陕西省推广应用标准设计

市政道路、排水工程小型预制构配件

陕2023TJ 013

陕西省建设标准设计站

西安 2023

陕西省住房和城乡建设厅文件

陕建标发〔2023〕1007号

陕西省住房和城乡建设厅
关于批准发布《建筑光伏系统设计与安装图集》
等3项陕西省工程建设标准设计的通告

陕西省住房和城乡建设厅批准发布陕西省工程建设标准设计《建筑光伏系统设计与安装图集》《建筑节能与结构一体化装配式免拆模板轻质钢网复合保温系统构造图集》《市政道路、排水工程小型预制构配件》，3项标准设计自发布之日起实施。现予以公布(见附件)。

特此通告。

附件：批准发布的3项陕西省工程建设标准设计目录

陕西省住房和城乡建设厅

2023年8月16日

附件

批准发布的3项陕西省工程建设标准设计目录

序号	标准设计名称	主编单位	标准设计编号	类 型	备 注
1	建筑光伏系统设计与安装图集	中国建筑西北设计研究院有限公司	陕2023TJ 079	推广应用标准设计	
2	建筑节能与结构一体化装配式免拆模板轻质钢网复合保温系统构造图集	中国建筑西北设计研究院有限公司	陕2023TJ 078	推广应用标准设计	
3	市政道路、排水工程小型预制构配件	西安市政道桥建设集团有限公司、西安科创城建设计技术咨询有限公司	陕2023TJ 013	推广应用标准设计	原图集《市政道路、排水工程小型预制构配件》陕2012TJ013自2023年8月15日起废止

《市政道路、排水工程小型预制构配件》

审查会专家组成员名单

王社平　田　敏　王奇维　邓晓青　段军锁

李　飞　贺晋荣

编制人员名单

张高锋　刘卫军　田　琨　凌晓川　李　滢

包　磊　马海利　张秀平　陈　超　金一哲

李明强　李　赟　牟正平　管　红　惠灵芝

任　瑞　周　森　任幸兴　董　博　代　媛

杨珊珊　千华峰　马　强　邵宇涵　赵　鹏

赵静怡　马星宇　陈雪莲　薛聪琛　李　娜

杨　欣　王　宁　田　瑞

技术内容由主编单位负责解释，执行过程中如有意见和建议，请反馈至：

西安市政道桥建设集团有限公司
电话：029-86537778
邮箱：3256391739@qq.com

陕西省建设标准设计站
地址：西安市金花北路32号
邮编：710032
电话：029-83235169

库七七 www.kqqw.com 标准下载

张高锋	审核		
凌晓川	校对		
李明强	设计		
李明强	制图		

市政道路、排水工程小型预制构配件

批准部门：陕西省住房和城乡建设厅　　批准文号：陕建标发〔2023〕1007号

主编单位：西安市政道桥建设集团有限公司　　图 集 号：陕2023TJ 013

西安科创城建设计技术咨询有限公司　　实施日期：2023年8月16日

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
编制说明 …… 3
H、T型直线形路缘石规格、性能及选用表 …… 7
H、T、R、RA型直线形路缘石和直线形平面石规格、性能及选用表 …… 8
曲线形路缘石、P形曲线形平面石和特殊路缘石规格、性能及选用表 …… 9
CVC H和CVC T1～CVC T3大样图 …… 10
CVC T4～CVC T9大样图 …… 11
CVC T10～CVC T15大样图 …… 12
CVC T16～CVC T21大样图 …… 13
CFC R、CVC T22和CFC H1大样图 …… 14
CFC H2～CFC H3大样图 …… 15
RA-1 ～ RA-3 大样图 …… 16
RA-4 ～ RA-6 大样图 …… 17
CCC-1(1′)大样图 …… 18
CCC-2(2′)～CCC-8(8′)和CCC-9大样图 …… 19
CGA-1～CGA-4大样图 …… 20
DTCC和150°CCC大样图 …… 21
无障碍坡道混凝土路缘石安装示意图 …… 22
混凝土路缘石安装示意图 …… 23
透水砖规格、性能及选用表 …… 24
透水砖 …… 25
混凝土面砖规格、性能及选用表 …… 26

库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图	金一哲	设计	金一哲	校对	凌晓川	审核	张高锋

条纹步道砖 …… 27
PC仿石砖规格、性能及选用表 …… 28
PC仿石砖 …… 29
混凝土盲道砖规格、性能及选用表 …… 30
行进、提示盲道砖 …… 31
盲道布置示意图 …… 32
树池平面图（一） …… 33
树池平面图（二） …… 34
树池平面图（三） …… 35
施工围挡板基座 …… 36
排水检查井弧形模块结构图 …… 37
Φ700圆形雨水检查井弧形模块组砌图 …… 38
Φ1000圆形雨水检查井弧形模块组砌图 …… 39
Φ1250圆形雨水检查井弧形模块组砌图 …… 40
Φ1500圆形雨水检查井弧形模块组砌图 …… 41
钢纤维混凝土Φ690圆形井盖及支座 …… 42
钢纤维混凝土Φ690圆形井盖及支座配筋图 …… 43
钢纤维混凝土690×690方形井盖及支座 …… 44
钢纤维混凝土690×690方形井盖及支座配筋图 …… 45
钢纤维混凝土490×490方形井盖及支座 …… 46
钢纤维混凝土490×490方形井盖及支座配筋图 …… 47
钢纤维混凝土Φ690外方内圆形支座配筋图 …… 48
球墨铸铁可调式井盖 …… 49
球墨铸铁可调式支座 …… 50
升井垫圈1配筋图 …… 51
升井垫圈2配筋图 …… 52
升井垫圈3配筋图 …… 53
升井垫圈4配筋图 …… 54
检查井防坠网 …… 55
钢筋混凝土排水沟（一） …… 56
钢筋混凝土排水沟（二） …… 57

