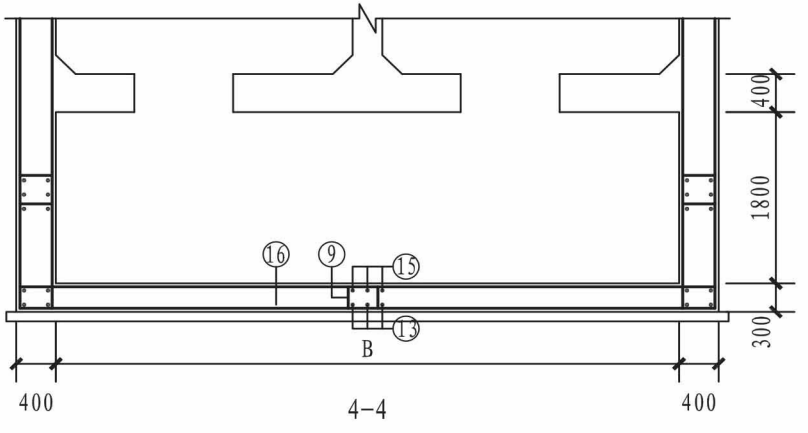


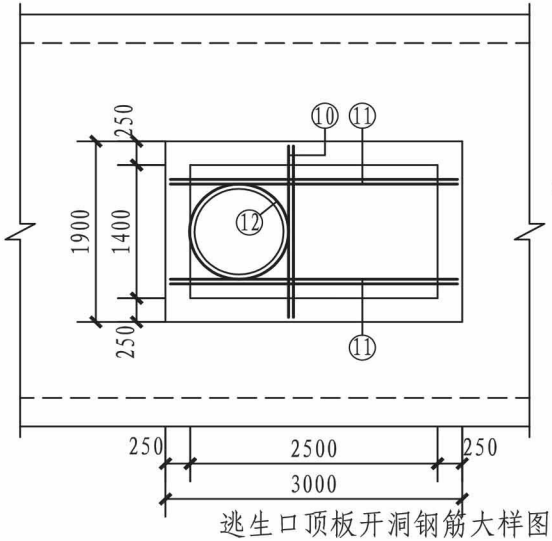


矩形E型断面逃生口配筋图（一）

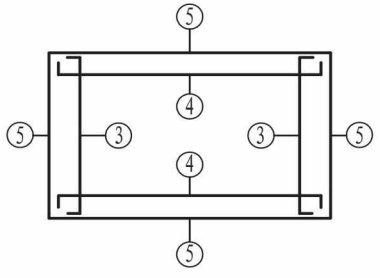
图集号	L16M102
页　号	4-24







逃生口顶板开洞钢筋大样图


钢筋搭接示意图

注：1. ⑨号钢筋为双层钢筋之间的拉结筋；间距300mm。其他钢筋间距150mm。

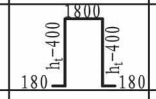
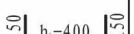
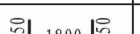
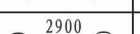
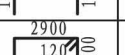
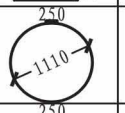
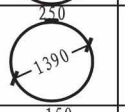
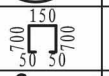
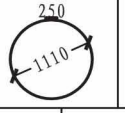
2. ①、③、④号钢筋在逃生口顶板开孔位置断开。①、②、⑬、⑭号钢筋伸入管廊长度为35d。

3. ⑩、⑪号钢筋置于逃生口顶板下层钢筋处，并锚入支座。

矩形E型断面逃生口配筋图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-25

校核	设计	制图
张	郑红超	雷淑琳

单个上通道逃生口材料表

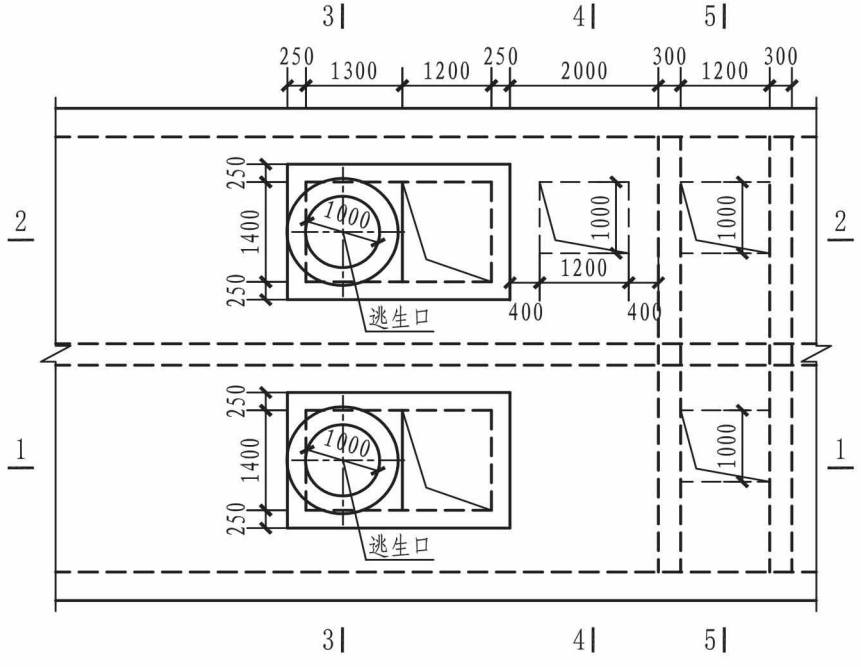
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
①		Φ12	9360	21	196.6	174.6
②		Φ10	3900	78	304.2	187.7
③		Φ10	2100	54	113.4	70.0
④		Φ10	3200	62	198.4	122.4
⑤		Φ10	9640	22	212.1	130.9
⑥		Φ10	3735	4	14.9	9.2
⑦		Φ10	4615	4	18.5	11.4
⑧		Φ10	1650	17	28.1	17.3
⑨		Φ8	340	462	157.1	62.1
⑩		Φ10	1800	2	3.6	2.2
⑪		Φ10	2900	4	11.6	7.2
⑫		Φ10	3735	2	7.5	4.6
钢筋总重（kg）	799.6	C35防水混凝土总量（m^3）		7.9		

下通道每延米材料表

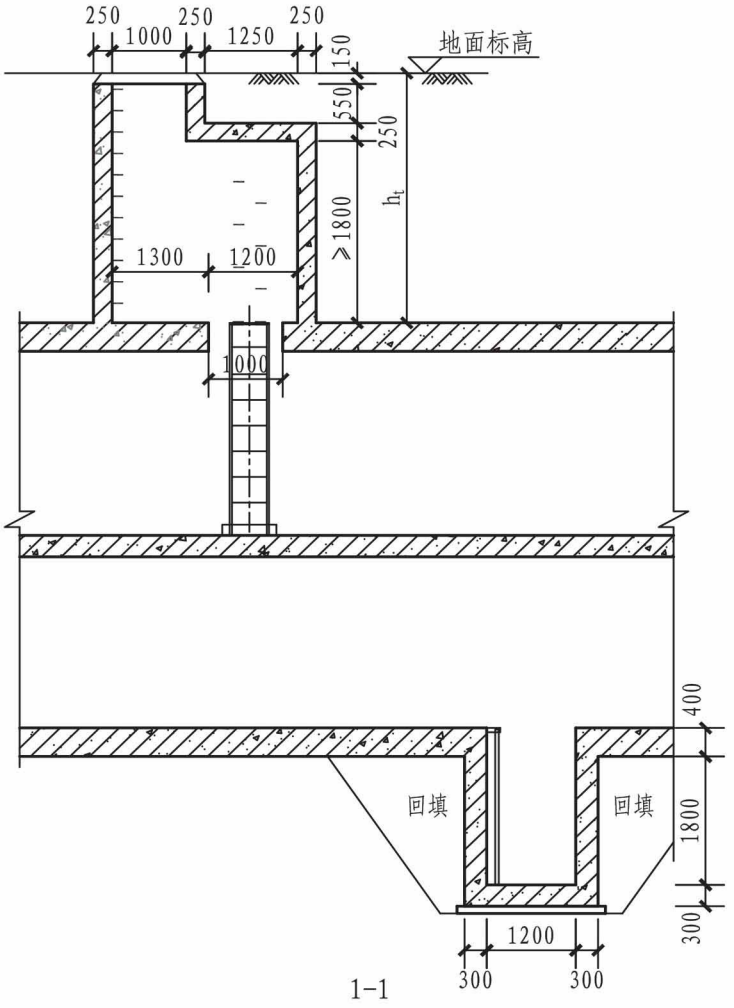
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
⑬		Φ14	6860	7	48.0	58.1
⑭		Φ12	2700	14	37.8	33.6
⑮		Φ10	3000	7	21.0	13.0
⑯		Φ10	1000	72	72.0	44.4
⑨		Φ8	340	64	21.8	8.6
钢筋总重（kg）	157.7	C35防水混凝土总量（m^3）		1.4		

注：材料表按h_t为4m计量。

矩形E型断面逃生口 材料表	图集号	L16M102
	页　号	4-26



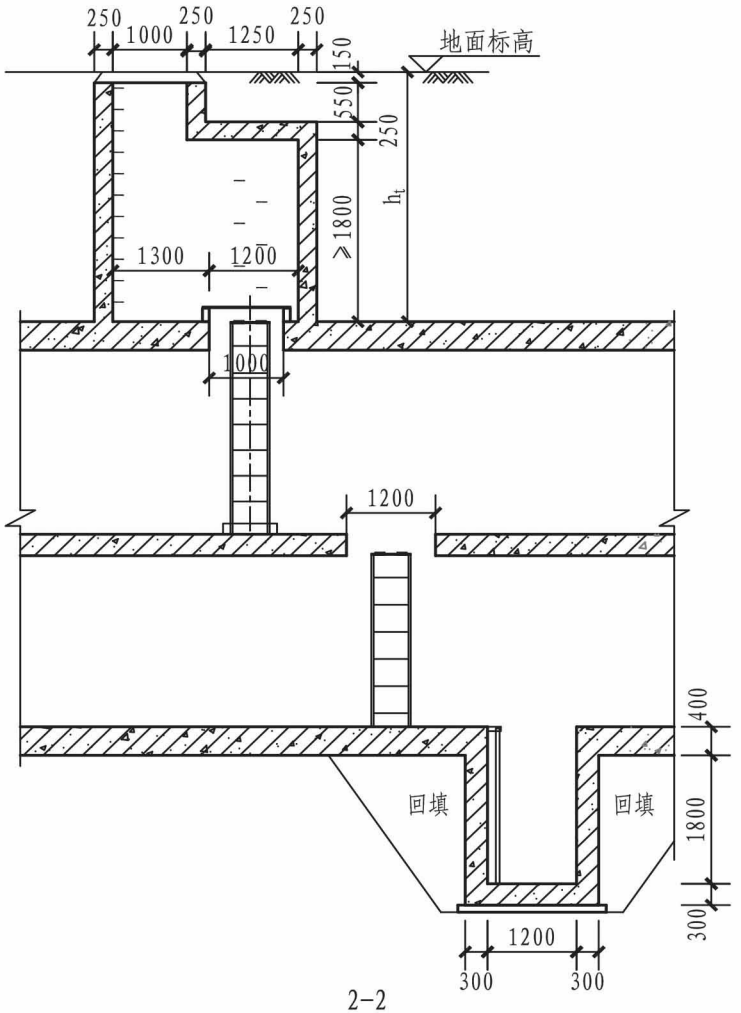
平面图



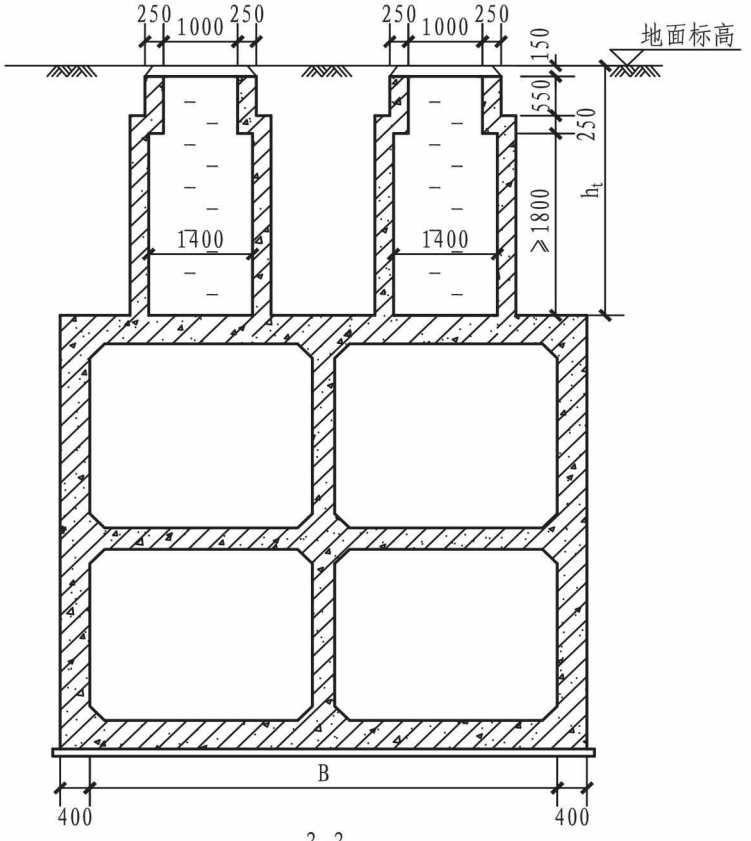
1-1

注：1. 本图适用于矩形E型断面。
2. 爬梯需加装护笼等防护措施。
3. 逃生通道两侧地基要求为稳定且均匀性地基，若不满足要求应根据实际情况对结构另行设计。
4. 回填时要求选用沉降量小的回填材料，回填压实度不小于95%。

