重庆市工程建设标准设计

市政基础设施预制装配混凝土小型构件图集

DJBT50–147

主编单位:重庆永悦汇管廊科技有限公司

中设工程咨询(重庆)股份有限公司

批准部门:重庆市住房和城乡建设委员会

施行日期:2021年05月01日

2021

库七七 www.kqqw.com 标准下载

重庆市住房和城乡建设委员会文件

渝建勘设〔2021〕13号

重庆市住房和城乡建设委员会
关于批准《市政基础设施预制装配混凝土小型构件图集》为重庆市工程建设标准设计的通知

各区县(自治县)住房城乡建委,两江新区,经开区、高新区、万盛经开区、双桥经开区建管局,各工程设计单位,各施工图审查机构,各有关单位:

由重庆永悦汇管廊科技有限公司和中设工程咨询(重庆)股份有限公司主编的《市政基础设施预制装配混凝土小型构件图集》已经专家审查通过,现批准为重庆市工程建设标准设计,于2021年5月1日起施行,图集统一编号为DJBT50-147,图集号渝21Z02。

该标准设计由重庆市住房和城乡建设委员会负责管理,中设工程咨询(重庆)股份有限公司负责解释。

重庆市住房和城乡建设委员会

2021年3月1日

库七七 www.kqqw.com 标准下载

主　编　单　位：重庆永悦汇管廊科技有限公司
中设工程咨询(重庆)股份有限公司

参　编　单　位：重庆市市政设计研究院有限公司
中煤科工重庆设计研究院(集团)有限公司
重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司
重庆市信息通信咨询设计院有限公司
重庆纵横工程设计有限公司
重庆高新城市建设集团有限公司
重庆悦来投资集团有限公司
中国建筑第七工程局有限公司
重庆市渝地西部开发投资有限公司
中国十九冶集团有限公司

施工图审查单位：重庆赛迪施工图审查咨询有限公司

编制组成员：王靖博　李　根　韩　乔　代　彤　郑建红　杨　丁　李　量　刘鹏飞　马　微
陈　军　龙　浩　黄炜曦　敖良根　张智泉　王　睿　彭　靖　刘　杰　向　伟
王志强　刘　毅　王祥勇　李石科　李寅旺　陈　栋　傅　洁　刘　丹　陈明燕
鲁万卿　王承林　田　为　张　宇　谢洪斌　于海波　陈光林　邬文鹏　褚建中
王世民　刘　氚　吴洪春　刘险峰　李德奎

审查组成员：马　念　朱自力　杨经纬　杨文琦　傅剑锋　薛尚铃
（按姓氏笔划顺序）

库七七 www.kqqw.com 标准下载

市政基础设施预制装配混凝土小型构件图集

批准部门：重庆市住房和城乡建设委员会　　批准文号：渝建勘设[2021]13号

主编单位：重庆永悦汇管廊科技有限公司
中设工程咨询（重庆）股份有限公司　　统一编号：DJBT50－147

施行日期：2021年05月01日　　图 集 号：21Z02

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：

目录

目录.....1~3
总说明.....4~7

预制装配式护坡护岸设施构件

预制装配式护坡护岸设施构件说明.....8~9
预制装配式钢筋混凝土平铺护坡拼装示意图一.....10
预制装配式钢筋混凝土平铺护坡拼装示意图二.....11
预制装配式钢筋混凝土平铺护坡大样图.....12
预制装配式钢筋混凝土平铺护坡标准型配筋图.....13
预制装配式钢筋混凝土平铺护坡A型配筋图.....14
预制装配式钢筋混凝土平铺护坡B型配筋图.....15
预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡拼装示意图一.....16
预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡拼装示意图二.....17
预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡大样图(2000x1000).....18
预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡大样图(1000x1000).....19
预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡配筋图(2000x1000).....20
预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡配筋图(1000x1000).....21
预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙拼装示意图.....22
预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙大样图.....23
预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙配筋图.....24

预制装配式海绵城市设施构件

预制装配式海绵城市设施构件说明.....25~26
预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟拼装示意图.....27
预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟大样图.....28
带路缘石预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟大样图.....29
预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟配筋图.....30
预制装配式钢筋混凝土U型排水沟拼装示意图.....31
预制装配式钢筋混凝土U型排水沟大样图.....32
预制装配式钢筋混凝土U型排水沟盖板大样图.....33

库七七 www.kqqw.com 标准下载

预制装配式钢筋混凝土U型排水沟、盖板配筋图.....34
预制装配式钢筋混凝土雨水口拼装示意图一.....35
预制装配式钢筋混凝土雨水口拼装示意图二.....36
预制装配式钢筋混凝土雨水口上井体大样图.....37
预制装配式钢筋混凝土雨水口下井体大样图.....38
预制装配式钢筋混凝土雨水口上井体配筋图.....39
预制装配式钢筋混凝土雨水口下井体配筋图.....40
预制装配式钢筋混凝土沉砂池拼装示意图.....41
预制装配式钢筋混凝土沉砂池大样图.....42
预制装配式钢筋混凝土豁口路缘石大样图.....43
预制装配式钢筋混凝土雨水引流槽大样图.....44
预制装配式钢筋混凝土沉砂池配筋图.....45
预制装配式钢筋混凝土豁口路缘石配筋图.....46

预制装配式道路附属设施构件

预制装配式道路附属设施构件说明.....47
预制装配式钢筋混凝土隔离护栏大样图.....48
预制装配式钢筋混凝土隔离墩拼装示意图.....49
预制装配式钢筋混凝土隔离墩大样图.....50
预制装配式钢筋混凝土隔离护栏配筋图.....51
预制装配式钢筋混凝土隔离墩配筋图.....52
预制装配式钢筋混凝土栏杆拼装示意图.....53
预制装配式钢筋混凝土栏杆大样图.....54
预制装配式钢筋混凝土栏杆配筋图.....55
预制装配式钢筋混凝土生态树拼装示意图.....56
预制装配式钢筋混凝土生态树池大样图.....57
预制装配式钢筋混凝土生态树池配筋图.....58

预制装配式市政电气类设施构件

预制装配式市政电气类设施构件说明.....59~60
预制装配式钢筋混凝土电缆沟大样图.....61
预制装配式钢筋混凝土电缆沟盖板大样图.....62
预制装配式钢筋混凝土电缆沟配筋图.....63
预制装配式钢筋混凝土电缆沟盖板配筋图.....64
预制装配式钢筋混凝土电缆井拼装示意图(2800x1300).....65
预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体大样图(2800x1300).....66
预制装配式钢筋混凝土电缆井拼装示意图(2800x1900).....67
预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体大样图(2800x1900).....68
预制装配式钢筋混凝土电缆井盖板大样图.....69
预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体配筋图(2800x1300).....70
预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体配筋图(2800x1900).....71
预制装配式钢筋混凝土电缆井带提手盖板配筋图.....72

库七七 www.kqqw.com 标准下载

预制装配式钢筋混凝土电缆井标准盖板配筋图.....73
预制装配式钢筋混凝土单盖通信手孔井拼装示意图.....74
预制装配式钢筋混凝土单盖通信手孔井上井体大样图.....75
预制装配式钢筋混凝土双盖通信手孔井拼装示意图.....76
预制装配式钢筋混凝土双盖通信手孔井上井体大样图.....77
预制装配式钢筋混凝土小型直通通信手孔井拼装示意图.....78
预制装配式钢筋混凝土小型直通通信手孔井大样图.....79
预制装配式钢筋混凝土通信手孔井盖板大样图.....80
预制装配式钢筋混凝土单盖通信手孔井上井体配筋图.....81
预制装配式钢筋混凝土双盖通信手孔井上井体配筋图.....82
预制装配式钢筋混凝土小型直通通信手孔井配筋图.....83
预制装配式钢筋混凝土通信手孔井盖板配筋图.....84
预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井拼装示意图.....85
预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井大样图(500x500).....86
预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井大样图(700x700).....87
预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井配筋图(500x500).....88
预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井配筋图(700x700).....89
预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井盖板配筋图.....90
预制装配混凝土构件吊装预埋图.....91

库七七 www.kqqw.com 标准下载

总 说 明

1. 编制依据

本图集依据重庆市城乡建设委员会《2017年度重庆市工程建设标准设计编制、修订计划》（渝建发（2017）602号）要求进行编制。

2. 设计依据

《混凝土结构设计规范》（2015年版）	GB 50010-2010
《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2011
《城市桥梁设计规范》（2019年版）	CJJ 11-2011
《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
《城市道路工程设计规范》（2016年版）	CJJ 37-2012
《室外排水设计规范》（2016年版）	GB 50014-2006
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB 50069-2002
《给水排水工程管道结构设计规范》	GB 50332-2002
《电力工程电缆设计标准》	GB 50217-2018
《通信管道与通道工程设计规范》	GB 50373-2019
《混凝土结构耐久性设计规范》	GB/T 50476-2019
《建筑边坡工程技术规范》	GB 50330-2013
《建筑给水排水设计规范》	GB 50015-2019
《工程结构可靠性设计统一标准》	GB 50153-2008
《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268-2008
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2015
《混凝土结构工程施工规范》	GB 50666-2011
《城市道路照明工程施工及验收规程》	CJJ 89-2012
《城镇道路工程施工与质量验收规范》	CJJ 1-2008
《装配式混凝土结构技术规程》	JGJ 1-2014
《建筑结构可靠性设计统一标准》	GB 50068-2018
《水工建筑物荷载标准》	GB/T 51394-2020
《堤防工程设计规范》	GB 50286-2013
《水工挡土墙设计规范》	SL 379-2007
《水利水电工程边坡设计规范》	SL 386-2007

3. 适用范围

3.1 本图集适用于城市市政基础设施预制装配式钢筋混凝土小型构件。

3.2 本图集适用于重庆地区，其抗震设防烈度为6度（0.05g）与7度（0.1g），环境类别为一类、二a类、二b类，其它环境及地区应按国家相关规范要求采取相应构造措施及进行受力验算（环境类别划分详见现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB50010）。

3.3 使用本图集设计时采用预制构件标准化，轻量化，易运输、安装等设计原则。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

4. 图集内容

A 预制装配式护坡护岸设施构件

1、预制装配式钢筋混凝土平铺护坡

2、预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡

3、预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙

B 预制装配式海绵城市设施构件

1、预制装配式钢筋混凝土卵型排水沟

2、预制装配式钢筋混凝土U型排水沟

3、预制装配式钢筋混凝土雨水口

4、预制装配式钢筋混凝土沉砂池

5、预制装配式钢筋混凝土豁口路缘石

C 预制装配式道路附属设施构件

1、预制装配式钢筋混凝土隔离护栏、隔离墩

2、预制装配式钢筋混凝土栏杆

3、预制装配式钢筋混凝土生态树池

D 预制装配式市政电气类设施构件

1、预制装配式钢筋混凝土电缆沟

2、预制装配式钢筋混凝土电缆井

3、预制装配式钢筋混凝土通信手孔井

4、预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井

5. 设计参数

5.1 设计荷载：汽车荷载等级城—A级、地面堆载10kN/m^2。

5.2 地下水位：按有、无地下水两种情况设计，当有地下水时，其水位按地面以下0.5m计算。

5.3 土壤条件：土的重度18kN/m^3，土的浮重度10kN/m^3，土的折算内摩擦角ϕ为30°～45°。

5.4 钢筋按热轧光圆钢筋或热轧带肋钢筋进行设计。

5.5 预制装配式钢筋混凝土构件基础应设置在未扰动的土壤或岩石上，不应再岩土分界处设置，地基承载力特征值≥200kPa，如不满足要求应按设计要求进行地基处理。

5.6 预制装配式混凝土构件对地基及路基压实度要求达到95%以上。

5.7 本图集中未注明的尺寸单位均为mm计，型号尺寸表示均为长*宽*高。

6. 采用材料

6.1 混凝土：主体结构混凝土强度等级为C30，混凝土中氯离子含量和碱总含量应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》的规定和设计要求；采用外加剂时，应符合《混凝土外加剂应用技术规范》。

6.2 钢筋：采用HPB300（Φ）、HRB400 （Φ），钢筋强度标准值应具有不小于95%的保证率。

6.3 预制构件吊环应采用HPB300钢筋制作，吊环埋入混凝土深度不

库七七 www.kqqw.com 标准下载

应小于30d，并应焊接在钢筋骨架上；吊绳的安全系数不应小于6。

6.4 预埋件：预埋螺母与预埋吊钉应根据相应的产品标准和应用技术规定选用。吊装用内埋式的吊钉及配套的吊具，吊钉应采用锻造圆头吊钉，吊钉应由设计人员根据构件尺寸、起吊重量、生产厂家的安装和使用说明进行计算后选用。吊钉的材料安全系数不小于5。

6.5 钢筋焊接材料应符合《钢筋焊接及验收规程》等现行国家标准的有关规定。

7. 计算依据

7.1 预制装配式钢筋混凝土构件结构内力根据《混凝土结构设计规范》GB 50010的规定，以结构力学方法进行计算。

7.2 预制装配式钢筋混凝土构件在生产过程中的脱模、吊装、堆放及运输各个阶段产生的构件正截面边缘混凝土法向拉应力不大于各施工环节的混凝土立方体抗压强度对应的轴心抗拉强度标准值。

7.3 脱模验算时等效静力荷载标准值取构件自重标准值的1.2倍与脱模吸附力之和，不小于构件自重标准值的1.5倍，脱模吸附力取1.5KN/m^2。

7.4 预制装配式钢筋混凝土构件脱模、吊装根据《混凝土结构工程施工规范》GB 50666中相关规定进行验算。

7.5 预制装配式钢筋混凝土构件荷载效应组合根据《建筑结构荷载规范》GB 50009以及《建筑结构可靠性设计统一标准》GB 50068相关规定确认。预制构件结构上的荷载需考虑施工阶段以及使用过程中的荷载变化，荷载组合值取最不利的效应设计值。

8. 制作、吊装、运输和堆放要求

8.1 预制装配式钢筋混凝土构件加工制作前，应仔细核对相关图纸，如有遗漏，要求设计补充相应图纸。

8.2 预制装配式钢筋混凝土构件应根据设计要求，施工要求和相关规定制定生产方案，编制生产计划。

8.3 预制装配式钢筋混凝土构件的生产制作、吊装、出厂过程中检验方法、运输和堆放应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204、《装配式混凝土建筑技术标准》GB 51231以及《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1等的有关规定。

8.4 预制装配式钢筋混凝土构件钢筋骨架可采用焊机制作，也可采用人工焊接及绑扎连接制作。采用人工焊接制作钢筋骨架时，焊接点数量应大于总联接点数的50%，且均匀分布。

8.5 预制装配式钢筋混凝土构件内外或上下表面应平整，不应出现露石、露筋、粘皮、蜂窝、麻面、合缝漏浆和空鼓现象。

8.6 吊环、吊钉严格按照图纸所示位置设置，严格按照设计和相关规范吊装。

8.7 预制装配式钢筋混凝土构件尺寸允许偏差应符合相关规范规定。

8.8 同条件下养护构件在混凝土强度达到设计强度70%以上，方可

库七七 www.kqqw.com 标准下载

脱模。构件运输及吊装时，混凝土强度应符合设计要求，当设计无要求时，不应低于混凝土设计强度。

8.9 预制装配式钢筋混凝土构件在运输、存放、安装施工过程中及装配后应做好成品保护，成品保护可采取包、裹、盖、遮等有效措施。应制定合理的预制装配式钢筋混凝土构件的运输与堆放方案，运输构件时应采取措施防止检查井损坏，移动、倾倒变形等。

8.10 构件在吊装安装时，混凝土强度等级应达到强度设计值的100%。应保证起重设备的吊钩位置、吊具及构件中心在垂直方向上重合，吊索与构件水平夹角不宜小于60°，不应小于45°。

9. 施工及验收要求

9.1 预制装配式钢筋混凝土构件程施工前应根据设计要求、运输安装要求和相关规定制定专项施工方案，编制施工组织设计。

9.2 预制装配式钢筋混凝土构件装配前应对构件进行外观质量检查、构件接口应平整顺直、无缺损，构件整体应无裂缝、断裂和破损等。

9.3 预制装配式钢筋混凝土构件的施工安装及验收应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204、《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1等现行国家标准的有关规定。

10. 注意事项

10.1 使用本图集设计时设计人员需根据不同工况，工程具体情况依照相关规范进行验算。

10.2 使用本图集设计时应符合国家相关标准及法律的有关规定。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

预制装配式护坡护岸设施构件说明

1. 预制装配式护坡护岸设施构件用于路基边坡自身稳定的各类新建、扩建和改建的道路、生态河道以及山体的边坡防护。各类护坡措施主要是针对因空气、雨水侵蚀而引起路基边坡坍塌或崩塌进而影响路基稳定而采取的辅助性工程措施。

2. 对于路基稳定性不足以及位于浸水、滑坡、泥石流、软土、液化土、膨胀土、等特殊不良地质路段的地基，应按相关规范另行设计。

3. 预制装配式钢筋混凝土平铺护坡

3.1 预制装配式钢筋混凝土平铺护坡适用于较缓的生态河道、山体护坡、水库坝面等边坡治理。适用范围：坡比1：1.5以下；单级砌筑垂直高度8m以下。

3.2 预制装配式钢筋混凝土平铺护坡具有耐久性、景观协调性、可移动性和透水性。

3.3 预制装配式钢筋混凝土平铺护坡型号尺寸：

标准型：1080mm*1080mm*250（300）mm；

A 型：1000mm*1000mm*250（300）mm；

B 型：920mm*197mm*250（300）mm。

4. 预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡

4.1 预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡适用于生态河道、山体护坡、道路边坡法面、护岸等边坡治理。使用范围：坡比1:0.3，1：0.5，1:1；单级砌筑垂直高度8m以下。

4.2 预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡具有耐久性、可移动性和透水性。

4.3 预制装配式钢筋混凝土阶梯式护坡型号尺寸：

2000mm*1000mm*520mm;

1000mm*1000mm*520mm。

5. 预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙

5.1 预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙适用于山体护坡、道路边坡法面等边坡治理。使用范围：坡比1:0.25~1:0.75；单级砌筑垂直高度为8m以下。

5.2 预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙前面为中空式的腔体结构，根据填充材料的使用区分，可以实现美观绿化的作用，有利于增加制品上部绿化面积；构件本身预留有与背面相通的排水孔，增加了排水的便利，同时增加了景观的协调性。按照设计坡比逐层往上施工，具有良好的施工性。

5.3 预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙型号尺寸：

1246mm*750mm*600mm。

6. 坡面植物选用原则

6.1 适应当地气候条件。

6.2 适应当地土壤条件（包括水分、ph值、土壤性质）。

6.3 抗逆性强（包括抗旱性、抗热性、抗寒性、抗贫瘠性、抗虫害

库七七 www.kqqw.com 标准下载

性等）。

6.4 易成活、叶茎矮、根系发达、生长迅速，能在短期内覆盖坡面。

6.5 适应粗放管理，能生产适量种子。

6.6 种子易得且成本合理。

7. 常用坡面植物

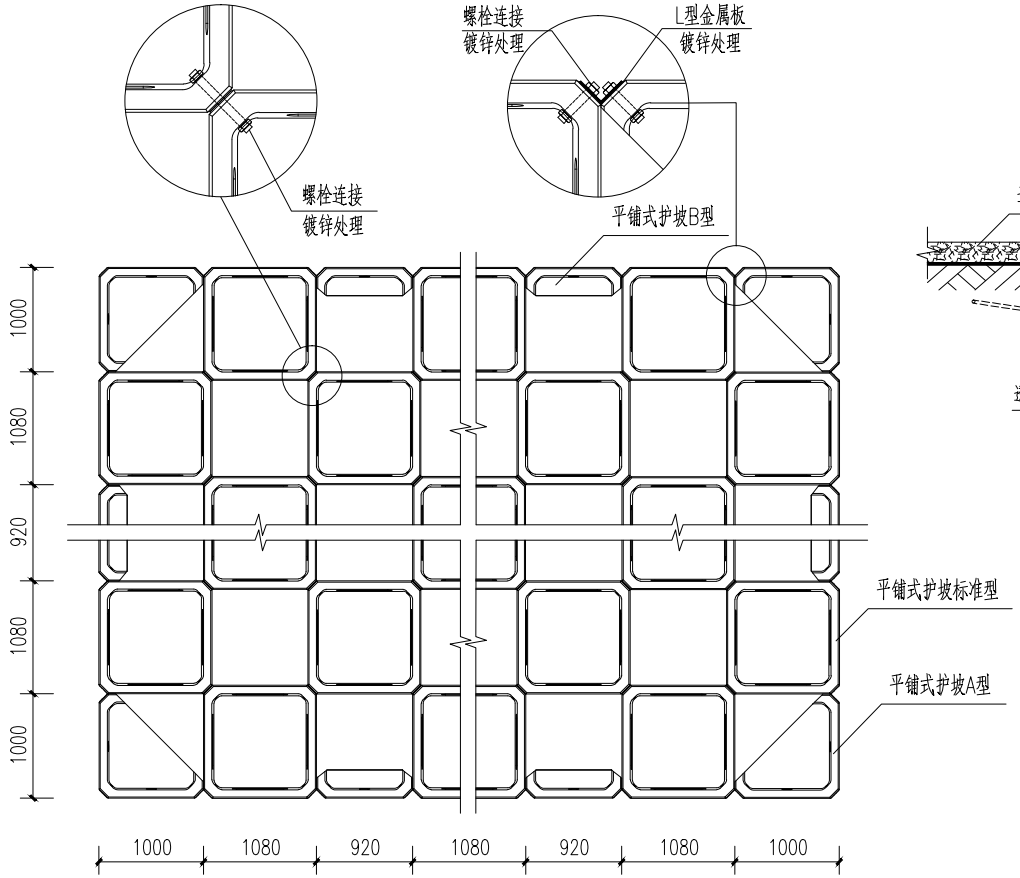
7.1 西南地区：假俭草、紫羊茅、草地早熟禾、白三叶、羊茅、双穗雀稗、高羊茅、小糠草、弓果黍、竹节草、马蹄金、狗牙根草、香根草、多年生黑麦草。

8. 预制装配式护坡护岸设施构件图集中未注明的钢筋保护层厚度为20mm。

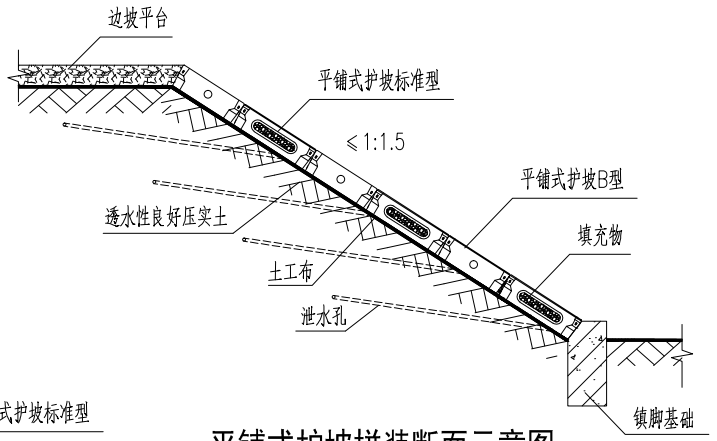
9. 预制装配式护坡护岸设施构件重量表：

名称	型号	尺寸mm	体积m^3	重量kg	备注
预制装配式钢筋混凝土平铺护坡	标准型	1080*1080*250	0.056	135	
	A型	1000*1000*250	0.052	125	
	B型	920*197*250	0.025	60	
	标准型	1080*1080*300	0.071	170	
	A型	1000*1000*300	0.077	185	
	B型	920*197*300	0.029	70	
预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡	\	2000*1000*520	0.233	560	
	\	1000*1000*520	0.129	310	
预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙	\	1246*750*600	0.186	448	

库七七 www.kqqw.com 标准下载



平铺式护坡拼装平面示意图



平铺式护坡拼装断面示意图

说 明：

1、本图集适用是在进行边坡生态防护设计、施工之前，应按《建筑边坡工程技术规范》GB50330、《城市道路路基设计规范》CJJ194及《堤防工程设计规范》GB50286进行边坡结构的稳定性评估和加固，在边坡稳定的基础上，以生态防护优先为原则开展边坡治理。

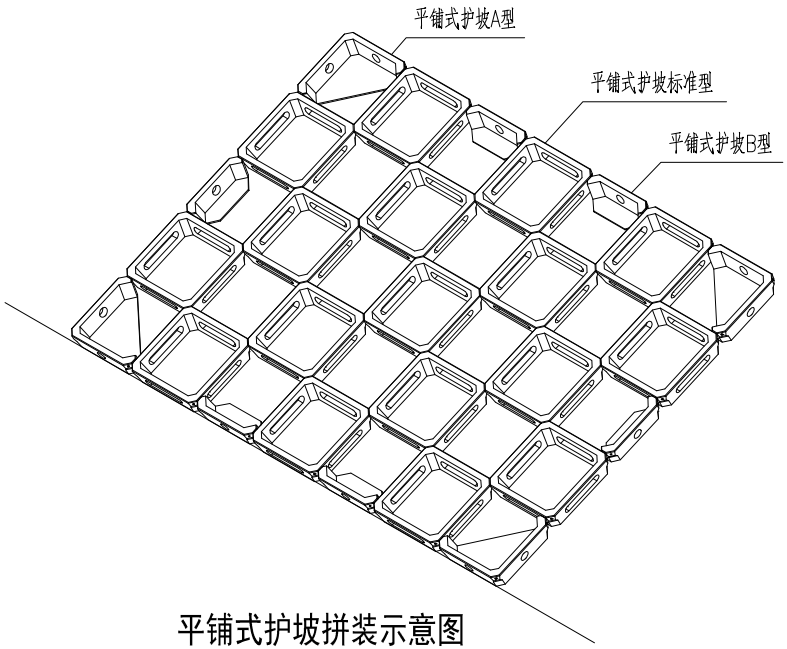
2、适用于路基边坡自身稳定的各类新建、扩建和改建的道路、生态河道以及山体的边坡防护。各类护坡措施主要是针对因空气、雨水侵蚀而引起路基边坡坍塌或崩塌进而影响路基稳定而采取的辅助性工程措施。

3、此构件适用范围：坡比1：1.5以下；单级砌筑垂直高度8m以下；

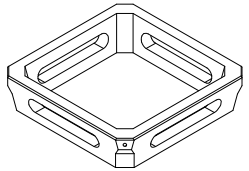
4、镇脚基础、泄水孔由设计人员根据工程具体情况依据相关行业规范进行设计。

预制装配式钢筋混凝土平铺护坡拼装示意图一								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博	页	10

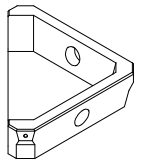
库七七 www.kqqw.com 标准下载



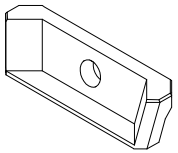
平铺式护坡拼装示意图



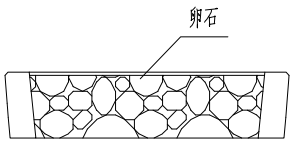
平铺式护坡标准型构件图



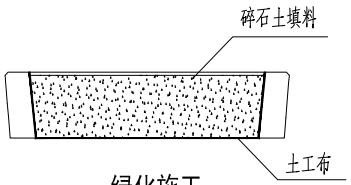
平铺式护坡A型构件图



平铺式护坡B型构件图



一般施工



绿化施工

说 明：

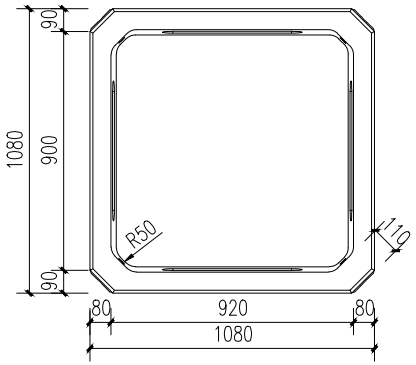
1、坡面植物选用原则

适应当地气候条件、适应当地土壤条件（包括水分、pH值、土壤性质）、抗逆性强（包括抗旱性、抗热性、抗寒性、抗贫瘠性、抗病虫害性等）、易成活，叶茎矮，根系发达，生长迅速，能在短时期内覆盖坡面、适应粗放管理，能生产适量种子、种子易得且成本合理。

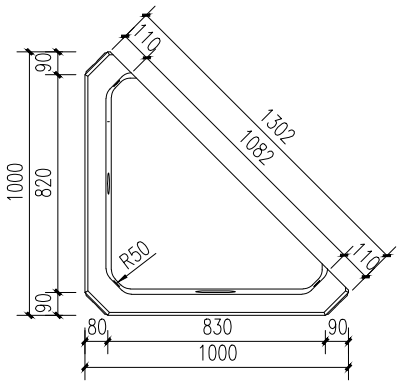
2、一般情况下可直接填入150mm~200mm的卵石，若有绿化要求则需构件内敷设土工布然后放入石料，再放入砂土，最后可放入绿化植物。

预制装配式钢筋混凝土平铺护坡拼装示意图二								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博	页	11

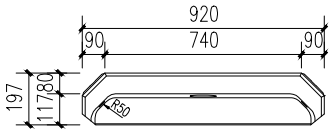
库七七 www.kqqw.com 标准下载



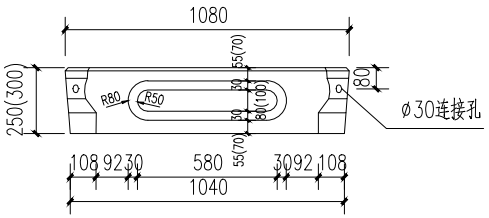
平铺式护坡标准型平面图



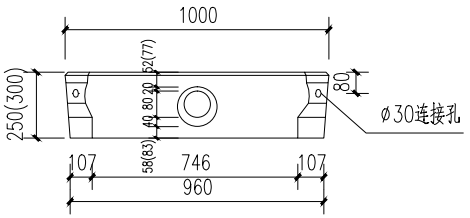
平铺式护坡A型平面图



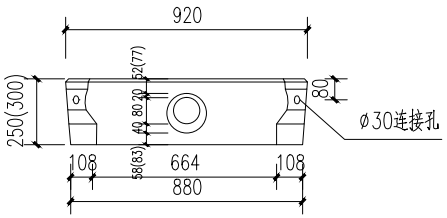
平铺式护坡B型平面图



平铺式护坡标准型侧面图



平铺式护坡A型侧面图



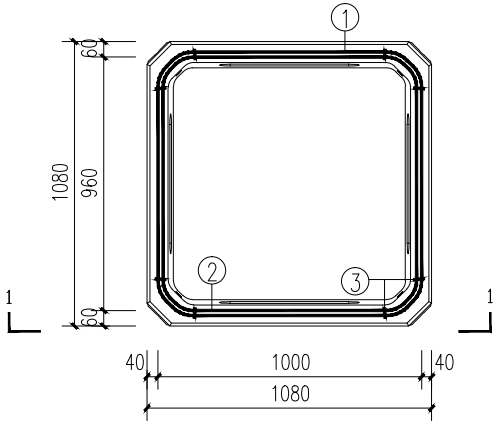
平铺式护坡B型侧面图

说 明：

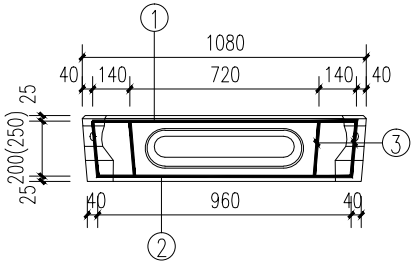
1、预制装配式钢筋混凝土平铺护坡采用吊装带进行吊装、安装，应符合《编织吊索安全性第1部分：一般用途合成纤维扁平吊装带》JB/T8521.1等现行国家标准的有关规定。