图名	目　录	图集号	陕2023TJ 013
		页　次	2

库七七 www.kqqw.com 标准下载

张高锋			
审核			
凌晓川			
校对			
李明强			
设计			
李明强			
制图			

编 制 说 明

1 编制依据

陕西省住房和城乡建设厅《关于发布陕西省工程建设标准、建筑标准设计复审结果的通知》陕建标发(2021)6号。

2 规范标准

《建筑结构可靠性设计统一标准》GB 50068-2018

《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021

《城市道路交通工程项目规范》GB 55011-2021

《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003-2021

《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021

《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》GB 55032-2022

《砌体结构通用规范》GB 55007-2021

《民用建筑通用规范》GB 55031-2022

《砌体结构设计规范》GB 50003-2011

《城市道路工程设计规范》CJJ 37-2012

《无障碍设计规范》GB 50763-2012

《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012

《室外排水设计标准》GB 50014-2021

《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010

《给水排水工程管道结构设计规范》GB 50332-2002

《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB 50069-2002

《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011

《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015

《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008

《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203-2011

《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008

《无障碍设施施工验收及维护规范》GB 50642-2011

《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021

《检查井盖》GB/T 23858-2009

《透水砖路面技术规程》CJJ/T 188-2012

《混凝土路缘石》JC/T 899-2016

《混凝土路面砖》GB 28635-2012

《透水路面砖和透水路面板》GB/T 25993-2010

《钢纤维混凝土检查井盖》GB 26537-2011

《铸铁检查井盖》CJ/T 511-2017

《湿陷性黄土地区建筑标准》GB 50025-2018

3 适用范围

3.1 本图集主要适用于抗震设防烈度为8度及8度以下地区的新建、扩建、改建城市道路、排水工程及广场、停车场。

3.2当遇有常年冻土、膨胀土、液化土、软土以及抗震设防烈度为9度及9度以上地区时，应根据有关标准规范和规程的规定作相应处理后采用。

4 图集内容

4.1图集编制组经深入调查研究，认真总结省内外科研成果和大量实践经验，并在

库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图 李明强
设计
李明强
校对 凌晓川
审核 张高锋

广泛征求意见的基础上，编制了本图集。

4.2 道路工程部分包括混凝土路缘石、透水砖、混凝土面砖、PC仿石砖、混凝土盲道砖、树池、施工围挡板基座等预制构件。

4.3 排水工程部分包括雨水检查井弧形模块、检查井井盖及支座、升井垫圈、检查井防坠网、钢筋混凝土排水沟等构配件。

5各种形状路缘石英文缩略语：根据《混凝土路缘石》JC/T 899-2016：CVC表示混凝土立缘石（顶面高出路面的混凝土路缘石）、CFC表示混凝土平缘石（顶面与路面平齐的混凝土路缘石）、CGA表示混凝土平面石（铺砌在路面与混凝土立缘石之间的平面标石）、BCC表示直线形混凝土路缘石、CCC表示曲线形混凝土路缘石、RACC表示直线形截面L状混凝土路缘石。本图集将以上类型缘石按照结构形状分为直线形混凝土路缘石、曲线形混凝土路缘石、特殊路缘石三大类进行编制。

5.1 直线形混凝土路缘石：按其截面分为H型、T型、R型、RA型直线形路缘石和P型平面石。

5.1.1 H、T、R型直线形路缘石规格、性能及选用应符合第7页表5.1.1和第8页续表5.1.1的规定。

5.1.2 RA型直线形路缘石规格、性能及选用应符合第8页表5.1.2的规定。

5.1.3 P型直线形平面石规格、性能及选用应符合第8页表5.1.3的规定。

5.2 曲线形混凝土路缘石：包含9种规格曲线形路缘石和P型曲线形平面石。

5.2.1 曲线形路缘石规格、性能及选用应符合第9页表5.2.1的规定。

5.2.2 P型曲线形平面石规格、性能及选用应符合第9页表5.2.2的规定。

5.3 特殊路缘石：包含DTCC和150°CCC两种规格其性能及选用应符合第9页表5.3的规定。

5.4 路缘设计构造：路缘石与路面共用基层结构。设计路缘石垫层厚度不大于30mm时采用砂浆类，一般为M10水泥砂浆；设计垫层厚度为30mm~60mm时采用C20细石混凝土；设计垫层厚度大于60mm时采用C20混凝土。立缘石设置在中间及两侧分隔带时外露150mm-200mm；设置在路侧带两侧时外露100mm-150mm。预制混凝土路缘石的缝隙宽度直线段宜为6mm-10mm，曲线段宽度不大于12mm。花岗岩、大理石类路缘石的缝隙宽度直线段宜为3mm。灌缝时采用1:1水泥浆或专用灌缝材料，勾缝应拉压光洁，深浅一致。

5.5 路缘石外观质量、尺寸偏差、包装、运输和贮存应符合《混凝土路缘石》JC/T 899-2016的相关要求。

6 面砖砌块：包括透水砖、混凝土面砖、PC仿石砖、混凝土盲道砖。

6.1 面砖构造要求：砌筑砂浆采用厂拌干硬性水泥砂浆，不低于M10水泥砂浆，厚度为20mm。路缘石与面砖之间缝宽不大于10mm，使用细粒式混凝土填实抹面、压光勾缝处理或采用1:2水泥砂浆灌实抹面、压光勾缝。面砖之间缝宽3mm-5mm，采用洁净的中粗砂灌缝至饱满。

6.2 透水砖：透水砖的外观质量、尺寸偏差、保水性、透水率、耐磨性、抗冻性等技术要求应符合《透水砖路面技术规程》CJJ/T 188-2012的相关要求。

6.2.1 透水砖强度、防滑性、透水性应符合下列要求：

1) 透水砖抗压强度等级不小于C_c40，当面砖的边长大于其厚度4倍时，其抗折破坏载荷不小于6kN；

2) 无停车人行道透水砖防滑等级为R3，有停车人行道透水砖防滑等级为R2；

3)面层透水砖透水系数应大于等于1.0×10^{-2}cm/s。

6.2.2 透水砖规格、性能及选用应符合表第24页表6.2.2的规定；

6.2.3 透水砖MZN241206、MZN301506、MZN202009和MZN241209彩色面层厚度不宜小于6mm，且应采用耐候性好，不易褪色、无毒无害的颜料。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

张高锋 审核 田琨 校对 李赟 设计 李赟 制图

6.3 混凝土面砖：包括条纹步道砖和仿古砖。其外观质量、尺寸偏差、吸水率、耐磨性、抗冻性等技术要求应符合《混凝土路面砖》GB 28635-2012的相关要求。

6.3.1 混凝土面砖强度、防滑性应符合下列要求：

1) 混凝土面砖的边长小于或等于其厚度4倍时，抗压强度不小于Cc40；当混凝土面砖的边长大于其厚度4倍时，其抗折强度不小于Cf4.0；

2)无停车人行道混凝土面砖防滑等级为 R3，有停车人行道混凝土面砖防滑等级为R2 。

6.3.2 混凝土面砖规格、性能及选用应符合第 26 页表 6.3.2 的规定；

6.3.3 仿古砖：防滑等级为R2。仿古砖表面要进行凿面处理。仿古砖铺设接缝采用 M10水泥砂浆，缝宽8mm~10mm。仿古砖一般基层结构设计：20mm 厚M10 水泥砂浆垫层，150mm~200mm C20 混凝土基层。