矩形H型断面逃生口一般构造图（一）	图集号	L16M102
	页　号	4-27



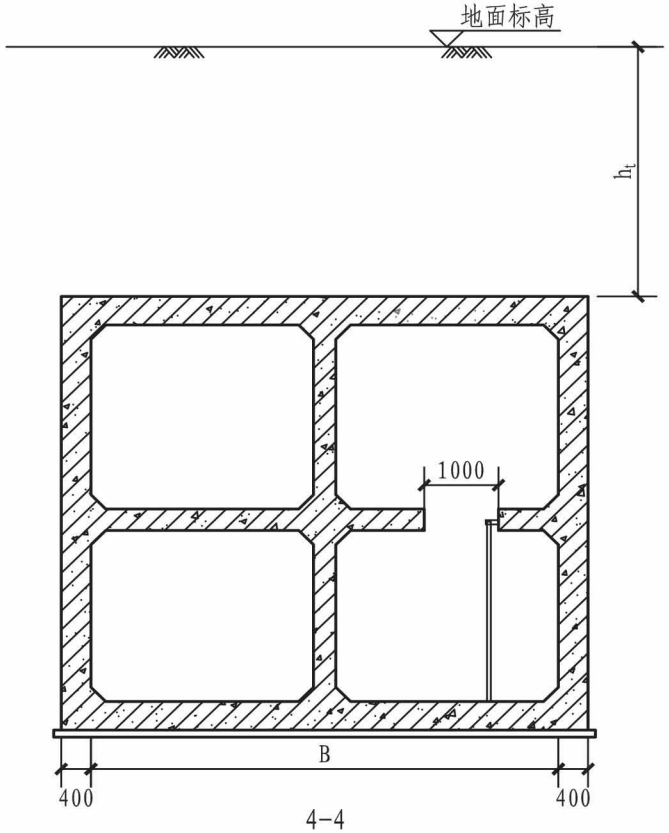
2-2



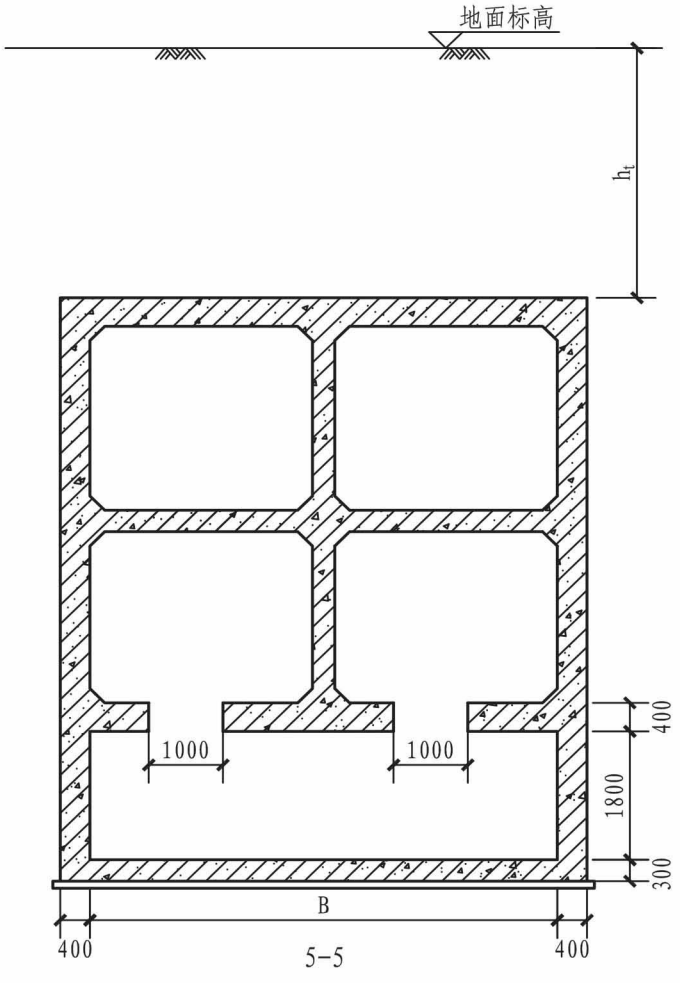
3-3

矩形H型断面逃生口 一般构造图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-28

校核 设计 制图

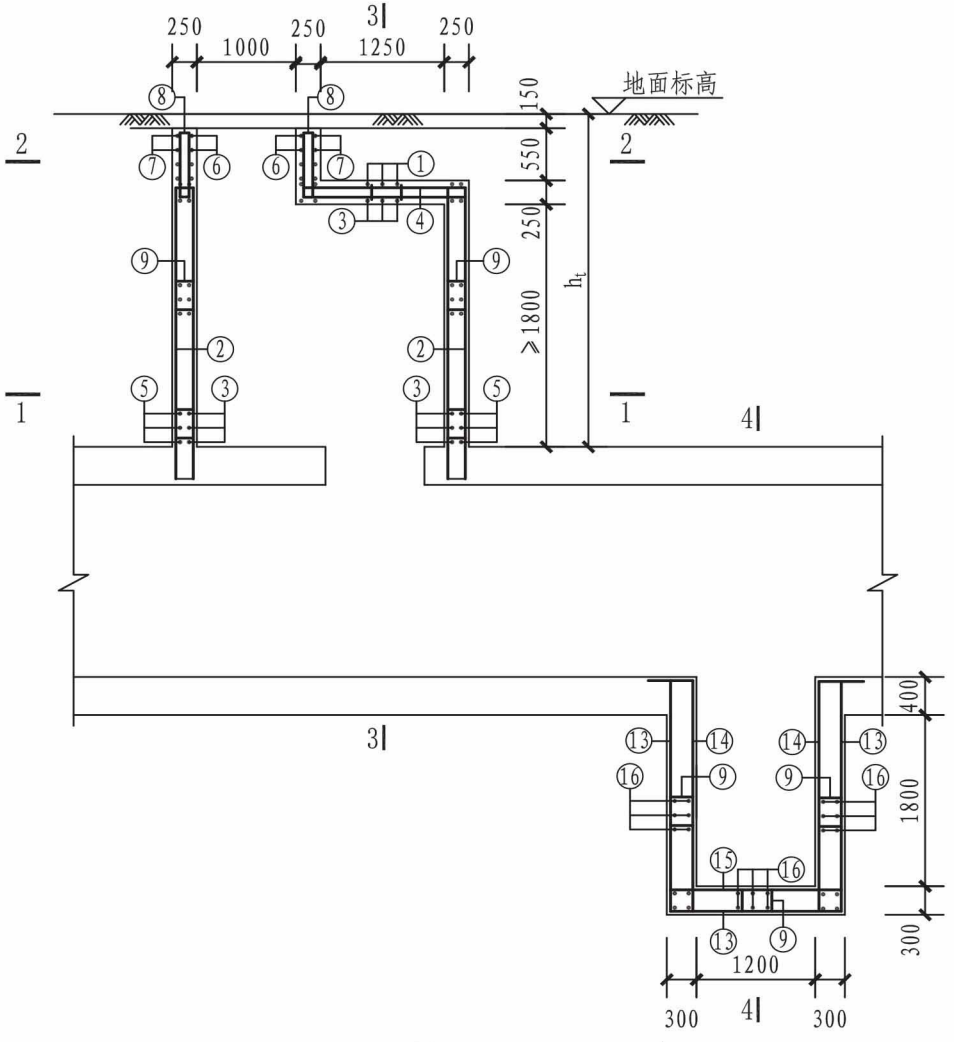


4-4

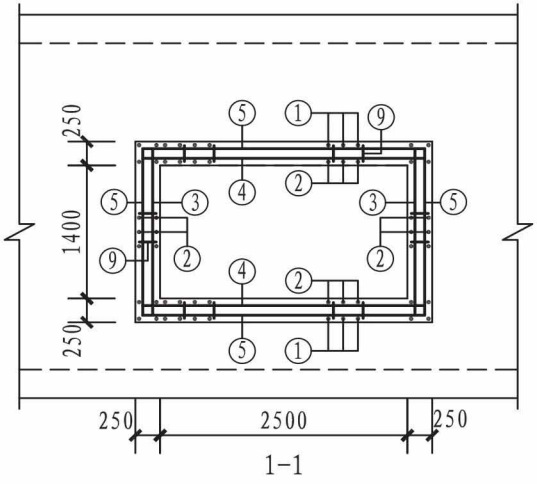


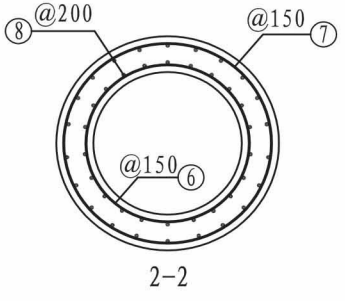
5-5

矩形H型断面逃生口 一般构造图（三）	图集号	L16M102
	页　号	4-29

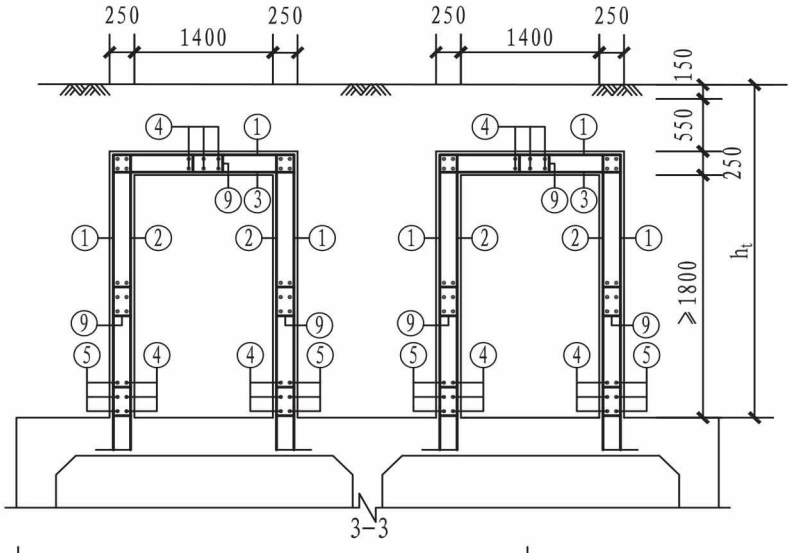


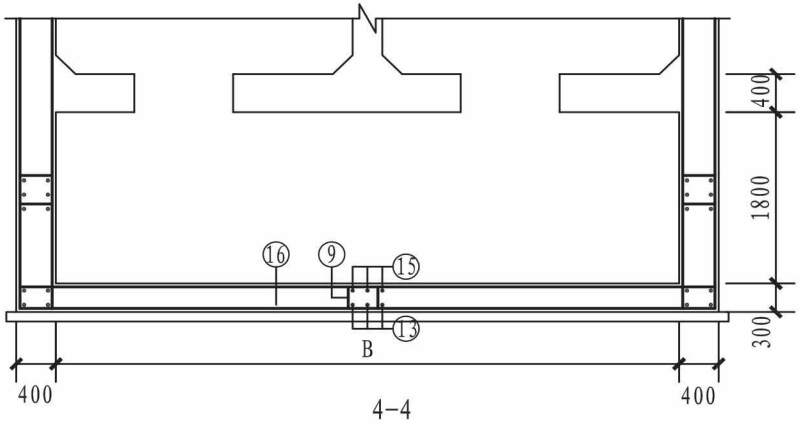
矩形H型断面逃生口立面配筋图

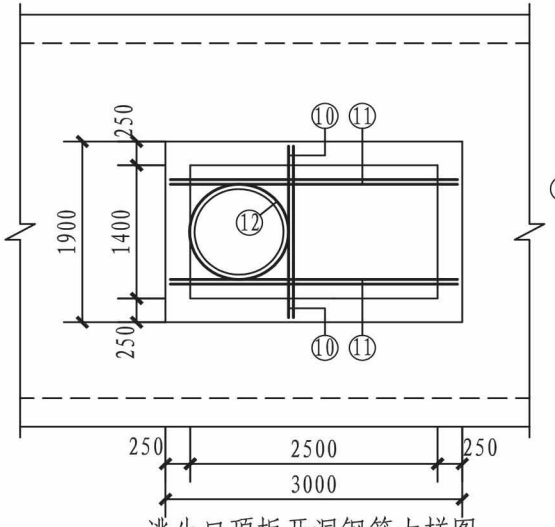




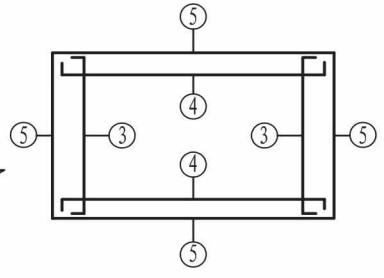
矩形H型断面逃生口配筋图（一）	图集号	L16M102
	页　号	4-30







逃生口顶板开洞钢筋大样图



钢筋搭接示意图

注：1. ⑨号钢筋为双层钢筋之间的拉结筋；间距300mm。其他钢筋间距150mm。

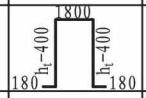
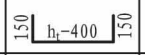
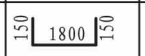
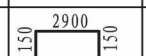
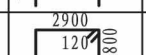
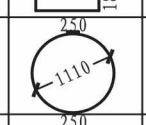
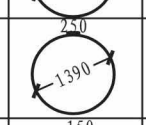
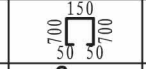
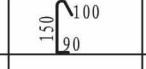
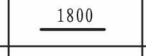
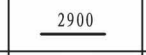
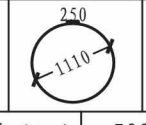
2. ①、③、④号钢筋在逃生口顶板开孔位置断开。①、②、⑬、⑭号钢筋伸入管廊长度为35d。

3. ⑩、⑪号钢筋置于逃生口顶板下层钢筋处，并锚入支座。

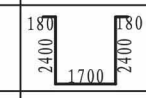
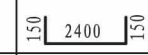
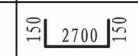
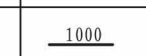
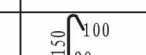
矩形H型断面逃生口配筋图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-31

校核	设计	制图
蒋	邹红超	雷淑琳

单个上通道逃生口材料表

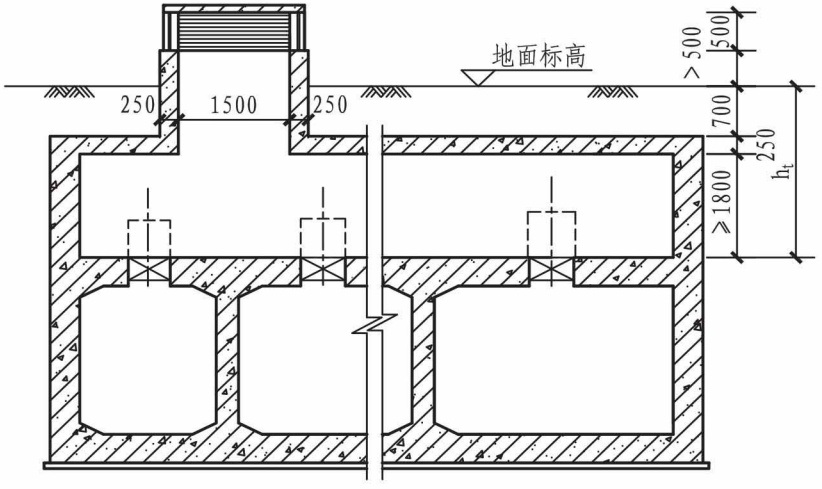
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
①		Φ12	9360	21	196.6	174.6
②		Φ10	3900	78	304.2	187.7
③		Φ10	2100	54	113.4	70.0
④		Φ10	3200	62	198.4	122.4
⑤		Φ10	9640	22	212.1	130.9
⑥		Φ10	3735	4	14.9	9.2
⑦		Φ10	4615	4	18.5	11.4
⑧		Φ10	1650	17	28.1	17.3
⑨		Φ8	340	462	157.1	62.1
⑩		Φ10	1800	2	3.6	2.2
⑪		Φ10	2900	4	11.6	7.2
⑫		Φ10	3735	2	7.5	4.6
钢筋总重（kg）	799.6	C35防水混凝土总量（m^3）			7.9	

下通道每延米材料表

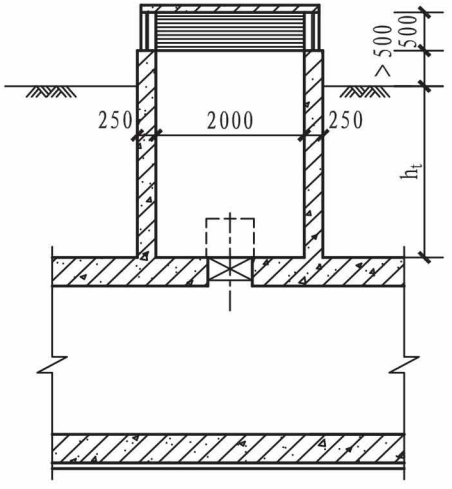
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
⑬		Φ14	6860	7	48.0	58.1
⑭		Φ12	2700	14	37.8	33.6
⑮		Φ10	3000	7	21.0	13.0
⑯		Φ10	1000	72	72.0	44.4
⑨		Φ8	340	64	21.8	8.6
钢筋总重（kg）	157.7	C35防水混凝土总量（m^3）			1.4	

注：材料表按h_t为4m计量。

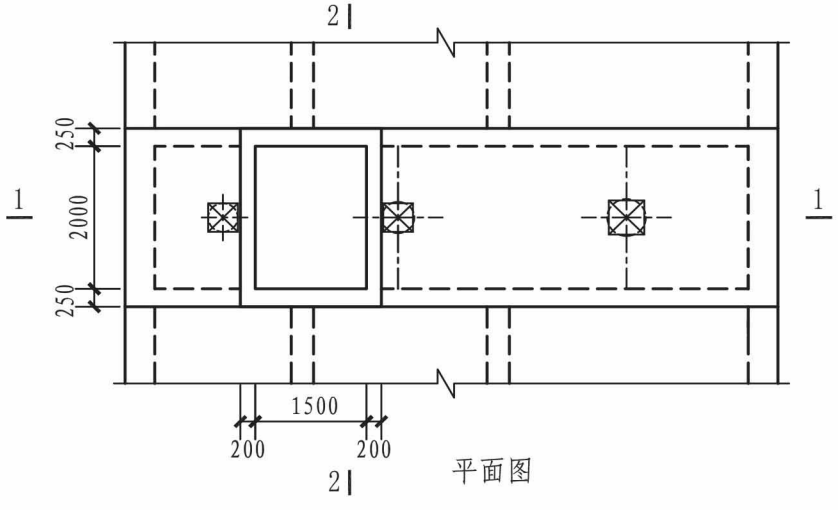
矩形H型断面逃生口 材料表	图集号	L16M102
	页　号	4-32



1-1



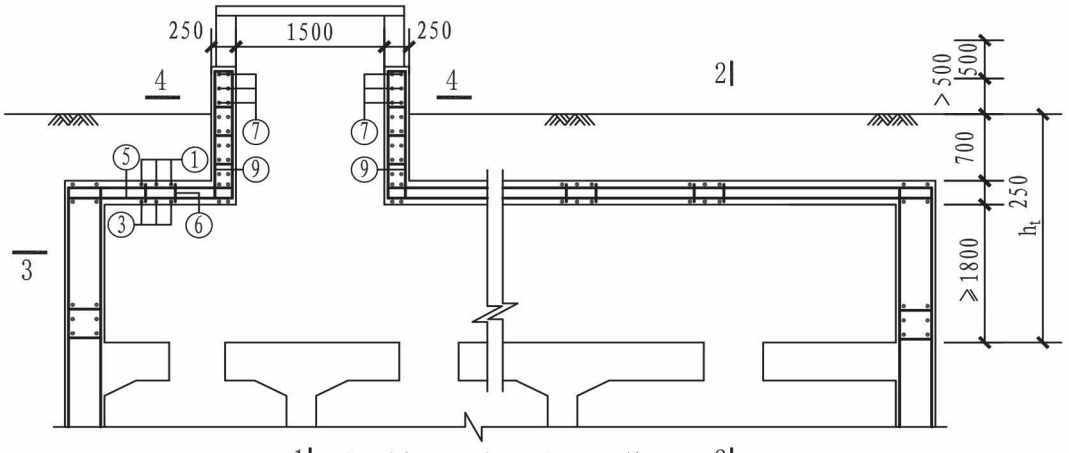
2-2



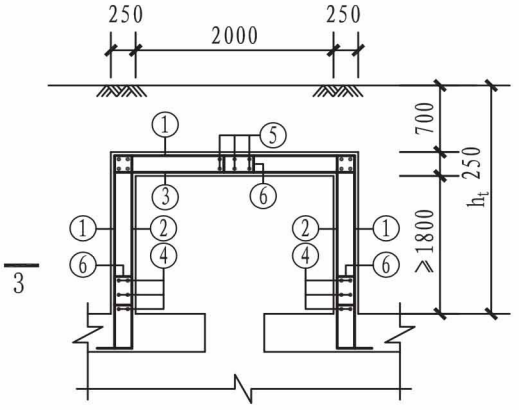
平面图

注：1. 百叶窗尺寸由设计人员根据通风量计算确定。
2. 通风口百叶窗底部高出地面高度不低于当地100年一遇洪水位。

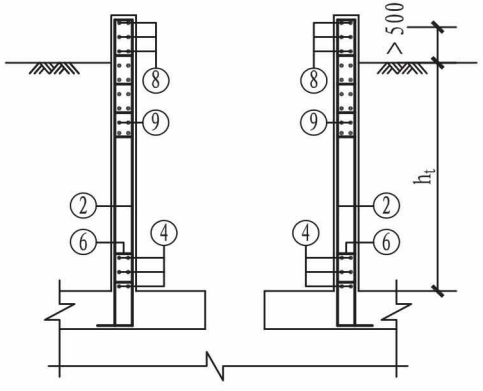
矩形断面A型通风口一般构造图（无燃气舱）	图集号	L16M102
	页　号	4-33