预制装配式钢筋混凝土平铺护坡大样图									图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博		页	12

库七七 www.kqqw.com 标准下载



预制装配式钢筋混凝土平铺护坡标准型配筋平面图



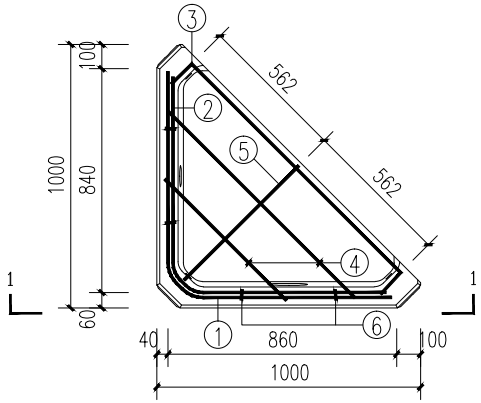
1-1

预制装配式钢筋混凝土平铺护坡标准型钢筋表

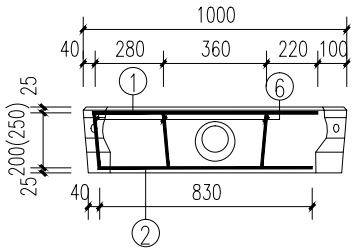
钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8		焊接长度10d
②	φ8		焊接长度10d
③	φ8	——	

预制装配式钢筋混凝土平铺护坡标准型配筋图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	刘鹏飞		设计	王靖博		页	13

库七七 www.kqqw.com 标准下载



预制装配式钢筋混凝土平铺式护坡A型配筋平面图



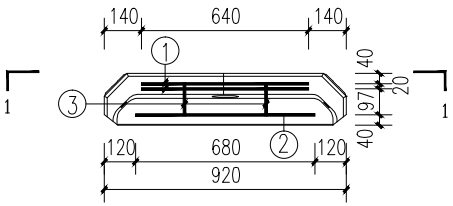
1-1

预制装配式钢筋混凝土平铺式护坡A型钢筋表

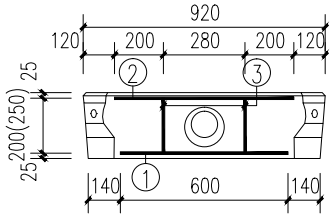
钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ϕ8	⌞	
②	ϕ8	⌞	
③	ϕ8	⌊⌋	
④	ϕ8	—	
⑤	ϕ8	—	
⑥	ϕ8	—	

预制装配式钢筋混凝土平铺护坡A型配筋图									图集号	21Z02
审核	韩乔	韩乔	校对	刘鹏飞	刘鹏飞	设计	王靖博	王靖博	页	14

库七七 www.kqqw.com 标准下载



预制装配式钢筋混凝土平铺护坡B型配筋平面图



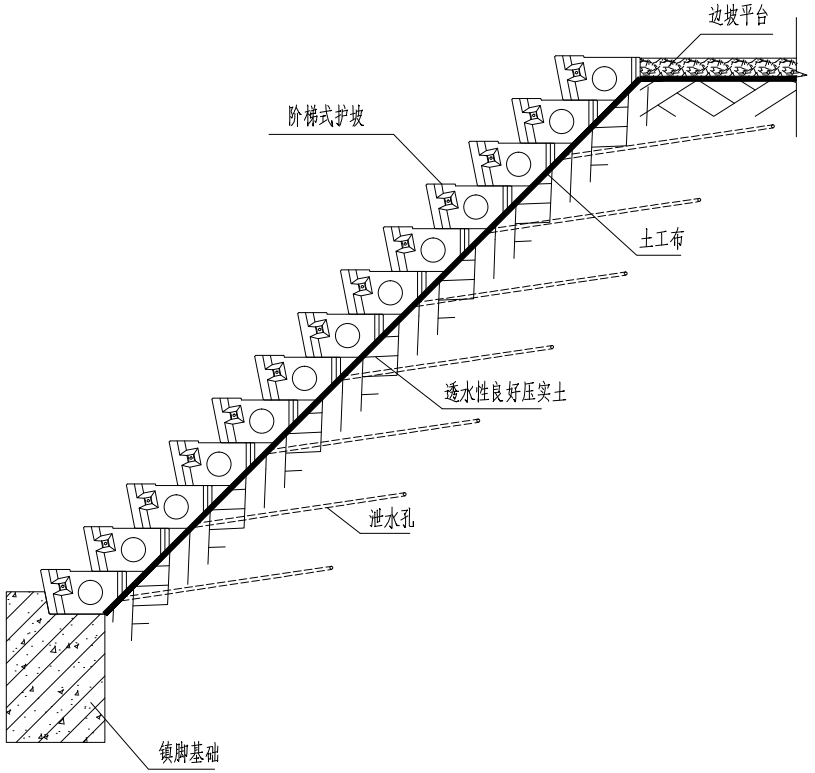
1-1

预制装配式钢筋混凝土平铺护坡B型钢筋表

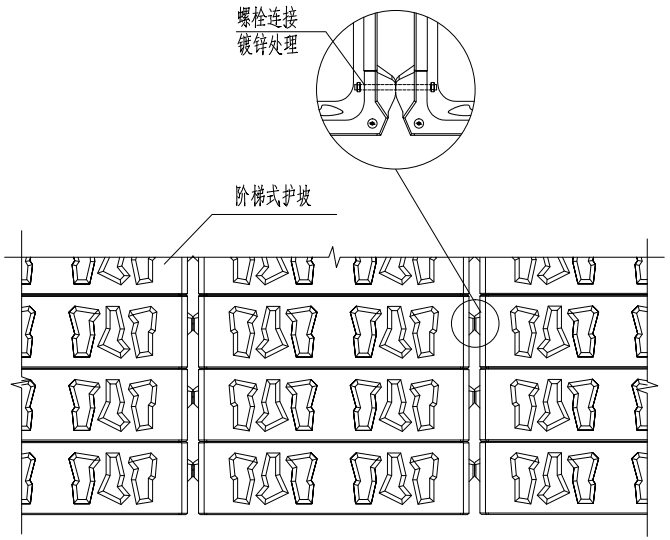
钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8	——	
②	φ8	——	
③	φ8	——	

预制装配式钢筋混凝土平铺护坡B型配筋图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	刘鹏飞		设计	王靖博	页	15

库七七 www.kqqw.com 标准下载



阶梯式护坡拼装断面示意图



阶梯式护坡拼装正立面示意图

说 明：

1、本图集适用是在进行边坡生态防护设计、施工之前，应按《建筑边坡工程技术规范》GB50330、《城市道路路基设计规范》CJJ194及《堤防工程设计规范》GB50286、《水工挡土墙设计规范》SL379、《水利水电工程边坡设计规范》SL386进行边坡结构的稳定性评估和加固，在边坡稳定的基础上，以生态防护优先为原则开展边坡治理。

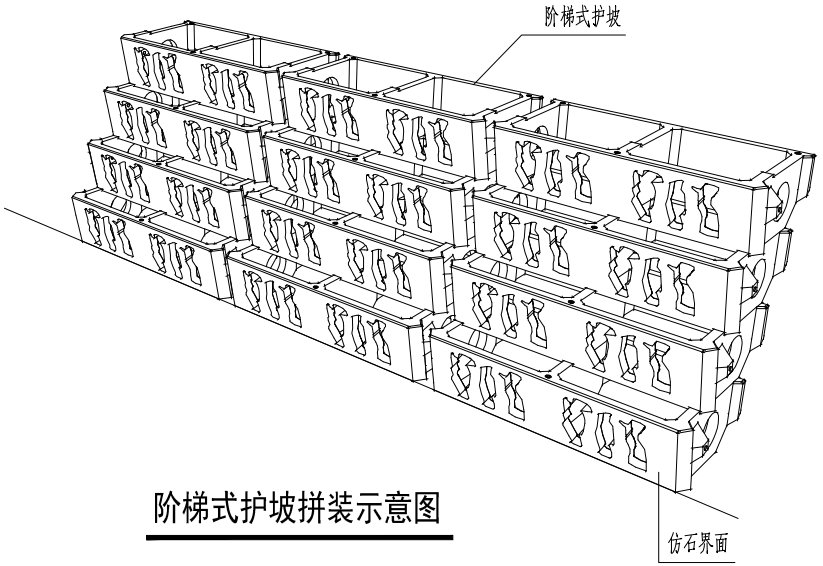
2、适用于路基边坡自身稳定的各类新建、扩建和改建的道路、生态河道以及山体的边坡防护。各类护坡措施主要是针对因空气、雨水侵蚀而引起路基边坡坍塌或崩塌进而影响路基稳定而采取的辅助性工程措施。

3、此构件适用范围：坡比1:0.3，1：0.5,1:1；单级砌筑最大高度8m，多级砌筑则需根据设计使用。

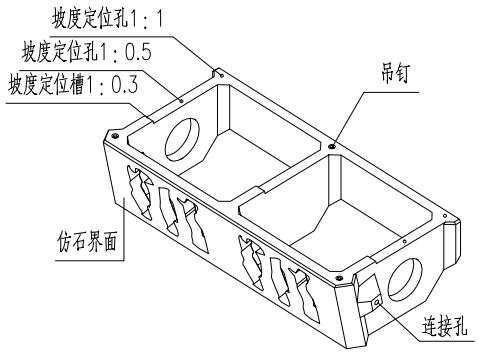
4、镇脚基础、泄水孔由设计人员根据工程具体情况依据相关行业规范进行设计。

预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡拼装示意图一									图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博		页	16

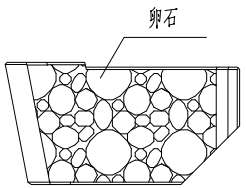
库七七 www.kqqw.com 标准下载



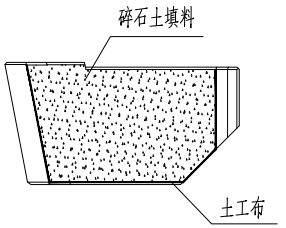
阶梯式护坡拼装示意图



阶梯式护坡构件图



一般施工



绿化施工

说 明：

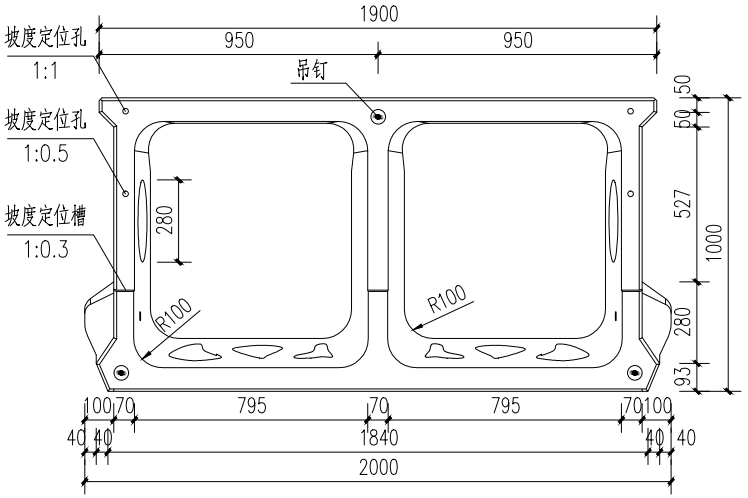
1、坡面植物选用原则

适应当地气候条件、适应当地土壤条件（包括水分、pH值、土壤性质）、抗逆性强（包括抗旱性、抗热性、抗寒性、抗贫瘠性、抗病虫害性等）、易成活，叶茎矮，根系发达，生长迅速，能在短时期内覆盖坡面、适应粗放管理，能生产适量种子、种子易得且成本合理。

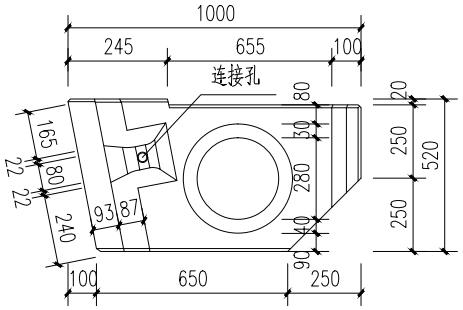
2、一般情况下可直接填入250mm~300mm的卵石，若有绿化要求则需构件内敷设土工布然后放入石料，再放入砂土，最后可放入绿化植物。

预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡拼装示意图二								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博	页	17

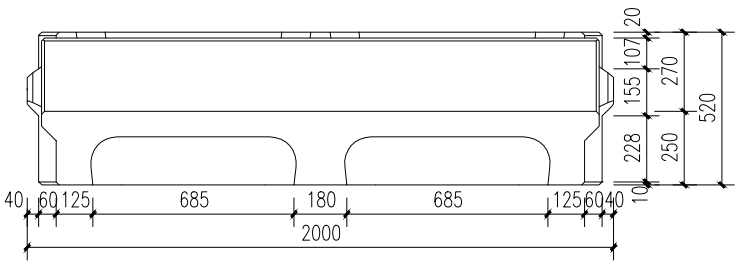
库七七 www.kqqw.com 标准下载



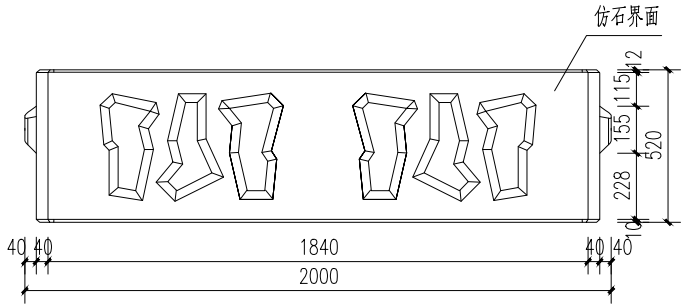
阶梯式护坡平面图



阶梯式护坡侧面图



阶梯式护坡背面图



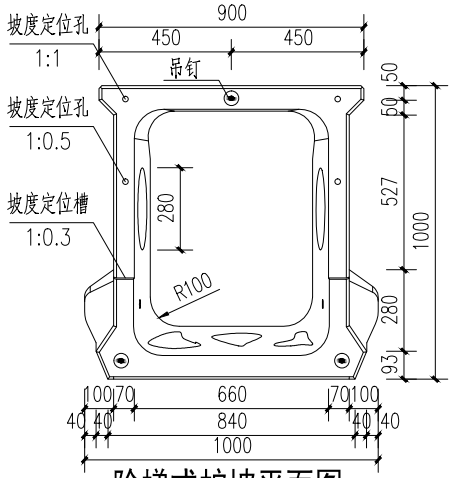
阶梯式护坡正面图

说 明：

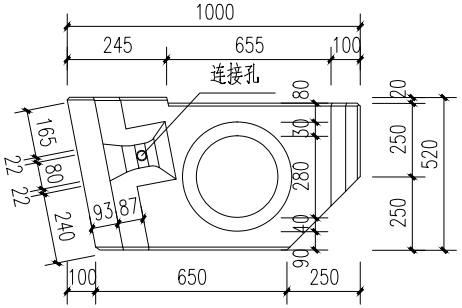
1、预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡采用吊钉进行吊装、安装，吊钉大样图详见P91页。

预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡大样图(2000x1000)								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博	页	18

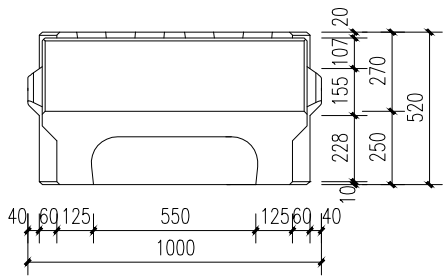
库七七 www.kqqw.com 标准下载



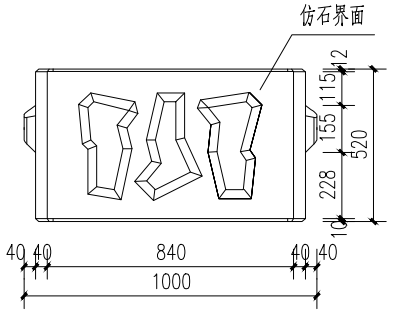
阶梯式护坡平面图



阶梯式护坡侧面图



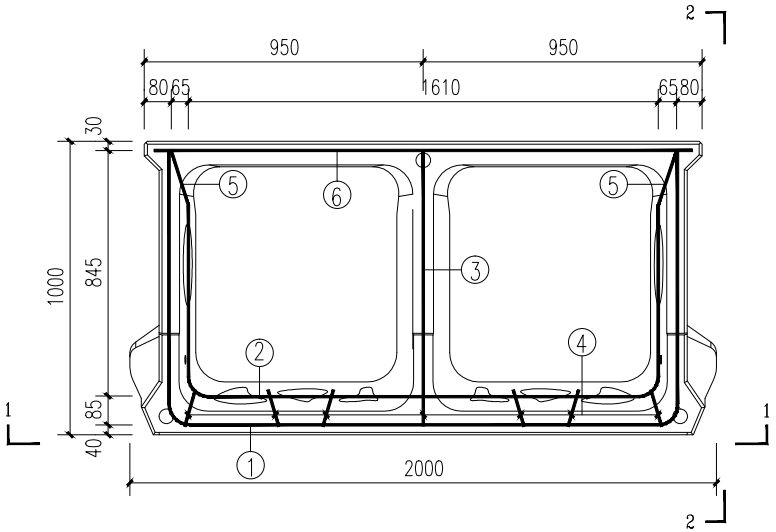
阶梯式护坡背面图



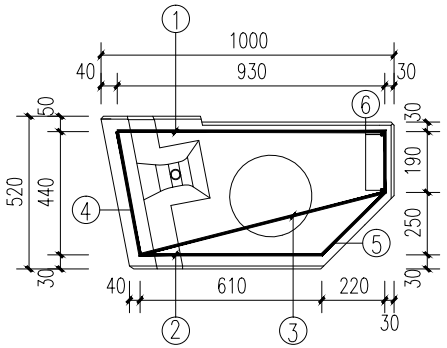
阶梯式护坡正面图

预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡大样图(1000x1000)									图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博		页	19

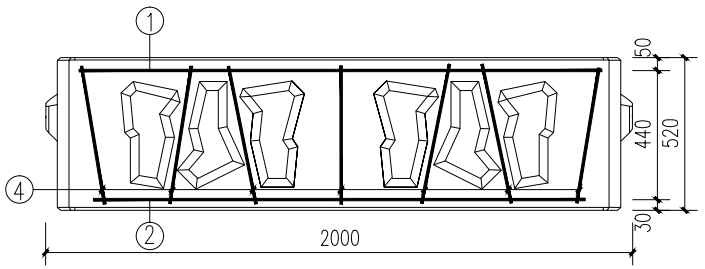
库七七 www.kqqw.com 标准下载



2000x1000预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡配筋平面图



2-2



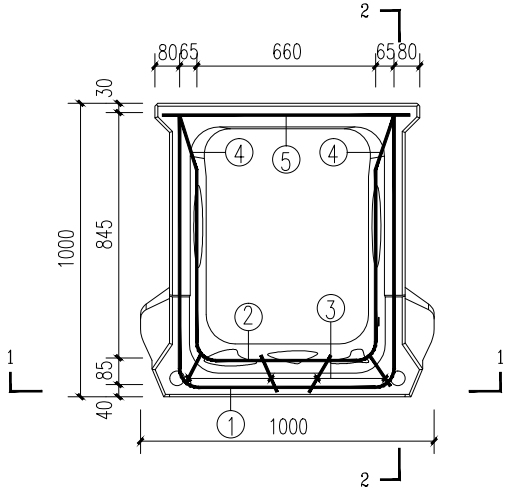
1-1

2000x1000预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡钢筋表

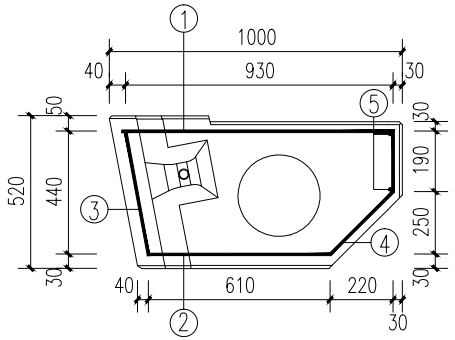
钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8		
②	φ8		
③	φ8		
④	φ8		
⑤	φ8		
⑥	φ8		

预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡配筋图(2000x1000)								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	刘鹏飞		设计	王靖博	页	20

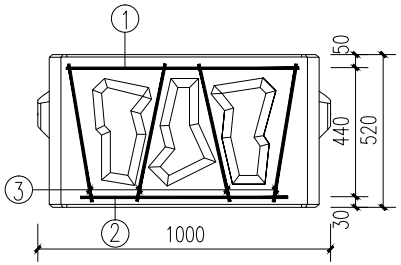
库七七 www.kqqw.com 标准下载



1000x1000预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡配筋平面图



2-2



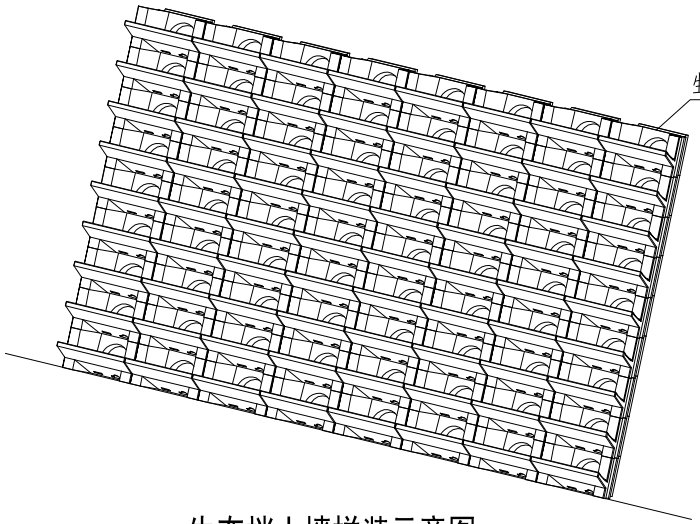
1-1

1000x1000预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡钢筋表

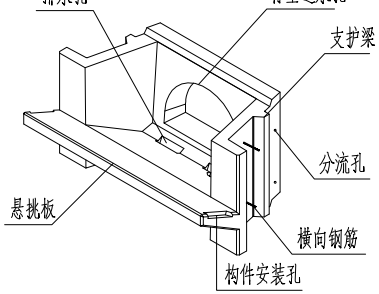
钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8		
②	φ8		
③	φ8		
④	φ8		
⑤	φ8		

预制装配式钢筋混凝土阶梯护坡配筋图(1000x1000)								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	刘鹏飞		设计	王靖博	页	21

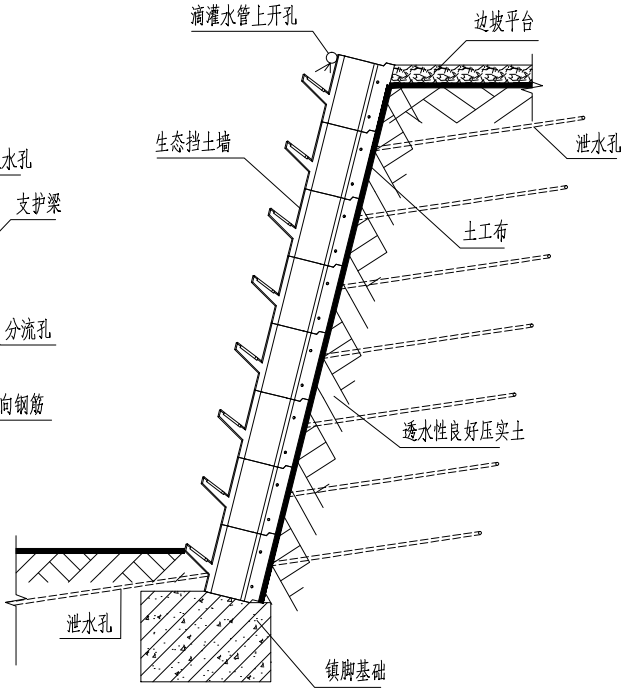
库七七 www.kqqw.com 标准下载



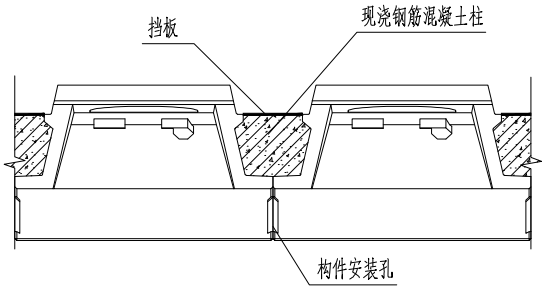
生态挡土墙拼装示意图



生态挡土墙构件图



生态挡土墙拼装断面示意图



生态挡土墙连接示意图

说 明：

1、本图集适用是在进行边坡生态防护设计、施工之前，应按《建筑边坡工程技术规范》GB50330、《城市道路路基设计规范》CJJ194及《堤防工程设计规范》GB50286、《水工挡土墙设计规范》SL379、《水利水电工程边坡设计规范》SL386进行边坡结构的稳定性评估和加固，在边坡稳定的基础上，以生态防护优先为原则开展边坡治理。

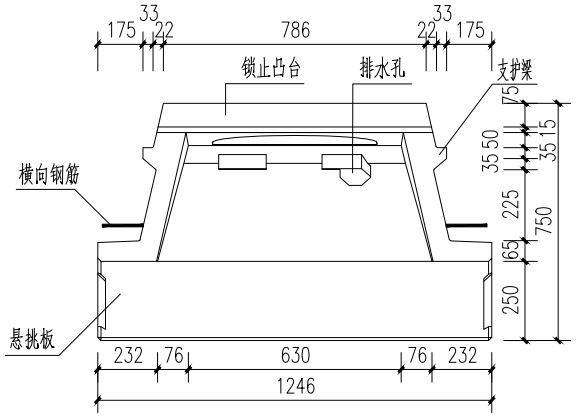
2、适用于路基边坡自身稳定的各类新建、扩建和改建的道路、生态河道以及山体的边坡防护。各类护坡措施主要是针对因空气、雨水侵蚀而引起　路基边坡坍塌或崩塌进而影响路基稳定而采取的辅助性工程措施。

3、此构件适用范围：坡比1:0.25~1:0.75；单级砌筑高度为8m以下。

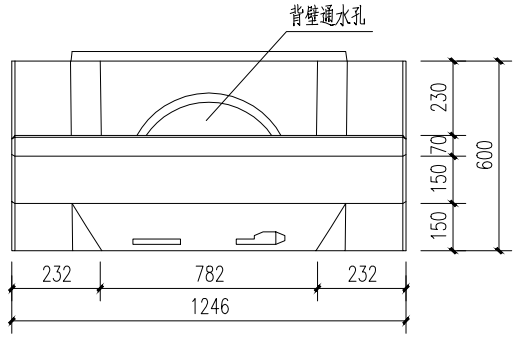
4、镇脚基础、现浇钢筋混凝土柱、泄水孔由设计人员根据工程具体情况依据相关行业规范进行设计。

预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙拼装示意图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博	页	22

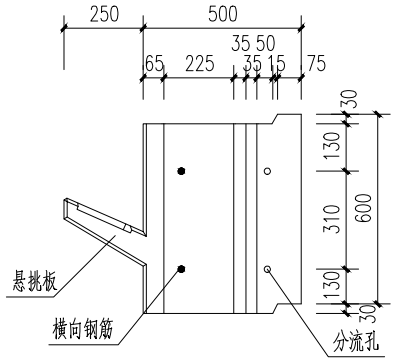
库七七 www.kqqw.com 标准下载



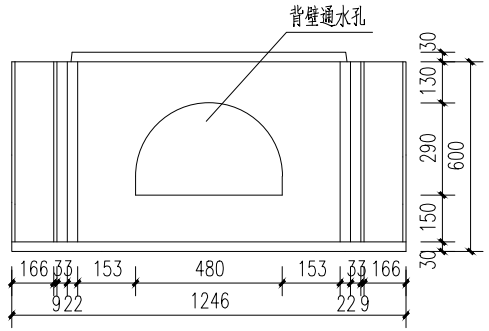
生态挡土墙平面图



生态挡土墙正视图



生态挡土墙侧视图



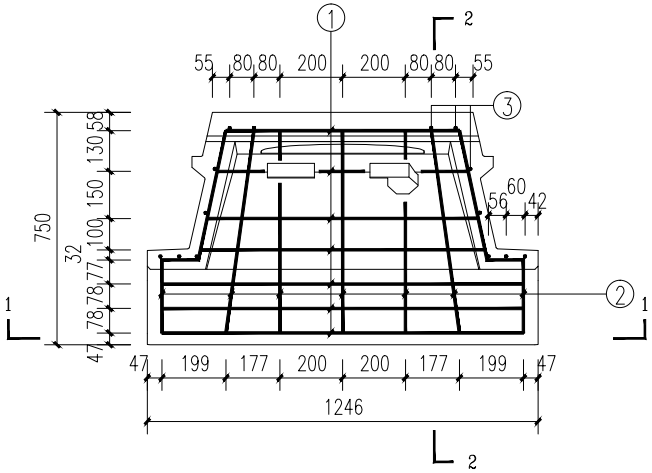
生态挡土墙后视图

说 明：

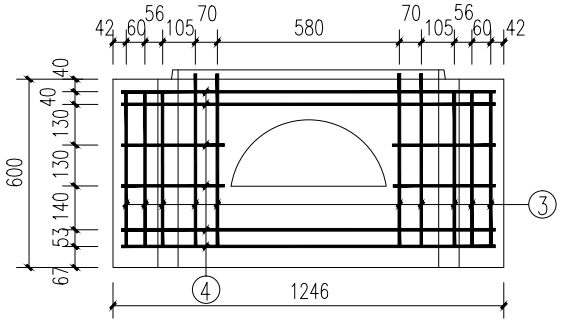
1、预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙采用吊装带进行吊装、安装，应符合《编织吊索安全性第1部分：一般用途合成纤维扁平吊装带》JB/T8521.1等现行国家标准的有关规定。

预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙大样图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博	页	23

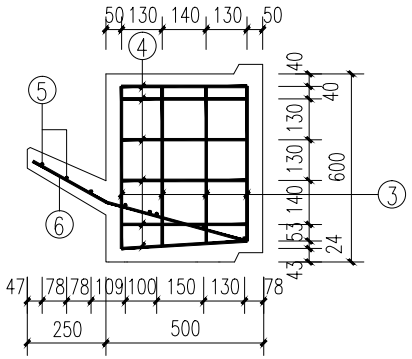
库七七 www.kqqw.com 标准下载



预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙配筋平面图



1-1



2-2

预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	Φ8		
②	Φ8		
③	Φ8		
④	Φ8		
⑤	Φ8		
⑥	Φ8		

预制装配式钢筋混凝土生态挡土墙配筋图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	刘鹏飞		设计	王靖博	页	24

库七七 www.kqqw.com 标准下载

预制装配式海绵城市设施构件说明

1. 预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟

1.1 预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟内槽底部卵形设计，使雨水流速较快，不易堵塞。适用于道路两侧、公园、隧道、广场等线性排水。