6.3.4 混凝土面砖的颜料应符合《混凝土和砂浆用颜料及其试验方法》JC/T 539-1994 的相关规定。

6.4 PC仿石砖：仿石砖的外观质量、尺寸偏差、强度等级、透水系数、耐磨性、防滑性等技术要求应符合《透水路面砖和透水路面板》GB/T 25993-2010的相关要求。

6.4.1 PC 仿石砖规格、性能及选用应符合第 28 页表6.4.1 的规定；

6.5 混凝土盲道砖：分为行进盲道砖、提示盲道砖。

6.5.1 盲道砖的规格、性能及选用应符合第 30 页表 6.5.1 的规定。

6.5.2行进盲道砖触感条、提示盲道砖触感圆点规格应符合第 31 页表6.5.2相关要求；盲道砖的铺设应符合《无障碍设计规范》GB 50763-2012 的相关要求；盲道砖的颜色宜为中黄色。

7 树池

包含六种树池组合。树池组合砌块采用 C30 混凝土预制而成，树池砌体之间采用用1:1水泥砂浆填缝。

8 施工围挡板基座

施工围挡板基座主要适用于市政工程施工期间工地的防护围挡，围挡板和基座有插件连接，插件的尺寸依据基座的槽口、槽孔尺寸由使用人验算确定，确保围挡墙的稳固，围挡板基座可重复拆卸、使用。

9 雨水检查井弧形模块：包括M-1、M-2型两种模块结构及检查井组砌图。

9.1模块的选用

1) M-1型模块：可拼装成直径Φ700 圆形雨水检查井，以及拼装各类排水检查井的井筒部分；

2) M-2 型模块：可拼装成直径为Φ1000、Φ1250 、Φ1500 圆形雨水检查井井室部分。

9.2 检查井弧形模块的力学性能

1) 模块材料：主要材料为沥青铣刨料，建筑垃圾等废旧材料；

2) 模块试验强度应相当于 C20 混凝土强度以上。

10 检查井井盖及支座：包括钢纤维混凝土井盖及支座；球墨铸铁可调式井盖及支座；混凝土升井垫圈。

10.1 设计荷载等级：城-A 级，球墨铸铁可调式井盖最大承载力：400kN；钢纤维混凝土井盖最大承载力：360kN。

10.2 检查井井盖及支座的选用

1)钢纤维混凝土圆形井盖及支座：适用于停车场，绿化带，小区内部通道等；

2)球墨铸铁可调式井盖及支座：适用于快速路、主干路；

3)钢纤维混凝土方形井盖及支座：适用于人行道、广场。

10.3 井盖与其支座之间可根据设计要求及加工条件设置橡胶条（橡胶条应符合

库七七 www.kqqw.com 标准下载

张高锋 北京高锋
审核
田琨 田琨
校对
金一哲 金一哲
设计
金一哲 金一哲
制图

《建筑用橡胶结构密封垫》GB/T 14684-2022中的E类要求），以减小振动。

10.4 防坠设施均采用绳编防坠网，承重等级≥400kg。

11 钢筋混凝土排水沟

11.1 钢筋混凝土排水沟材料：混凝土C30，钢筋直径≤10mm，采用HPB300；钢筋直径≥12mm，采用HRB400。

11.2 钢筋混凝土排水沟（带盖板）主要适用于广场或公园四周，城市道路拆除分隔带处，主要起到截水作用。

12 原材料要求

12.1 制作混凝土构件所用的水泥应符合《通用硅盐水泥》GB 175 的规定，砂应符合《建设用砂》GB/T 14684的规定，石子应符合《建设用卵石、碎石》GB/T 14685的规定，外加剂应符合《混凝土外加剂》GB 8076的规定，混凝土用水应符合《混凝土用水标准》JGJ 63 的规定，其他材料应符合现行有关混凝土用材料标准的规定。扁钢、角钢等钢配件均采用Q235B级钢，热轧钢板、钢带、型钢和钢棒的质量应符合《碳素结构钢》GB/T 700的规定。

12.2 制作钢纤维混凝土井盖所用的钢纤维应符合《混凝土用钢纤维》GB/T 39147的规定。

12.3 制作球墨铸铁井盖所用的球墨铸铁件应符合《球墨铸铁件》GB/T 1348的规定。

12.4 球墨铸铁构件防腐做法：热浸沥青。

13 施工验收

道路与排水部分都应该在满足《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》GB 55032-2022的前提下按照专业验收规范进行。

13.1 本图集道路工程部分施工应执行《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008、《砌体结构工程施工规范》GB 50924-2014和《无障碍设施施工验收及维护规范》GB 50642-2011的有关规定。

13.2 本图集排水工程部分施工应执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008的有关规定。

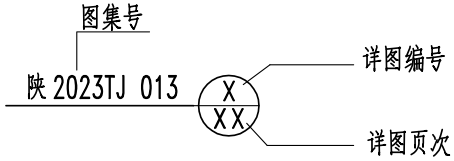
14 其他

14.1 本图集未注明的尺寸单位均为mm。

14.2 本图集里砌块检查井适用于无地下水，若遇地下水，需降水至3:7灰土垫层以下0.5m，并将此范围内土体进行换填。地基承载能力不得小于100KN/m²。

14.3 如遇自重湿陷性黄土场地，检查井基础下300mm厚3:7灰土垫层增加至500mm厚，灰土垫层宽度较混凝土基础尺寸每边外放500mm。垫层下原状土密实度≥95%。

15 选用方法



图名	编制说明	图集号	陕2023TJ 013
		页次	6

库七七 www.kqqw.com 标准下载

张高锋	审核	李滢	校对	张秀平	设计	张秀平	制图

H、T型直线形路缘石规格、性能及选用表

表 5.1.1

构件代号	规格尺寸 (mm)			混凝土 (m^3)	缘石顶面高出路面高度 h (mm)	力学性能		吸水率 (%)	ND28次抗盐冻性试验质量损失 (Kg/m^2)	适用范围
	宽度b	高度 h	长度 l			抗压强度等级	抗折强度			
CVC H	130	350	790	0.0359	150	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	城市快速路、主干路、次干路、支路
CVC T1	150	350	600	0.0315	150	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	城市快速路、主干路、次干路、支路
CVC T2	130	310~350	790	0.0339	140~150	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	交叉口、街坊路口、人行横道、扇形单面坡缘石坡道
CVC T3	130	270~310	790	0.0298	100~140	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	交叉口、街坊路口、人行横道、扇形单面坡缘石坡道
CVC T4	130	230~270	790	0.0257	60~100	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	交叉口、街坊路口、人行横道、扇形单面坡缘石坡道
CVC T5	130	190~230	790	0.0216	0~60	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	交叉口、街坊路口、人行横道、扇形单面坡缘石坡道
CVC T6	130	190~230	790	0.0216	0~60	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	交叉口、街坊路口、人行横道、扇形单面坡缘石坡道
CVC T7	130	230~270	790	0.0257	60~100	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	交叉口、街坊路口、人行横道、扇形单面坡缘石坡道
CVC T8	130	270~310	790	0.0298	100~140	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	交叉口、街坊路口、人行横道、扇形单面坡缘石坡道
CVC T9	130	310~350	790	0.0339	140~150	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	交叉口、街坊路口、人行横道、扇形单面坡缘石坡道
CVC T10	150	320~350	600	0.0301	150~180	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	全宽式单面坡缘石坡道
CVC T11	150	290~320	600	0.0274	120~150	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	全宽式单面坡缘石坡道
CVC T12	150	260~290	600	0.0247	90~120	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	全宽式单面坡缘石坡道
CVC T13	150	230~260	600	0.0219	60~90	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	全宽式单面坡缘石坡道
CVC T14	150	200~230	600	0.0192	30~60	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	全宽式单面坡缘石坡道
CVC T15	150	170~200	600	0.0165	0~30	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	全宽式单面坡缘石坡道
CVC T16	130	297~350	630	0.0265	127~150	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	三面坡缘石坡道
CVC T17	130	244~297	630	0.0222	74~127	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	三面坡缘石坡道
CVC T18	130	190~244	630	0.0174	0~74	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	三面坡缘石坡道
CVC T19	130	190~244	630	0.0174	0~74	——	$\geqslant C_f 4.0$	≤6	≤1.0	三面坡缘石坡道