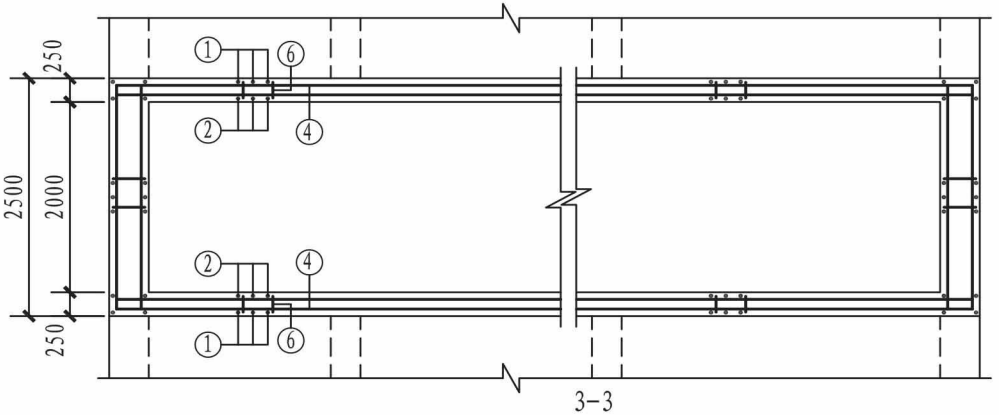
1 矩形断面通风口立面配筋图 2



2-2

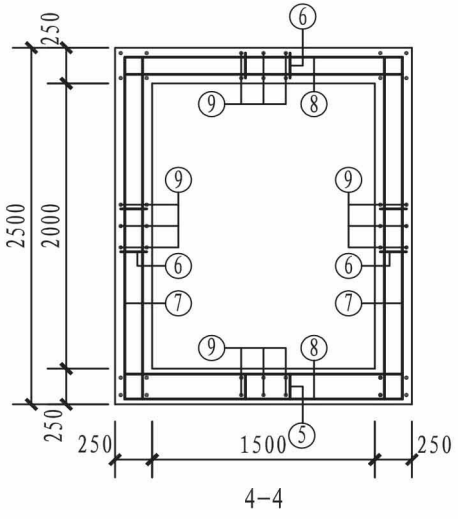


1-1



3-3

矩形断面A型通风口配筋图（一）（无燃气舱）	图集号	L16M102
	页　号	4-34



4-4

风道每延米材料表

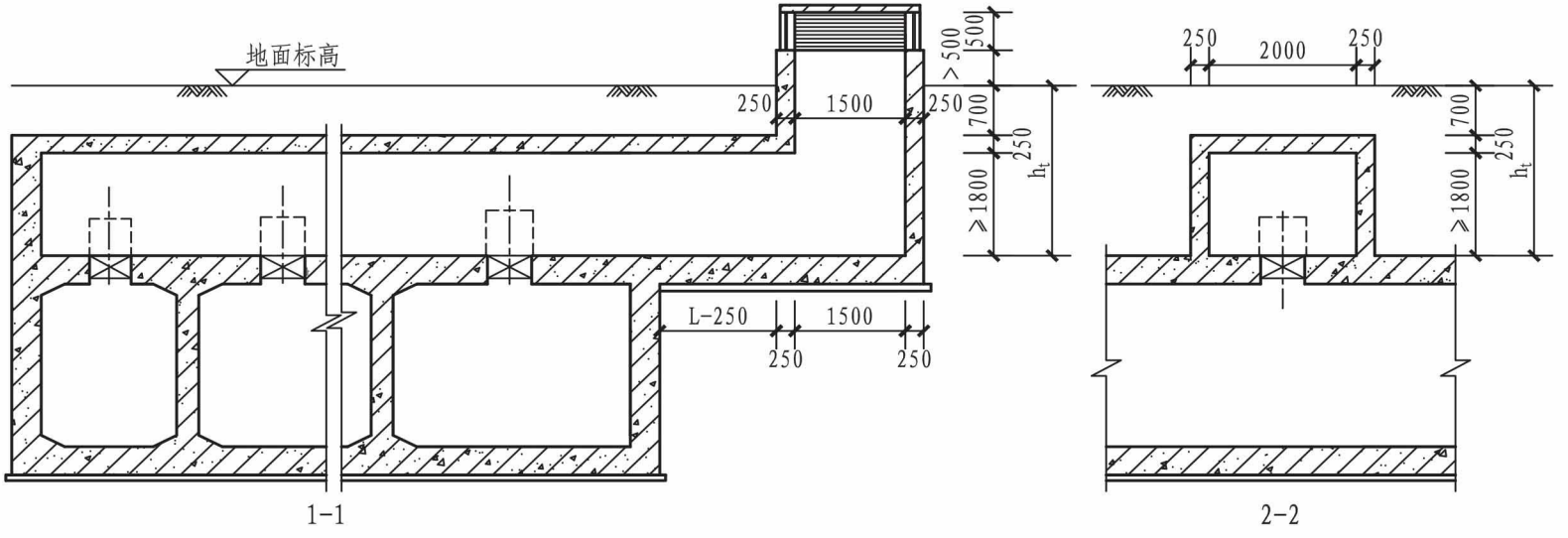
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
①	2400；180；h_t-400；h_t-400；80	Φ12	9960	7	69.7	61.9
②	150；h_t-400；150	Φ10	3900	14	54.6	33.7
③	150；2400；150	Φ10	2700	7	18.9	11.7
④	1000	Φ10	1000	80	80.0	49.4
⑤	1000	Φ10	1000	34	34.0	21.0
⑥	150；100；90	Φ8	340	102	34.7	13.7
钢筋总重（kg）	191.4		C35防水混凝土总量（m^3）		2.2	

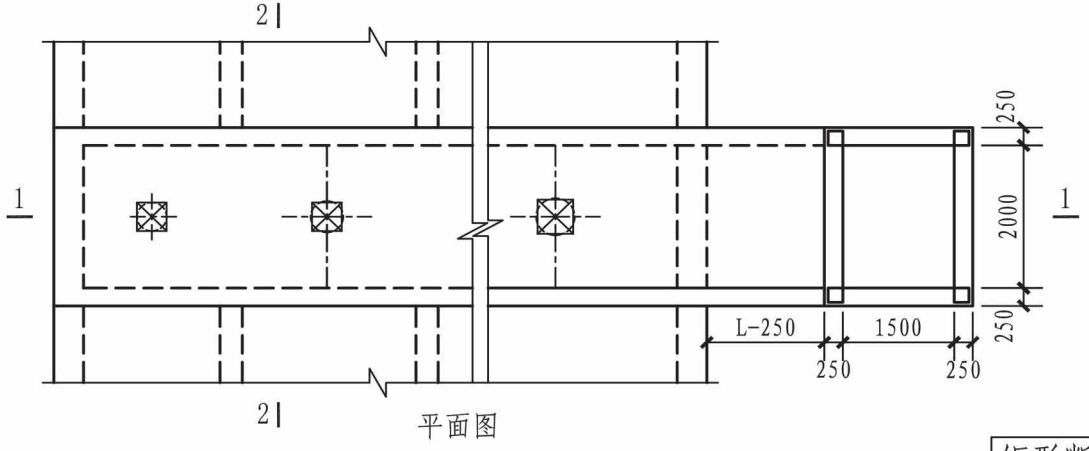
通风口每延米材料表

钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
⑥	150；100；90	Φ8	340	96	32.6	12.9
⑦	150；2400；150	Φ10	2700	28	75.6	46.6
⑧	150；1900；150	Φ10	2200	28	61.6	38.0
⑨	1000	Φ10	1000	108	108.0	66.6
钢筋总重（kg）	164.1		C35防水混凝土总量（m^3）		1.9	

注：1. ⑥号钢筋为双层钢筋之间的拉结筋；间距300mm。其他钢筋间距150mm。
2. ①、②号钢筋伸入管廊顶板长度为35d。
3. 材料表按h_t为4m计量。

矩形断面A型通风口配筋图（二）（无燃气舱）	图集号	L16M102
	页　号	4-35





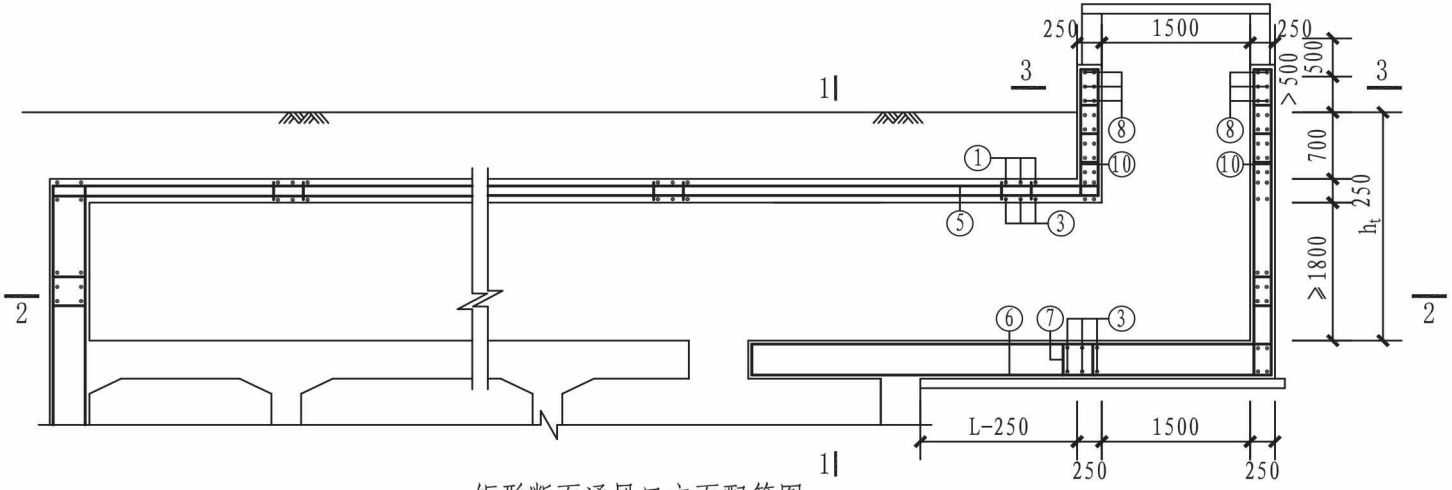
平面图

注：1. 百叶窗尺寸由设计人员根据通风量计算确定。

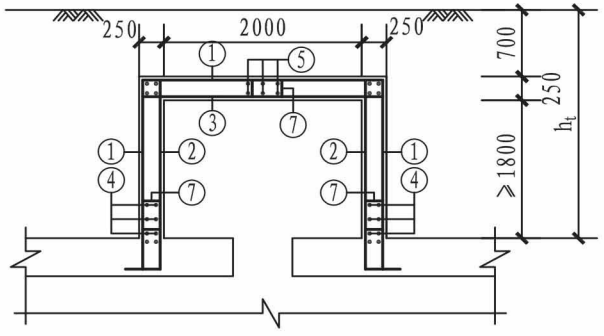
2. 通风口百叶窗底部高出地面高度不低于当地100年一遇洪水位。

校核	设计	制图
张	郑红超	雷淋淋

矩形断面B型通风口一般构造图（无燃气舱）	图集号	L16M102
	页　号	4-36

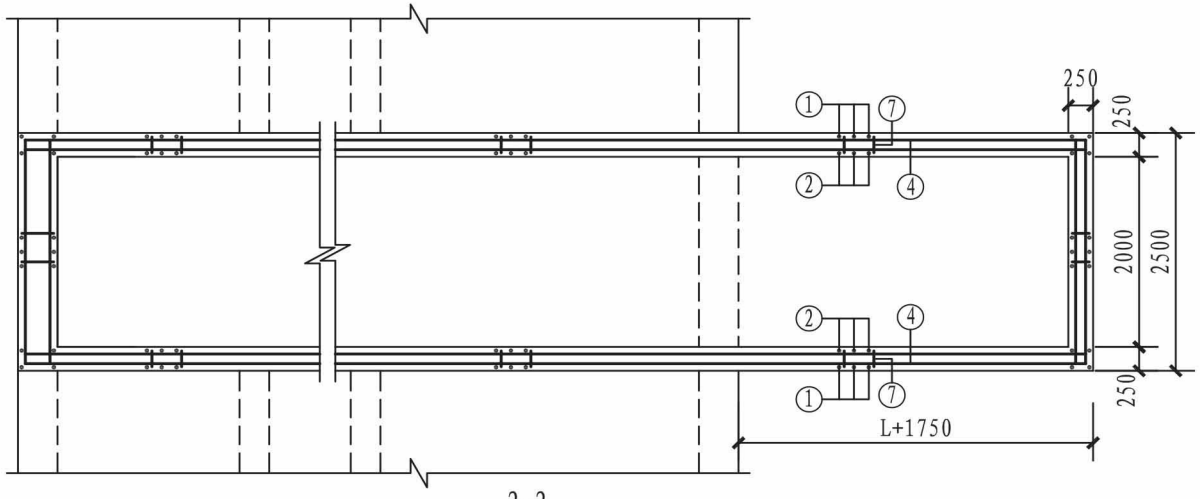


矩形断面通风口立面配筋图

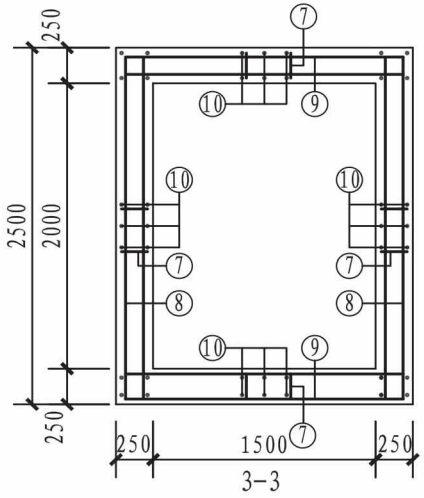


1-1

矩形断面B型通风口配筋图（一）（无燃气舱）	图集号	L16M102
	页　号	4-37



2-2



3-3

注：1.⑦号钢筋为双层钢筋之间的拉结筋；间距300mm。其他钢筋间距150mm。

2.①、②号钢筋伸入管廊顶板长度为35d。

矩形断面B型通风口配筋图（二）（无燃气舱）	图集号	L16M102
	页　号	4-38

校核	设计	制图
张	郑红超	雷淑琳

风道每延米材料表

钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
①	2400；h_t-400；h_t-400；180；80	Φ12	9960	7	69.7	61.9
②	150；h_t-400；150	Φ10	3900	14	54.6	33.7
③	150；2400；150	Φ10	2700	7	18.9	11.7
④	1000	Φ10	1000	80	80.0	49.4
⑤	1000	Φ10	1000	34	34.0	21.0
⑥	1000	Φ10	1000	36	36.0	22.2
⑦	150；100；90	Φ8	340	130	44.2	17.5
钢筋总重（kg）	217.4	C35防水混凝土总量（m^3）		2.9		

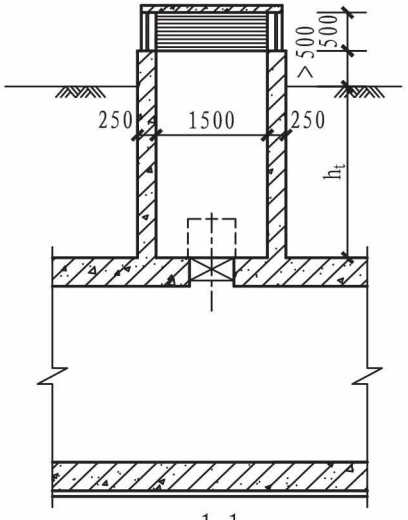
通风口每延米材料表

钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
⑦	150；100；90	Φ8	340	96	32.6	12.9
⑧	150；2400；150	Φ10	2700	28	75.6	46.6
⑨	150；1900；150	Φ10	2200	28	61.6	38.0
⑩	1000	Φ10	1000	108	108.0	66.6
钢筋总重（kg）	164.1	C35防水混凝土总量（m^3）		1.8		