1.2 预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟安装迅速，承载力高，维护成本低，寿命长，美化城市景观，减少路面积水，减少地表径流，实现城市排水系统的高效通畅。

1.3 预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟根据功能和形式的不同分为带路缘石卵形排水沟和不带路缘石卵形排水沟。

1.4 预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟型号尺寸详见本图集P28、P29型号表,带路缘石卵形排水沟路缘高度为200mm。

2. 预制装配式钢筋混凝土U形排水沟

2.1 预制装配式钢筋混凝土U形排水沟由主体结构和盖板组成，适用于道路两侧、建筑小区、公园、隧道等明沟。

2.2 预制装配式钢筋混凝土U形排水沟型号尺寸详见本图集P32型号表。

2.3 预制装配式钢筋混凝土U形排水沟盖板型号尺寸详见本图集P33型号表。

3. 预制装配式钢筋混凝土雨水口

3.1 预制装配式钢筋混凝土雨水口是管道排水系统汇集地表水的设施，由进水篦子、上下井体及支管等组成；适用于城市道路、住宅小区、广场和绿地等区域。

3.2 预制装配式钢筋混凝土雨水口型号尺寸：1650mm*360mm*730mm

4. 预制装配式钢筋混凝土沉砂池

4.1 预制装配式钢筋混凝土沉砂池适用于城市道路、绿地、广场及建筑与小区的海绵设施雨水控制与利用系统工程。

4.2 预制装配式钢筋混凝土沉砂池型号尺寸：900mm*400mm*500mm。

5. 预制装配式钢筋混凝土豁口路缘石

5.1 预制装配式路缘石应满足《城市道路工程设计规范》CJJ37、《混凝土路缘石》JC/T 899和《城市道路—路缘石》05MR404的各项要求。

5.2 预制装配式钢筋混凝土豁口路缘石型号尺寸：1000mm*150mm*550mm。

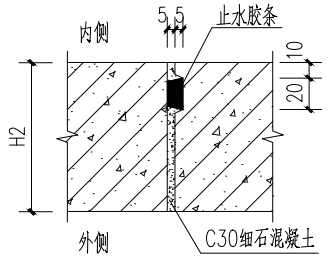
6. 预制装配式海绵城市设施构件图集中未注明的钢筋保护层厚度为20mm。

预制装配式海绵城市设施构件说明									图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博		页	25

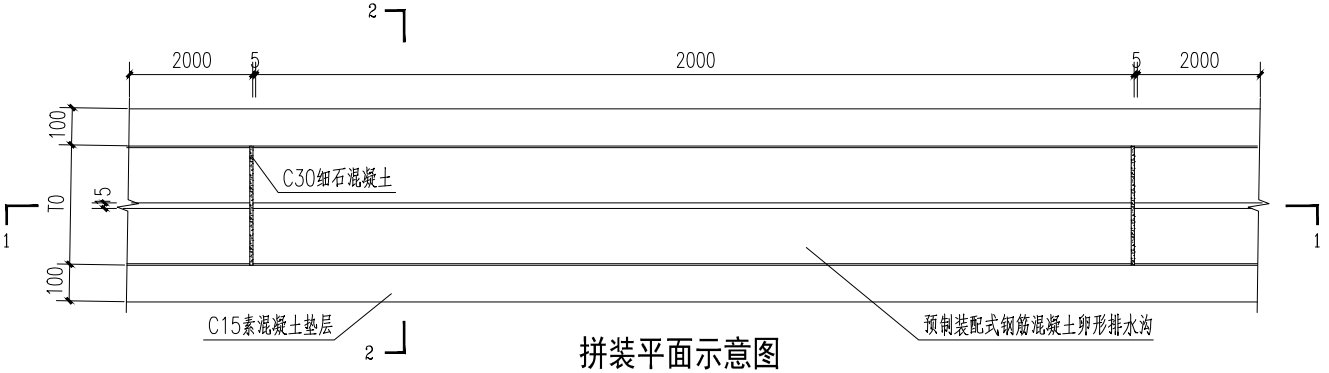
库七七 www.kqqw.com 标准下载

7. 预制装配式海绵城市设施构件重量表：

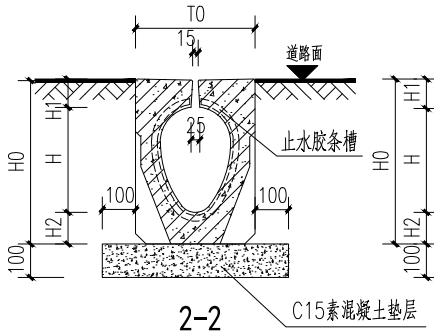
名称	型号	尺寸mm	体积m^3	重量kg	备注
预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟	A型	175*262.5*2000	0.139	335	
	B型	200*300*2000	0.177	425	
	C型	250*375*2000	0.229	550	
	A型	175*262.5*2000	0.201	479	带路缘石
	B型	200*300*2000	0.237	569	带路缘石
	C型	250*375*2000	0.289	694	带路缘石
预制装配式钢筋混凝土U型排水沟	A型	250*250*2000	0.120	290	
	B型	300*300*2000	0.175	421	
	C型	400*400*2000	0.217	522	
	D型	500*500*2000	0.263	632	
预制装配式钢筋混凝土U型排水沟盖板	A型	362*500*90	0.016	39	
	B型	412*500*95	0.019	46	
	C型	512*500*110	0.027	67	
	D型	622*500*125	0.038	93	
预制装配式钢筋混凝土雨水口	\	1650*360*750	0.11	264	
预制装配式钢筋混凝土沉砂池	\	900*400*500	0.261	628	
预制装配式钢筋混凝土豁口路缘石	\	1000*150*550	0.078	189	



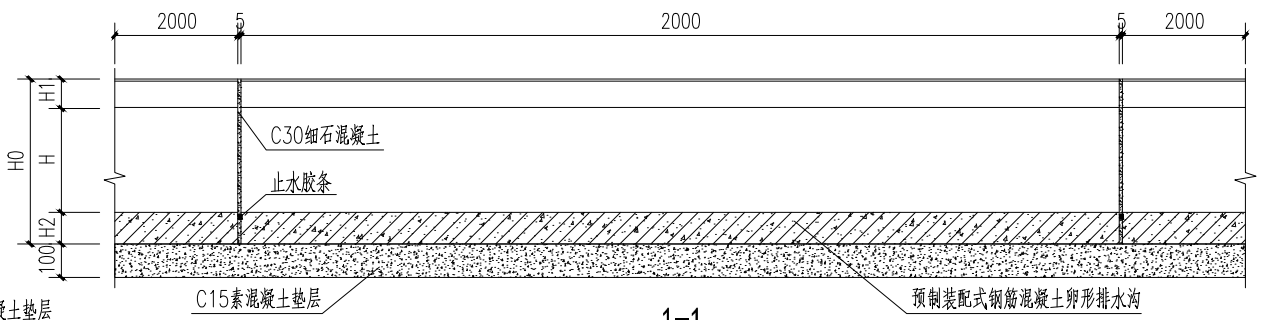
接口连接大样图



拼装平面示意图



2-2

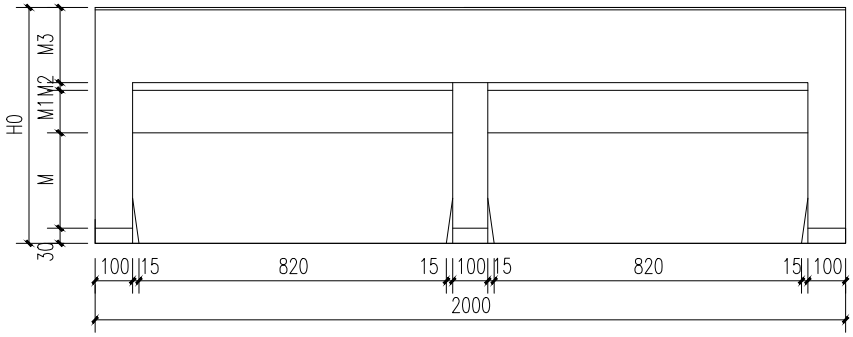


1-1

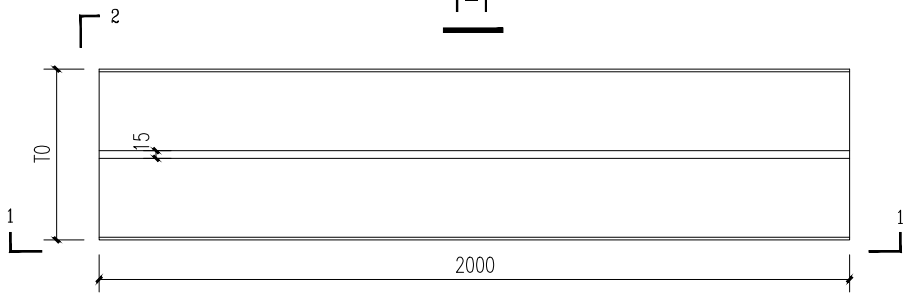
说 明：

1、适用于道路两侧、建筑小区、公园、隧道等线性排水。
2、接缝处可采用防水密封胶或C30细石混凝土密封。
3、过流量根据设计计算确定。
4、成品排水沟应安装于预先开挖好的沟槽内，沟槽底应预留100mm的混凝土垫层。
5、成品排水沟应从最低点开始安装，一般优先安装跌水井，然后按照逆水流方向安装排水沟。
6、卵型排水沟需按规范要求设置检查井。

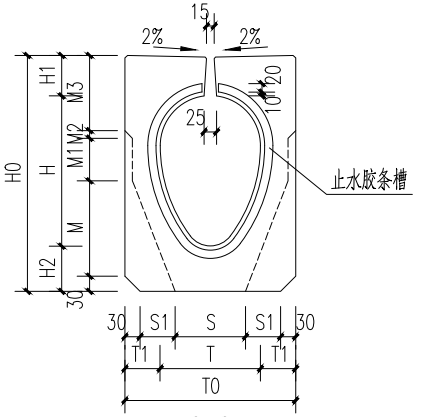
预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟拼装示意图									图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博		页	27



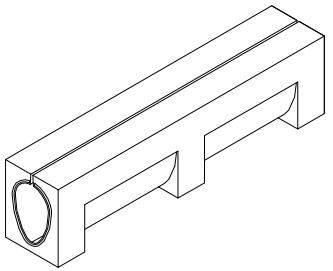
1-1



预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟平面图



2-2



构件示意图

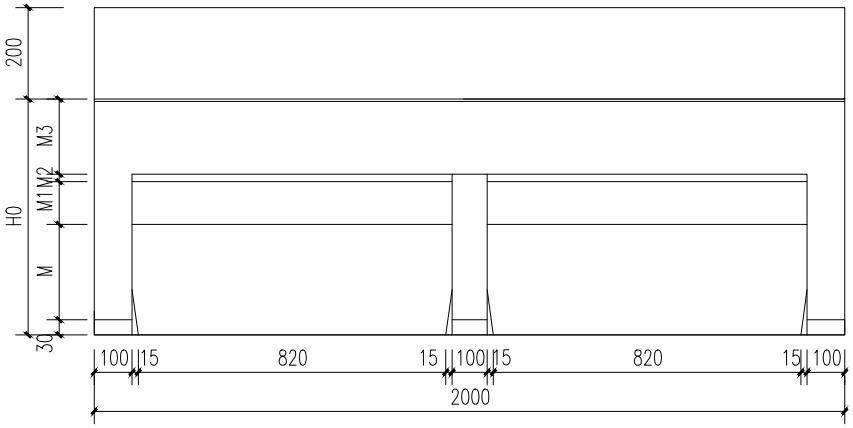
预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟型号表

型号	T	T0	T1	H	H0	H1	H2	M	M1	M2	M3	S	S1	内部截面面积(参考)
A	175	305	65	262.5	400	72	65.5	145	75	10	140	135	55	0.04m2
B	200	340	70	300	470	80	90	190	85	15	150	140	70	0.05m2
C	250	400	75	375	555	85	95	240	115	20	150	190	75	0.07m2

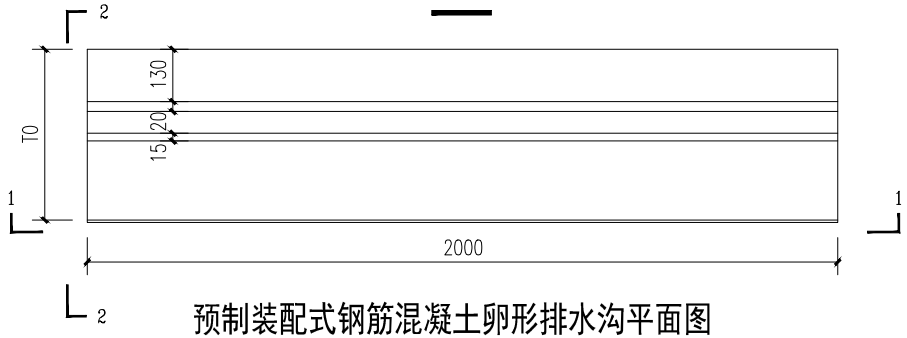
说 明:

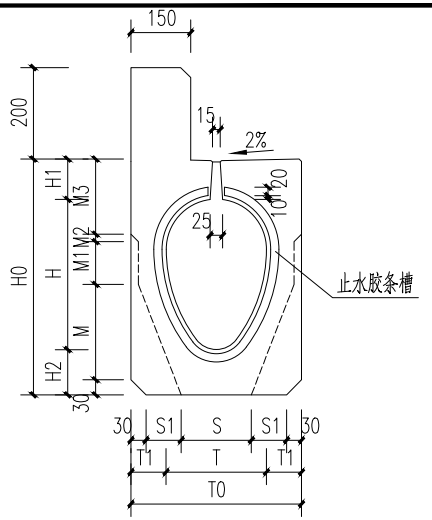
1、预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟采用吊装带进行吊装、安装，应符合《编织吊索安全性第1部分：一般用途合成纤维扁平吊装带》JB/T8521.1等现行国家标准的有关规定。

预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟大样图									图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博		页	28



1-1





2-2

预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟平面图

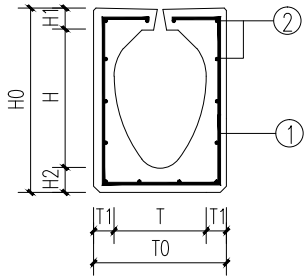
带路缘石预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟型号表

型号	T	T0	T1	H	H0	H1	H2	M	M1	M2	M3	S	S1	内部截面面积(参考)
A	175	305	65	262.5	400	72	65.5	145	75	10	140	135	55	0.04m2
B	200	340	70	300	470	80	90	190	85	15	150	140	70	0.05m2
C	250	400	75	375	555	85	95	240	115	20	150	190	75	0.07m2

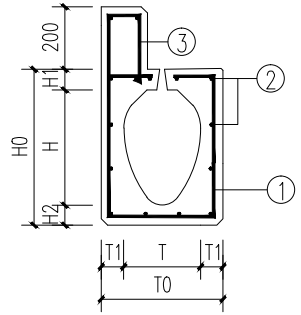
说 明:

1、带路缘石预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟采用吊装带进行吊装、安装，应符合《编织吊索安全性第1部分：一般用途合成纤维扁平吊装带》JB/T8521.1等现行国家标准的有关规定。

带路缘石预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟大样图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博	页	29



预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟配筋断面图



带路缘石预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟配筋断面图

预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟钢筋表（城-A级）

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8@130		
②	φ8@130		

预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟钢筋表（地面堆载10kN/m²）

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8@200		
②	φ8@200		

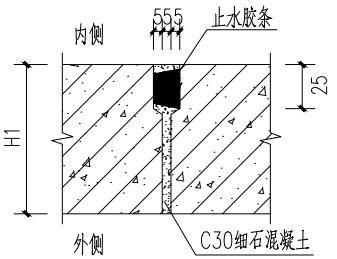
带路沿缘石预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟钢筋表（城-A级）

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8@130		
②	φ8@130		
③	φ8@130		

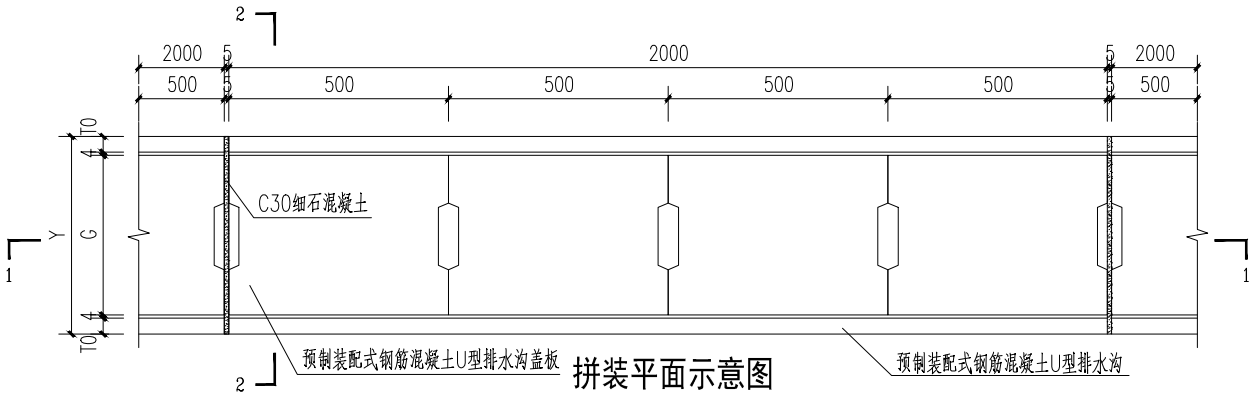
带路沿缘石预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟钢筋表（地面堆载10kN/m²）

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8@200		
②	φ8@200		
③	φ8@200		

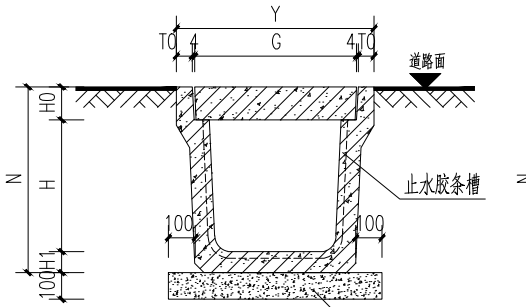
预制装配式钢筋混凝土卵形排水沟配筋图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	刘鹏飞		设计	王靖博		页	30



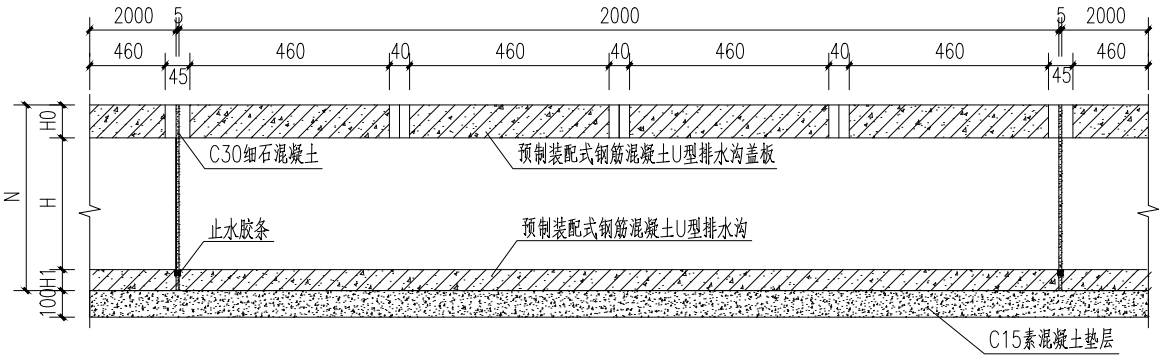
承插口大样图



拼装平面示意图



2-2

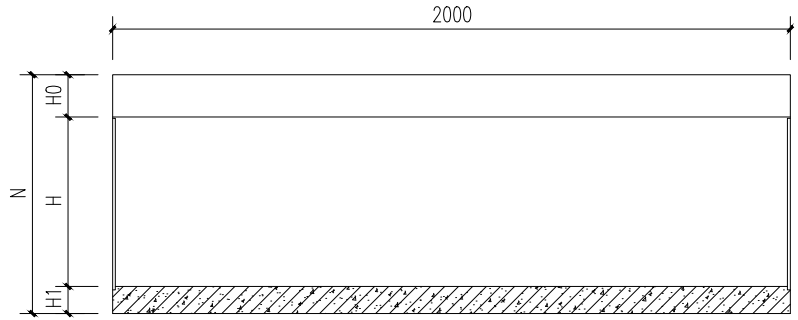


1-1

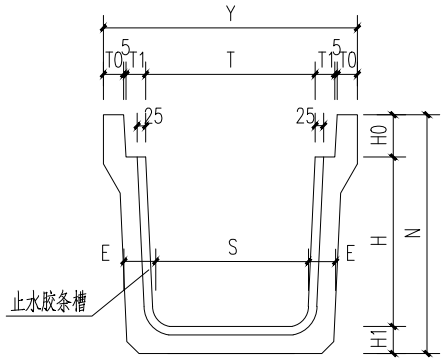
说 明：

1、适用于道路两侧、建筑小区、公园、隧道等线性排水。
2、接缝处可采用防水密封胶或C30细石混凝土密封。
3、过流量根据设计计算确定。
4、成品排水沟应安装于预先开挖好的沟槽内，沟槽底应预留100mm的混凝土垫层。
5、成品排水沟应从最低点开始安装，一般优先安装跌水井，然后按照逆水流方向安装排水沟。
6、U型排水沟需按规范要求设置检查井。

预制装配式钢筋混凝土U型排水沟拼装示意图									图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博		页	31



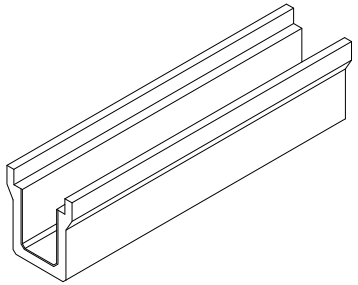
1-1



2-2



预制装配式钢筋混凝土U型排水沟平面图



构件示意图

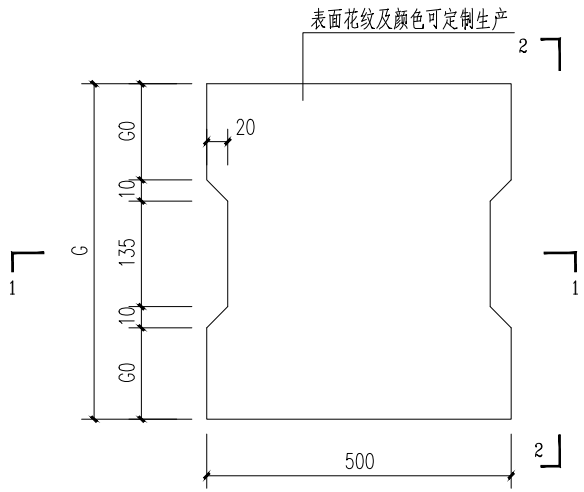
预制装配式钢筋混凝土U型排水沟型号表

型号	T	T0	T1	H	H0	H1	S	E	Y	N	内部截面面积（参考）
A	250	45	55	250	90	65	230	65	460	405	0.057m2
B	300	50	55	300	95	70	280	70	520	465	0.084m2
C	400	55	55	400	110	70	370	70	630	580	0.148m2
D	500	60	60	500	125	80	460	80	750	705	0.23m2

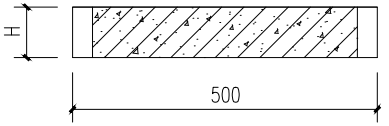
说 明：

1、预制装配式钢筋混凝土U型排水沟采用吊装带进行吊装、安装，应符合《编织吊索安全性第1部分：一般用途合成纤维扁平吊装带》JB/T8521.1等现行国家标准的有关规定。

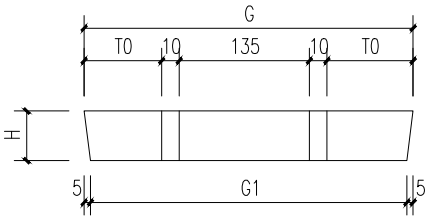
预制装配式钢筋混凝土U型排水沟大样图									图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博		页	32



预制装配式钢筋混凝土U型排水沟盖板平面图



1-1

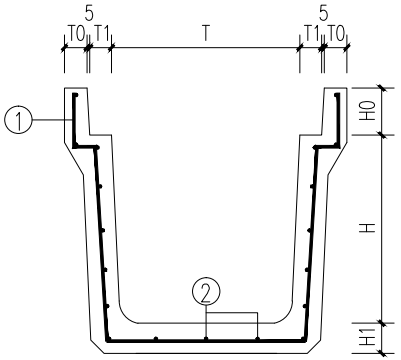


2-2

预制装配式钢筋混凝土U型排水沟盖板型号表

型号	G	G0	G1	H	备注
A	362	103.5	352	90	
B	412	128.5	402	95	
C	512	178.5	502	110	
D	622	233.5	612	125	

预制装配式钢筋混凝土U型排水沟盖板大样图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博	页	33



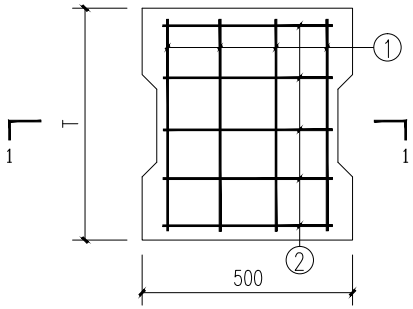
预制装配式钢筋混凝土U型排水沟配筋断面图

预制装配式钢筋混凝土U型排水沟钢筋表（城-A级）

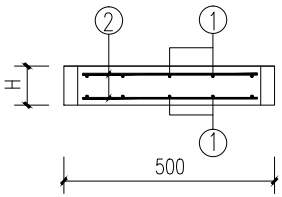
钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8@120		
②	φ8@120		

预制装配式钢筋混凝土U型排水沟钢筋表（地面堆载10kN/m²）

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8@200		
②	φ8@200		



预制装配式钢筋混凝土U型排水沟盖板配筋图平面图



1-1

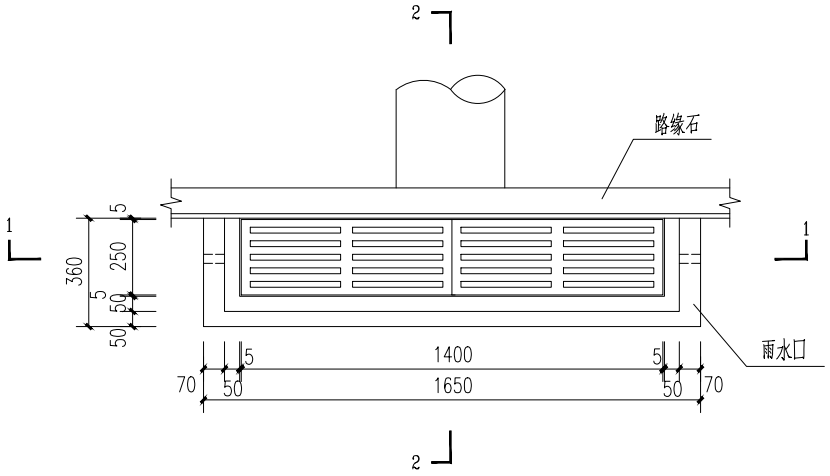
预制装配式钢筋混凝土U型排水沟盖板钢筋表（城-A级）

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8@180		
②	φ8@180		

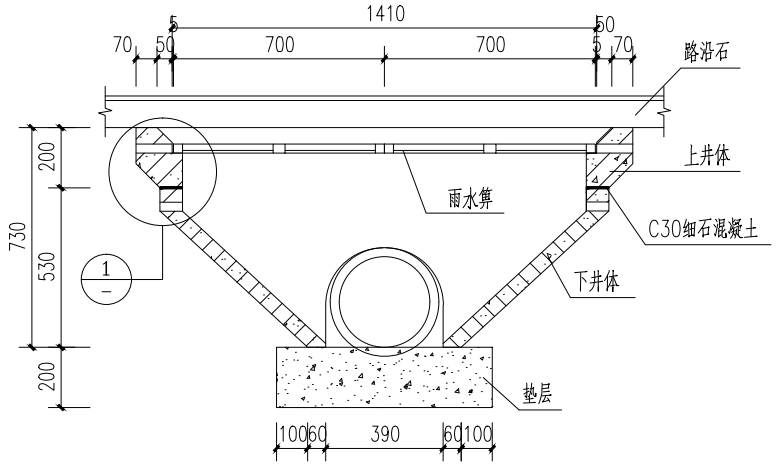
预制装配式钢筋混凝土U型排水沟盖板钢筋表（地面堆载10kN/m²）

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8@200		
②	φ8@200		

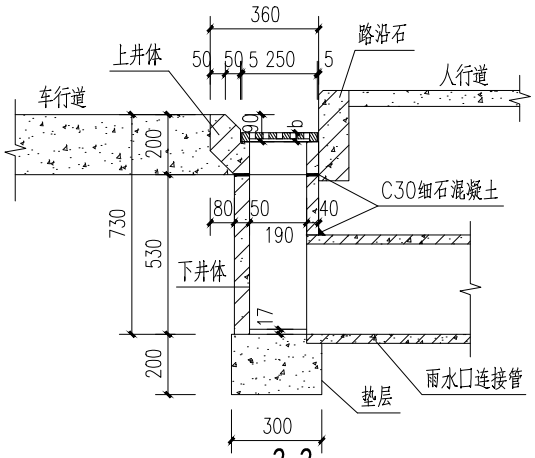
预制装配式钢筋混凝土U型排水沟、盖板配筋图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	刘鹏飞		设计	王靖博		页	34