库七七 www.kqqw.com 标准下载

张高锋 审核 李滢 校对 李明强 设计 李明强 制图

H、T、R型直线形路缘石规格、性能及选用表

续表5.1.1

构件代号	规格尺寸 (mm)			混凝土 (m^3)	缘石顶面高出路面高度 h (mm)	力学性能		吸水率 (%)	ND28次抗盐冻性试验质量损失 (Kg/m^2)	适用范围
	宽度b	高度h	长度l			抗压强度等级	抗折强度			
CVC T20	130	244~297	630	0.0222	74~127	——	≥C_f4.0	≤6	≤1.0	三面坡缘石坡道
CVC T21	130	297~350	630	0.0265	127~150	——	≥C_f4.0	≤6	≤1.0	三面坡缘石坡道
CVC T22	150	350	750	0.0363	150	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	排水路缘石
CFC R	125	150	600	0.0112	15	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	路侧带上道路红线处，非机动车道和人行道同板共面衔接处
CFC H1	80	250	790	0.0158	27	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	路侧带上道路红线处，非机动车道和人行道同板共面衔接处
CFC H2	80	150	600	0.0072	15	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	路侧带上道路红线处，非机动车道和人行道同板共面衔接处
CFC H3	150	150	600	0.0135	15	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	路侧带上道路红线处，非机动车道和人行道同板共面衔接处

RA型直线形路缘石规格、性能及选用表

表 5.1.2

构件代号	规格尺寸 (mm)					混凝土 (m^3)	缘石顶面高出路面高度 h (mm)	力学性能		吸水率 (%)	ND28次抗盐冻性试验质量损失 (Kg/m^2)	适用范围
	总宽度b_1	顶面宽度b_2	总高度h_1	底座最小高度h_2	长度l			抗压强度等级	抗折强度			
RA-1	400	110	330	140	490	0.0402	180	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	路缘石不宜设置靠背的情况(中央分隔带及两侧分隔带)
RA-2	200	80	270	80	600	0.0187	150	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	路缘石不宜设置靠背的情况
RA-3	300	60	200	80	300	0.0140	120	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	当路侧带可作为停车区时可用于路侧带路缘石
RA-4	250	100	400	140	490	0.0372	200	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	城市主干路分隔带两侧
RA-5	200	90	280	130	490	0.0232	150	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	城市主干路分隔带两侧
RA-6	200	90	310	130	490	0.0253	180	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	城市主干路分隔带两侧

P 型直线形平面石规格、性能及选用表

表 5.1.3

构件代号	规格尺寸 (mm)			混凝土 (m^3)	力学性能		吸水率 (%)	ND28次抗盐冻性试验质量损失 (Kg/m^2)	适用范围
	宽度b	高度h	长度l		抗压强度等级	抗折强度			
CGA-1	490	100	390	0.0191	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	用于城市主干路、次干路、支路的直线段上
CGA-2	240	100	390	0.0094	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	用于城市主干路、次干路、支路的直线段上

图名	H、T、R、RA型直线形路缘石和直线形平面石规格、性能及选用表	图集号	陕2023TJ 013
		页次	8

库七七 www.kqqw.com 标准下载

田琨 审核 凌晓川 校对 金一哲 设计 金一哲 制图

曲线形路缘石规格、性能及选用表　　表 5.2.1

构件代号	曲线半径R (mm)	外弧长l_1 (mm)	内弧长l_2 (mm)	整圈模数 (块)	混凝土 (m^3)	缘石顶面高出路面高度 h (mm)	力学性能		吸水率 (%)	ND28次抗盐冻性试验质量损失 (Kg/m^2)	适用范围
							抗压强度等级	抗折强度			
CCC-1(1′)	R500	785	580	4	0.0447	150	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	半径0.5m单位出入口转角处、分隔带端头
CCC-2(2′)	R1000	770	670	8	0.0334	150	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	半径1.0m单位出入口转角处、道路交叉口
CCC-3(3′)	R1500	770	705	12	0.0342	150	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	半径1.5m单位出入口转角处、道路交叉口
CCC-4(4′)	R2000	770	720	16	0.0346	150	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	半径2.0m单位出入口转角处、道路交叉口
CCC-5(5′)	R5000	770	750	40	0.0353	150	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	半径5.0m单位出入口转角处、道路交叉口
CCC-6(6′)	R8000	770	760	64	0.0354	150	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	半径8.0m道路交叉口
CCC-7(7′)	R10000	770	760	80	0.0355	150	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	半径 10.0m 道路交叉口
CCC-8(8′)	R15000	770	765	120	0.0356	150	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	半径 15.0m 道路交叉口
CCC-9	R585	612.6	455.5	6	0.0363	150	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	井盖直径850mm 避障路缘石

注：1.CCC-(1′)~CCC-(8′)用于缘石坡道口与车行道无高差时。

P型曲线形平面石规格、性能及选用表　　表 5.2.2

构件代号	曲线外半径R (mm)	外弧长l_1 (mm)	内弧长l_2 (mm)	整圈模数 (块)	混凝土 (m^3)	力学性能		吸水率 (%)	ND28次抗盐冻性试验质量损失 (Kg/m^2)	适用范围
						抗压强度等级	抗折强度			
CGA-3	R1000	506	258	12	0.0187	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	用于道路曲线段或道路交叉口转角处
CGA-4	R750	379	258	12	0.0076	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	用于道路曲线段或道路交叉口转角处