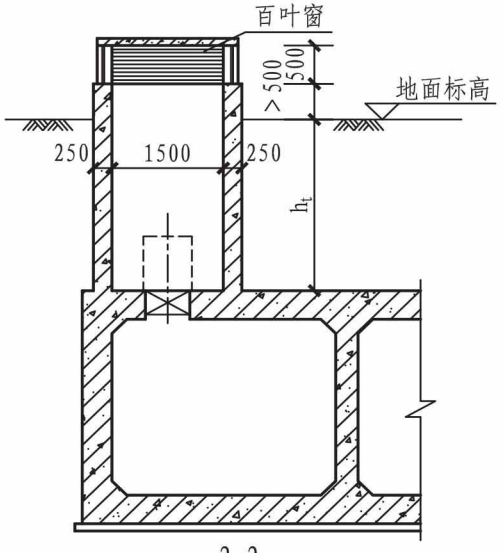
注：材料表按h_t为4m计量。

矩形断面B型通风口材料表
（无燃气舱）

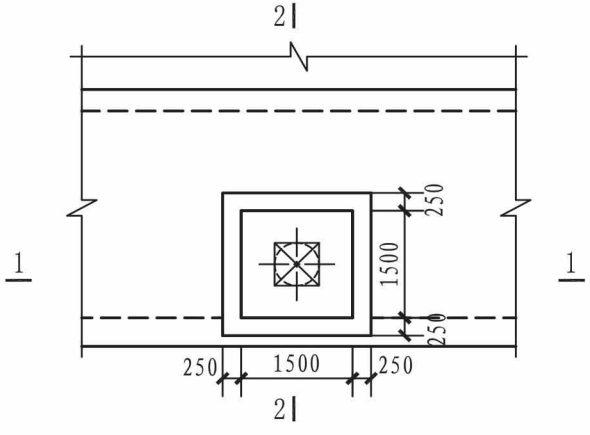
图集号	L16M102
页　号	4-39



1-1



2-2



平面图

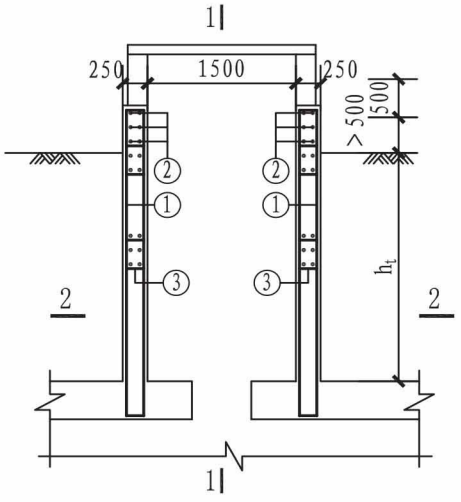
注：1. 百叶窗尺寸由设计人员根据通风量计算确定。

2. 通风口百叶窗底部高出地面高度不低于当地100年一遇洪水位。

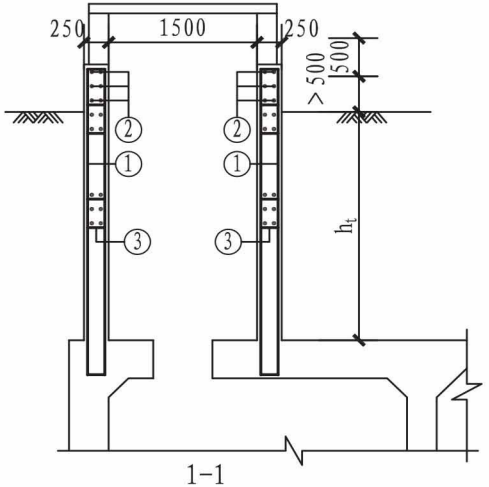
校核	设计	制图
张	郑红超	雷洪林

燃气舱通风口一般构造图

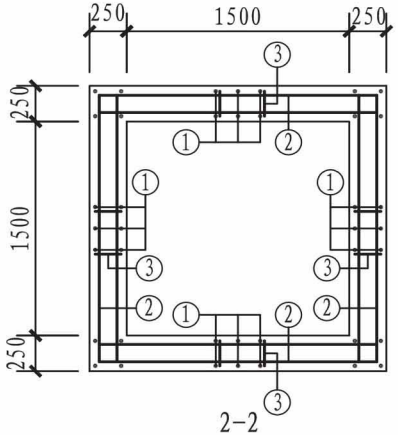
图集号	L16M102
页　号	4-40



燃气舱通风口立面配筋图



1-1



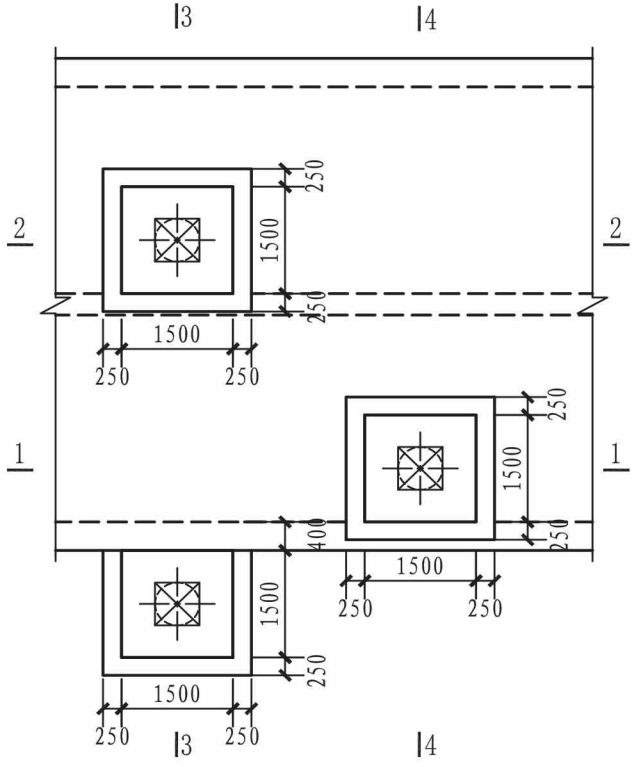
2-2

通风口每延米材料表

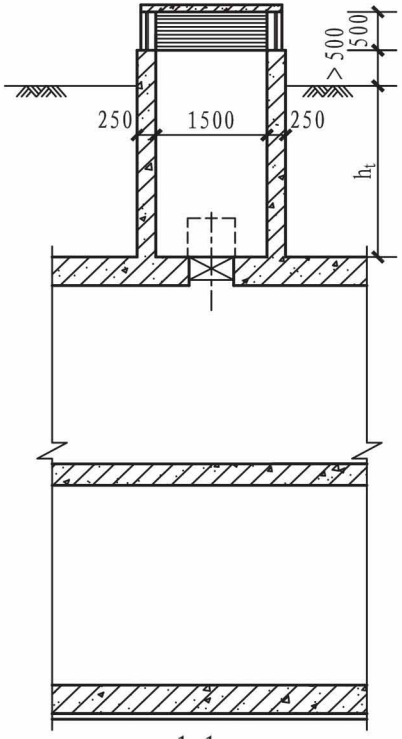
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
①	1000	Φ12	1000	96	96	85.2
②	150 1900 150	Φ10	2200	56	123.2	76.0
③	150 100 90	Φ8	340	80	27.2	10.7
钢筋总重（kg）	171.9		C35防水混凝土总量（m^3）		2.1	

注：1. ③号钢筋为双层钢筋之间的拉结筋；间距300mm。
其他钢筋间距150mm。
2. ①号钢筋伸入管廊顶板长度为35d。

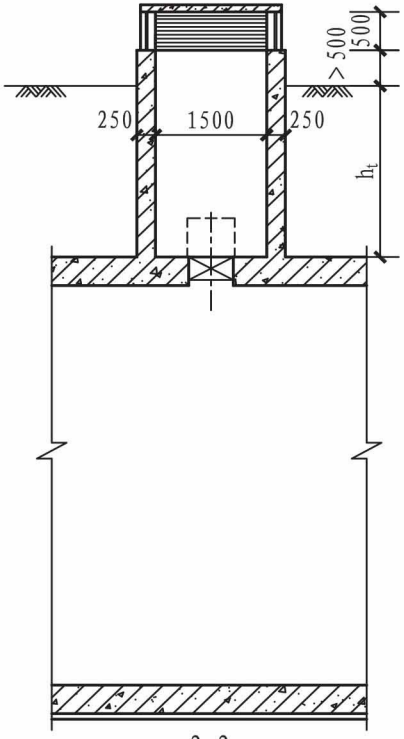
燃气舱通风口配筋图	图集号	L16M102
	页　号	4-41



平面图



1-1

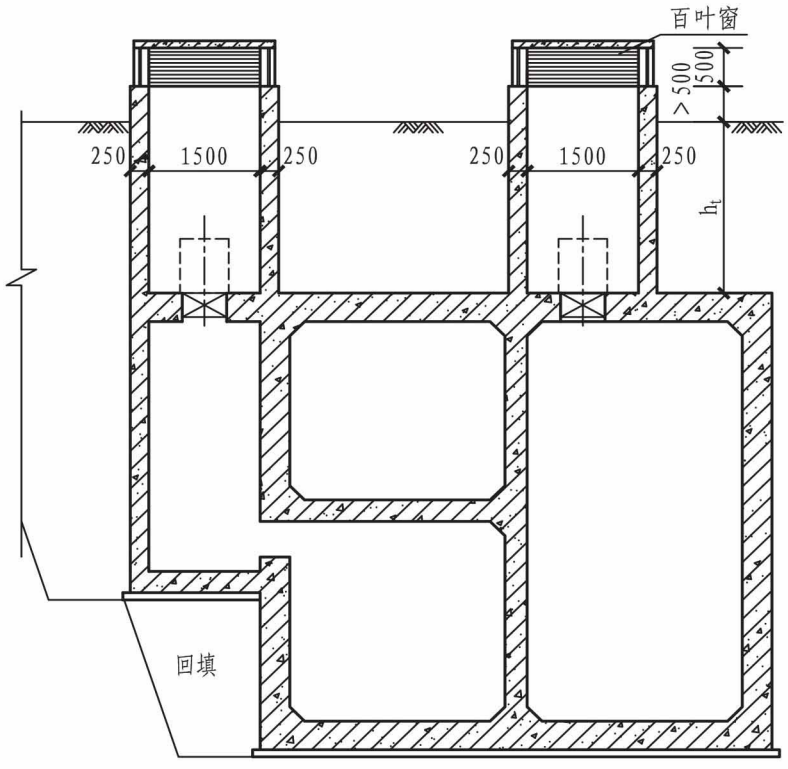


2-2

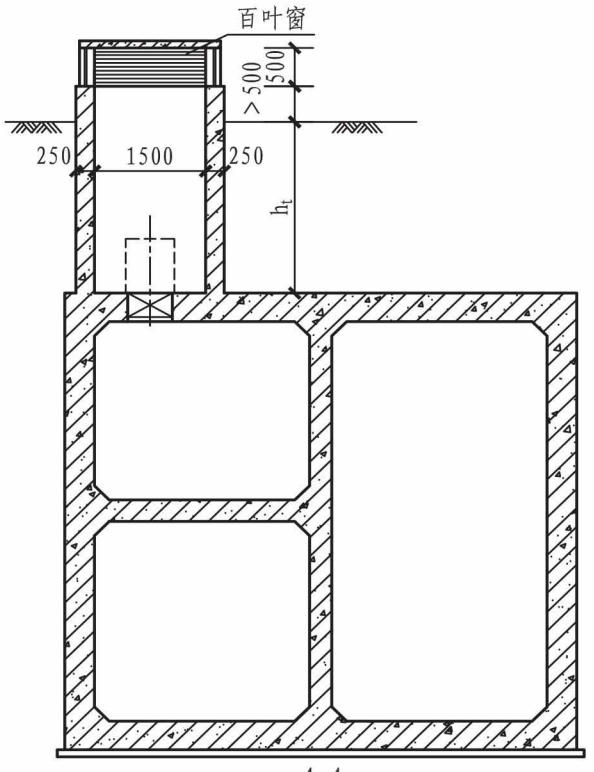
注：

1. 百叶窗尺寸由设计人员根据通风量计算确定。
通风口百叶窗底部高出地面高度不低于当地100年一遇洪水位。
2. 燃气舱排风口与其它舱室通风口的间距须大于10m。

矩形E型断面通风口一般构造图（一）	图集号	L16M102
	页　号	4-42



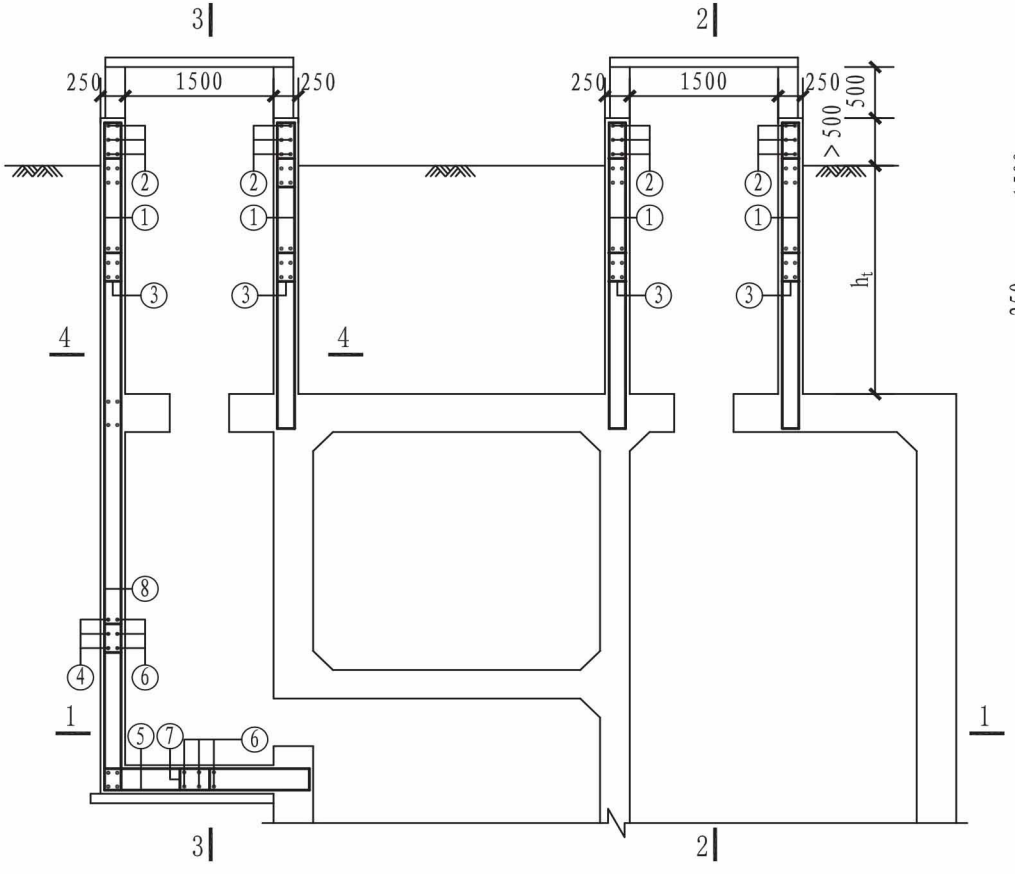
3-3



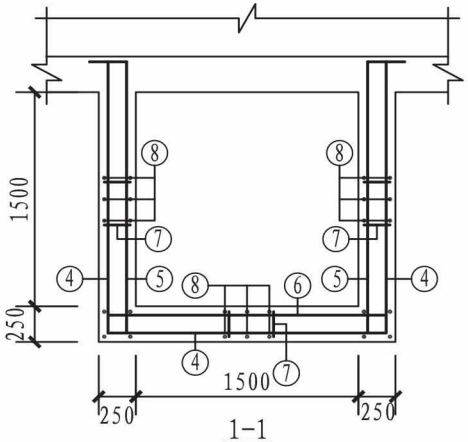
4-4

注：回填时要求选用沉降量小的回填材料，回填压实度不小于95%。

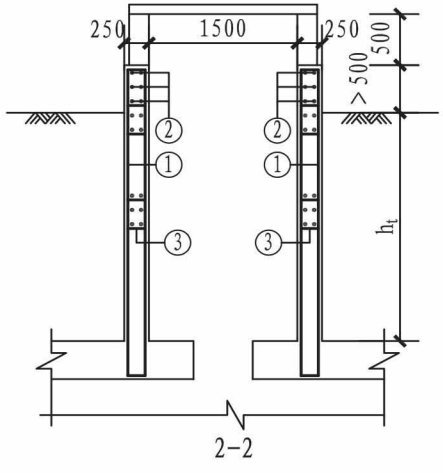
矩形E型断面通风口一般构造图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-43