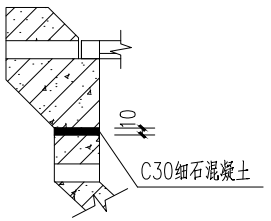
预制雨水口拼装平面图



1-1



2-2

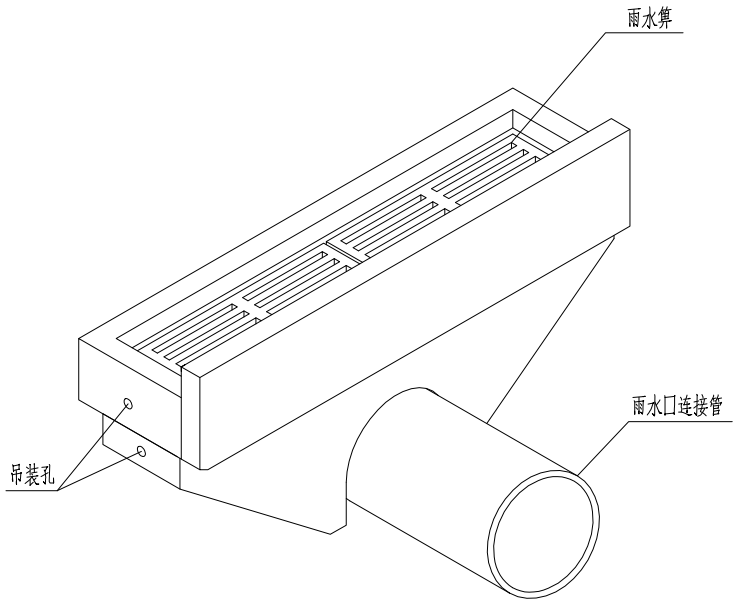


①

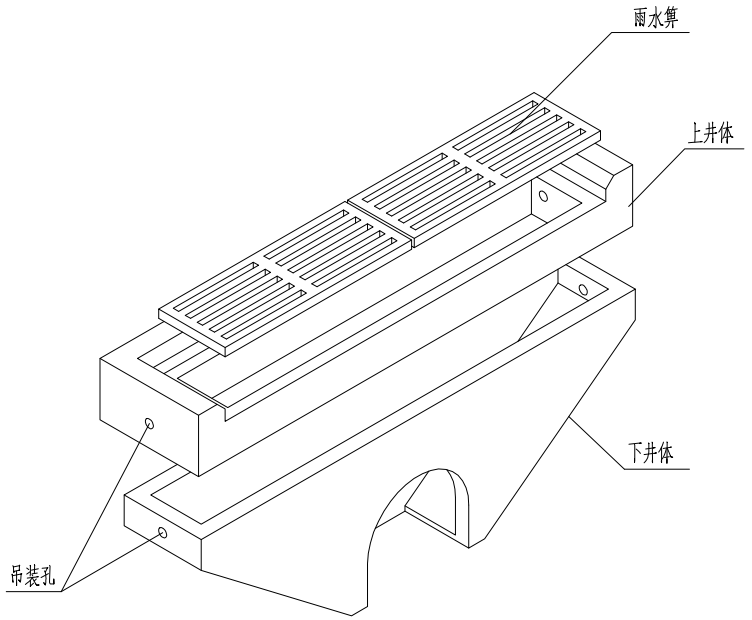
说 明：

1、适用于城市道路、住宅小区、广场和绿地等区域。
2、雨水口连接管直径≤300mm。
3、井体连接采用C30细石混凝土。
4、垫层采用C20素混凝土，厚度200mm。
5、图集中b为雨水篦厚度，根据实际订货尺寸决定。

预制装配式钢筋混凝土雨水口拼装示意图一									图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博		页	35

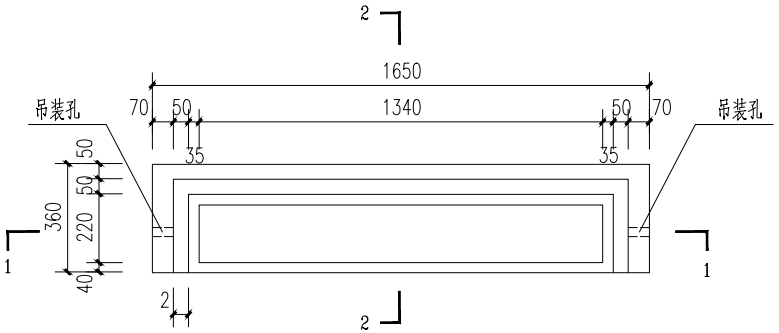


预制雨水口拼装示意图一

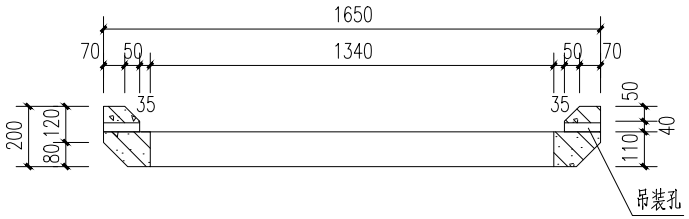


预制雨水口拼装示意图二

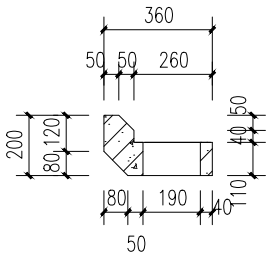
预制装配式钢筋混凝土雨水口拼装示意图二								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博	页	36



预制雨水口上井体平面图



1-1

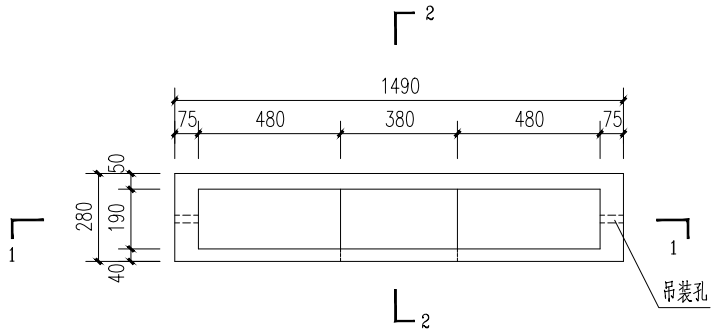


2-2

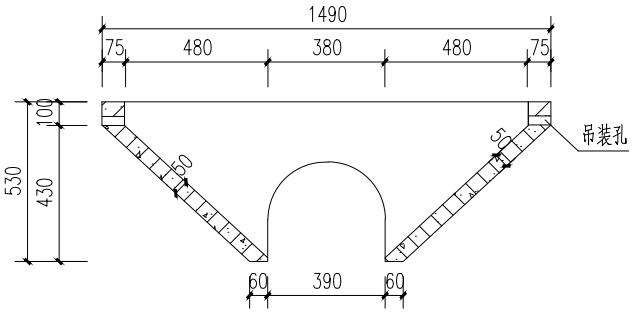
说 明:

1、预制装配式钢筋混凝土雨水口上井体采用吊装带进行吊装、安装，应符合《编织吊索安全性第1部分：一般用途合成纤维扁平吊装带》JB/T8521.1等现行国家标准的有关规定。

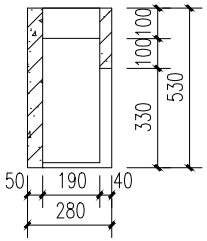
预制装配式钢筋混凝土雨水口上井体大样图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博	页	37



预制雨水口下井体平面图



1-1

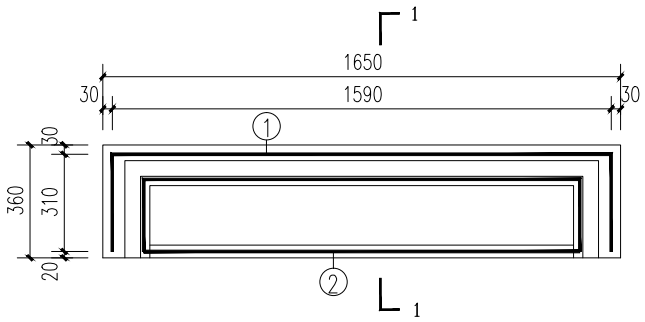


2-2

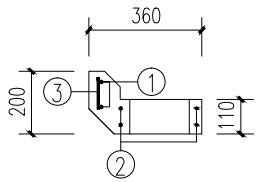
说 明：

1、预制装配式钢筋混凝土雨水口下井体采用吊装带进行吊装、安装，应符合《编织吊索安全性第1部分：一般用途合成纤维扁平吊装带》JB/T8521.1等现行国家标准的有关规定。

预制装配式钢筋混凝土雨水口下井体大样图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博	页	38



预制装配式钢筋混凝土雨水口上井体配筋平面图

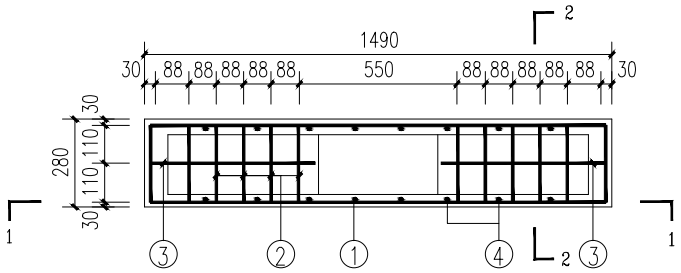


1-1

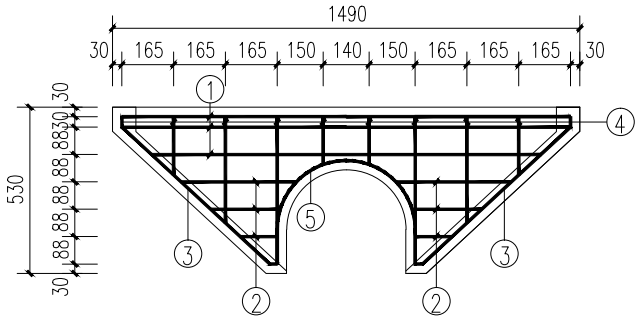
预制装配式钢筋混凝土雨水口上井体钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	Φ10		
②	Φ10		
③	Φ10		

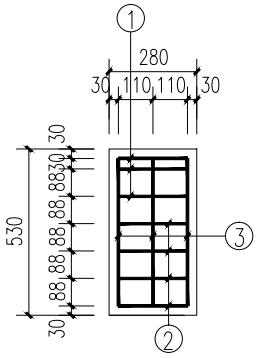
预制装配式钢筋混凝土雨水口上井体配筋图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	刘鹏飞		设计	王靖博		页	39



预制装配式钢筋混凝土雨水口下井体配筋平面图



1-1

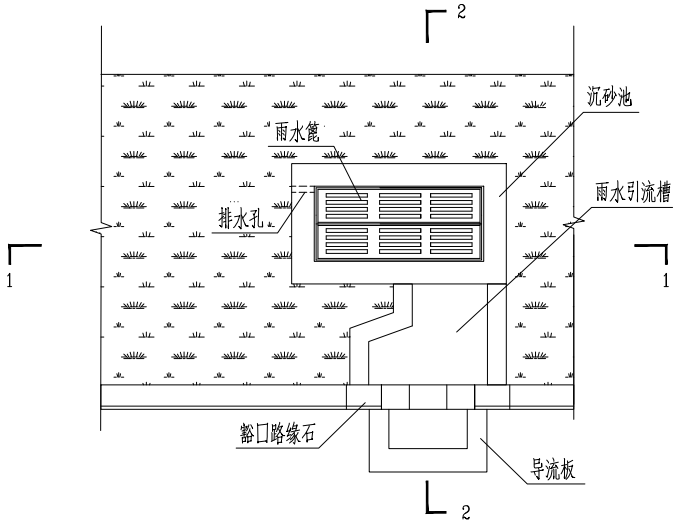


2-2

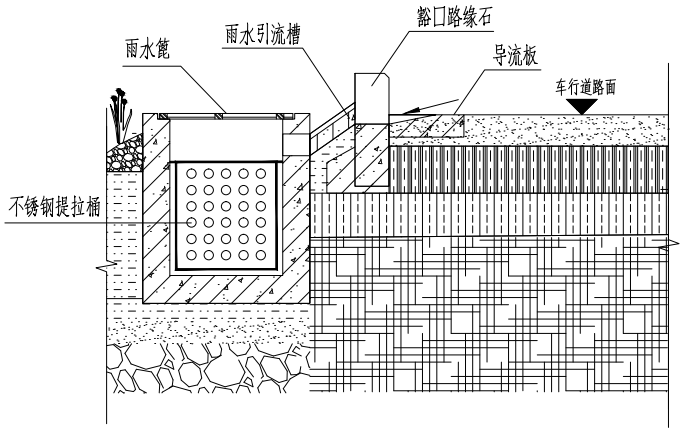
预制装配式钢筋混凝土雨水口下井体钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ϕ10		
②	ϕ10		钢筋遇洞口截断
③	ϕ10		钢筋遇洞口截断
④	ϕ10		钢筋遇洞口截断
⑤	ϕ10		

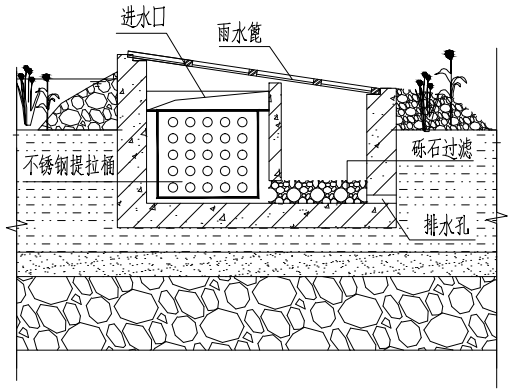
预制装配式钢筋混凝土雨水口下井体配筋图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	刘鹏飞		设计	王靖博	页	40



拼装平面示意图



2-2



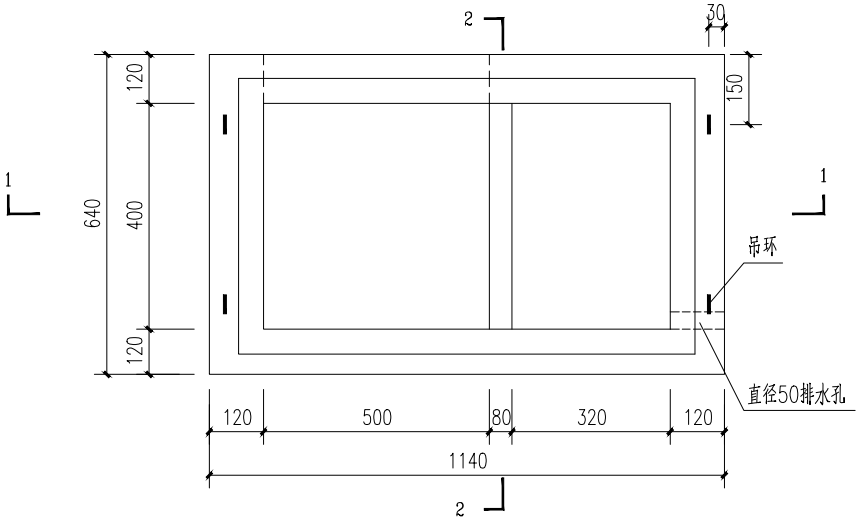
1-1

说 明：

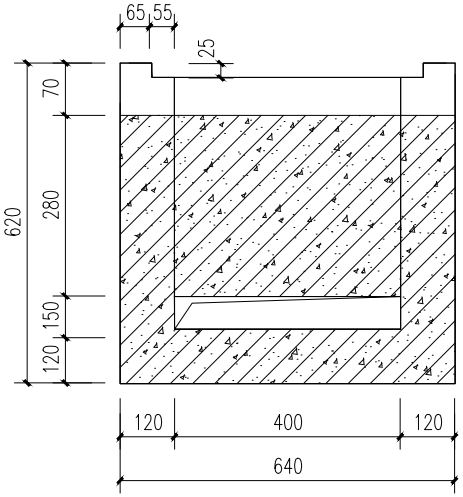
1、适用于城市道路、绿地与广场及建筑与小区的海绵设施雨水控制与利用系统工程。

2、设计根据工程实际情况每隔适当距离布置豁口路沿石，经沉砂池溢流至砾石过滤缓冲层后排入种植区。

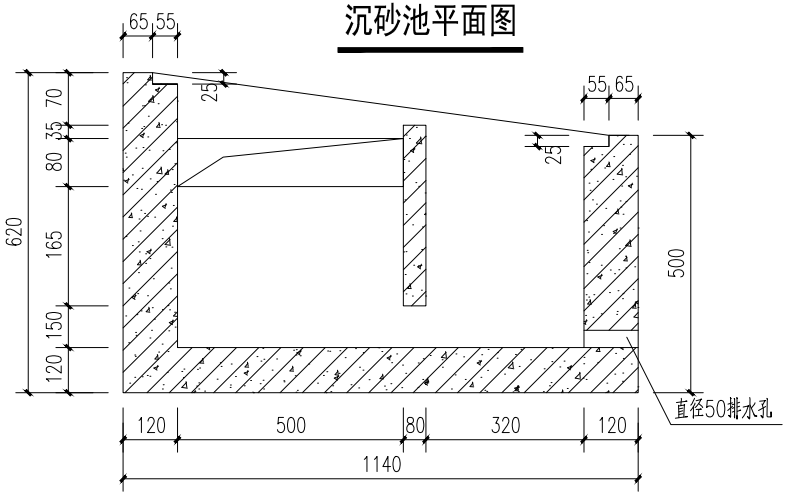
预制装配式钢筋混凝土沉砂池拼装示意图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博	页	41



沉砂池平面图



2-2

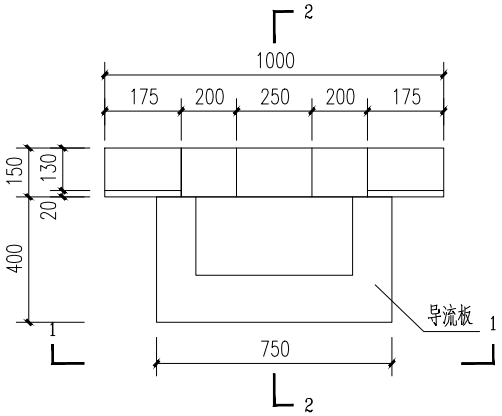


1-1

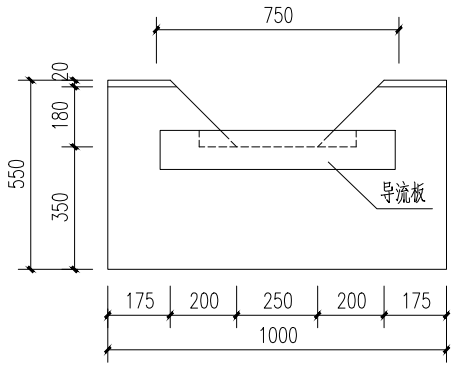
说 明:

1、预制装配式钢筋混凝土沉砂池采用吊环进行吊装、安装，吊环大样图详见P91页。

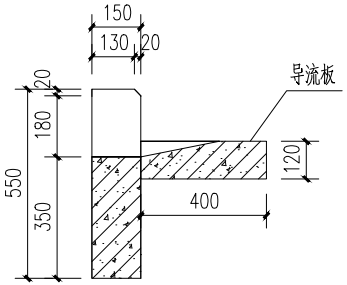
预制装配式钢筋混凝土沉砂池大样图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博	页	42



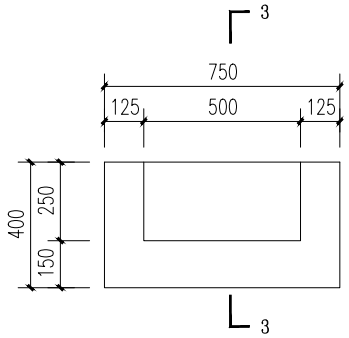
豁口路缘石平面图



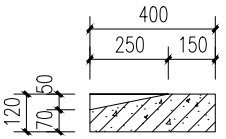
1-1



2-2

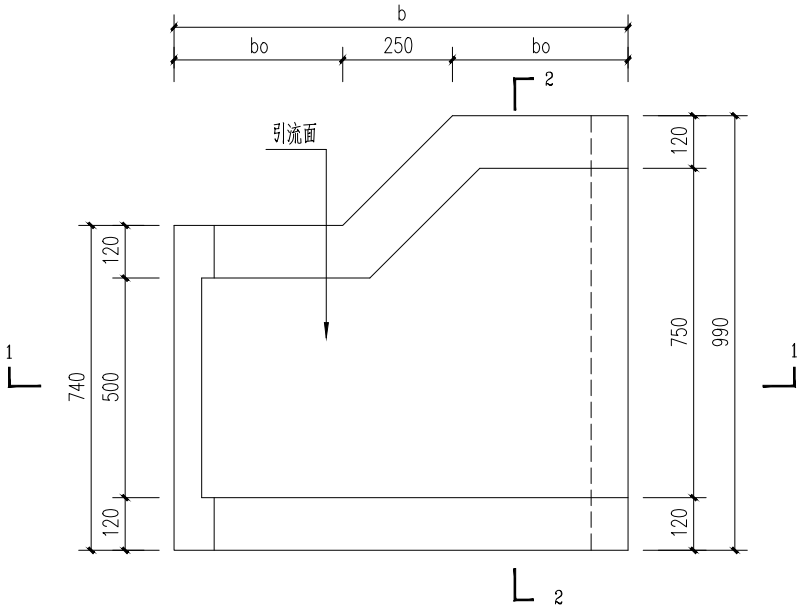


导流板平面图

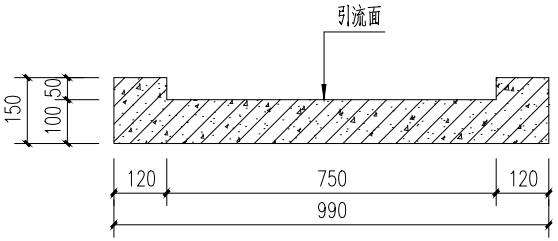


3-3

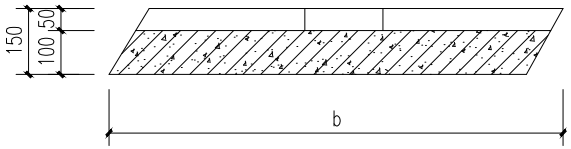
预制装配式钢筋混凝土豁口路缘石大样图									图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博		页	43



雨水引流槽平面图



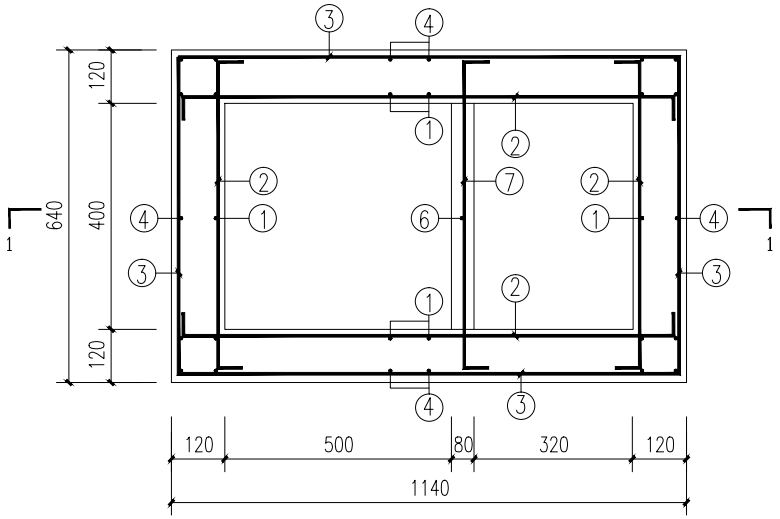
2-2



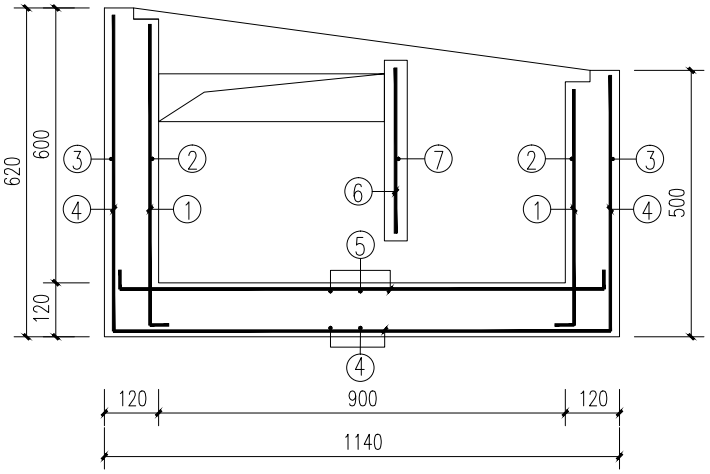
1-1

1、图中b为雨水引流槽长度，由设计单位根据实际工程确定。

预制装配式钢筋混凝土雨水引流槽大样图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	张智泉		设计	王靖博	页	44



预制装配式钢筋混凝土沉砂池配筋平面图

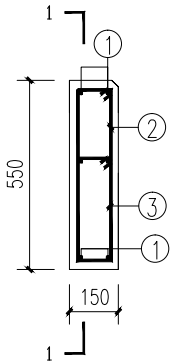


1-1

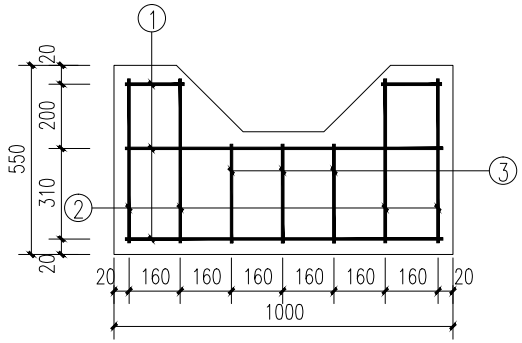
预制装配式钢筋混凝土沉砂池钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ϕ8@200		
②	ϕ8@200		
③	ϕ8@200		
④	ϕ8@200		
⑤	ϕ8@200		
⑥	ϕ8@200		
⑦	ϕ8		

预制装配式钢筋混凝土沉砂池配筋图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	刘鹏飞		设计	王靖博	页	45



豁口路缘石配筋断面图



1-1

预制装配式钢筋混凝土豁口路缘石钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	Φ8		
②	Φ8		
③	Φ8		

预制装配式钢筋混凝土豁口路缘石配筋图								图集号	21Z02
审核	韩乔		校对	刘鹏飞		设计	王靖博		页	46

预制装配式道路附属设施构件说明

1. 预制装配式钢筋混凝土隔离护栏、隔离墩

1.1 预制装配式钢筋混凝土隔离护栏、隔离墩适用于道路路口、小区、车站、工厂门口、停车场、公路施工、码头、收费站及危险地段等的临时隔离、分流、导向、缓冲作用。

1.2 预制装配式钢筋混凝土隔离护栏抗冲击能力强、不易搬动、美观耐用、不受各种天气影响。

1.3 预制装配式钢筋混凝土隔离护栏型号尺寸：4000mm*300mm*300mm;

1.4 预制装配式钢筋混凝土隔离墩型号尺寸:600mm*600mm*800mm。

2. 预制装配式钢筋混凝土栏杆

2.1 预制装配式钢筋混凝土栏杆适用于市政、水利、公园、道路、桥梁等护栏工程。

2.2 预制装配式钢筋混凝土栏杆造型美观、时尚、高防火性、高环保性、无污染、无公害、抗老化、不易变形、造价低廉、工厂化生产效率高，节约工期。

2.3 预制装配式钢筋混凝土栏杆型号尺寸：1800mm*150mm*1100mm。

3. 预制装配式钢筋混凝土生态树池

3.1 预制装配式钢筋混凝土生态树池适用于新建、改建和扩建的城市道路人行道、绿地与广场及建筑与小区的海绵设施雨水控制与利用系统工程。

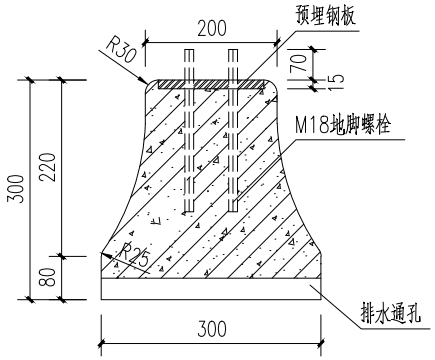
3.2 预制装配式钢筋混凝土生态树池美化街路，保证了植物取水及生长需要，能起到地面雨水收集，延缓地表径流峰值的作用。

3.3 预制装配式钢筋混凝土生态树池型号尺寸：1800mm*1200mm*Hmm。

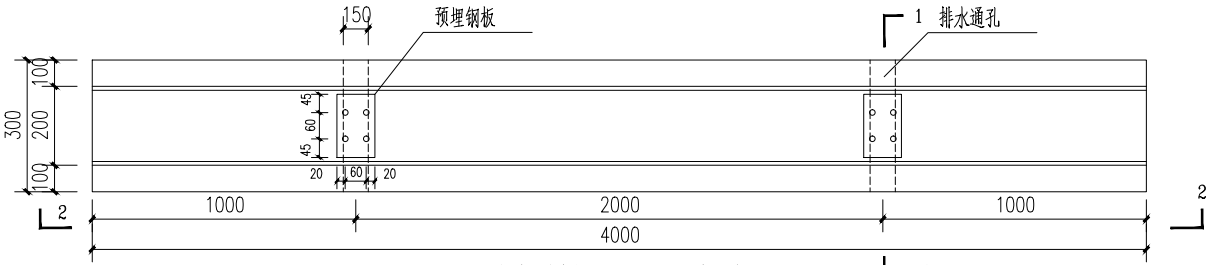
4. 预制装配式道路附属设施构件图集中未注明的钢筋保护层厚度为20mm。

5. 预制装配式道路附属设施构件重量表：

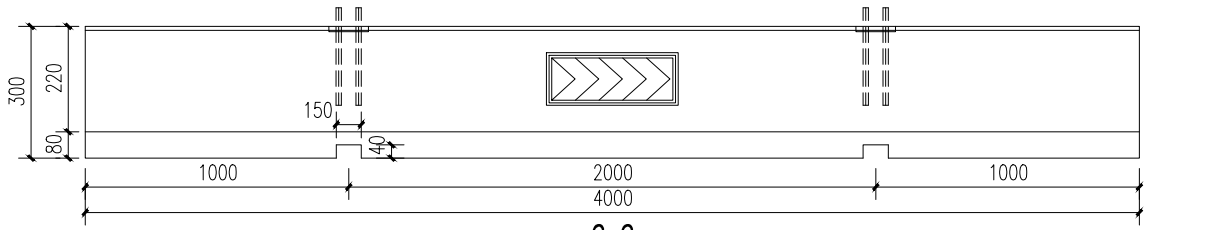
名称	型号	尺寸mm	体积m^3	重量kg	备注
预制装配式钢筋混凝土隔离护栏	\	300*300*4000	0.763	1832	
预制装配式钢筋混凝土隔离墩	\	600*600*800	0.160	386	
预制装配式钢筋混凝土栏杆	\	1800*1100*150	0.130	312	
预制装配式钢筋混凝土生态树池	\	1800*1200*H	\	\	