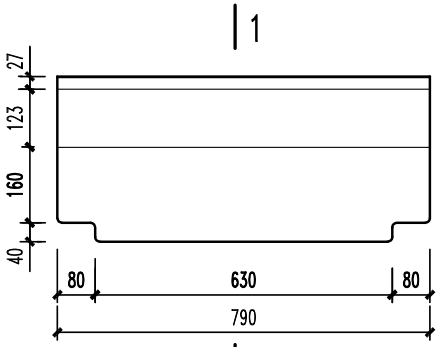
特殊路缘石规格、性能及选用表　　表 5.3

构件代号	规格尺寸 (mm)				混凝土 (m^3)	缘石顶面高出路面高度(mm)	力学性能		吸水率 (%)	ND28次抗盐冻性试验质量损失 (Kg/m^2)	适用范围
	左侧长度l_1	右侧宽度l_2	高度 h	宽度 b			抗压强度等级	抗折强度			
DTCC	130	330	350	417	0.0482	150	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	30°斜分隔带端头
150°CCC	360	360	350	130	0.0345	150	≥C_c30	——	≤6	≤1.0	150°斜分隔带转角处

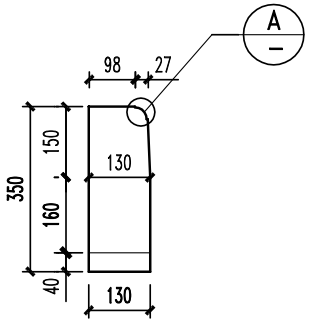
图名	曲线形路缘石、P形曲线形平面石和特殊路缘石规格、性能及选用表	图集号	陕2023TJ 013
		页次	9

库七七 www.kqqw.com 标准下载

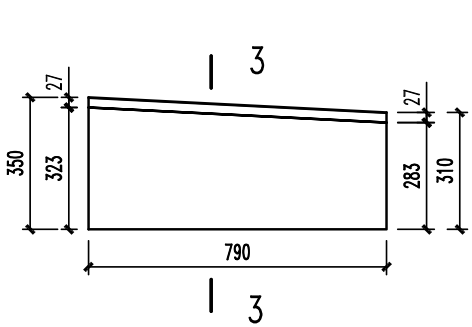
制图	金一折	设计	金一折	校对	凌晓川	审核	田琨



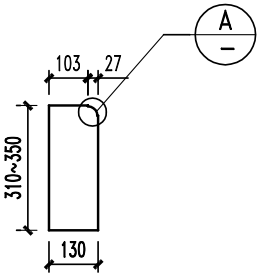
CVC H 立面图



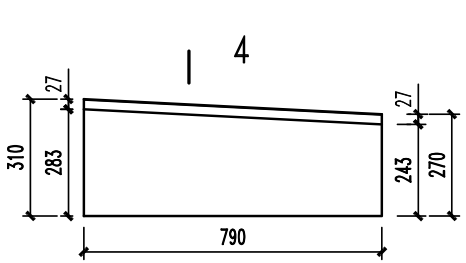
1-1



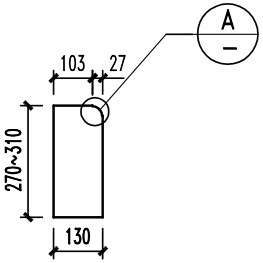
CVC T2 立面图



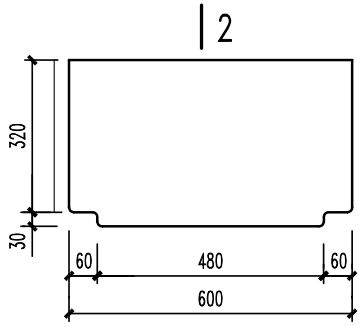
3-3



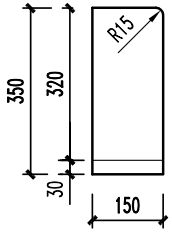
CVC T3 立面图



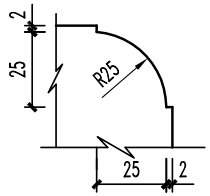
4-4



CVC T1 立面图



2-2



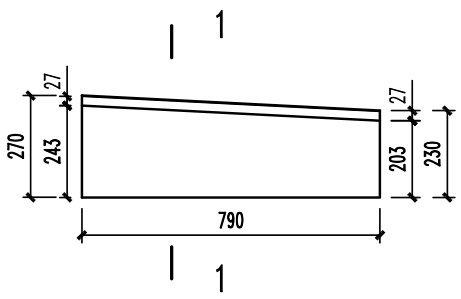
A

注:1.图中路缘石下部豁口处,除标注外转角半径均为R10。

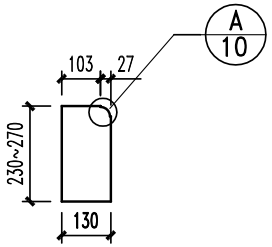
图名	CVC H和CVC T1~CVC T3大样图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	10