矩形E型通风口立面配筋图



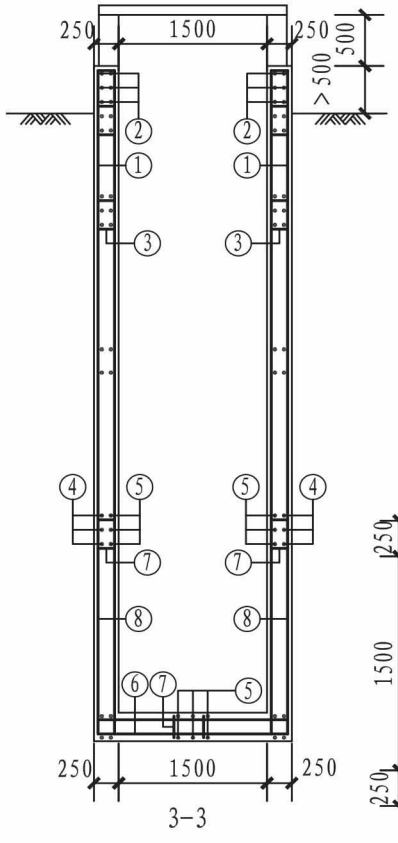
1-1

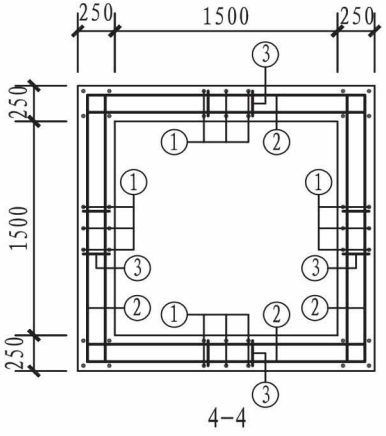


2-2

矩形E型断面通风口配筋图（一）	图集号	L16M102
	页　号	4-44

校核 设计 制图





通风口每延米材料表

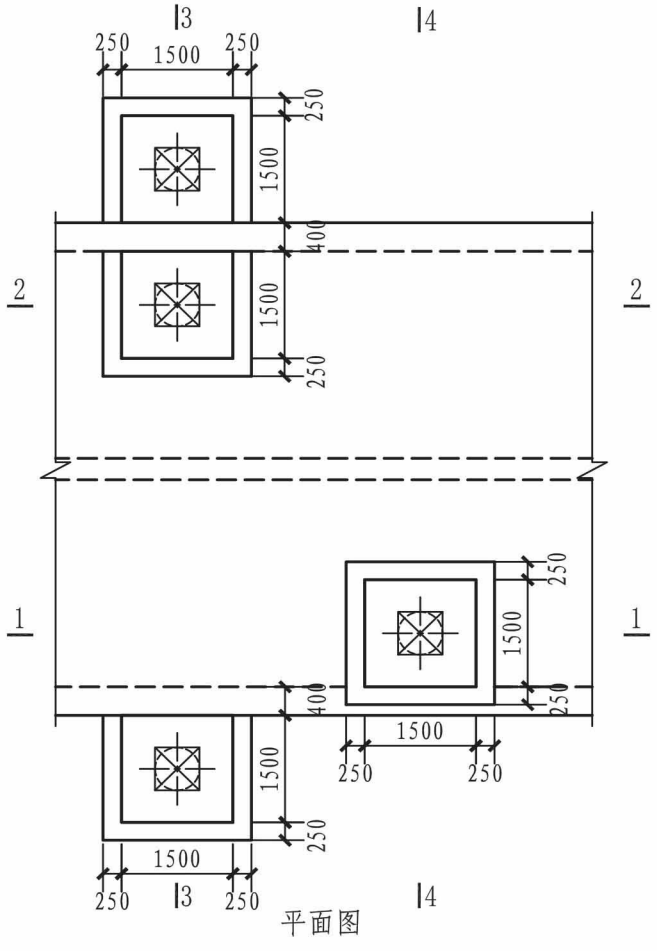
钢筋编号	钢筋简图	直径(mm)	单根长度(mm)	根数	钢筋总长(m)	钢筋共重(kg)
①	1000	Φ12	1000	96	96	85.2
②	150 1900 150	Φ10	2200	56	123.2	76.0
③	150 100 90	Φ8	340	80	27.2	10.7
钢筋总重（kg）	171.9		C35防水混凝土总量（m^3）		2.1	

风道每延米材料表

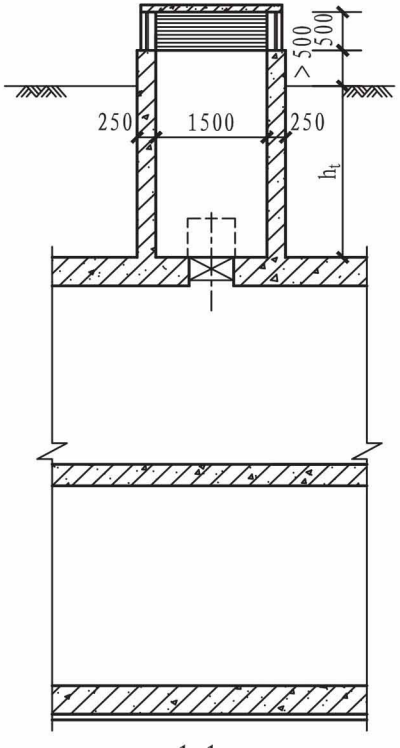
钢筋编号	钢筋简图	直径(mm)	单根长度(mm)	根数	钢筋总长(m)	钢筋共重(kg)
④	1900 150 2050 2050 150	Φ14	6300	7	44.1	53.7
⑤	150 2050 150	Φ10	2350	42	98.7	60.9
⑥	150 1900 150	Φ10	2200	31	68.2	42.1
⑦	150 100 90	Φ8	340	75	25.5	10.1
⑧	1000	Φ12	1000	68	68	42.0
钢筋总重（kg）	208.8		C35防水混凝土总量（m^3）		2.1	

注：1.③号钢筋为双层钢筋之间的拉结筋；间距300mm。
其他钢筋间距150mm。
2.①、⑥、⑦号钢筋伸入管廊长度为35d。

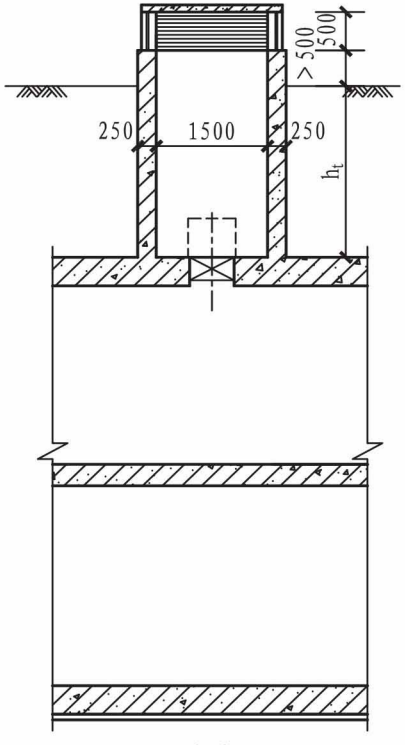
矩形E型断面通风口配筋图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-45



平面图



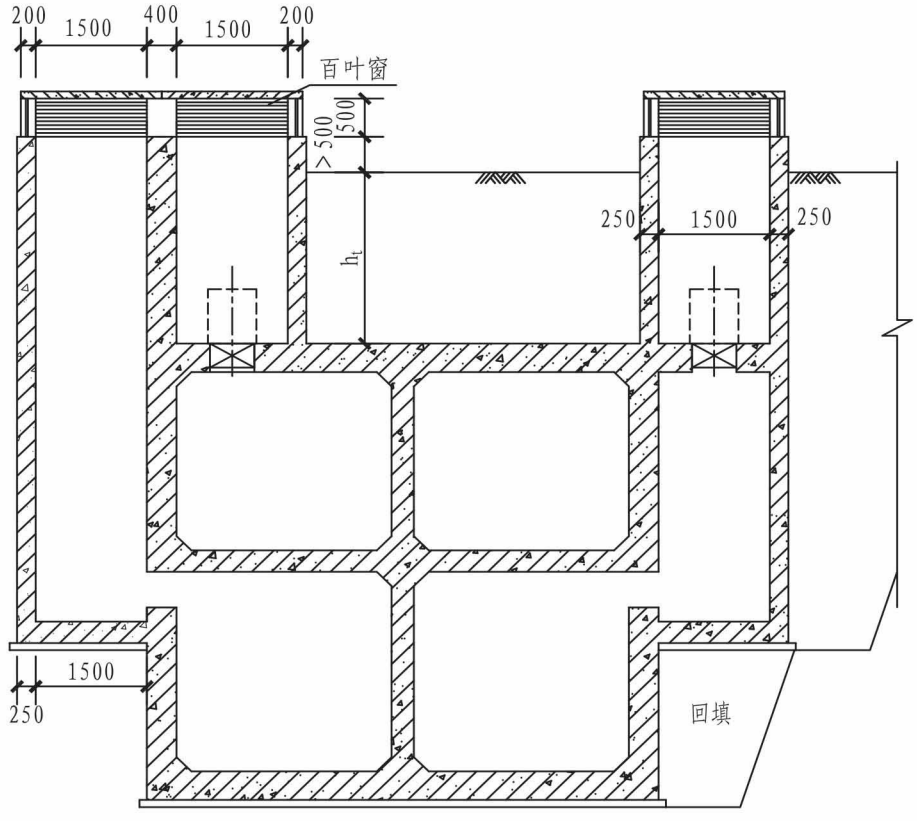
1-1



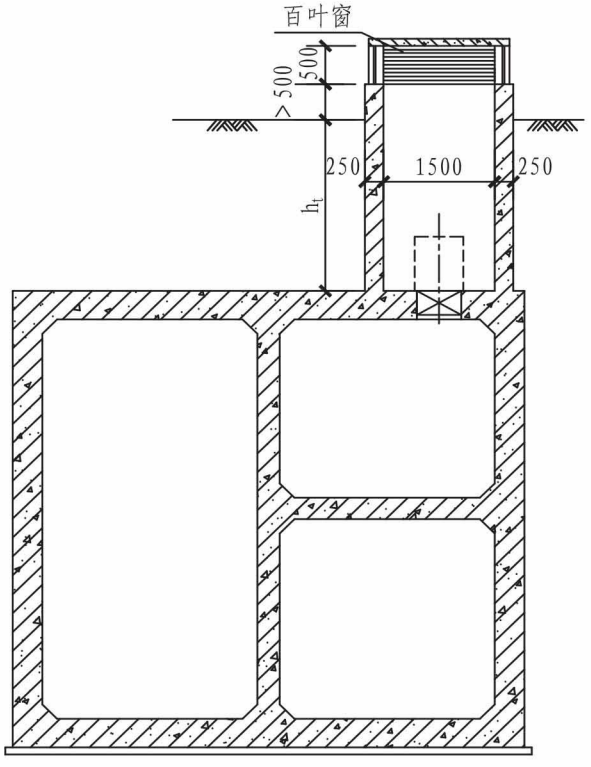
2-2

注：1.百叶窗尺寸由设计人员根据通风量计算确定。
通风口百叶窗底部高出地面高度不低于当地100年一遇洪水位。
2.燃气舱排风口与其它舱室通风口的间距须大于10m。

矩形H型断面通风口一般构造图（一）	图集号	L16M102
	页　号	4-46



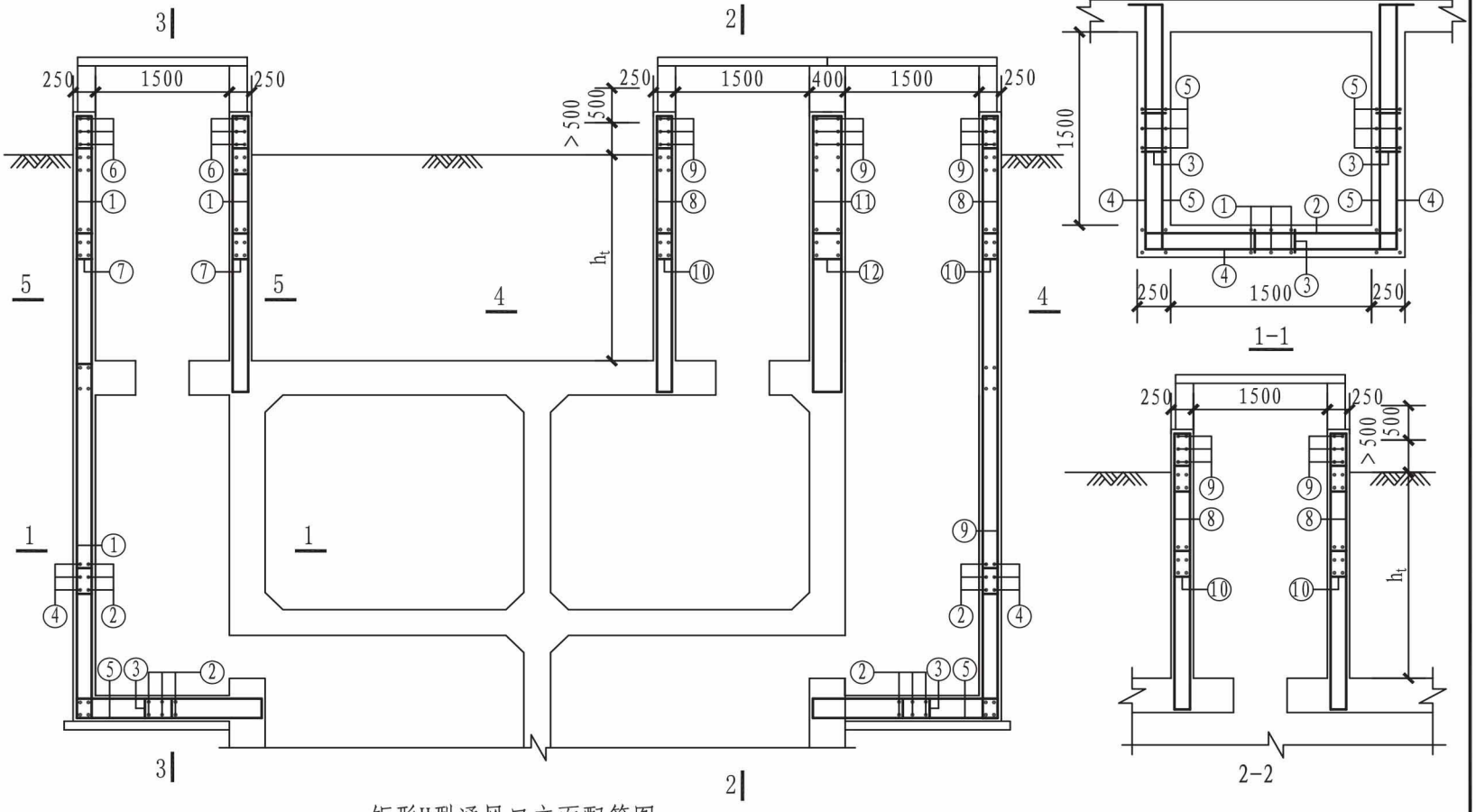
3-3



4-4

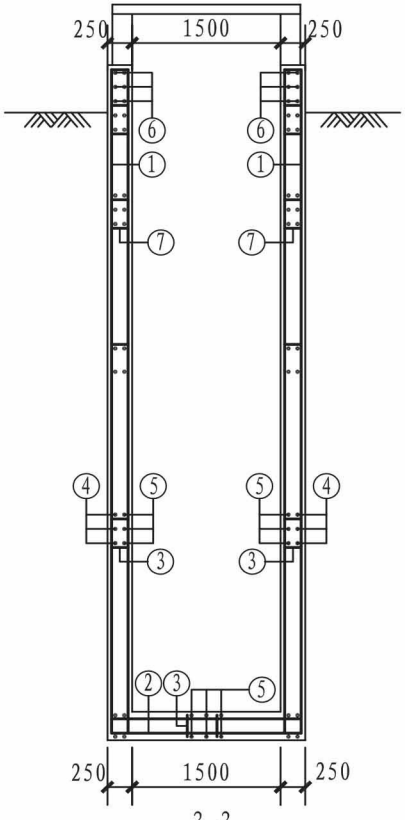
注：回填时要求选用沉降量小的回填材料，回填压实度不小于95%。

矩形H型断面通风口 一般构造图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-47

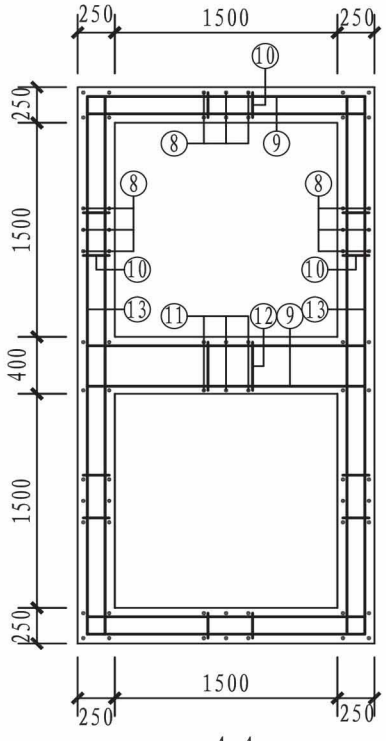


矩形H型通风口立面配筋图

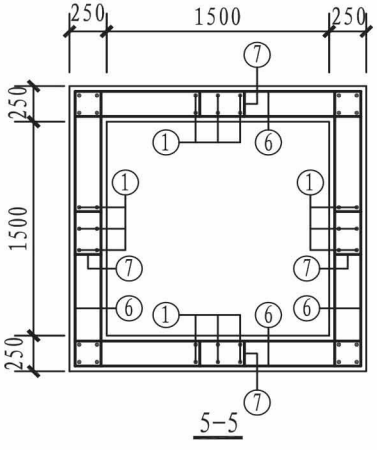
矩形H型断面通风口 配筋图（一）	图集号	L16M102
	页　号	4-48



3-3



4-4



5-5

注：1. ③、⑦、⑩、⑫号钢筋为双层钢筋之间的拉结筋；间距300mm。其他钢筋间距150mm。

2. ①、④、⑥号钢筋伸入管廊长度为35d。

矩形H型断面通风口配筋图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-49

校核 设计 制图

风道每延米材料表

钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
①	1000	Φ12	1000	68	68	42.0
②	150 1900 150	Φ10	2200	31	68.2	42.1
③	150 100 90	Φ8	340	75	25.5	10.1
④	150 2050 1900 2050 150	Φ14	6300	7	44.1	53.7
⑤	150 2050 150	Φ10	2350	42	98.7	60.9
钢筋总重（kg）	208.8	C35防水混凝土总量（m^3）		2.1		