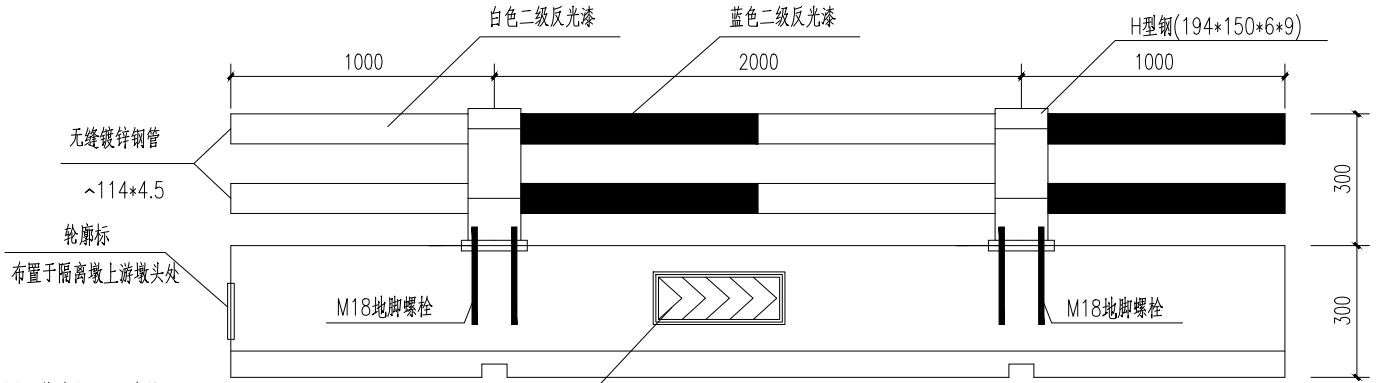
1-1



预制装配式钢筋混凝土隔离护栏平面图



2-2



拼装示意图

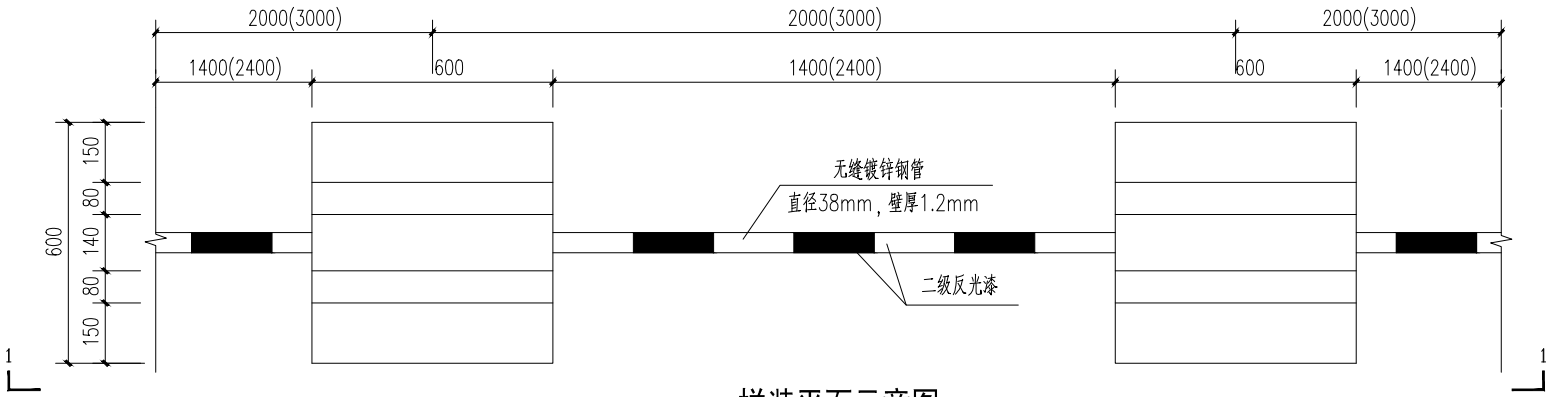
说 明:

1、适用于道路路口、小区、车站、工厂门口、停车场、公路施工、码头、收费站及危险地段等的临时隔离、分流、导向、缓冲作用。

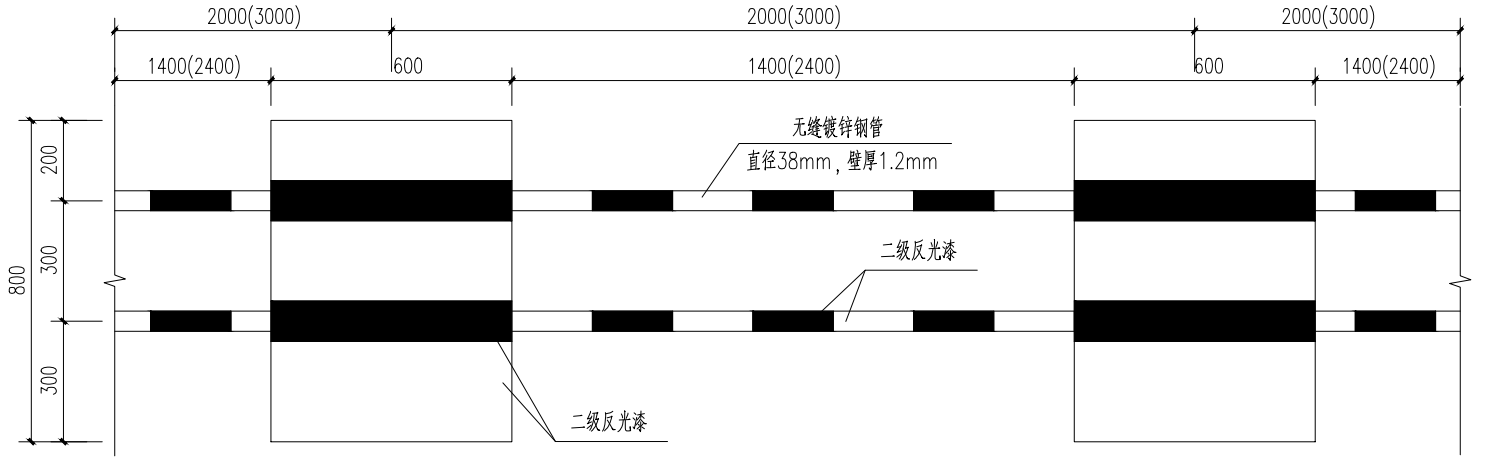
2、本图仅为示意，作为临时隔离用，若交管部门有特殊要求，应按其意见执行,以及满足《公路交通安全设施设计规范》JTG D81的各项要求。

3、预制装配式钢筋混凝土隔离护栏采用吊装带进行吊装、安装，应符合《编织吊索安全性第1部分：一般用途合成纤维扁平吊装带》JB/T8521.1等现行国家标准的有关规定。

预制装配式钢筋混凝土隔离护栏大样图									图集号	21Z02
审核	郑建红		校对	李量		设计	王靖博		页	48



拼装平面示意图



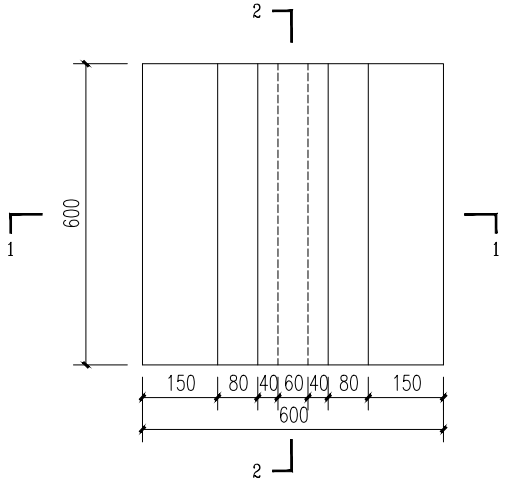
1-1

说 明：

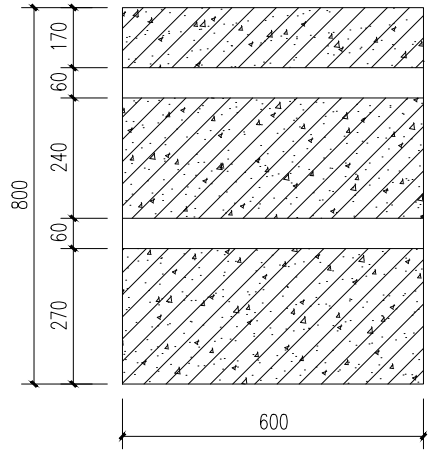
1、适用于道路路口、小区、车站、工厂门口、停车场、公路施工、码头、收费站及危险地段等的临时隔离、分流、导向、缓冲作用。

2、本图仅为示意，作为临时隔离用，若交管部门有特殊要求，应按其意见执行，以及满足《公路交通安全设施设计规范》JTG D81的各项要求。

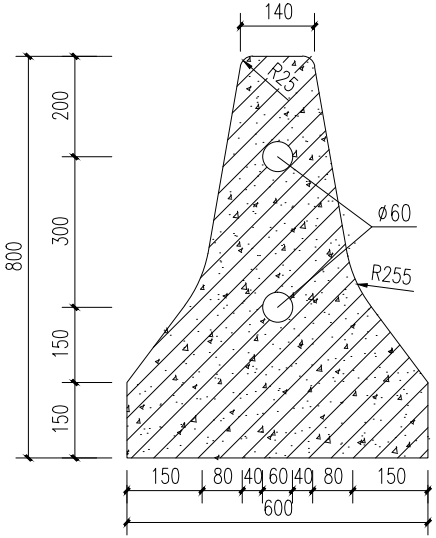
预制装配式钢筋混凝土隔离墩拼装示意图									图集号	21Z02
审核	郑建红		校对	李量		设计	王靖博		页	49



预制装配式钢筋混凝土隔离墩平面图



2-2

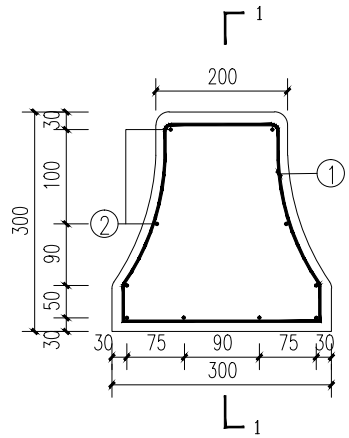


1-1

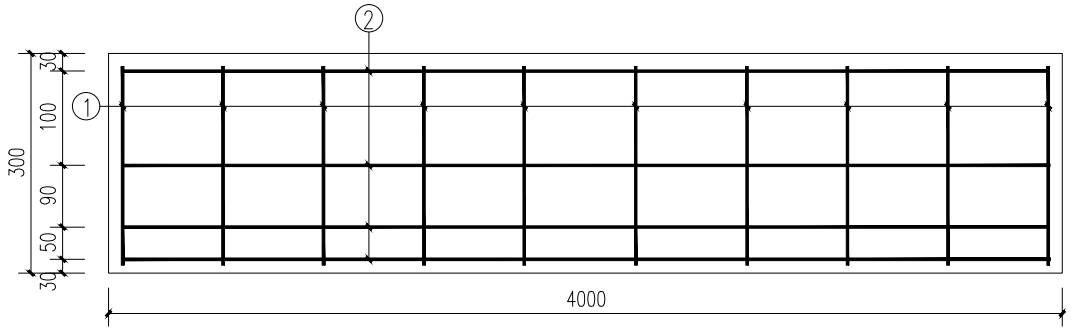
说 明：

1、预制装配式钢筋混凝土隔离墩采用吊装带进行吊装、安装，应符合《编织吊索安全性第1部分：一般用途合成纤维扁平吊装带》JB/T8521.1等现行国家标准的有关规定。

预制装配式钢筋混凝土隔离墩大样图									图集号	21Z02
审核	郑建红		校对	李量		设计	王靖博		页	50



预制装配式钢筋混凝土隔离护栏配筋断面图

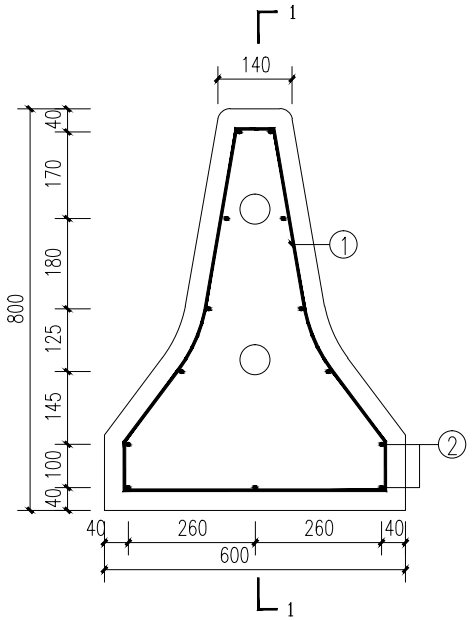


1-1

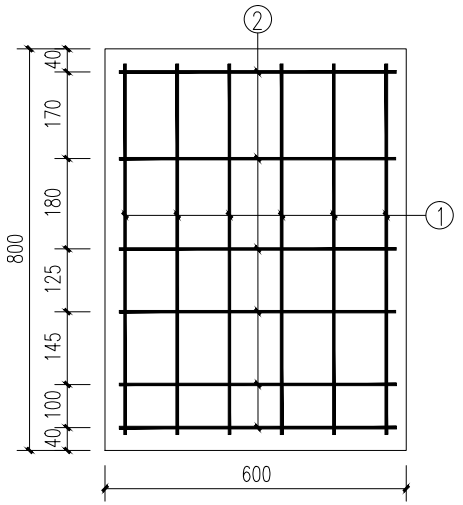
预制装配式钢筋混凝土隔离护栏钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	Φ12@200		
②	Φ12		

预制装配式钢筋混凝土隔离护栏配筋图									图集号	21Z02
审核	郑建红		校对	刘鹏飞		设计	王靖博		页	51



预制装配式钢筋混凝土隔离墩配筋断面图

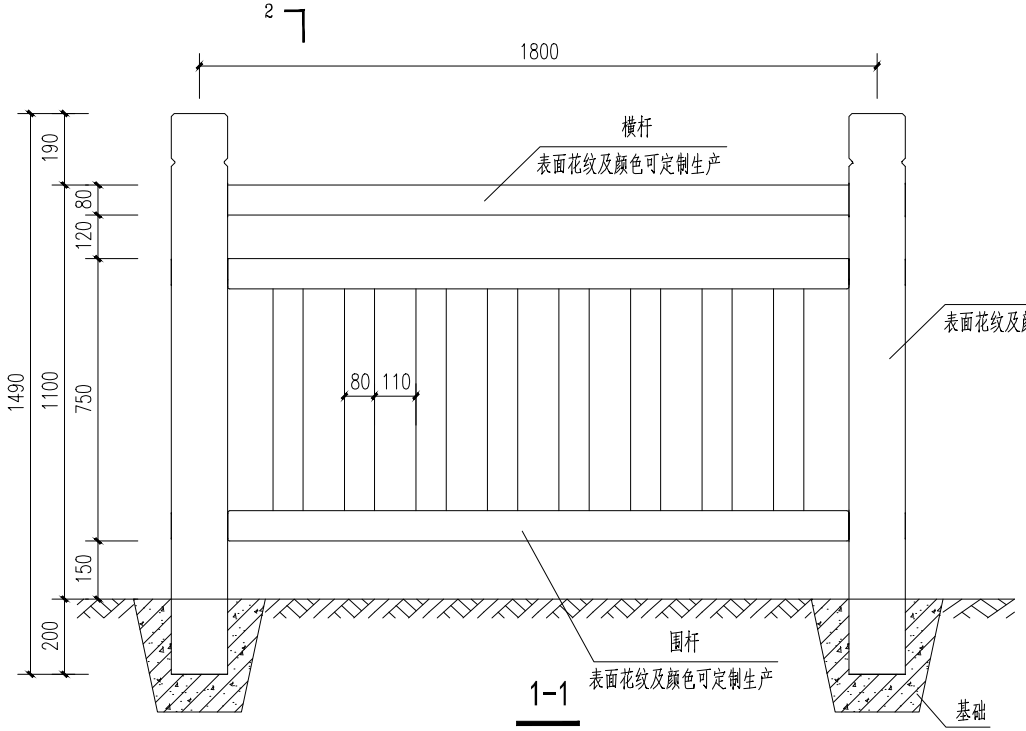


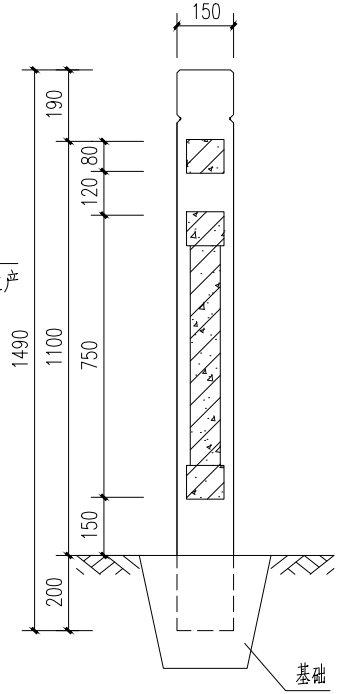
1-1

预制装配式钢筋混凝土隔离墩钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ϕ10@100		
②	ϕ10		

预制装配式钢筋混凝土隔离墩配筋图									图集号	21Z02
审核	郑建红		校对	刘鹏飞		设计	王靖博		页	52



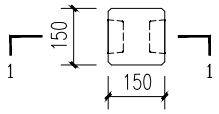


拼装平面示意图

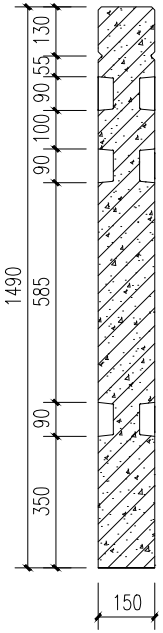
说 明：

1、适用于市政、水利、公园、道路、桥梁护栏等护栏工程。
2、栏杆造型可定制化生产。
3、基础由设计人员根据工程具体情况依照相关规范进行设计。

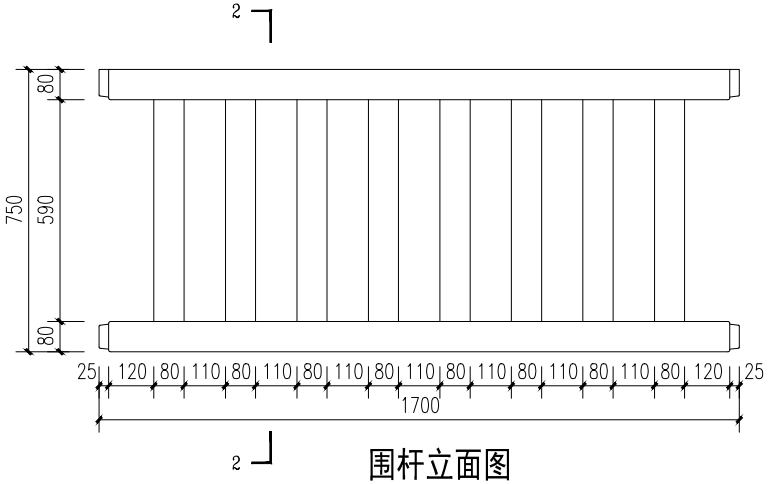
预制装配式钢筋混凝土栏杆拼装示意图									图集号	21Z02
审核	郑建红		校对	李量		设计	王靖博		页	53



立柱平面图

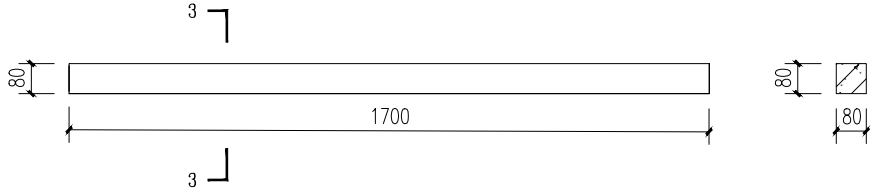


1-1



围杆立面图

2-2



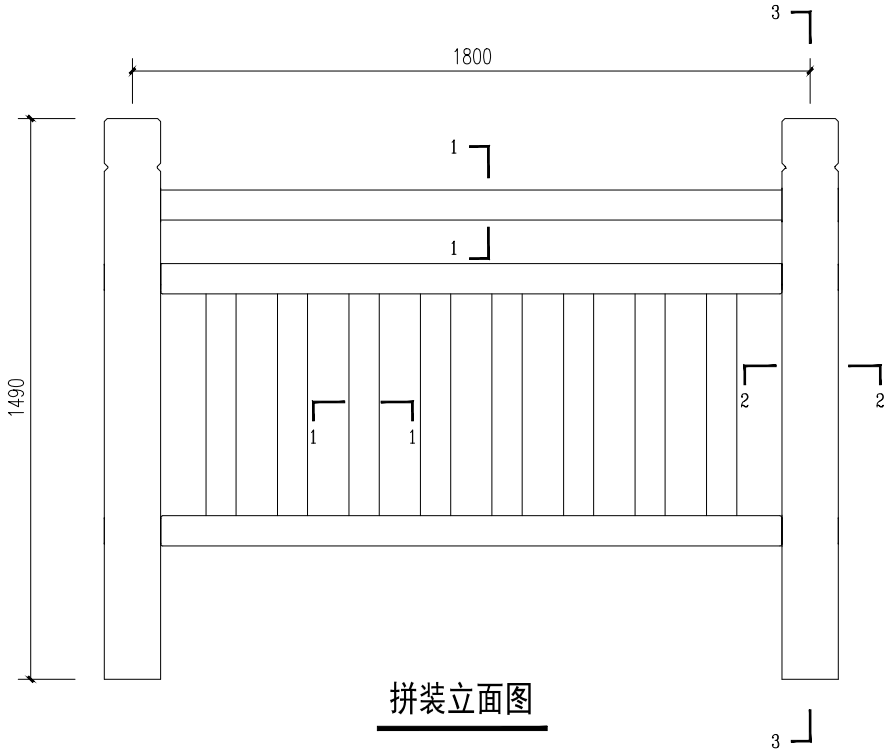
横杆平面图

3-3

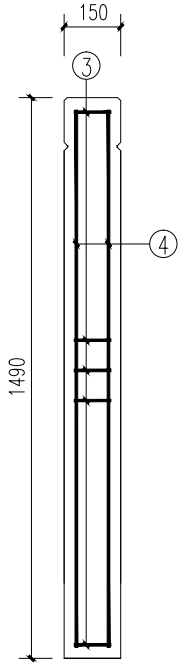
说 明：

1、预制装配式钢筋混凝土栏杆采用吊装带进行吊装、安装，应符合《编织吊索安全性第1部分：一般用途合成纤维扁平吊装带》JB/T8521.1等现行国家标准的有关规定。

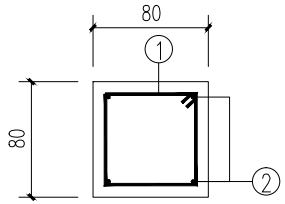
预制装配式钢筋混凝土栏杆大样图									图集号	21Z02
审核	郑建红		校对	李量		设计	王靖博		页	54



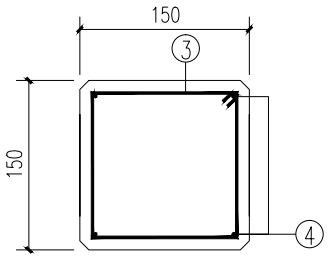
拼装立面图



3-3



1-1

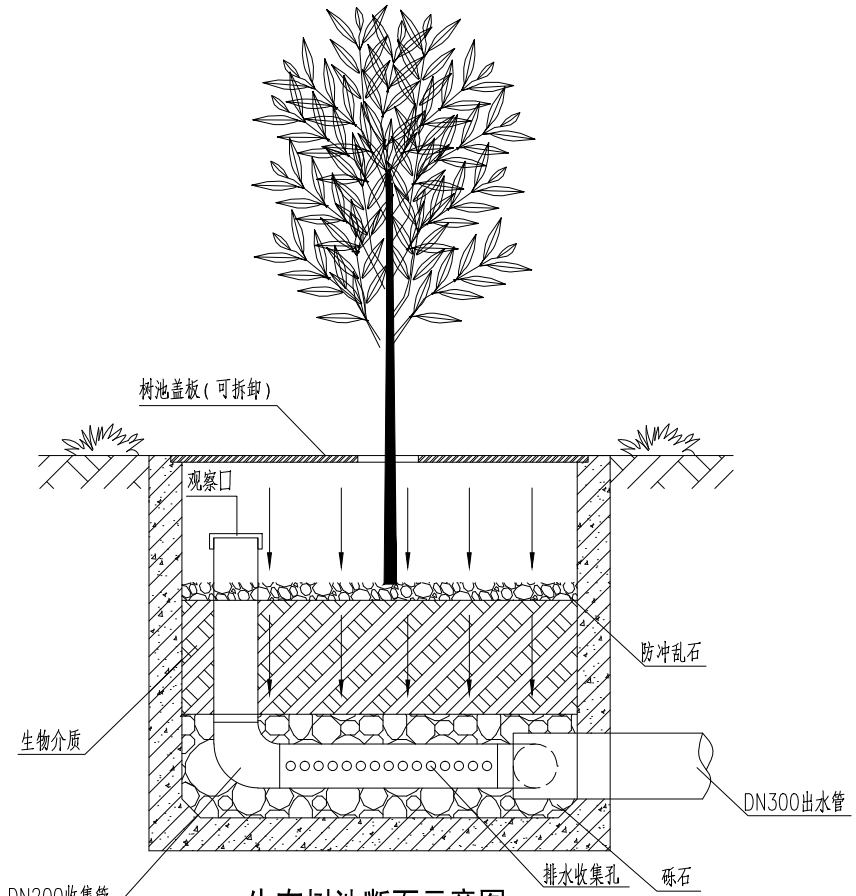


2-2

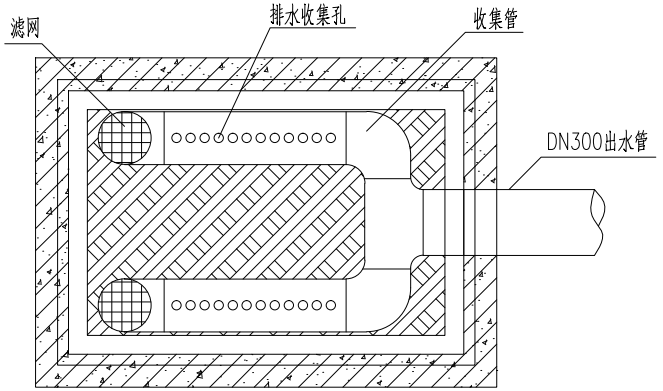
预制装配式钢筋混凝土栏杆钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ϕ6@150	□	
②	ϕ6	—	
③	ϕ6@150	□	
④	ϕ6	—	

预制装配式钢筋混凝土栏杆配筋图									图集号	21Z02
审核	郑建红		校对	刘鹏飞		设计	王靖博		页	55



生态树池断面示意图



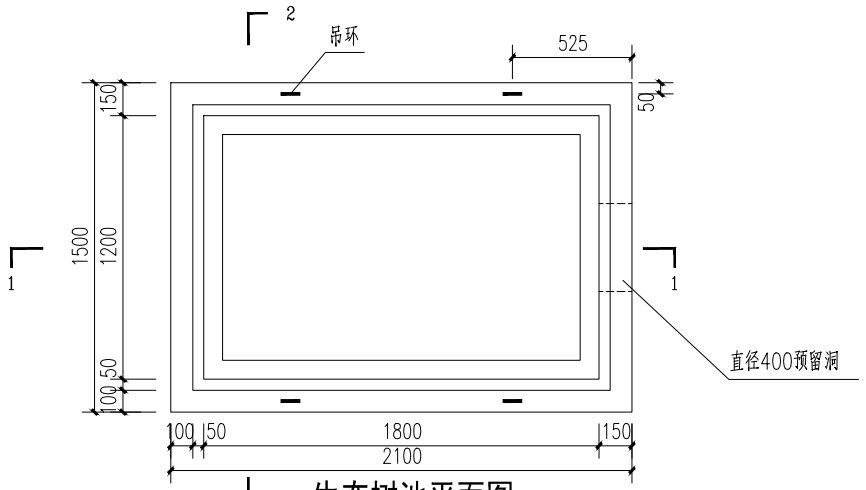
生态树池平面示意图

说 明:

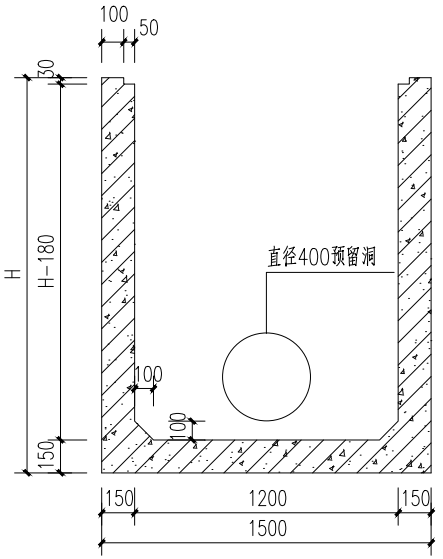
1、此构件适用于新建、改建和扩建的城市道路人行道、绿地与广场及建筑与小区的海绵设施雨水控制与利用系统工程。

2、树池箅子盖板造型应结合地区特色并满足植物生长需求，树池箅子宜为铸铁材质，厚度不小于4cm，承载力应达到2.5KN以上，漏水面积应大于80%，树池箅子颜色应与周边环境协调。

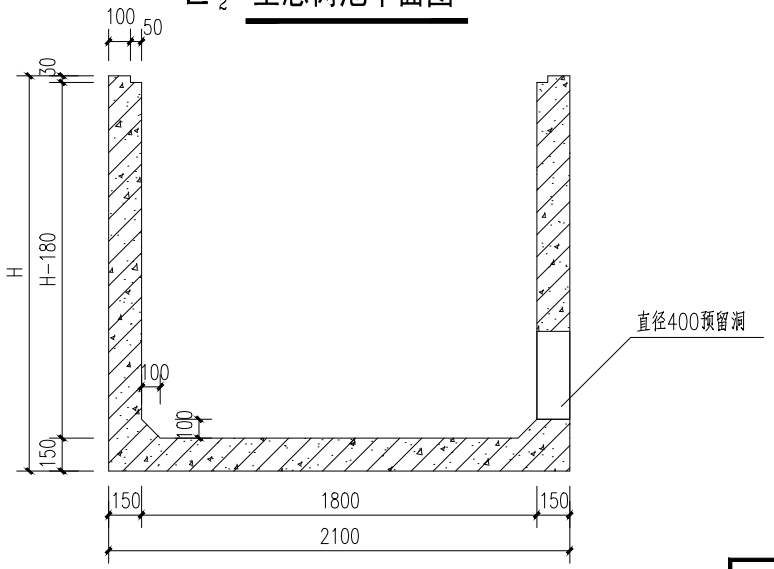
预制装配式钢筋混凝土生态树池拼装示意图									图集号	21Z02
审核	郑建红		校对	李量		设计	王靖博		页	56



生态树池平面图



2-2



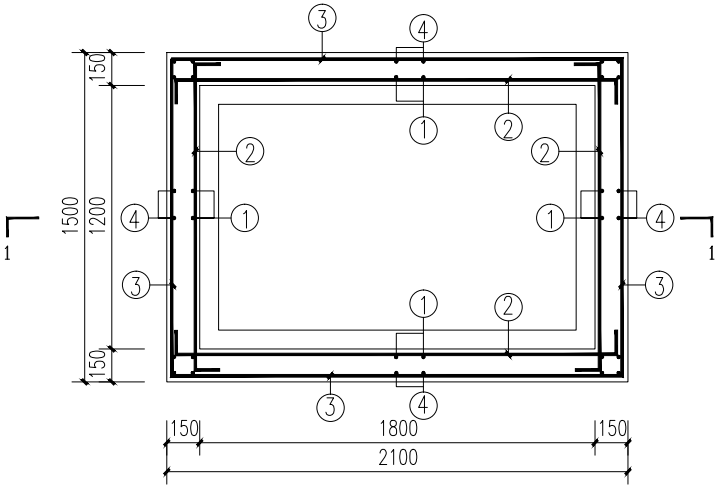
1-1

说 明：

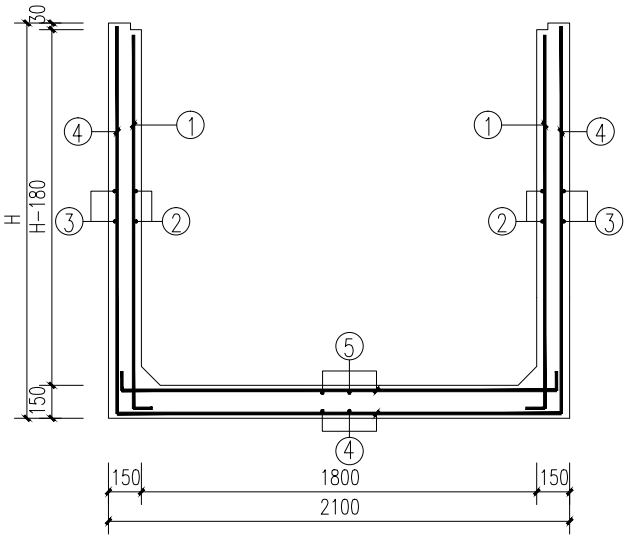
1、井室高度H可根据设计要求定制生产。

2、预制装配式钢筋混凝土生态树池采用吊环进行吊装、安装，吊环大样图详见P91页。

预制装配式钢筋混凝土生态树池大样图									图集号	21Z02
审核	郑建红		校对	李量		设计	王靖博		页	57



预制装配式钢筋混凝土生态树池配筋平面图



1-1

预制装配式钢筋混凝土生态树池钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8@150		钢筋遇洞口截断
②	φ8@150		钢筋遇洞口截断
③	φ8@150		钢筋遇洞口截断
④	φ8@150		钢筋遇洞口截断
⑤	φ8@150		钢筋遇洞口截断

预制装配式钢筋混凝土生态树池配筋图								图集号	21Z02
审核	郑建红		校对	刘鹏飞		设计	王靖博	页	58

预制装配式市政电气类设施构件说明

1. 预制装配式钢筋混凝土电缆沟

1.1 预制装配式钢筋混凝土电缆沟适用于新建、改建和扩建的城市道路、厂区、建筑物内电缆出线区域。

1.2 预制装配式钢筋混凝土电缆沟预制拼装，构件承载力高，抗震、抗冲击性能好，生产标准化，无需二次抹灰饰面。

1.3 预制装配式钢筋混凝土电缆沟型号尺寸：

3200mm*1400mm*1400mm;

3200mm*1500mm*1800mm。

2. 预制装配式钢筋混凝土电缆井

2.1 预制装配式钢筋混凝土电缆井适用于新建、扩建和改建工程的民用、工业建筑室外地下敷设电缆线路及有关控制线路。

2.2 预制装配式钢筋混凝土电缆井可减少现场湿作业及相应的操作工序，明显加快施工速度，缩短工期，减轻对路面交通的影响。

2.3 预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体型号尺寸：

2800mm*1300mm*400mm;

2800mm*1900mm*400mm。

3. 预制装配式钢筋混凝土通信手孔井

3.1 预制装配式钢筋混凝土通信手孔井适用于人行道、绿化带、车行道等市政工程以及民用、工业建筑工程的电气工程。

3.2 预制装配式钢筋混凝土通信手孔井用于室外管线敷设、检修及线路接头处理，预制化生产减少了施工工序，节约工期，构件尺寸精准，外观精美。

3.3 预制装配式钢筋混凝土通信手孔井上井体型号尺寸：

950mm*750mm*500mm;

1648mm*950mm*500mm。

3.4 整体式预制装配式钢筋混凝土小型直通通信手孔井型号尺寸：

2000mm*1200mm*1900mm。

4. 预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井

4.1 预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井适用于新建、改建和扩建的城市道路人行道内、绿地与广场及建筑与小区工程的城市照明工程.