库七七 www.kqqw.com 标准下载

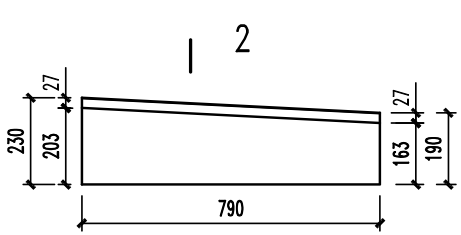
制图	李明强	设计	李明强	校对	张秀平	审核	凌晓川



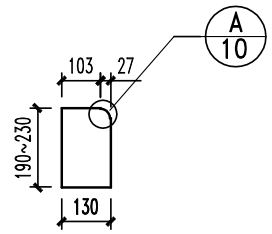
CVC T4 立面图



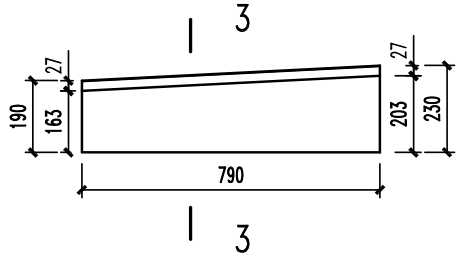
1-1



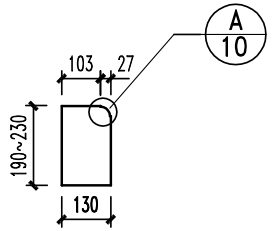
CVC T5 立面图



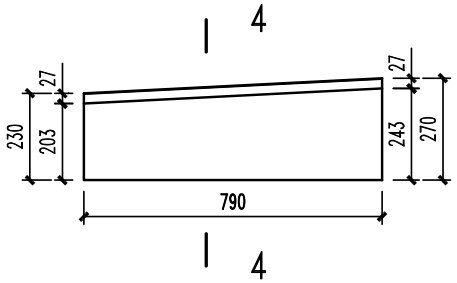
2-2



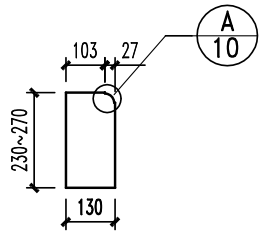
CVC T6 立面图



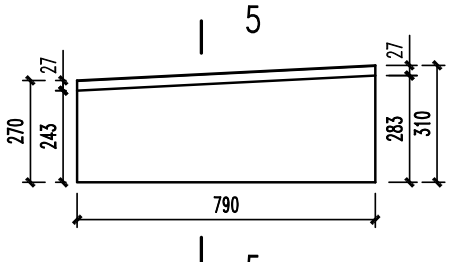
3-3



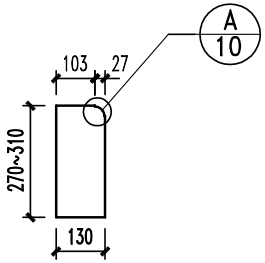
CVC T7 立面图



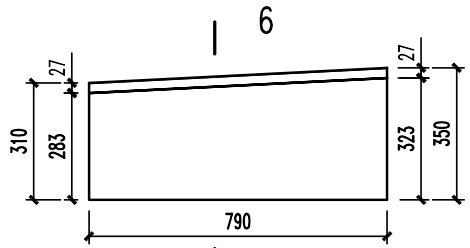
4-4



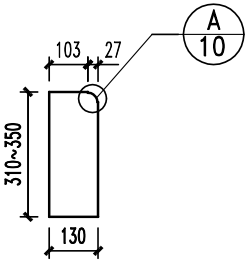
CVC T8 立面图



5-5



CVC T9 立面图

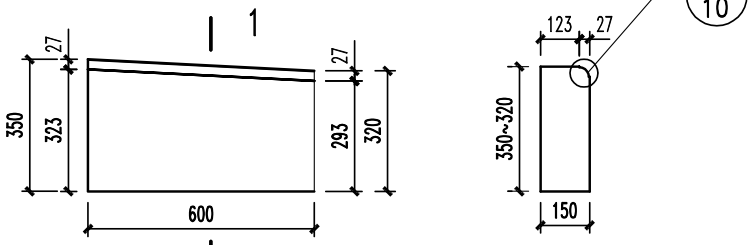


6-6

图名	CVC T4~CVC T9大样图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	11

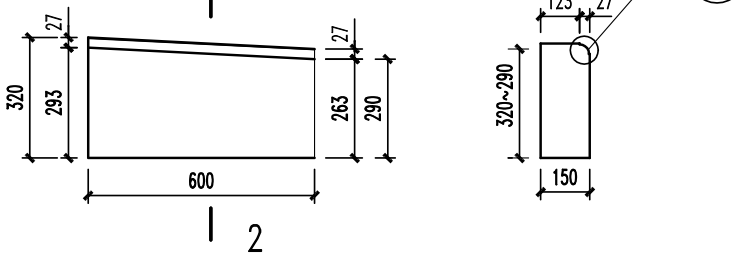
库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图	李明强	设计	李明强	校对	张秀平	审核	凌晓川



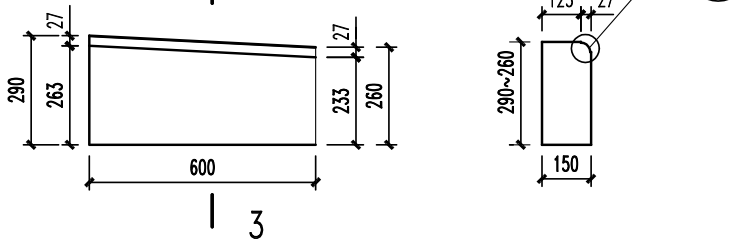
CVC T10立面图

1-1



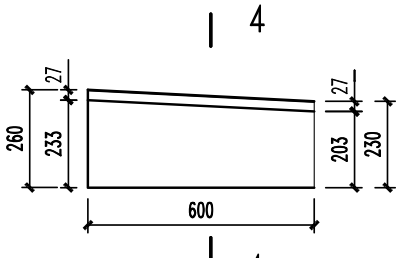
CVC T11立面图

2-2

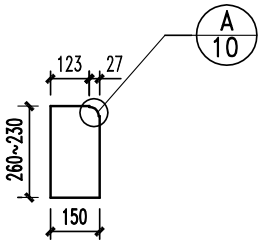


CVC T12立面图

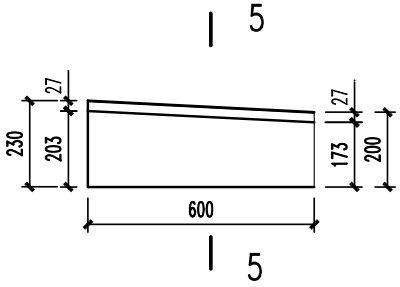
3-3



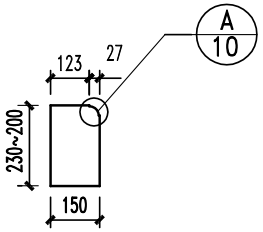
CVC T13立面图



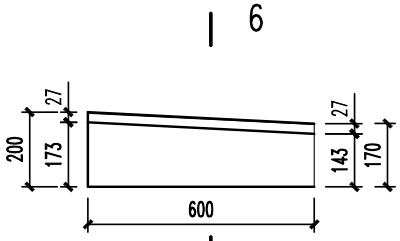
4-4



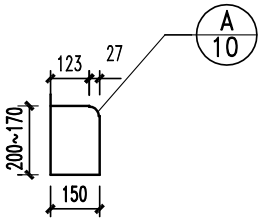
CVC T14立面图



5-5



CVC T15立面图

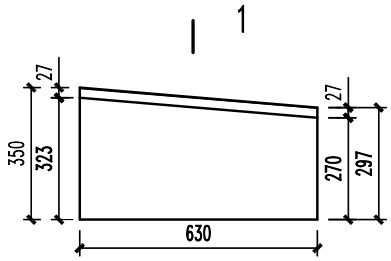


6-6

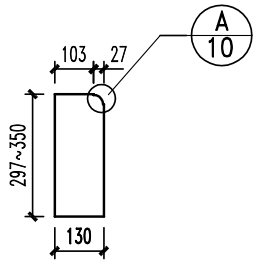
图名	CVC T10~CVC T15大样图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	12