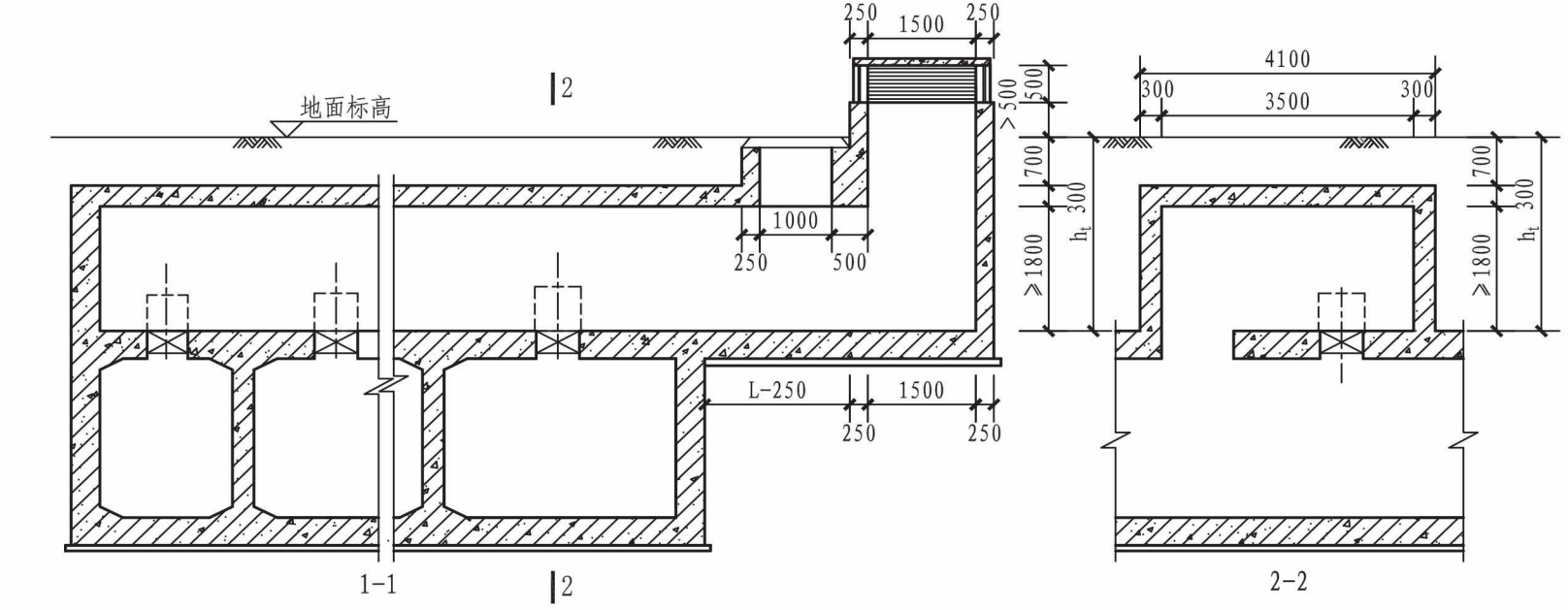
连壁通风口每延米材料表

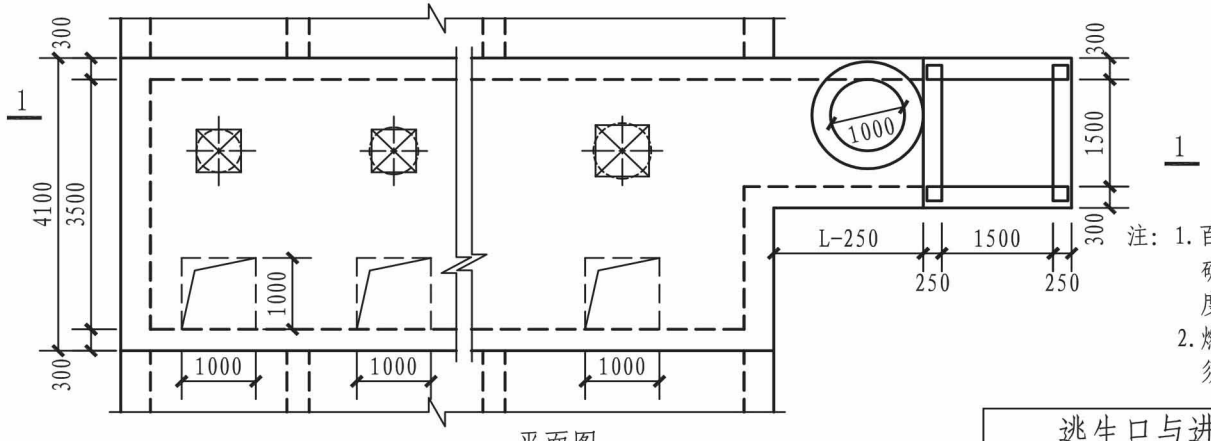
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
⑧	1000	Φ12	1000	136	136	120.8
⑨	150 1900 150	Φ10	2200	42	92.4	57.0
⑩	150 100 90	Φ8	340	120	40.8	25.2
⑪	1000	Φ14	1000	28	28	33.9
⑫	300 100 90	Φ8	490	20	9.8	3.9
⑬	150 3800 150	Φ10	4100	28	114.8	70.8
钢筋总重（kg）	311.6	C35防水混凝土总量（m^3）		3.3		

通风口每延米材料表

钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
①	1000	Φ12	1000	96	96	85.2
⑥	150 1900 150	Φ10	2200	56	123.2	76.0
⑦	150 100 90	Φ8	340	80	27.2	10.7
钢筋总重（kg）	171.9	C35防水混凝土总量（m^3）		2.1		

矩形H型断面通风口材料表	图集号	L16M102
	页　号	4-50





平面图

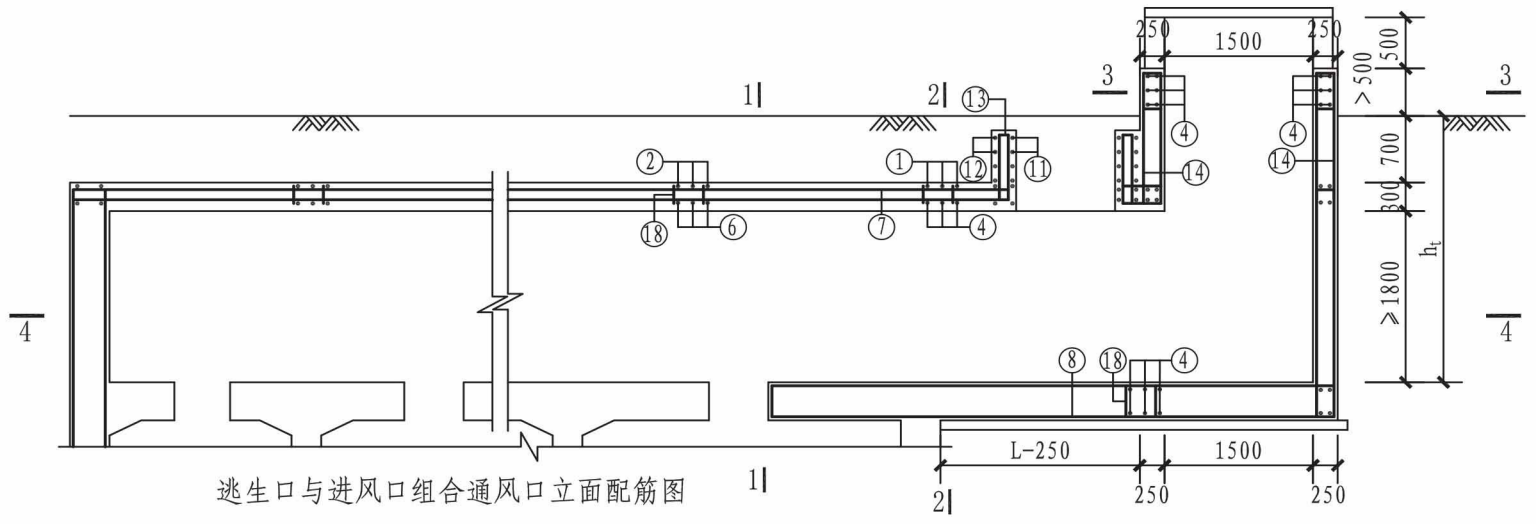
注：1. 百叶窗尺寸由设计人员根据通风量计算确定。通风口百叶窗底部高出地面高度不低于当地100年一遇洪水位。

2. 燃气舱排风口与其它舱室通风口的间距须大于10m。

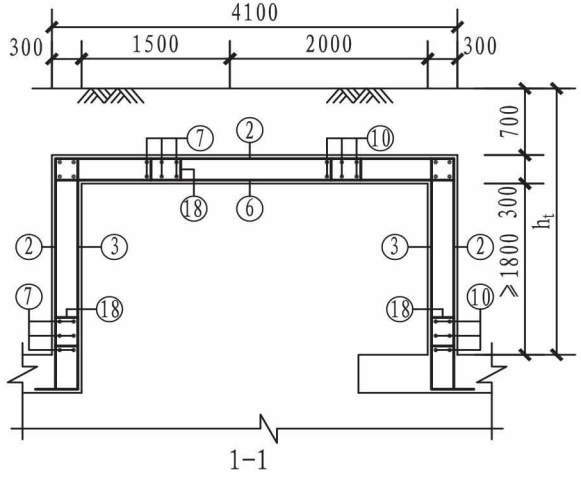
校核	审核	曹洪林
设计	邹红超	
制图		

逃生口与进风口组合一般构造图

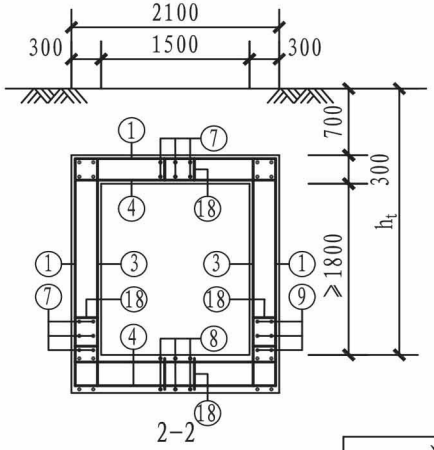
图集号	L16M102
页　号	4-51



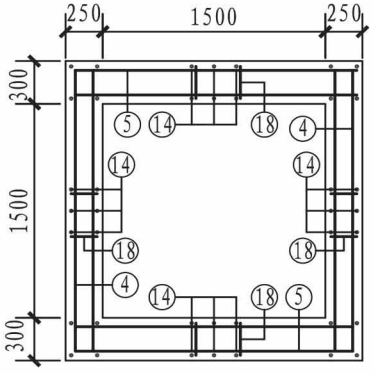
逃生口与进风口组合通风口立面配筋图



1-1

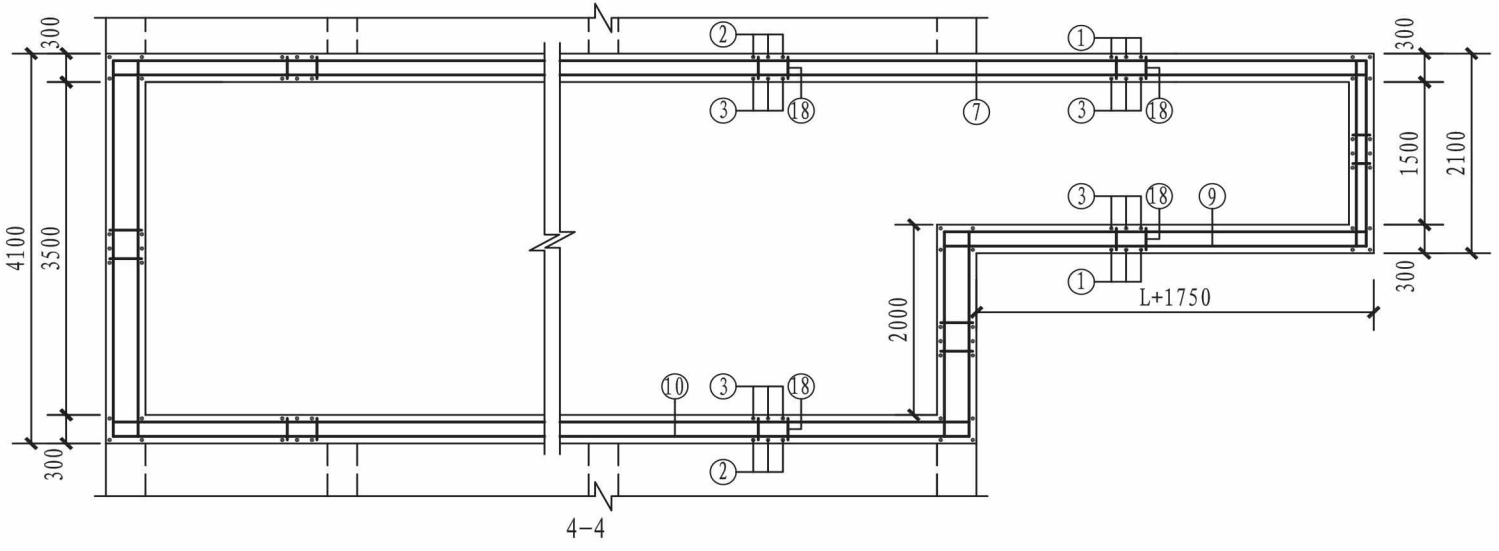


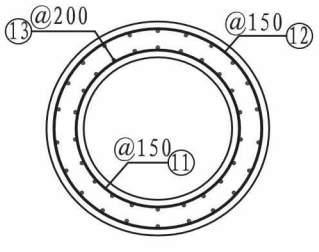
2-2



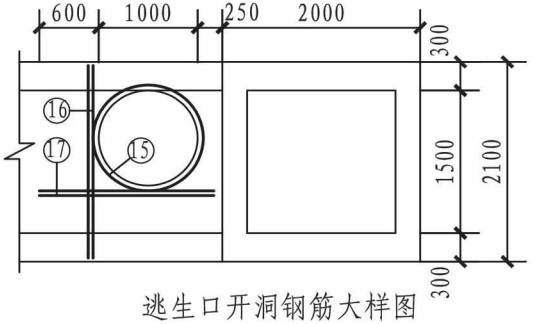
3-3

逃生口与进风口组合配筋图（一）	图集号	L16M102
	页　号	4-52





逃生口平面配筋图



逃生口开洞钢筋大样图

注：1.⑱号钢筋为双层钢筋之间的拉结筋；间距300mm。其他钢筋间距150mm。

2.①、④、⑦号钢筋在逃生口顶板开孔位置断开。①、②、③号钢筋伸入管廊顶板长度为35d。

3.⑯、⑰号钢筋置于通风口顶板下层钢筋并锚入支座。

逃生口与进风口组合配筋图（二）	图集号	L16M102
	页　号	4-53

校核 设计 制图

逃生井材料表

钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
⑪	250 1110	Φ10	3735	4	14.9	9.2
⑫	250 1390	Φ10	4615	4	18.5	11.4
⑬	150 750 750 50 50	Φ10	1750	17	29.8	18.4
⑮	250 1110	Φ10	3735	2	7.5	4.6
⑯	2000	Φ16	2000	2	4.0	6.3
⑰	1800	Φ14	1800	2	3.6	4.4
钢筋总重（kg）	54.3	C35防水混凝土总量（m^3）	0.5			

管廊外伸通道每延米材料表

钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
①	2000 ht-400 ht-400 180 180	Φ12	9560	7	66.9	59.4
③	150 ht-400 150	Φ10	3900	14	54.6	33.7
④	150 2000 150	Φ10	2300	21	48.3	29.8
⑦	1000	Φ10	1000	70	70.0	43.2
⑧	1000	Φ10	1000	28	28.0	17.3
⑨	1000	Φ10	1000	42	42.0	25.9
⑱	150 100 90	Φ8	340	114	38.8	15.3
钢筋总重（kg）	224.6	C35防水混凝土总量（m^3）	3.1			