4.2 预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井型号尺寸：

500mm*500mm*800mm;

700mm*700mm*1080mm。

5. 设计原则

5.1 预制装配式市政电气类设施构件其型号尺寸根据重庆地方特色选用《国家电网公司配电网工程典型设计》、《通信工程建设标准》。无专项规划时，按现行国家标准的有关规定选用执行。

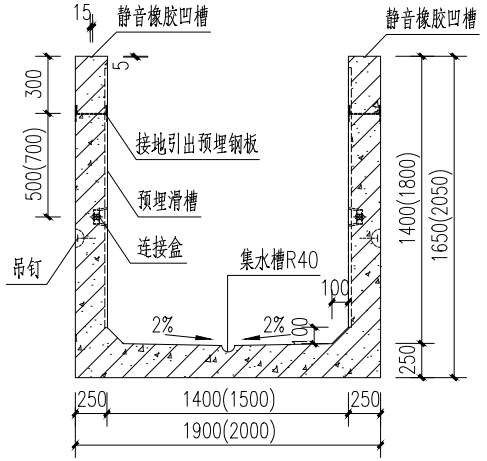
5.2预制装配式钢筋混凝土电缆井、通信手孔井由于进入管线数量及

开孔无法形成标准化设计以及重量过大，生产、运输、安装不便，本图集采用上井体预制使构件设计标准化、轻量化以及提高施工效率，下井体做法及材质根据不同工况和工程情况进行设计选用。

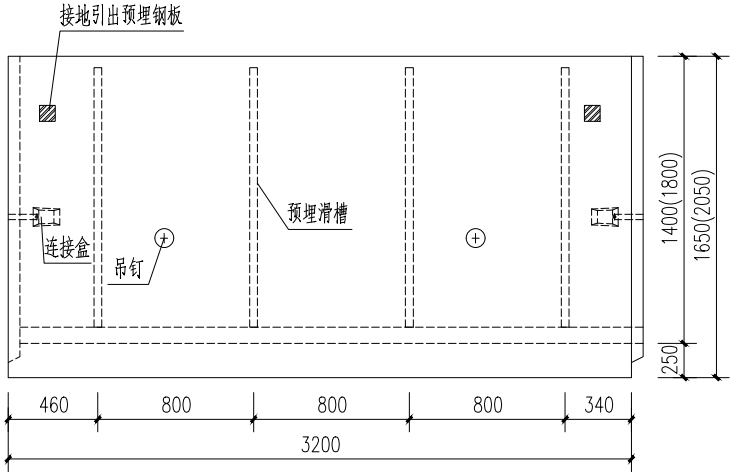
6. 预制装配式市政电气类设施构件图集中未注明的钢筋保护层厚度为30mm。

7. 预制装配式市政电气类设施构件重量表：

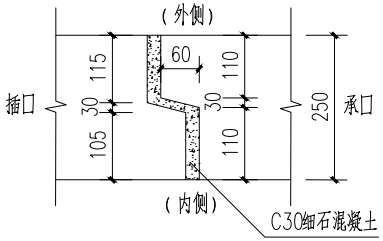
名称	型号	尺寸mm	体积m^3	重量kg	备注
预制装配式钢筋混凝土电缆沟	\	1400*1400*3200	3.760	9024	
	\	1500*1800*3200	4.48	10752	
预制装配式钢筋混凝土电缆沟盖板	\	3200*1700*120	0.652	1567	
	\	3200*1800*120	0.691	1658	
	\	3200*1700*250	1.36	3264	
	\	3200*1800*250	1.44	3456	
预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体	\	2800*1300*400	0.720	1728	
	\	2800*1900*400	0.815	1958	
预制装配式钢筋混凝土电缆井盖板	\	1500*495*120	0.089	214	
	\	2100*495*120	0.125	299	
	\	1500*495*200	0.148	356	
	\	2100*495*200	0.208	499	
预制装配式钢筋混凝土单盖通信手孔井上井体	\	950*750*500	0.30	720	
预制装配式钢筋混凝土双盖通信手孔井上井体	\	1648*950*500	0.434	1043	
预制装配式钢筋混凝土小型直通通信手孔井	\	2000*1200*1900	3.503	8409	
预制装配式钢筋混凝土通信手孔井盖板	\	2400*1600*150	0.415	996	
预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井	\	500*500*800	0.25	600	
	\	700*700*1080	0.533	1279	
预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井盖板	\	600*600*60	0.022	52	
	\	800*800*60	0.038	92	



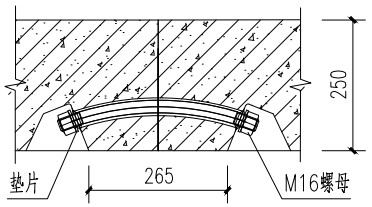
1-1



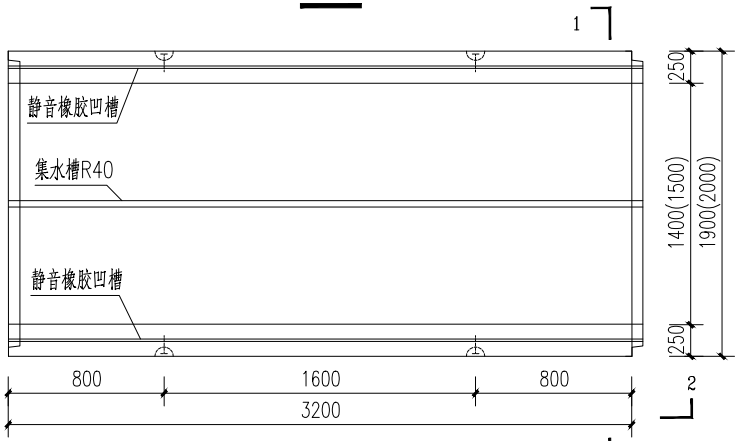
2-2



预制电缆沟接口大样图



预制电缆沟连接大样图



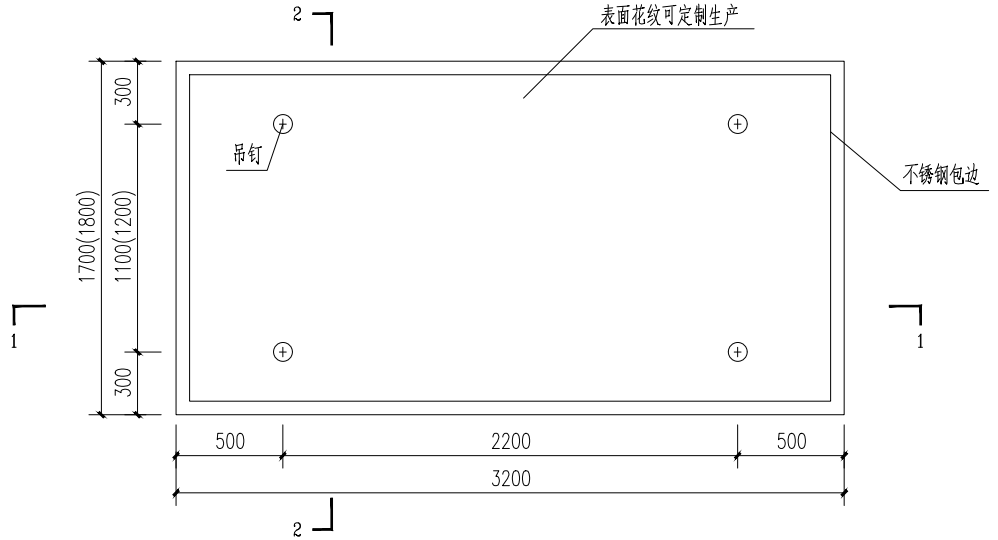
预制装配式钢筋混凝土电缆沟平面图

说 明:

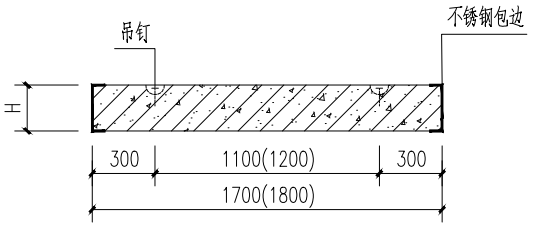
1、此构件适用于新建、改建和扩建的城市道路、厂区、建筑物内电缆出线区域。

2、预制装配式钢筋混凝土电缆沟采用吊钉进行吊装、安装，吊钉大样图详见P91页。

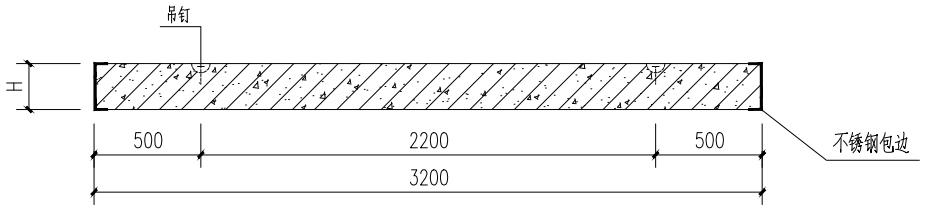
预制装配式钢筋混凝土电缆沟大样图									图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	61



预制装配式钢筋混凝土电缆沟盖板平面图



2-2



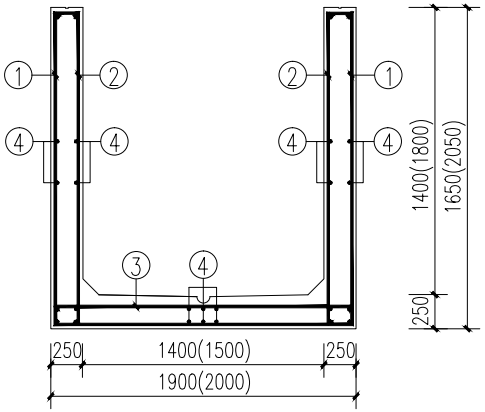
1-1

说 明:

1、H为盖板厚度，安装于人行横道绿化带处为150mm；
安装于慢车道处为250mm。

2、预制装配式钢筋混凝土电缆沟盖板采用吊钉进行吊装、安装，吊钉大样图详见P91页。

预制装配式钢筋混凝土电缆沟盖板大样图									图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	62



预制装配式钢筋混凝土电缆沟配筋断面图

1400X1400预制装配式钢筋混凝土电缆沟钢筋表（地面堆载10kN/m ）

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ10@150		
②	φ10@150		
③	φ10@150		
④	φ10@150		

1400X1400预制装配式钢筋混凝土电缆沟钢筋表（城-A级）

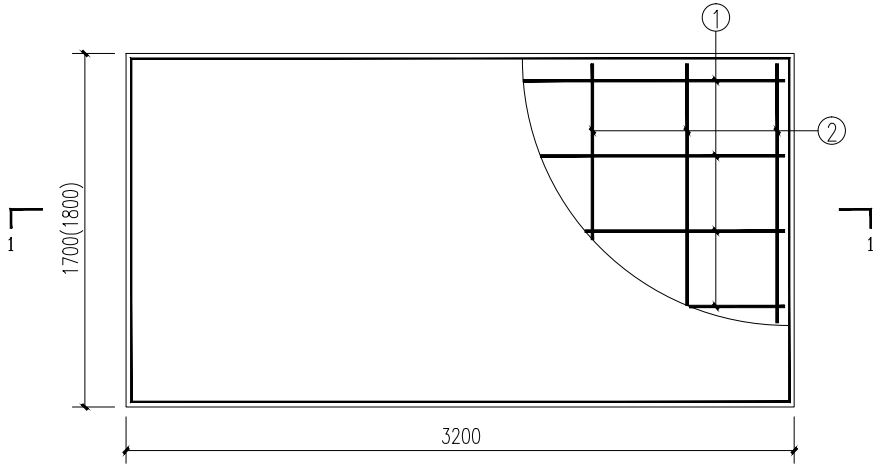
钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ16@140		
②	φ10@150		
③	φ10@150		
④	φ10@150		

1500X1800预制装配式钢筋混凝土电缆沟钢筋表（地面堆载10kN/m ）

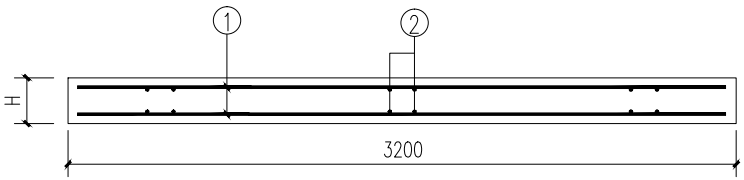
钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ10@150		
②	φ10@150		
③	φ10@150		
④	φ10@150		

1500X1800预制装配式钢筋混凝土电缆沟钢筋表（城-A级）

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ18@100		
②	φ10@150		
③	φ10@150		
④	φ10@150		



预制装配式钢筋混凝土电缆沟盖板配筋平面图



1-1

250mm厚预制装配式钢筋混凝土电缆沟盖板钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ф10@130	——	
②	ф14@100	——	

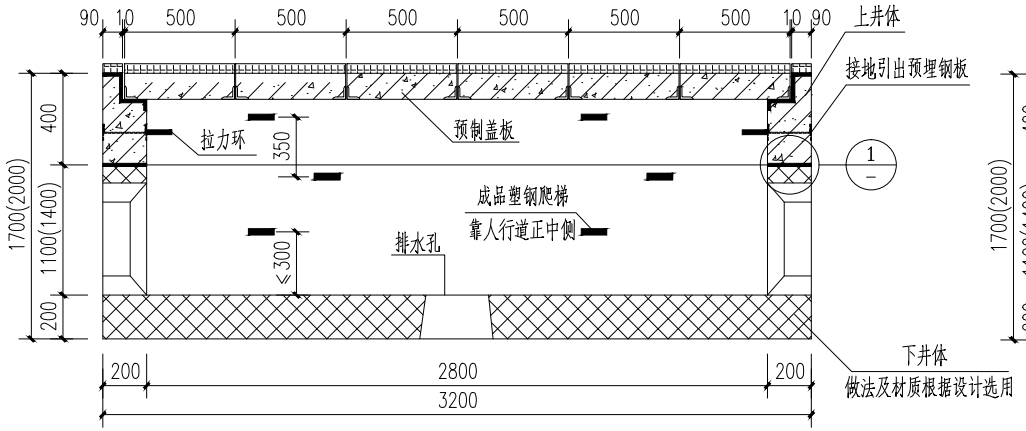
150mm厚预制装配式钢筋混凝土电缆沟盖板钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ф8@150	——	
②	ф8@150	——	

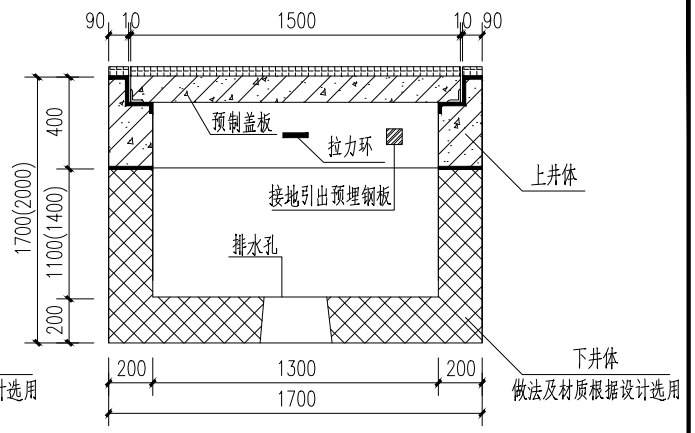
说 明:

1、H为盖板厚度，安装于人行横道绿化带处为150mm；
安装于慢车道处为250mm。

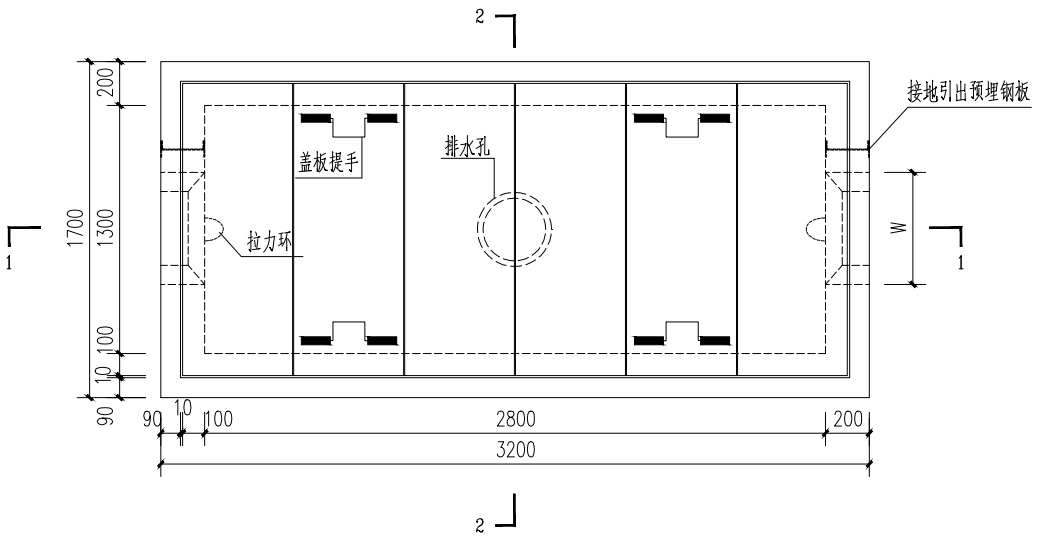
预制装配式钢筋混凝土电缆沟盖板配筋图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	于海波		设计	彭靖	页	64

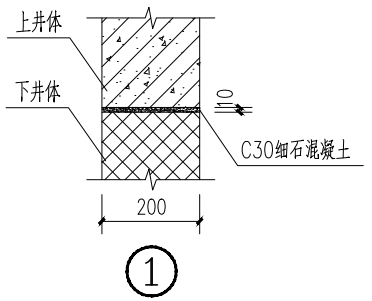


1-1



2-2





说 明：

1、适用于新建、扩建和改建工程的电力及市政工程，民用、工业建筑室外地下敷设电缆线路及有关控制线路。

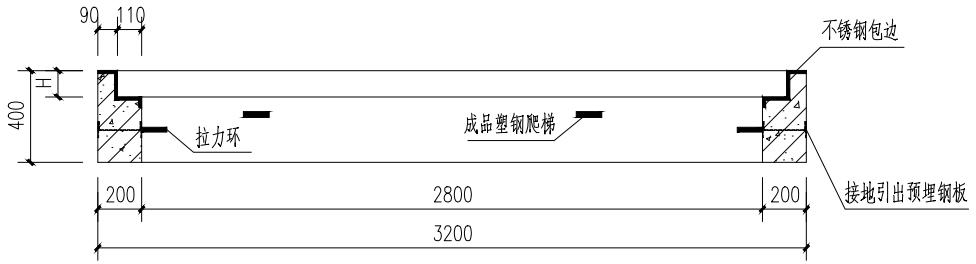
2、上下井体之间采用C30细石混凝土连接；

3、下井体做法及材质根据设计选用，可采用预制钢筋混凝土、砌块、现浇钢筋混凝土等。

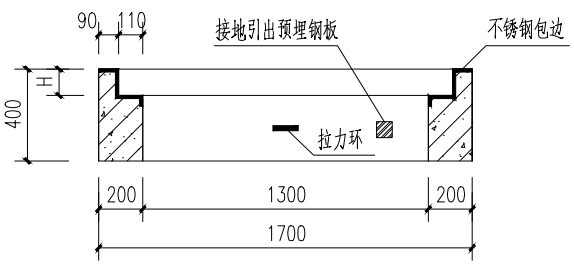
4、预留洞尺寸W根据混凝土管块组合或排管组合确定。

2800x1300预制装配式钢筋混凝土电缆井拼装平面示意图

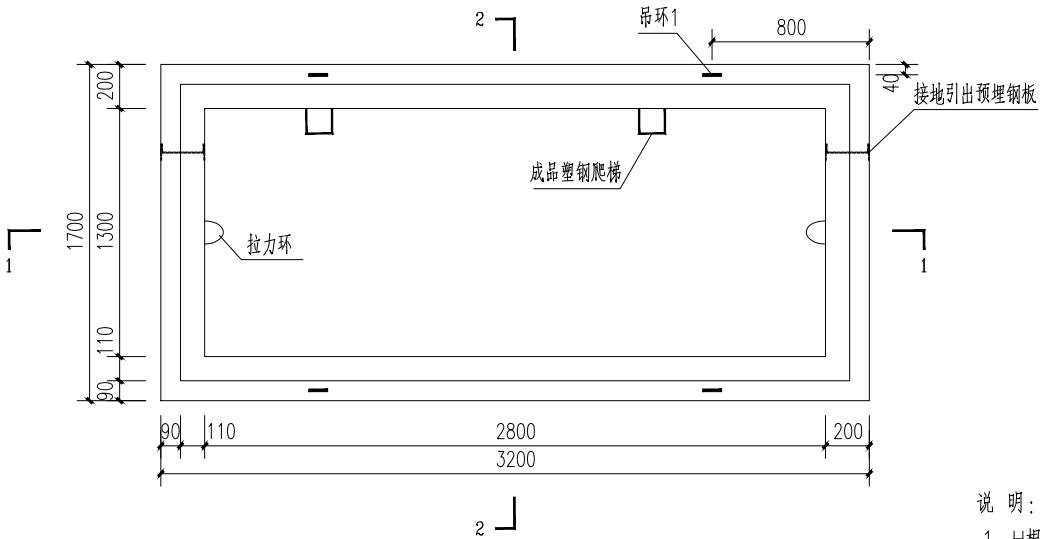
预制装配式钢筋混凝土电缆井拼装示意图(2800x1300)									图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	65



1-1



2-2



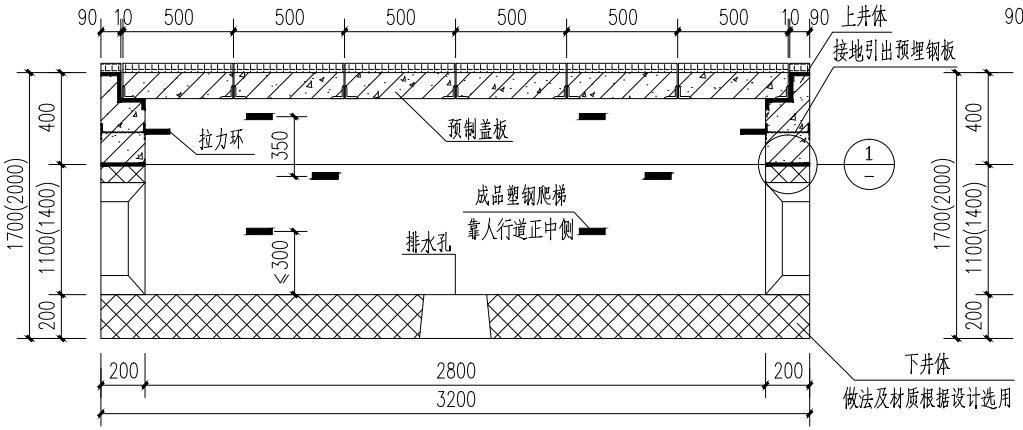
2800x1300预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体平面图

说 明：

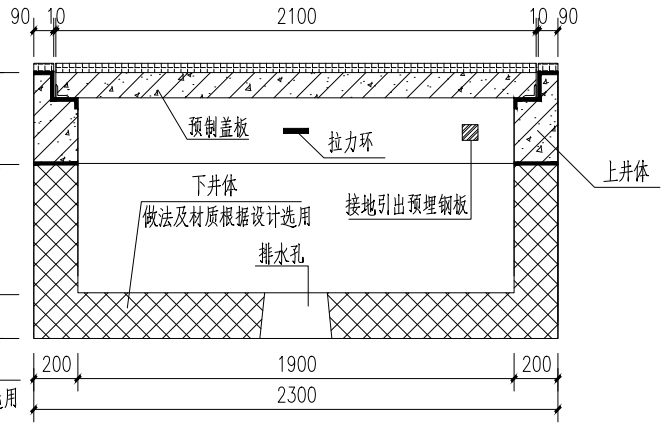
1、H根据盖板厚度确定，安装于人行横道绿化带处为120mm；
安装于慢车道处为200mm。

2、预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体采用吊环进行吊装、安装，吊环大样图详见P91页。

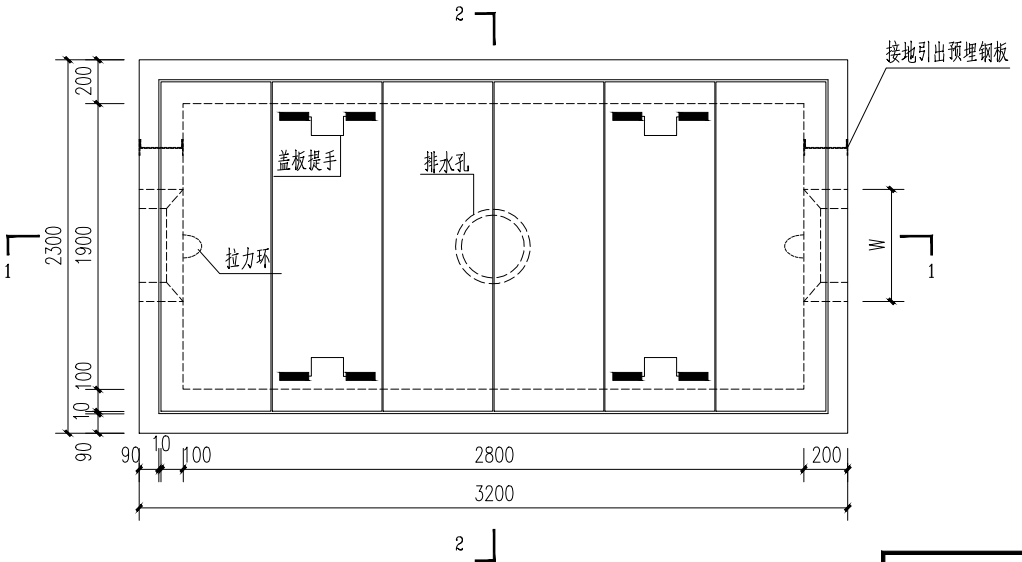
预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体大样图(2800x1300)								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	66



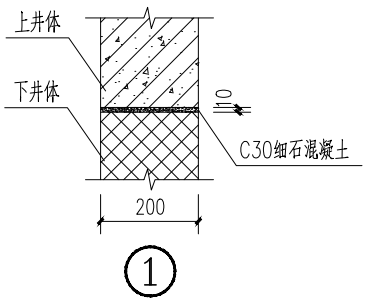
1-1



2-2



2800x1900预制装配式钢筋混凝土电缆井拼装平面示意图

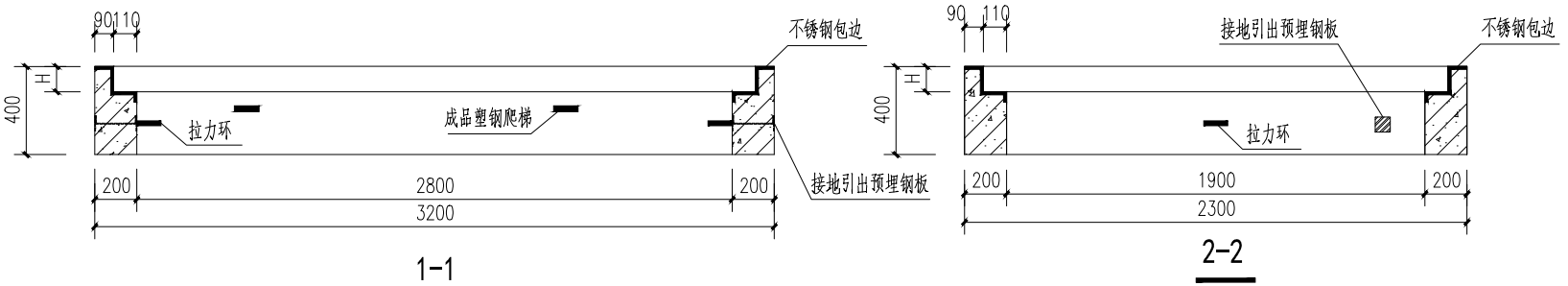


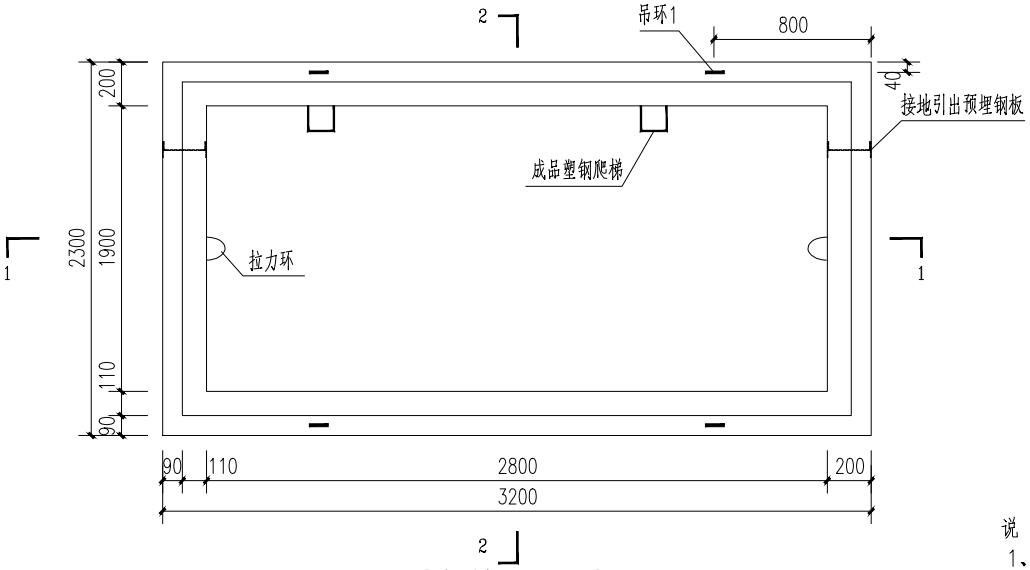
①

说 明：

1、适用于新建、扩建和改建工程的电力及市政工程，民用、工业建筑室外地下敷设电缆线路及有关控制线路。
2、上下井体之间采用C30细石混凝土连接；
3、下井体做法及材质根据设计选用，可采用预制钢筋混凝土、砌块、现浇钢筋混凝土等。
4、预留洞尺寸W根据混凝土管块组合或排管组合确定。