库七七 www.kqqw.com 标准下载

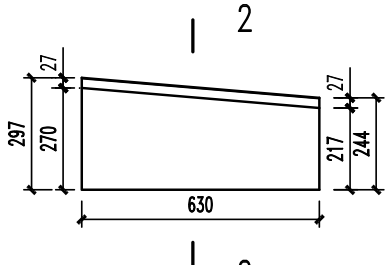
制图	马星宇	设计	马星宇	校对	张秀平	审核	凌晓川



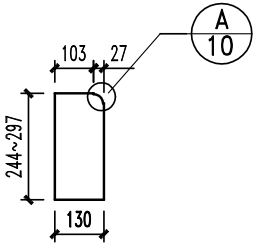
CVC T16立面图



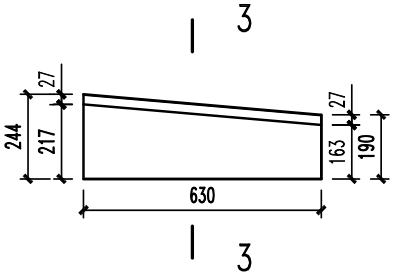
1-1



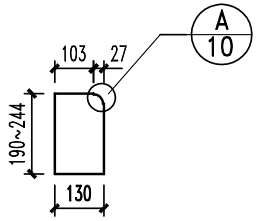
CVC T17立面图



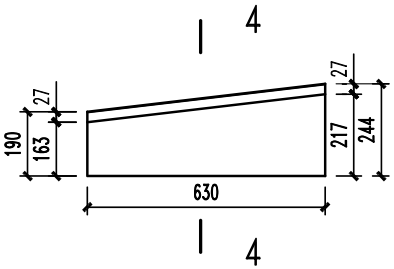
2-2



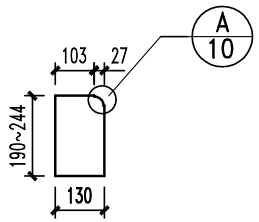
CVC T18立面图



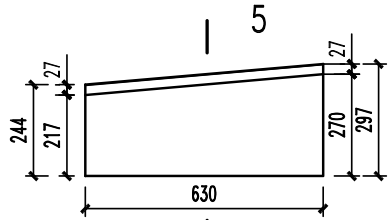
3-3



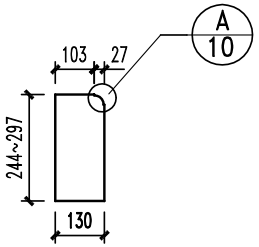
CVC T19立面图



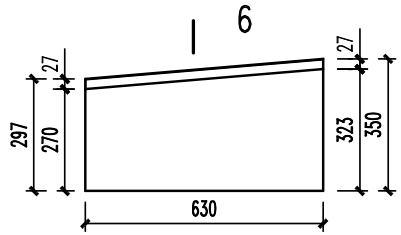
4-4



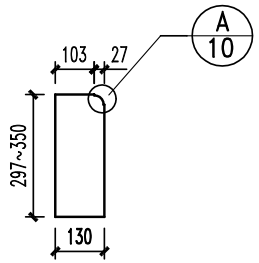
CVC T20立面图



5-5



CVC T21立面图

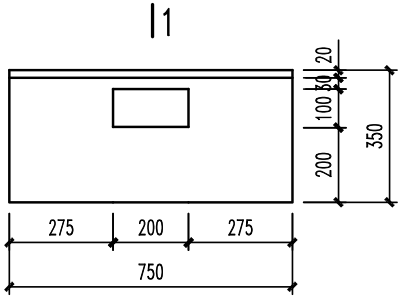


6-6

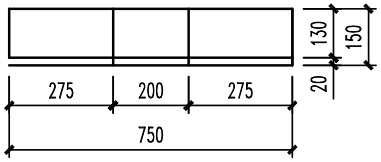
图名	CVC T16~CVC T21大样图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	13

库七七 www.kqqw.com 标准下载

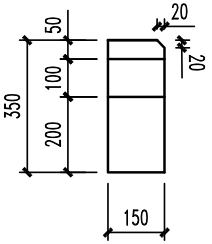
制图	马星宇	设计	马星宇	校对	李明强	审核	凌晓川



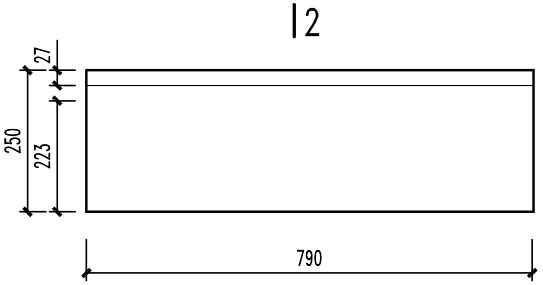
CVC T22 立面图



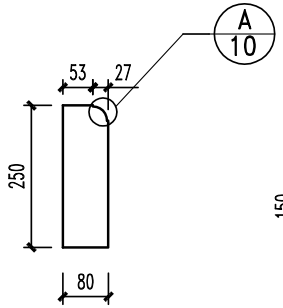
CVC T22 平面图



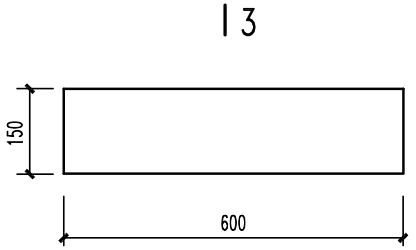
1-1



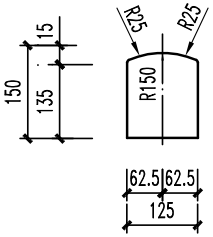
2 2 CFC H1 立面图



2-2



3 CFC R 立面图

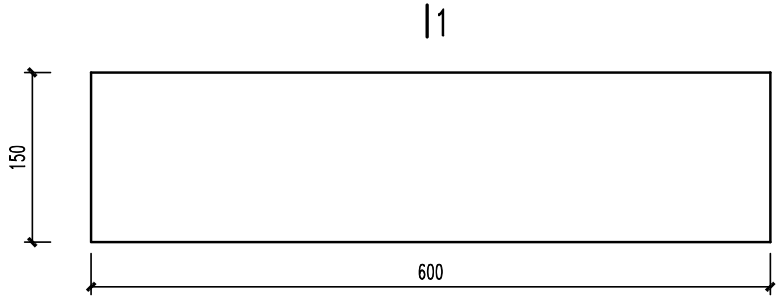


3-3

图名	CFC R、CVC T22和CFC H1大样图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	14

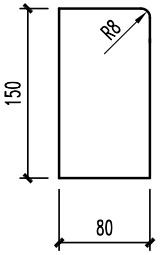
库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图	赵鹏	设计	赵鹏	校对	张秀平	审核	凌晓川