通风口每延米材料表

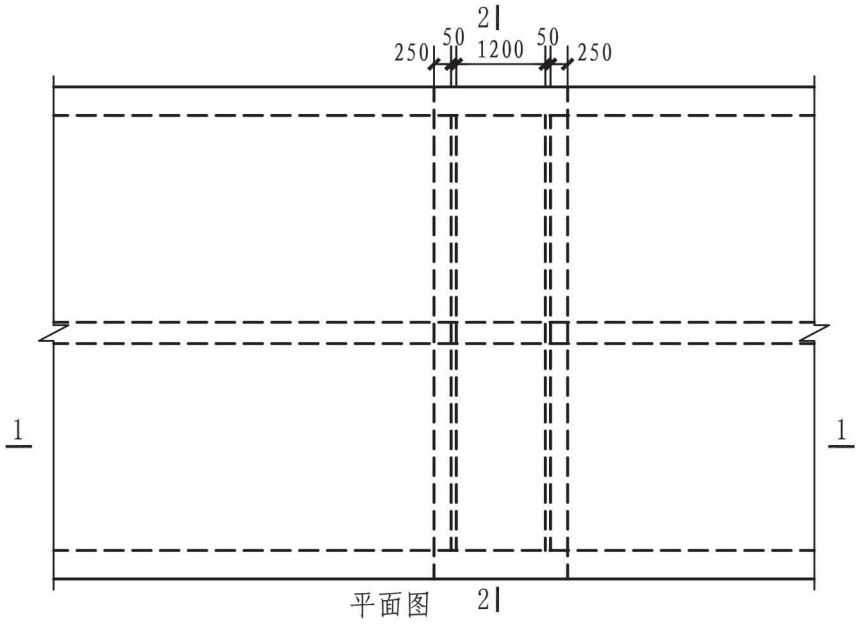
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
④	150 2000 150	Φ10	2300	28	64.4	39.7
⑤	150 1900 150	Φ10	2200	28	61.6	38.0
⑭	1000	Φ12	1000	96	96.0	85.2
⑱	150 100 90	Φ8	340	80	27.2	10.7
钢筋总重（kg）	173.6	C35防水混凝土总量（m^3）	2.1			

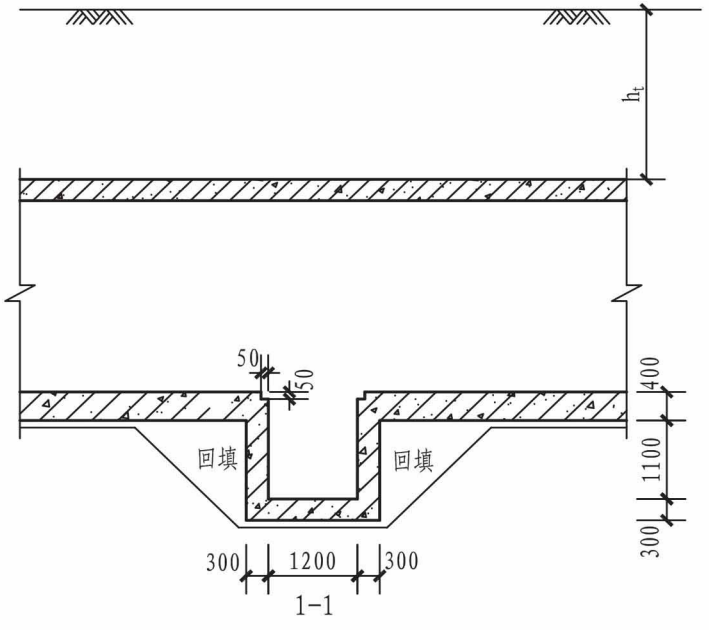
管廊顶通道每延米材料表

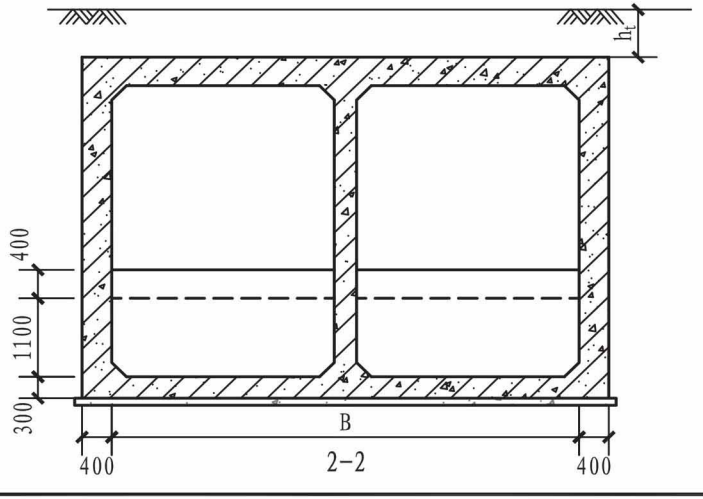
钢筋编号	钢筋简图	直径（mm）	单根长度（mm）	根数	钢筋总长（m）	钢筋共重（kg）
②	4000 ht-400 ht-400 210 210	Φ14	11620	7	81.3	98.4
③	150 ht-400 150	Φ10	3900	14	54.6	33.7
⑥	150 4000 150	Φ10	4300	7	30.1	18.6
⑦	1000	Φ10	1000	70	70.0	43.2
⑩	1000	Φ10	1000	70	70.0	43.2
⑱	150 100 90	Φ8	340	118	40.1	15.8
钢筋总重（kg）	252.9	C35防水混凝土总量（m^3）	3.0			

注：材料表按h_t为4m计量。

逃生口与进风口组合材料表	图集号	L16M102
	页　号	4-54







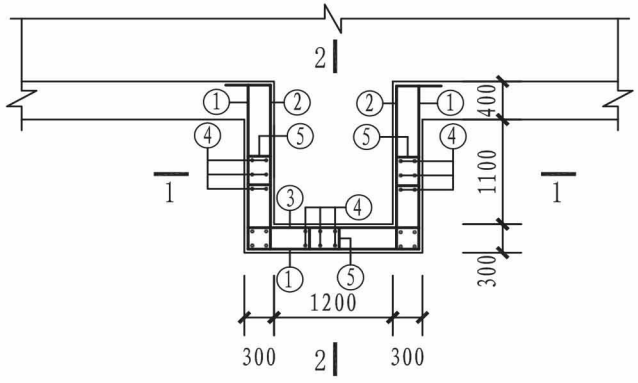
注：1. 集水坑两侧地基要求为稳定且均匀性地基，若不满足要求应根据实际情况对结构另行设计。

2. 回填时要求选用沉降量小的回填材料，回填压实度不小于95%。

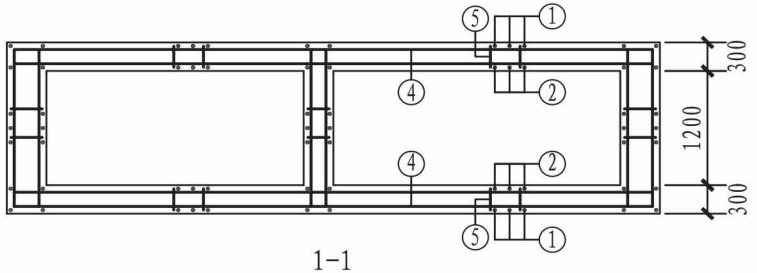
校核		
设计	邹宏超	雷淋淋
制图		

集水坑一般构造图

图集号	L16M102
页　号	4-55



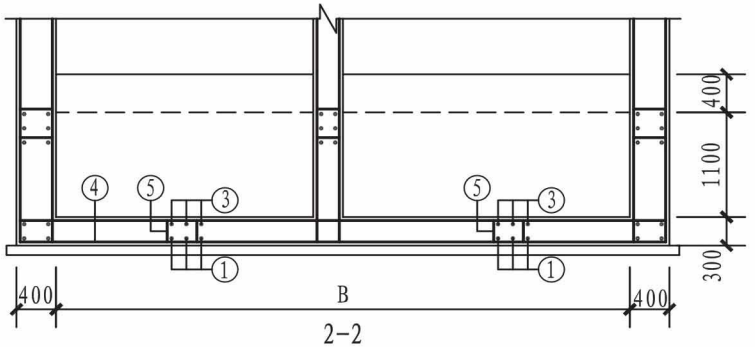
集水坑立面配筋图



1-1

集水坑每延米材料表

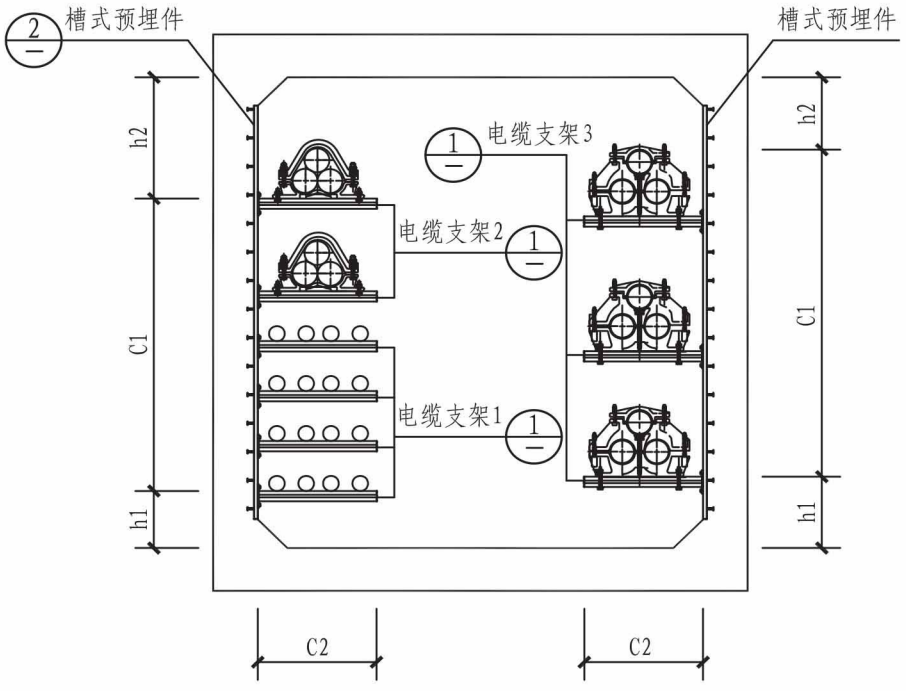
钢筋编号	钢筋简图	直径(mm)	单根长度(mm)	根数	钢筋总长(m)	钢筋共重(kg)
①	180 1700 1700 180	Φ14	5460	7	38.2	46.2
②	150 1700 150	Φ12	2000	14	28.0	24.9
③	150 1700 150	Φ10	2000	7	14.0	8.6
④	1000	Φ10	1000	52	52.0	32.1
⑤	150 100 90	Φ8	340	36	12.2	4.8
钢筋总重（kg）	116.6		C35防水混凝土总量（m^3）		1.2	

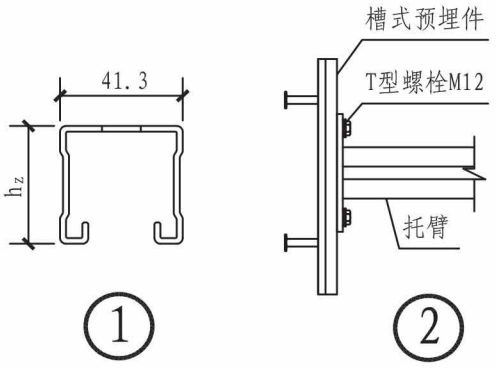


2-2

注：⑤号钢筋为双层钢筋之间的拉结筋；间距300mm，其他钢筋间距150mm。

集水坑配筋图	图集号	L16M102
	页　号	4-56





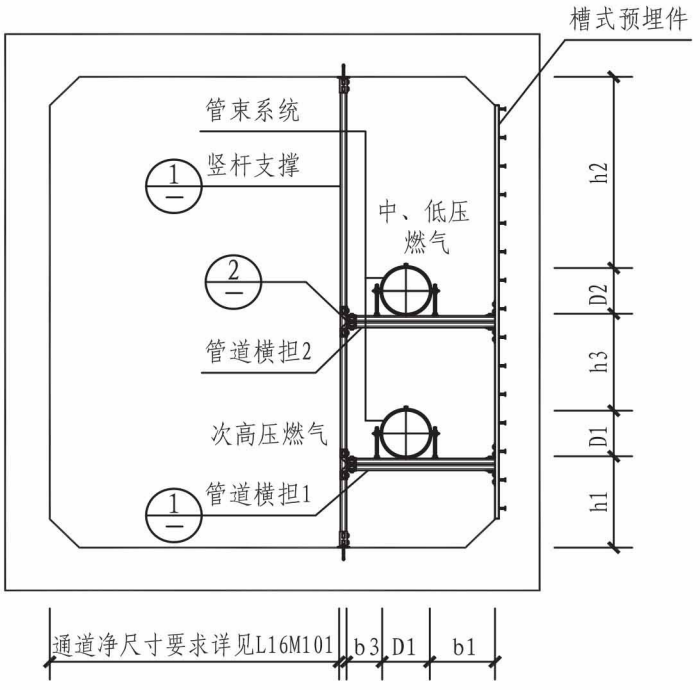
电缆支架材料表

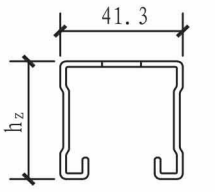
序号	名称	h_z（mm）	单位	数量
1	电缆支架1	41	套	4
2	电缆支架2	52	套	2
3	电缆支架3	72	套	3

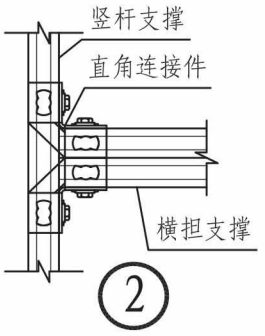
注：1. 本图为电力舱电缆支架布置示意图，具体电缆布置根据设计图纸确定。净距不宜小于表内规定。
2. 电缆和电缆支架之间的固定由安装单位根据电缆型号确定连接方式。
3. 电缆支架的型号选择需要根据电缆支架间距、电缆型号、支架长度等数据进行荷载计算后确定电缆支架型号。本图电缆支架型号供参考。
4. 电缆敷设根据电力相关规范、图集确定。
5. 槽式预埋件详图见5-6、7页。

电缆

电压等级（kV）	管道安装净距（mm）		支架（mm）	
	h1	h2	C1	C2
≤110	250	≥500	根据实际情况进行确定	
220	400			







管道支架材料表

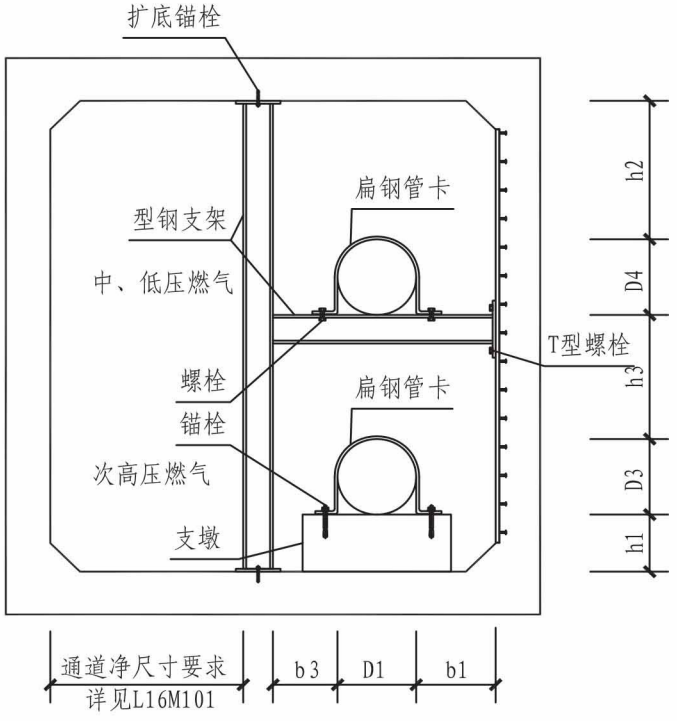
序号	名称	h_z（mm）	单位	数量
1	管道横担1	72	套	1
2	管道横担2	72	套	1
3	竖杆支撑	41	套	1

中、低压燃气+次高压燃气

管道公称直径（mm）	管道安装净距（mm）				管间垂直净距（mm）
	b1	b3	h1	h2	h3
DN≤200	400	D1/2	250	≥500	500

注：1. 本图为燃气舱燃气管道支架布置示意图，具体管道型号和布置根据设计图纸确定。净距不宜小于表内规定。
2. 本图材料表适用于DN200及以下直径管道。其它情况由设计人根据管道荷载、成品支架承载力等相关要求进行设计。
3. 燃气管道的敷设要求燃气相关规范、图集确定。
4. 槽式预埋件详图见5-6、7页。

燃气舱管道支架布置图（一）	图集号	L16M102
	页　号	5-2



管道支架材料表

序号	名称	主材规格	单位	数量
1	支墩	C30	个	1
2	扁钢管卡	扁钢-70×10	套	2
3	锚栓	M24	个	2
4	螺栓	M24	个	2
5	型钢支架	H型钢HW200	套	2
6	扩底锚栓	M16	套	4
7	T型螺栓	M16	套	2

中、低压燃气+次高压燃气

管道公称直径（mm）	管道安装净距（mm）				管间垂直净距（mm）
	b1	b3	h1	h2	h3
DN＜500	400	D1/2	250	≥500	500
DN≥500	500	D1/2	400		600