预制装配式钢筋混凝土电缆井拼装示意图(2800x1900)								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	67





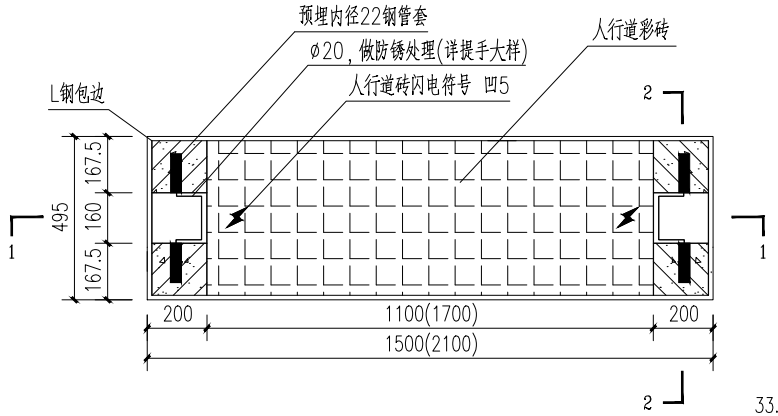
2800x1900预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体平面图

说 明：

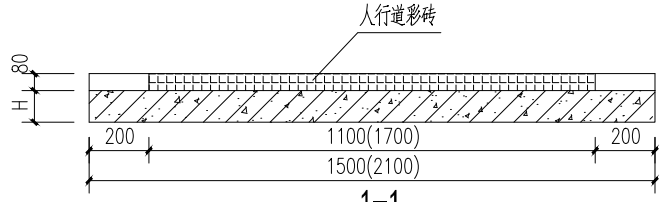
1、H根据盖板厚度确定，安装于人行横道绿化带处为120mm；
安装于慢车道处为200mm。

2、预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体采用吊环进行吊装、安装，吊环大样图详见P91页。

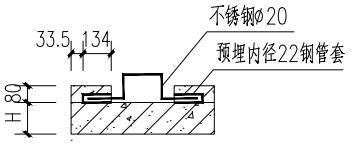
预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体大样图(2800x1900)								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖	页	68



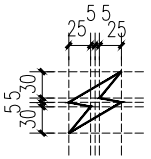
带提手盖板平面图



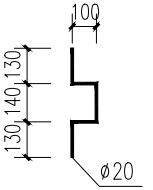
1-1



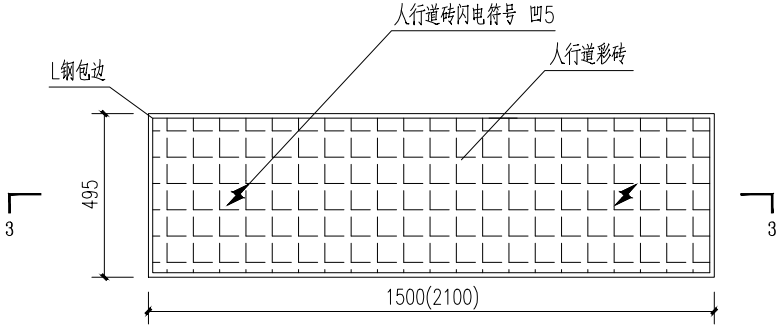
2-2



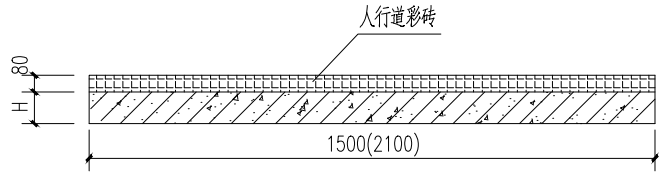
闪电符号



提手大样



标准盖板平面图



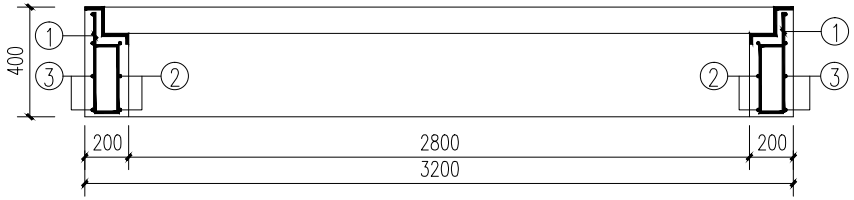
3-3

说 明：

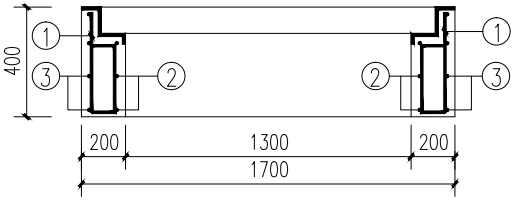
1、H根据盖板厚度确定，安装于人行横道绿化带处为120mm；安装于慢车道处为200mm。

2、盖板采用热镀锌L钢包边加强保护。

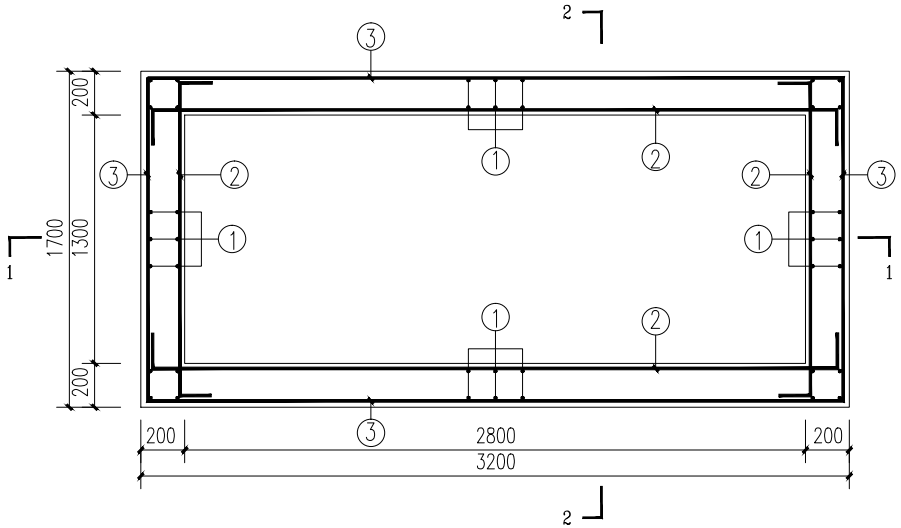
预制装配式钢筋混凝土电缆井盖板大样图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	69



1-1



2-2

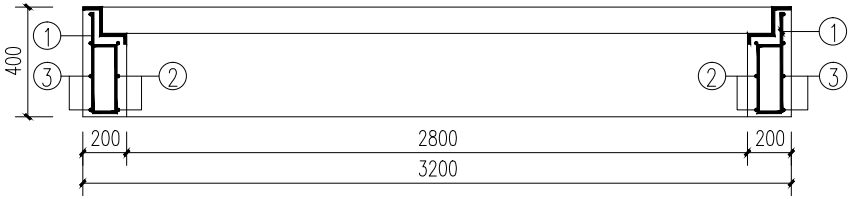


2800x1300预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体配筋平面图

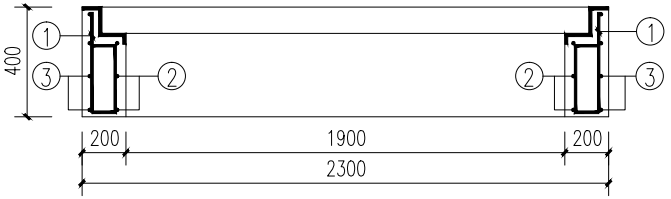
2800x1300预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ϕ14@200		
②	ϕ12@200		
③	ϕ12@200		

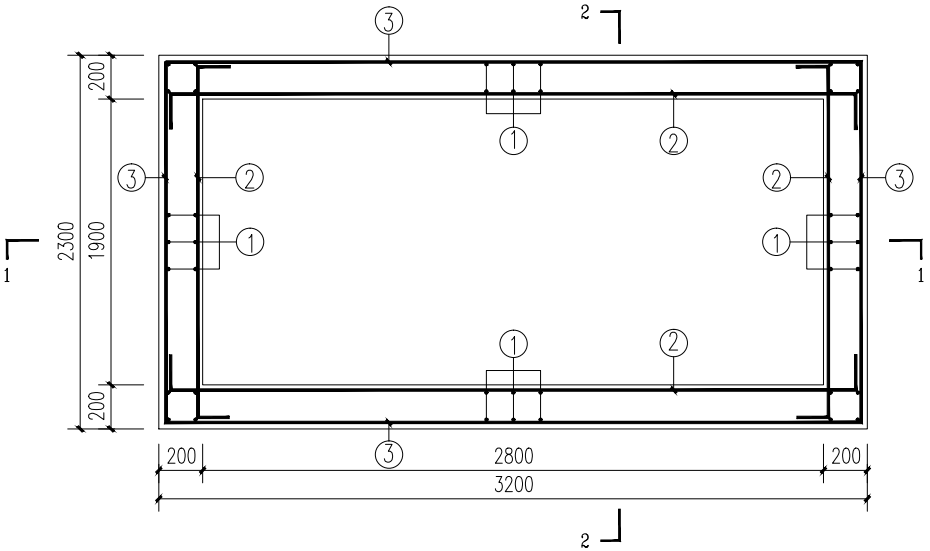
预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体配筋图(2800x1300)								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	于海波		设计	彭靖		页	70



1-1



2-2

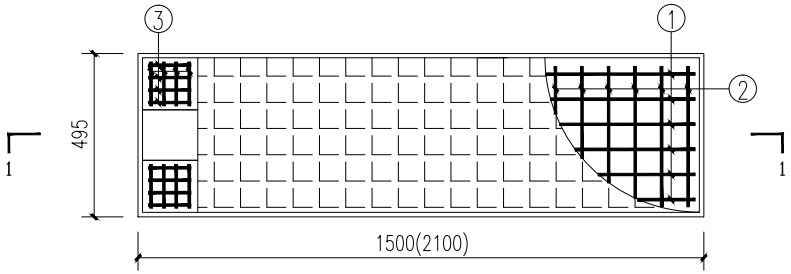


2800x1900预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体配筋平面图

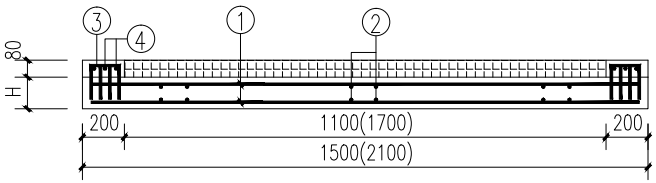
2800x1900预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ϕ14@200		
②	ϕ12@200		
③	ϕ12@200		

预制装配式钢筋混凝土电缆井上井体配筋图(2800x1900)								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	于海波		设计	彭靖		页	71



带提手盖板配筋平面图



1-1

120mm厚预制装配式钢筋混凝土电缆井带提手盖板钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ϕ10@140		
②	ϕ8@200		
③	ϕ8		
④	ϕ8		

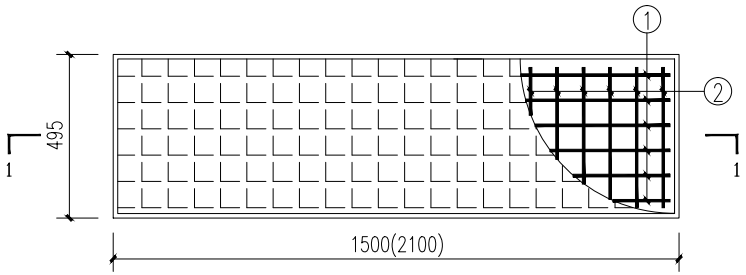
200厚预制装配式钢筋混凝土电缆井带提手盖板钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ϕ18@100		
②	ϕ8@100		
③	ϕ8		
④	ϕ8		

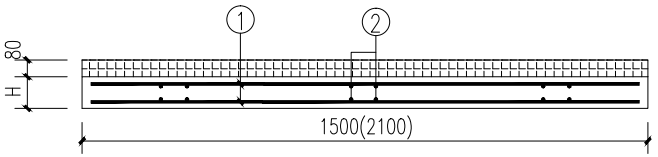
说 明：

1、H根据盖板厚度确定，安装于人行横道绿化带处为120mm；
安装于慢车道处为200mm。

预制装配式钢筋混凝土电缆井带提手盖板配筋图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	于海波		设计	彭靖		页	72



标准盖板配筋平面图



1-1

120mm厚预制装配式钢筋混凝土电缆井标准盖板钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ф10@140	——	
②	ф8@200	——	

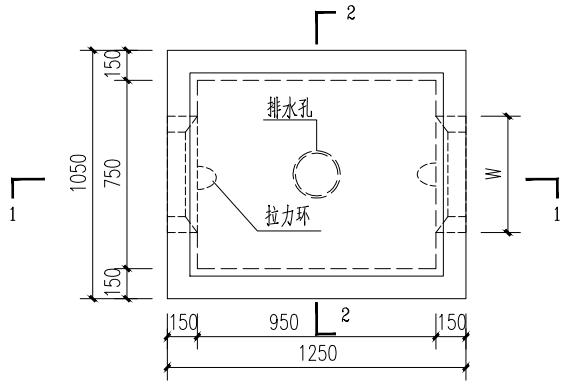
200mm厚预制装配式钢筋混凝土电缆井标准盖板钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ф18@100	——	
②	ф8@100	——	

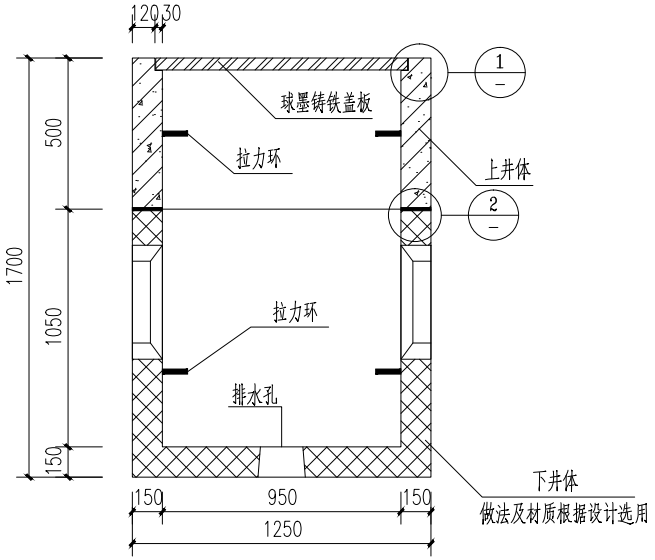
说 明：

1、H根据盖板厚度确定，安装于人行横道绿化带处为120mm；
安装于慢车道处为200mm。

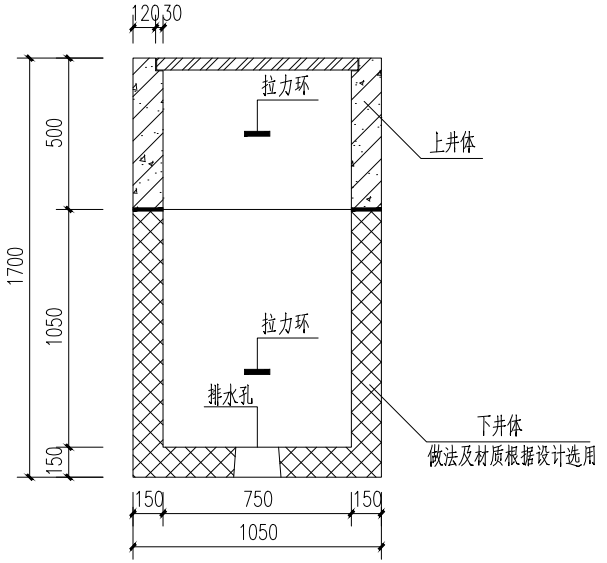
预制装配式钢筋混凝土电缆井标准盖板配筋图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	于海波		设计	彭靖	页	73



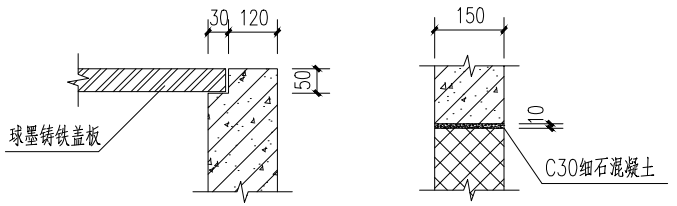
预制装配式钢筋混凝土单盖通信手孔井拼装平面示意图



1-1



2-2

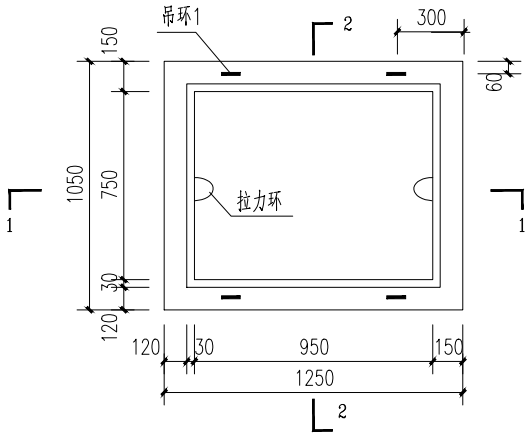


① ②

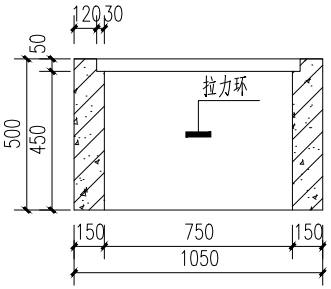
说 明：

1、适用于人行道、绿化带、非机动车道等市政工程以及民用、工业建筑工程的电气工程。
2、上下井体之间采用C30细石混凝土连接；
3、下井体做法及材质根据设计选用，可采用预制钢筋混凝土、砌块、现浇钢筋混凝土等。
4、预留洞尺寸W根据混凝土管块组合或排管组合确定。
5、设计人员根据运输、吊装、安装要求，也可设计为整体式预制井体。

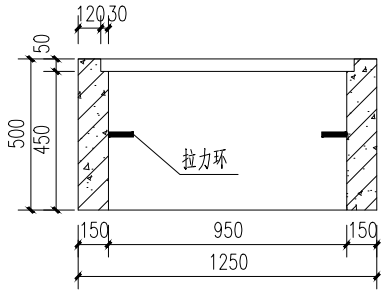
预制装配式钢筋混凝土单盖通信手孔井拼装示意图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	74



预制装配式钢筋混凝土单盖通信手孔井上井体平面图



2-2

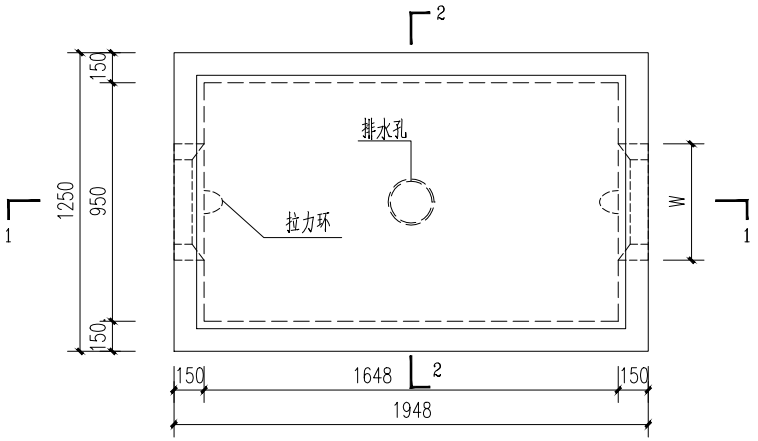


1-1

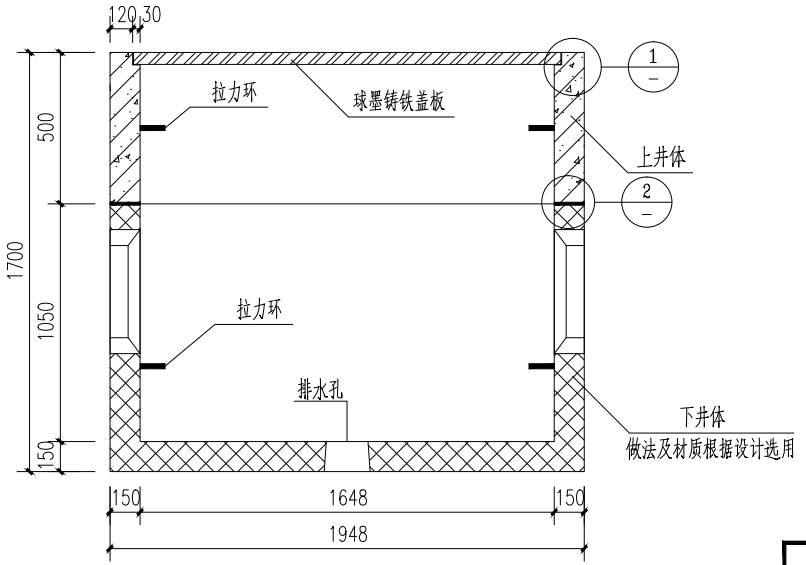
说 明:

1、预制装配式钢筋混凝土单盖通信手孔井上井体采用吊环进行吊装、安装，吊环大样图详见P91页。

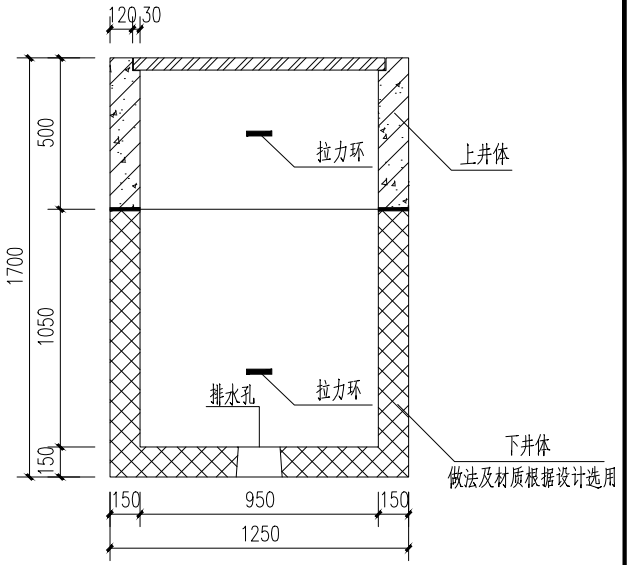
预制装配式钢筋混凝土单盖通信手孔井上井体大样图									图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	75



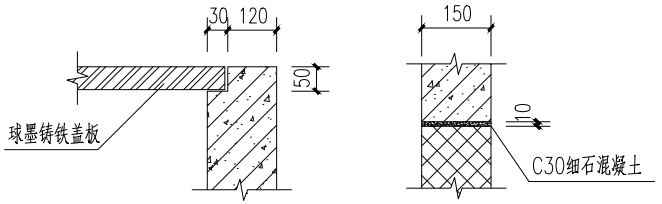
预制装配式钢筋混凝土双盖通信手孔井拼装平面示意图



1-1



2-2

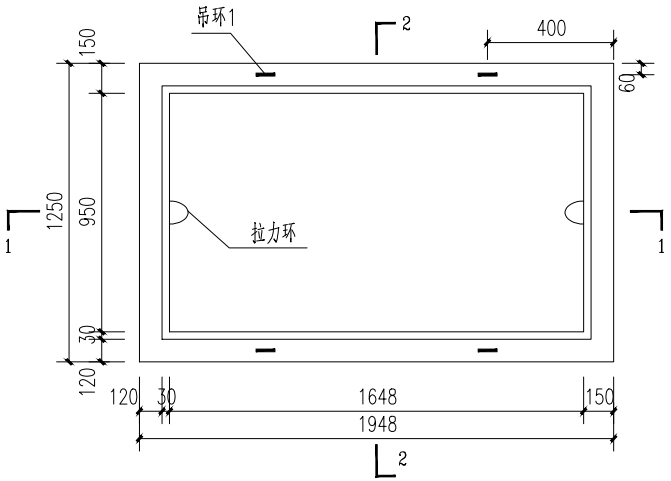


① ②

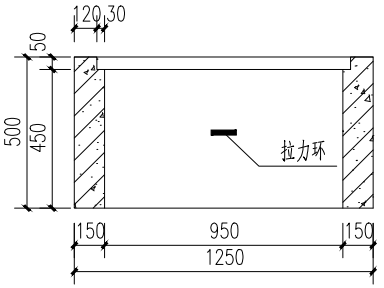
说 明：

1、适用于人行道、绿化带、非机动车道等市政工程以及民用、工业建筑工程的电气工程。
2、上下井体之间采用C30细石混凝土连接；
3、下井体做法及材质根据设计选用，可采用预制钢筋混凝土、砌块、现浇钢筋混凝土等。
4、预留洞尺寸W根据混凝土管块组合或排管组合确定。
5、设计人员根据运输、吊装、安装要求，也可设计为整体式预制井体。

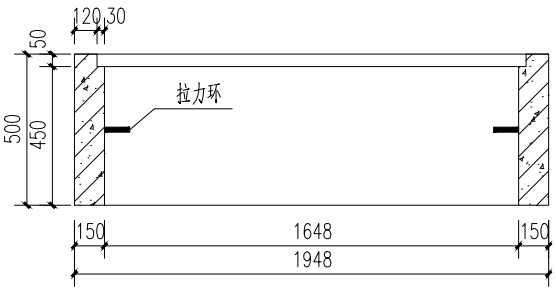
预制装配式钢筋混凝土双盖通信手孔井拼装示意图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	76



预制装配式钢筋混凝土双盖通信手孔井上井体平面图



2-2

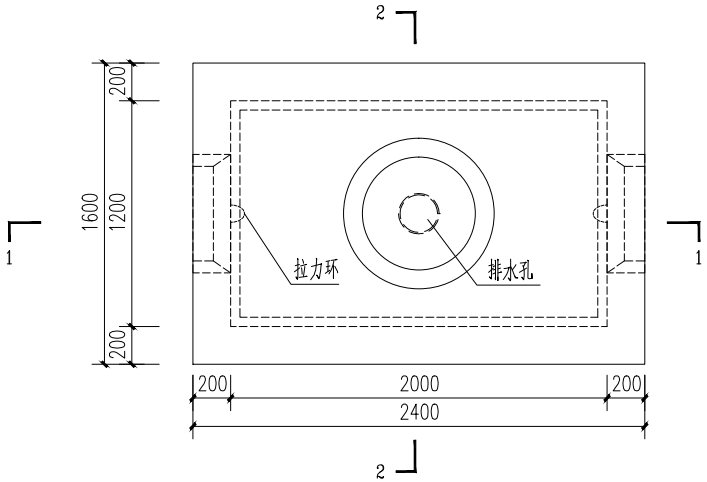


1-1

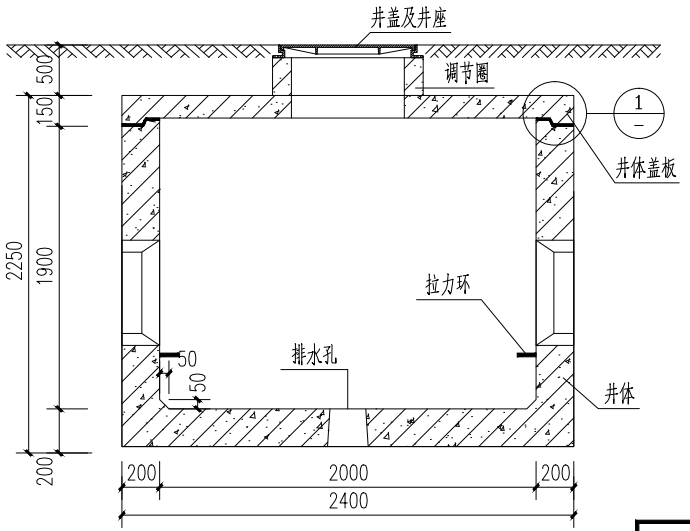
说 明:

1、预制装配式钢筋混凝土双盖通信手孔井上井体采用吊环进行吊装、安装，吊环大样图详见P91页。

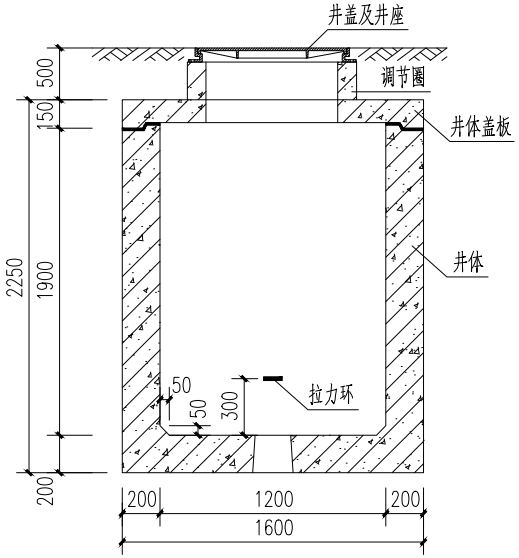
预制装配式钢筋混凝土双盖通信手孔井上井体大样图									图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	77



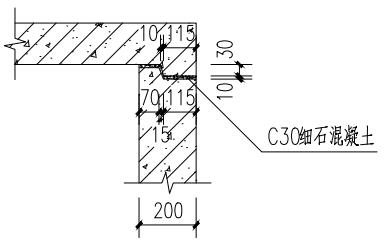
预制装配式钢筋混凝土小型直通通信手孔井拼装平面示意图



1-1



2-2



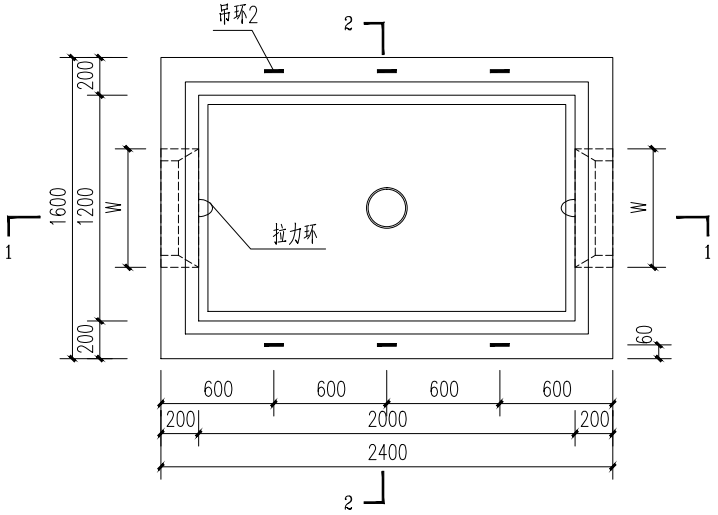
①

说 明：

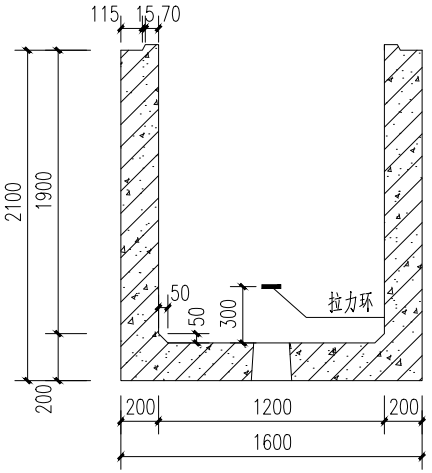
1、适用于机动车道、停车场等市政工程以及民用、工业建筑工程的电气工程。

2、预留洞尺寸W根据混凝土管块组合或排管组合确定。

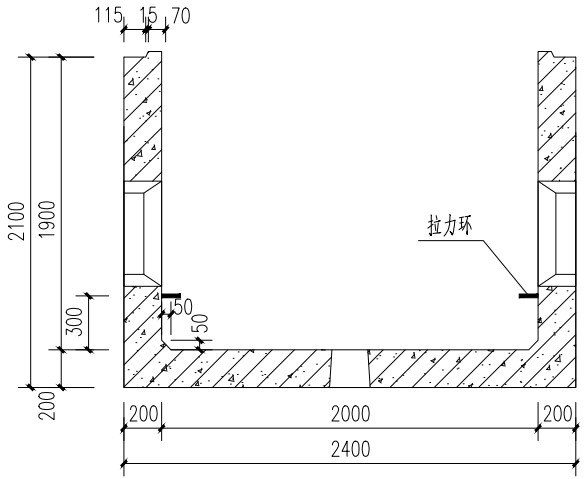
预制装配式钢筋混凝土小型直通通信手孔井拼装示意图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖	页	78



预制装配式钢筋混凝土小型直通通信手孔井平面图



2-2

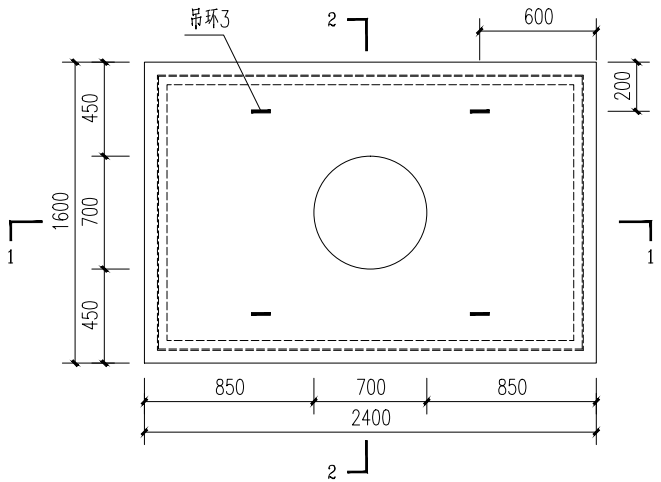


1-1

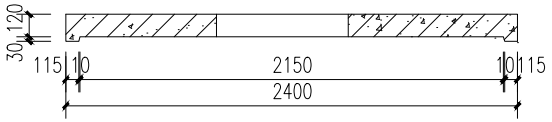
说 明：

1、预制装配式钢筋混凝土小型直通通信手孔井采用吊环进行吊装、安装，吊环大样图详见P91页。

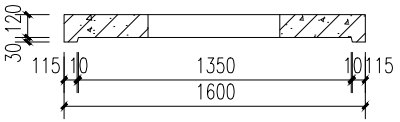
预制装配式钢筋混凝土小型直通通信手孔井大样图									图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	79



预制装配式钢筋混凝土通信手孔井盖板平面图



1-1

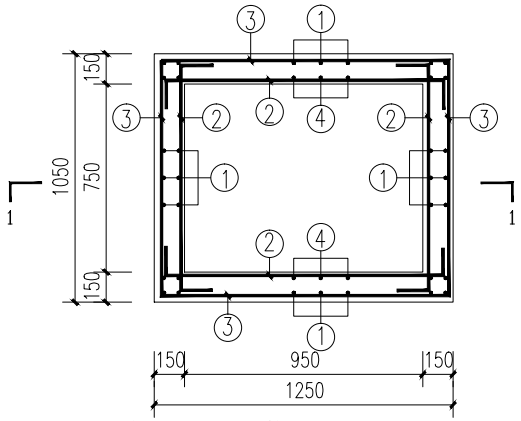


2-2

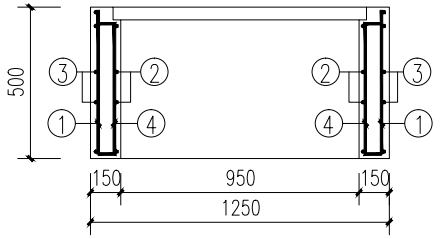
说 明:

1、预制装配式钢筋混凝土通信手孔井盖板采用吊环进行吊装、安装，吊环大样图详见P91页。

预制装配式钢筋混凝土通信手孔井盖板大样图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	80



预制装配式钢筋混凝土单盖通信手孔井上井体配筋平面图

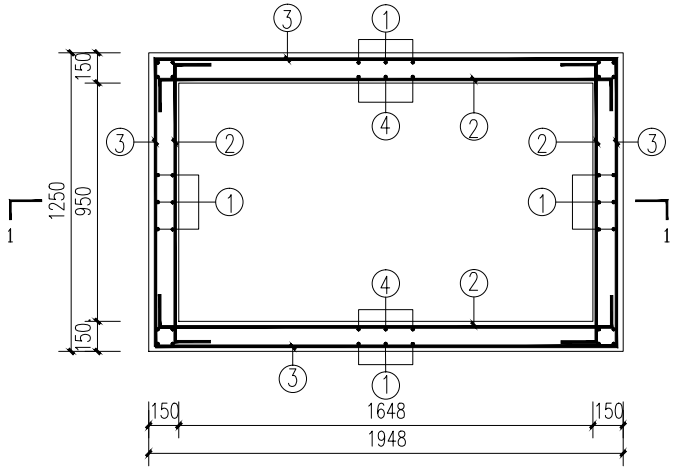


1-1

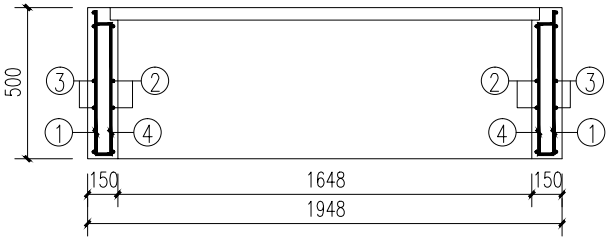
预制装配式钢筋混凝土单盖通信手孔井上井体钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ϕ8@150		
②	ϕ8@150		
③	ϕ8@150		
④	ϕ8@150		

预制装配式钢筋混凝土单盖通信手孔井上井体配筋图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	于海波		设计	彭靖		页	81



预制装配式钢筋混凝土双盖通信手孔井上井体配筋平面图

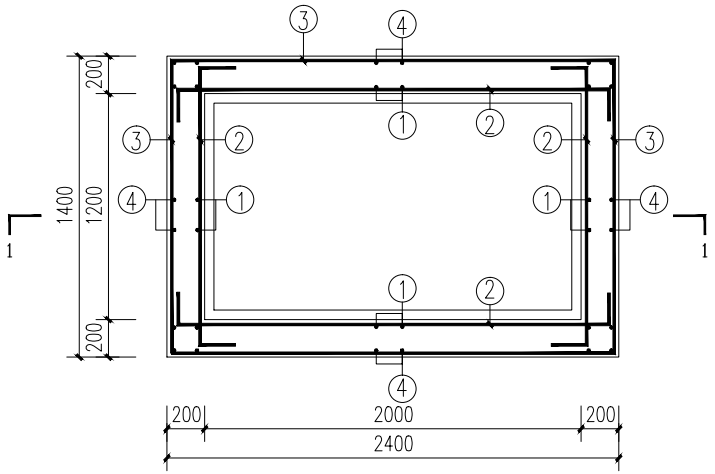


1-1

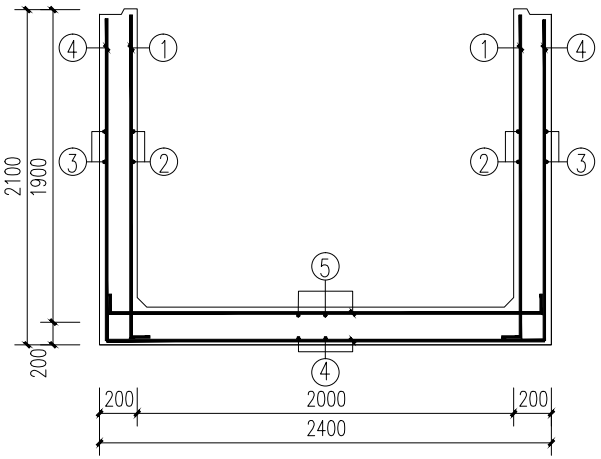
预制装配式钢筋混凝土双盖通信手孔井上井体钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ϕ8@150		
②	ϕ8@150		
③	ϕ8@150		
④	ϕ8@150		

预制装配式钢筋混凝土双盖通信手孔井上井体配筋图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	于海波		设计	彭靖		页	82



预制装配式钢筋混凝土小型直通通信手孔井配筋平面图

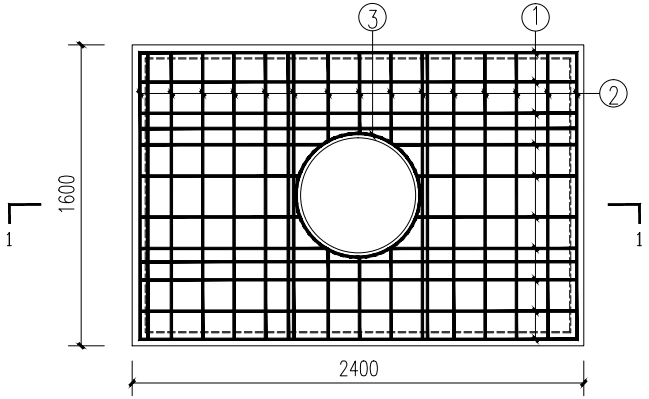


1-1

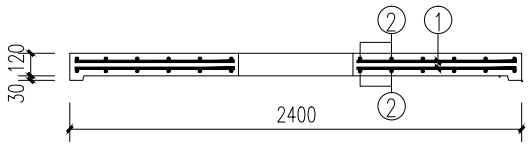
预制装配式钢筋混凝土小型直通通信手孔井钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ϕ10@180		钢筋遇洞口截断
②	ϕ10@180		钢筋遇洞口截断
③	ϕ10@180		钢筋遇洞口截断
④	ϕ10@180		钢筋遇洞口截断
⑤	ϕ10@180		钢筋遇洞口截断

预制装配式钢筋混凝土小型直通通信手孔井配筋图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	于海波		设计	彭靖		页	83



预制装配式钢筋混凝土通信手孔井盖板配筋平面图



1-1

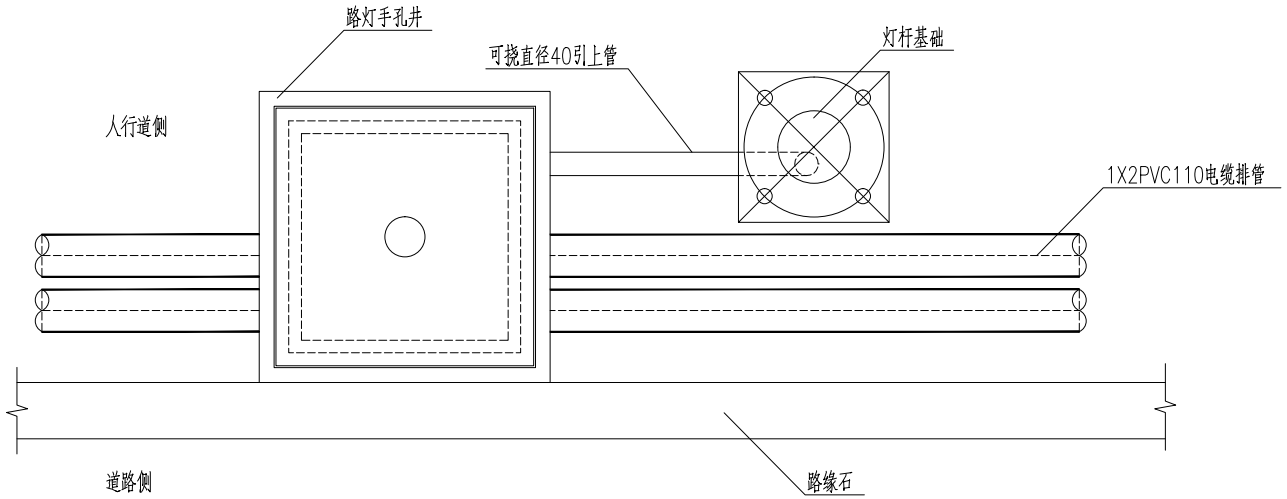
预制装配式钢筋混凝土通信手孔井盖板钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8@150	——	钢筋遇洞口截断
②	φ10@140	——	钢筋遇洞口截断
③	φ10	○	
④	φ14	——	

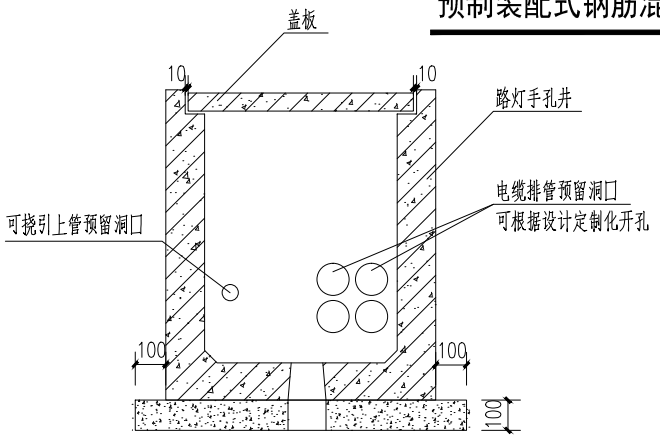
说 明：

1、图中未表示的钢筋为④号洞口加强筋，间距为30mm。

预制装配式钢筋混凝土通信手孔井盖板配筋图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	于海波		设计	彭靖		页	84



预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井拼装平面示意图



预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井拼装断面示意图

说 明：

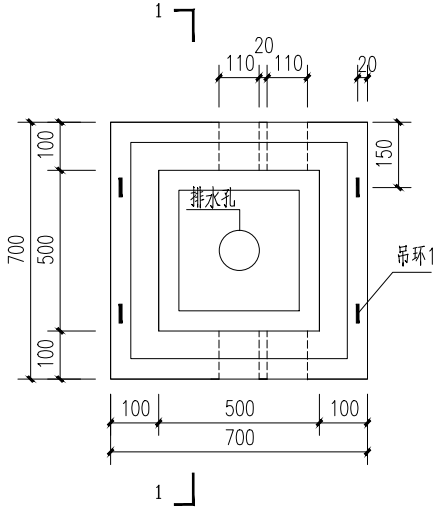
1、此构件适用于新建、改建和扩建的城市道路人行道内、绿地与广场及建筑与小区工程的城市照明工程。

2、路灯手孔井盖板可根据设计要求选择满足规范要求的其他盖板。

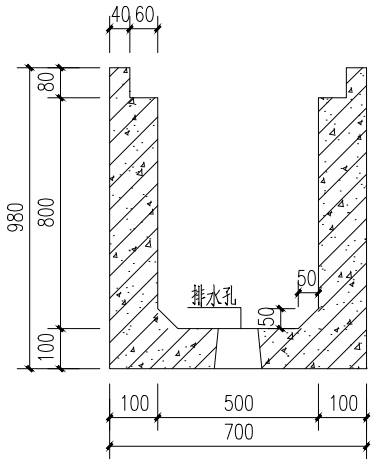
3、路灯手孔井应设置防盗装置。

4、成品路灯手孔井应安装于预先开挖好的基坑内，基坑底应预留100mm的C15素混凝土垫层。

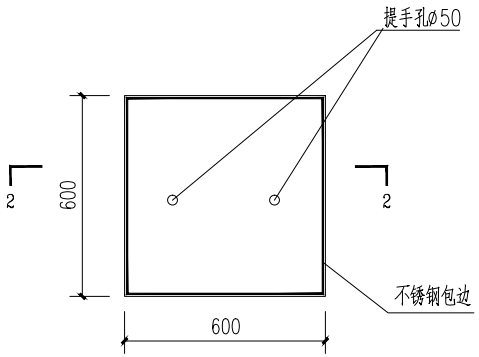
预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井拼装示意图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	85



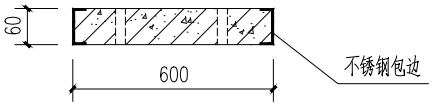
500x500预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井平面图



1-1



预制手孔井盖板平面图

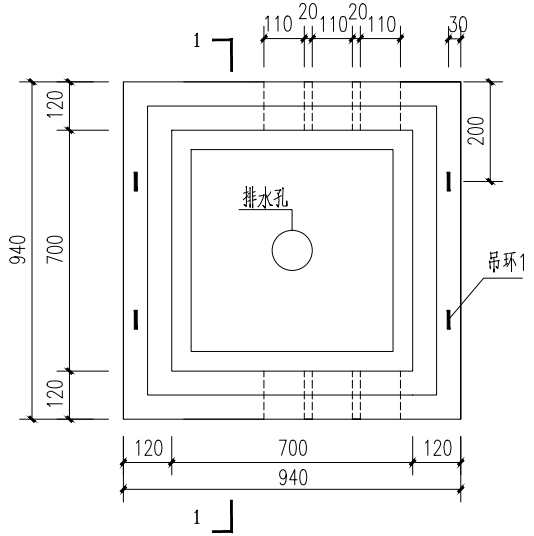


2-2

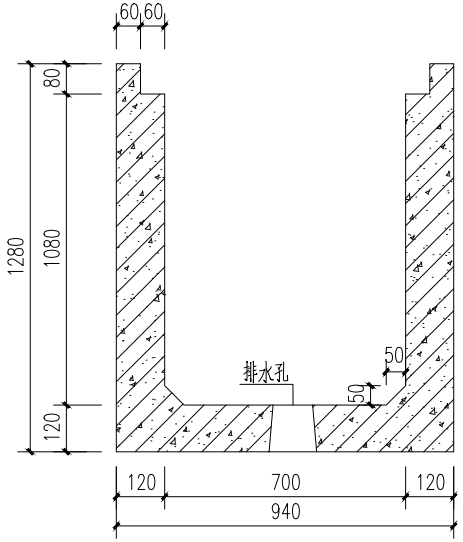
说 明：

1、预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井采用吊环进行吊装、安装，吊环大样图详见P91页。

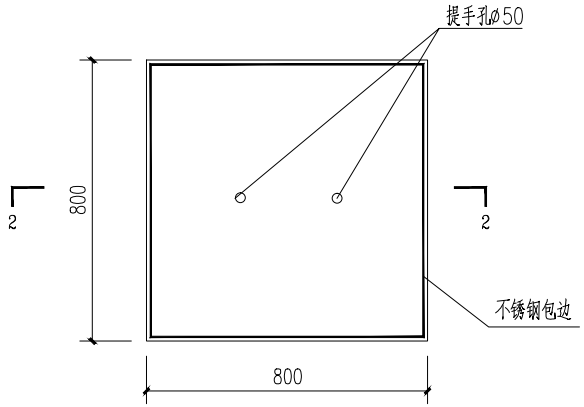
预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井大样图(500x500)								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	86



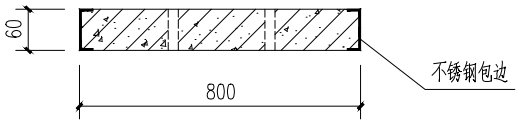
700x700预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井平面图



1-1



预制手孔井盖板平面图

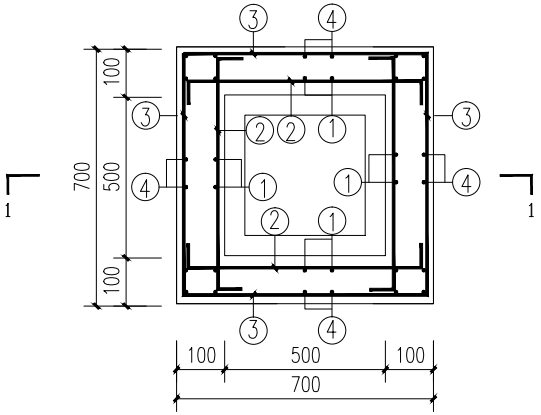


2-2

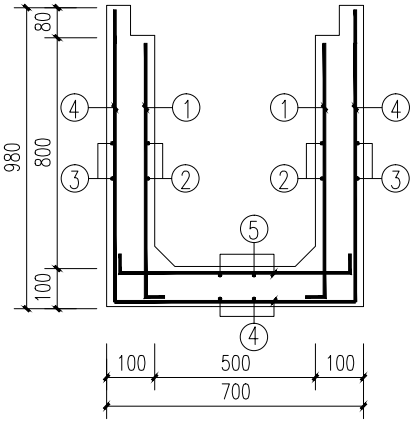
说 明:

1、预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井采用吊环进行吊装、安装，吊环大样图详见P91页。

预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井大样图(700x700)								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	刘毅		设计	彭靖		页	87



500x500预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井配筋平面图

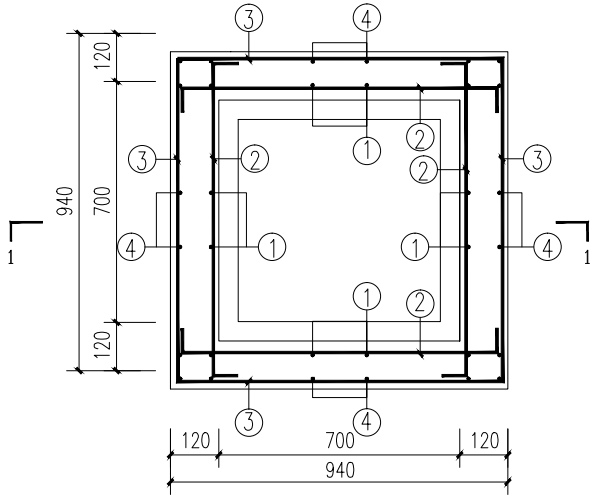


1-1

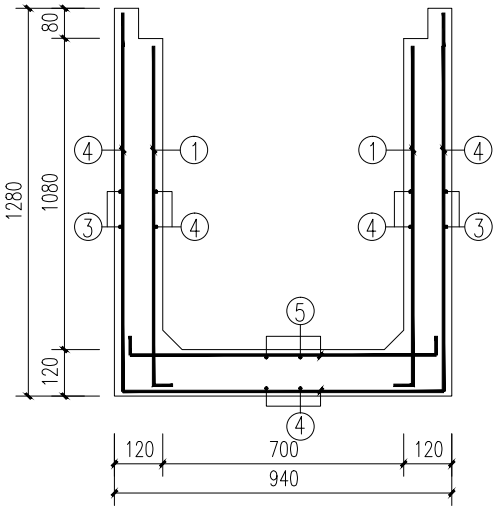
500x500预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8@200		
②	φ8@200		
③	φ8@200		
④	φ8@200		
⑤	φ8@200		

预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井配筋图(500x500)								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	于海波		设计	彭靖		页	88



700x700预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井配筋平面图

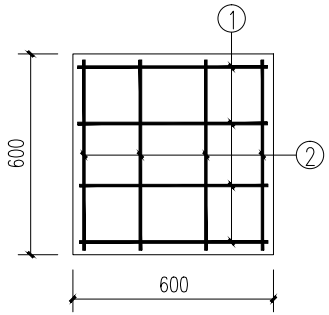


1-1

700x700预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	φ8@200		
②	φ8@200		
③	φ8@200		
④	φ8@200		
⑤	φ8@200		

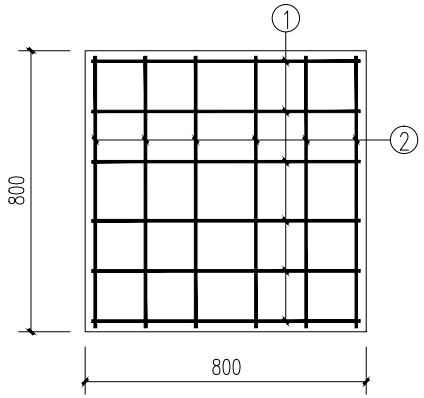
预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井配筋图(700x700)								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	于海波		设计	彭靖		页	89



500x500预制手孔井盖板配筋平面图

600x600预制手孔井盖板钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ϕ8@200	——	
②	ϕ8@200	——	

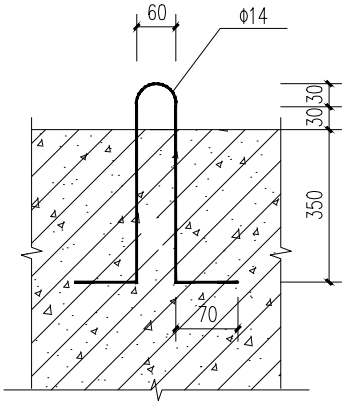


800x800预制手孔井盖板配筋平面图

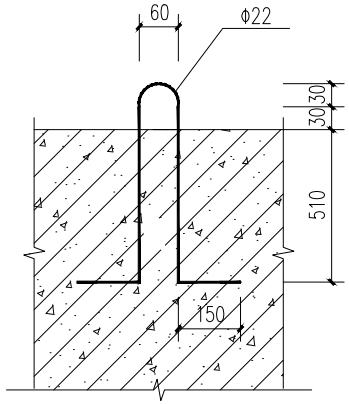
800x800预制手孔井盖板钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	ϕ8@200	——	
②	ϕ8@200	——	

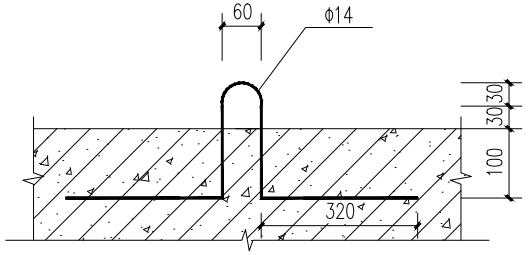
预制装配式钢筋混凝土路灯手孔井盖板配筋图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	于海波		设计	彭靖		页	90



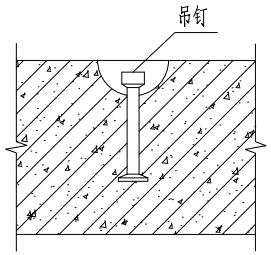
吊环1大样图



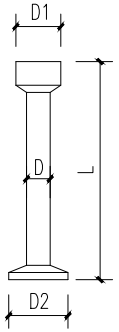
吊环2大样图



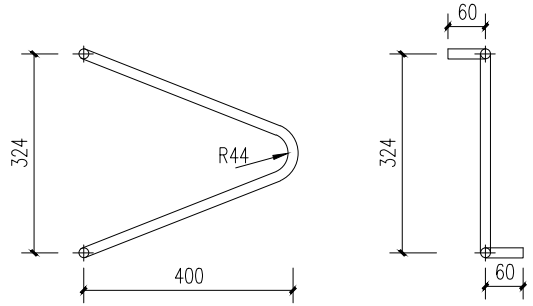
吊环3大样图



吊钉预埋示意图



吊钉大样图



拉力环大样图

说 明：

1、预制构件吊装吊钉应采用内埋式的吊钉及配套的吊具，吊钉应采用锻造圆头吊钉，预埋吊钉规格由设计人员根据构件尺寸重量表、施工工况、生产厂家的安装和使用说明进行计算后选用。吊钉的材料安全系数不小于5。

2、预制构件吊环应采用HPB300钢筋制作，热镀锌处理，吊环埋入混凝土深度不应小于30d，并应焊接在钢筋骨架上，吊装完毕后吊环根据工程具体情况可切除。

3、预制构件拉力环应采用直径20不锈钢制作，并应焊接在钢筋骨架上。

预制装配混凝土构件吊装预埋图								图集号	21Z02
审核	杨丁		校对	于海波		设计	彭靖	页	91

重庆永悦汇管廊科技有限公司简介

重庆永悦汇管廊科技有限公司位于重庆市高新技术开发区，公司生产基地6万多平方米，并有14000平方米的研发试制检测中心。公司是一家以城市综合管廊、建筑PC构件、海绵城市构件等产品设计制造和城市综合管廊运营监控平台系统集成为主的高新技术企业，已经通过ISO体系认证；在预制综合管廊产品研发、设计、制造、安装等方面的技术处于国内领先水平。

公司与中建集团、中铁建集团、重庆建工集团等大型国有企业合作，先后实施了湖南吉首综合管廊项目、贵州遵义高铁新城综合管廊项目、贵州六盘水综合管廊项目、重庆市巴南区地下综合管廊试点工程、悦来张家溪河道治理项目、跳蹬河整治项目、彭水凤升水库护坡工程等，公司是万科集团、融创集团、绿城集团、金科集团、恒大集团等大型集团公司的优质供应商。

公司与日本精诚技术株式会社、重庆大学、重庆邮电大学、中煤科工重庆设计研究院(集团)有限公司、中机中联工程有限公司、重庆市市政设计研究院有限公司、中设工程咨询（重庆）股份有限公司及各行业协会等单位开展广泛的产学研合作，取得了27项专利和软件著作权。先后主编了《重庆市城市综合管廊（预制）标准图集》、《预制混凝土装配式检查井》和《市政基础设施预制装配混凝土小型构件图集》等，并多次参加了国家及重庆地方工程建设标准和图集的编制工作。

重庆永悦汇管廊科技有限公司秉承“永尚创新，悦联学研，汇智共享”的企业精神，立志为城市建设提供更多优质产品和服务，期待与您的携手合作，共赢未来。

公司名称：重庆永悦汇管廊科技有限公司　　联系人：薛先生　13008337333　　网址：wwww.uonue.com

办公地址：重庆市高新区凤笙路路23号　　电话：023-68666733　　邮箱：uonue@uonue.com