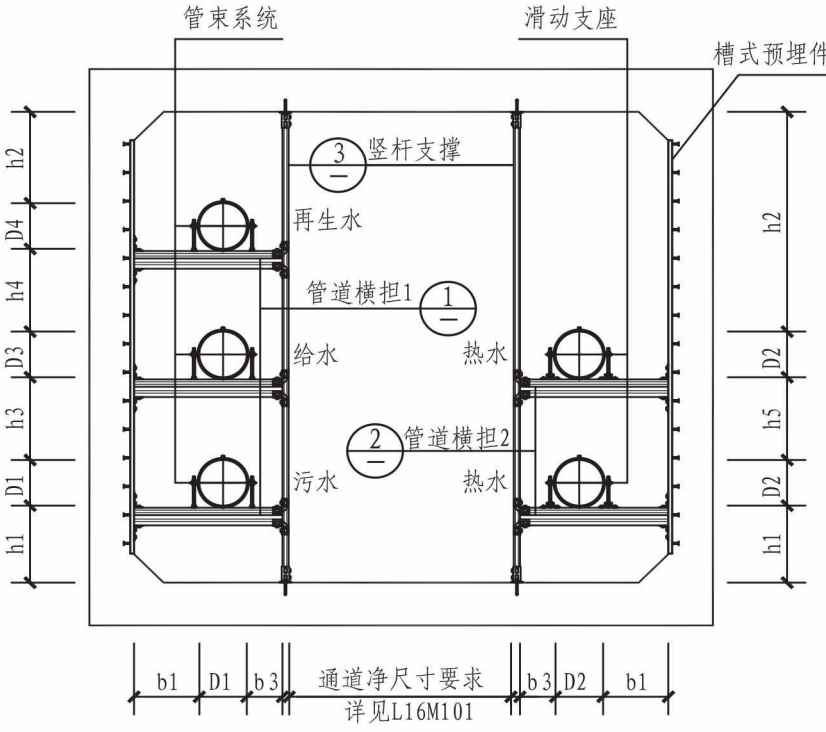
注：1. 本图为燃气舱燃气管道支架布置示意图，具体管道型号和布置根据设计图纸确定。净距不宜小于表内规定。

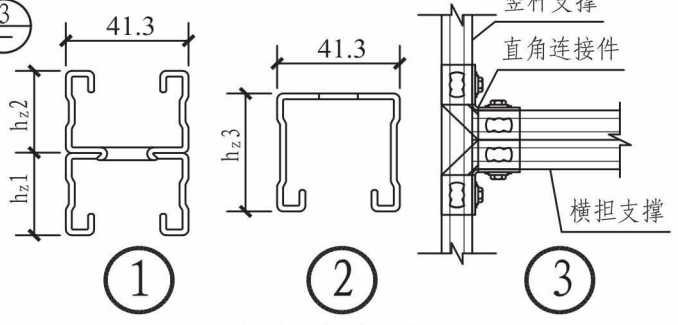
2. 本图材料表适用于DN500及以下直径管道。其它情况由设计人根据管道荷载、支架间距等要求进行型钢荷载计算确定型钢型号和连接节点。

3. 燃气管道的敷设要求燃气相关规范、图集确定。

4. 槽式预埋件详图见5-6、7页。

5. 支墩节点图见5-8页。





管道支架材料表

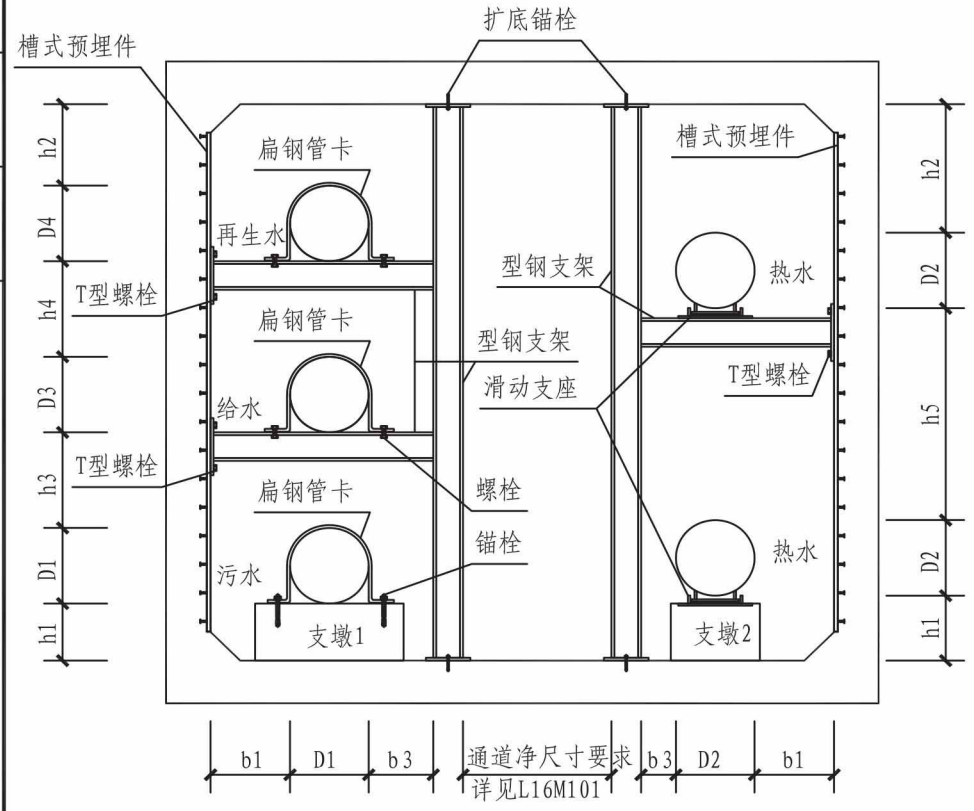
序号	名称	h_{z1} (mm)	h_{z2} (mm)	h_{z3} (mm)	单位	数量
1	管道横担1	52	72	／	套	3
2	管道横担2	52	72	／	套	2
3	竖杆支撑	／	／	41	套	2

注：1. 本图为给排水和热力管道支架布置示意图，具体管道型号和布置根据设计图纸确定。净距不宜小于表内规定。
2. 本图材料表适用于DN200及以下直径管道。其它情况由设计人根据管道荷载、成品支架承载力等相关要求进行设计。
3. 各专业管道的敷设要求相关规范、图集确定。
4. 槽式预埋件详图见5-6、7页。
5. 热水专业的导向支架、固定支架需要进行专项设计。

热水+污水+给水+再生水

管道公称直径 (mm)	管道安装净距（mm）				管间垂直净距（mm）		
	b1	b3	h1	h2	h3	h4	h5
DN≤200	400	D1/2	250	≥500	500	500	500

给排水、热力管道支架布置图（一）	图集号	L16M102
	页　号	5-4



热水+污水+给水+再生水

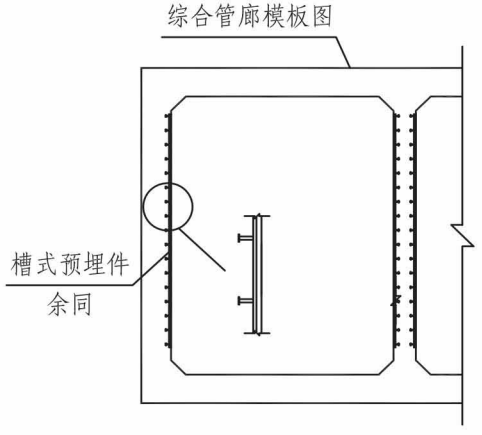
管道公称直径（mm）	管道安装净距（mm）				管间垂直净距（mm）		
	b1	b3	h1	h2	h3	h4	h5
200＜DN＜500	400	D1/2	250	≥500	500	500	500
DN=500	500	D1/2	400		600	600	600

管道支架材料表

序号	名称	主材规格	单位	数量
1	支墩1	C30	个	1
2	支墩2	C30	个	1
3	扁钢管卡	扁钢-70×10	套	3
4	滑动支座	见相关图集	套	2
5	锚栓	M24	个	4
6	螺栓	M24	个	2
7	型钢支架	H型钢HW200	套	2
8	扩底锚栓	M16	套	8
9	T型螺栓	M16	套	6

注：1. 本图为给排水和热力管道支架布置示意图，具体管道型号和布置根据设计图纸确定。净距不宜小于表内规定。
2. 本图材料表适用于DN500及以下直径管道。其它情况由设计人根据管道荷载、支架间距等要求进行型钢荷载计算确定型钢型号和连接节点。
3. 各专业管道的敷设要求见相关规范。
4. 热力管道的导向支座、固定支座、滑动支座、补偿器的安装按国标图集《室外热力管道安装》、《室外热力管道支座》进行施工。
5. 槽式预埋件详图见5-6、7页大样图。
6. 支墩节点图见5-8页。

给排水、热力管道支架布置图（二）	图集号	L16M102
	页　号	5-5



槽式预埋件布置示意图（一）

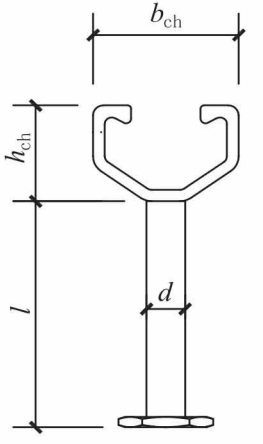
V型槽式预埋件参数表（单位mm）

类型	槽宽b_{ch}	槽高h_{ch}	锚钉长度l	锚钉直径d	最大锚钉间距S_{max}	拉力设计值F_x(kN)
1	41.3	25.6	44.4	5.35	250	10.5
2	40.9	28.0	66.0	7.19	250	26.6

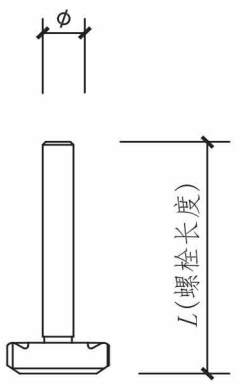
T型螺栓参数表（单位mm）

直径φ	长度L	性能等级	防　　腐
12	20～200	4.6	热浸镀锌或特殊钝化镀锌
16	20～200	8.8	热浸镀锌或特殊钝化镀锌

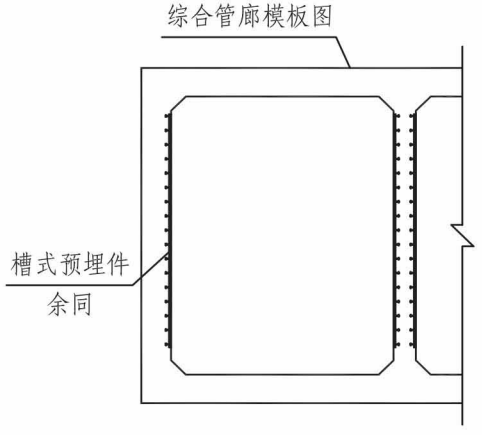
注：1. 本图所示槽式预埋件为V型。
2. 配套T型螺栓钢材材质应为：4.6级以上（包括4.6级）碳钢，表面应进行热浸镀锌处理，镀层厚度不宜小于45μm。
3. 槽式预埋件和配套螺栓依据知名厂家提供资料编制，设计人员应选用成熟产品，并进行计算校核后方可确定选型。
4. 槽式预埋件和配套螺栓应作为一个系统进行疲劳荷载测试，并获得国内或国际认证。
5. 槽式预埋件和配套螺栓应作为一个系统通过耐火测试，并提供槽式预埋件耐火设计荷载的国内或国际认证。
6. 所有选型计算过程出现的安全系数必须具有规范依据。



槽式预埋件示意图



T型螺栓示意图



槽式预埋件布置示意图（二）

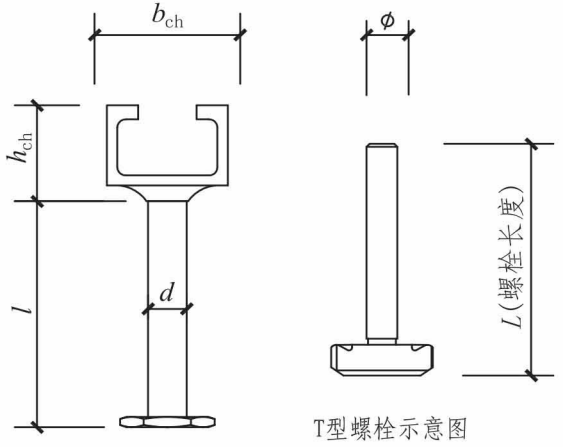
C型槽式预埋件参数表（单位mm）

槽宽b_{ch}	槽高h_{ch}	锚钉长度 l	锚钉直径 d	最大锚钉间距S_{max}	拉力设计值F_x(kN)
29	20	51	8	200	11.2

T型螺栓参数表（单位mm）

直径 ϕ	长度L	性能等级	防　　腐
12	20～200	4.6	热浸镀锌或特殊钝化镀锌
16	20～200	8.8	热浸镀锌或特殊钝化镀锌

注：1. 本图所示槽式预埋件为C型。
2. 配套T型螺栓钢材材质应为：4.6级以上（包括4.6级）碳钢，表面应进行热浸镀锌处理，镀层厚度不宜小于45μm。
3. 槽式预埋件和配套螺栓依据知名厂家提供资料编制，设计人员应选用成熟产品，并进行计算校核后方可确定选型。
4. 槽式预埋件和配套螺栓应作为一个系统进行疲劳荷载测试，并获得国内或国际认证。
5. 槽式预埋件和配套螺栓应作为一个系统通过耐火测试，并提供槽式预埋件耐火设计荷载的国内或国际认证。
6. 所有选型计算过程出现的安全系数必须具有规范依据。

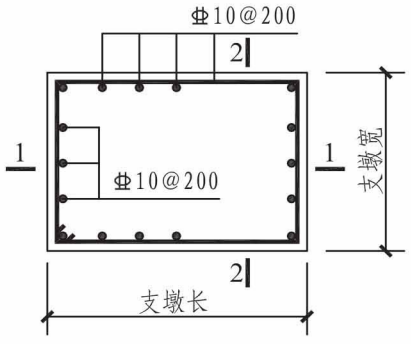


T型螺栓示意图

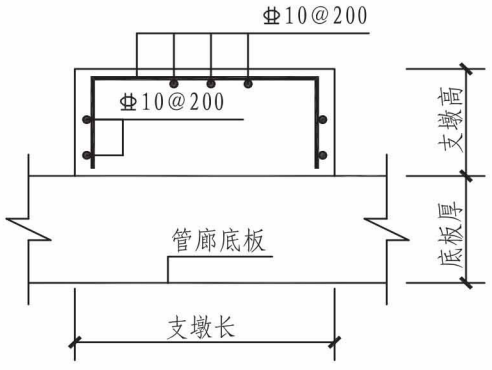
槽式预埋件示意图

槽式预埋件节点图（二）

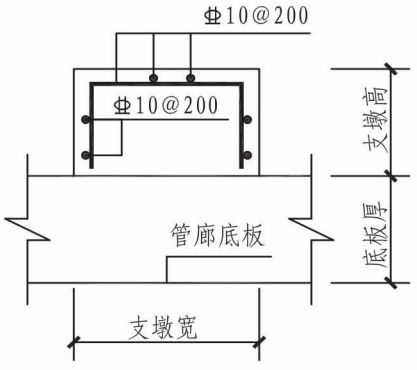
图集号	L16M102
页　号	5-7



滑动支墩平面配筋图



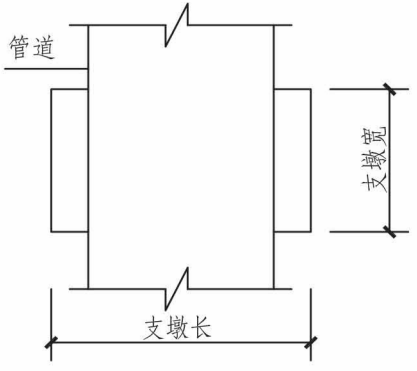
1-1



2-2

滑动支墩规格选用表

管道直径	支墩编号	支墩长(mm)	支墩宽(mm)	支墩高(mm)
DN200	ZD-1	600	600	管道标高定
DN300	ZD-2	700	600	管道标高定
DN400	ZD-3	800	600	管道标高定
DN500	ZD-4	900	600	管道标高定
DN600	ZD-5	1000	600	管道标高定
DN700	ZD-6	1100	600	管道标高定
DN800	ZD-7	1200	600	管道标高定
DN900	ZD-8	1300	600	管道标高定
DN1000	ZD-9	1400	700	管道标高定



滑动支墩平面示意图

图 集 编 审 名 单

主 编 单 位：济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司

参 编 单 位：济南城建集团有限公司

主要编制人员：邵玉振　王胜华　徐　跃　马　正　李　军　蔡　超
郑志超　彭小刚　郑明万　孙　逊　刘　松　曹淋淋
王建光　崔传庆　宗成璋　杨　进　华丽丽　王丹石
任　文

参与编制人员：伊笑娴　徐　玮　田桂珍　文　鹏　王雨蒙　鲁　凯
杨海燕　车　冉

主要审查人员：徐海博　张维汇　蒋世林　王　健　吴本国　王中民
伊永忠　孙　杰

山东省建筑标准服务中心电话：0531-87080782　87080703

查阅图集相关信息请登录省住建厅网站http://www.sdjs.gov.cn