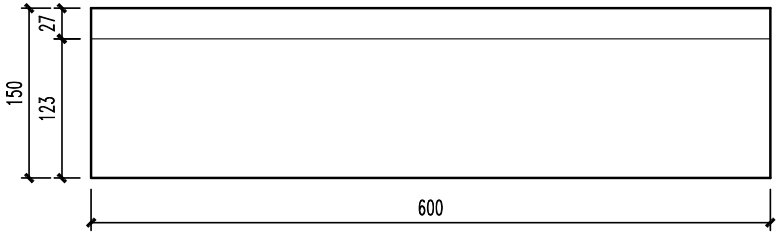


I1

CFC H2 立面图

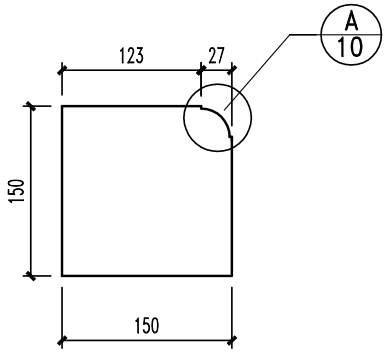


1-1



I2

CFC H3 立面图

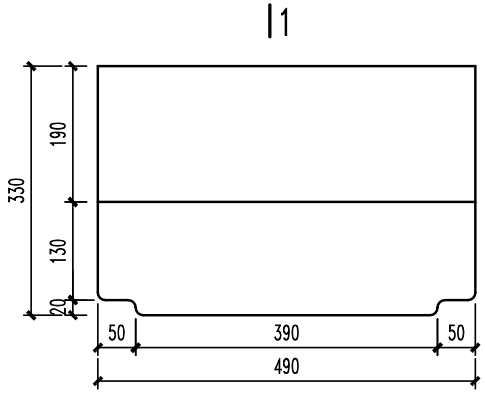


2-2

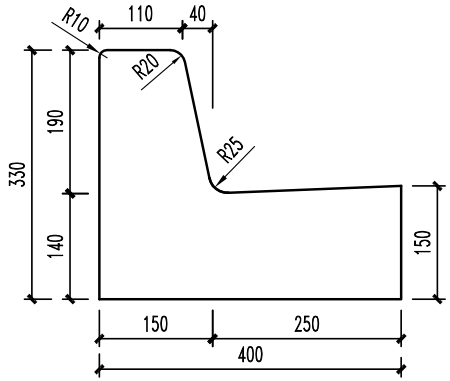
图名	CFC H2~CFC H3大样图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	15

库七七 www.kqqw.com 标准下载

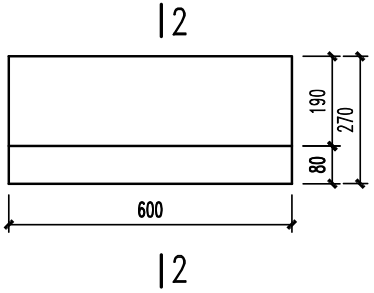
制图	赵鹏	设计	赵鹏	校对	张秀平	审核	凌晓川



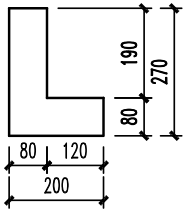
RA-1 立面图



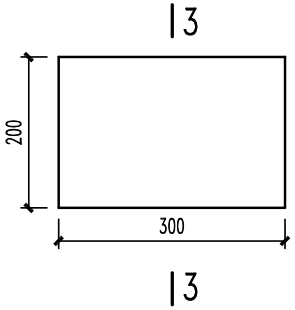
1-1



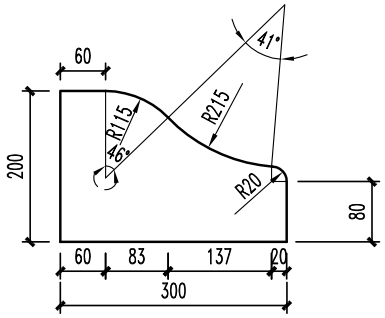
RA-2 立面图



2-2



RA-3立面图



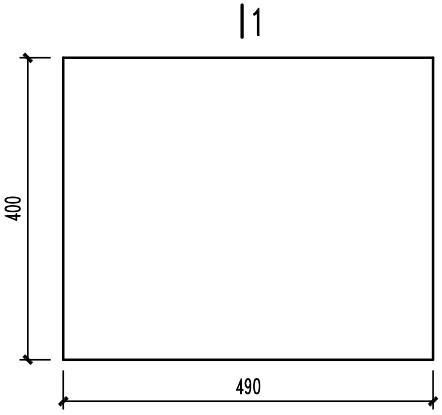
3-3

注:1.图中路缘石下部豁口处,除标注外转角半径均为R10。

图名	RA-1~RA-3 大样图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	16

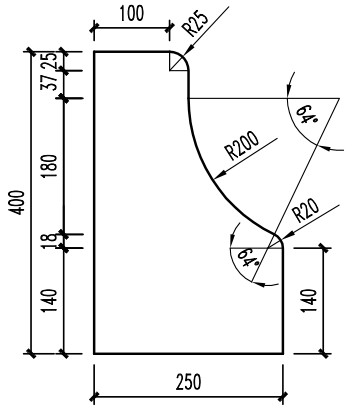
库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图	马强	设计	马强	校对	李明强	审核	包磊

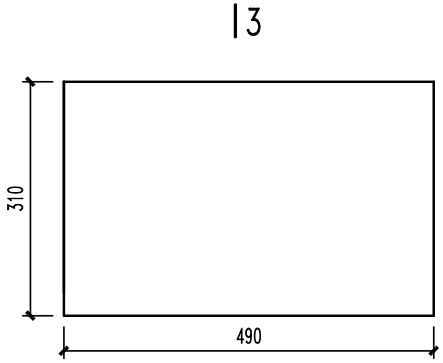


I1

RA-4 立面图

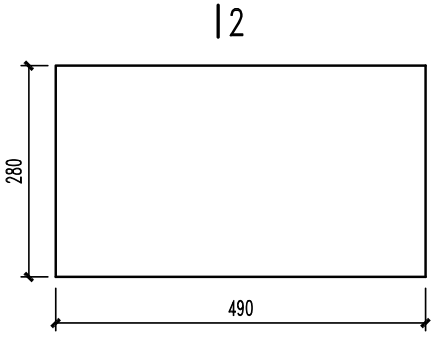


1-1



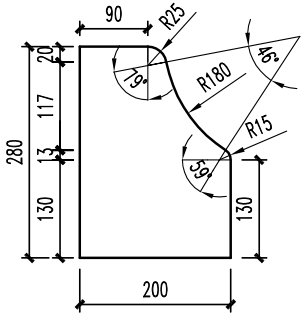
I3

RA-6 立面图

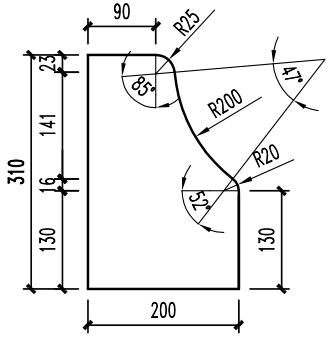


I2

RA-5 立面图



2-2

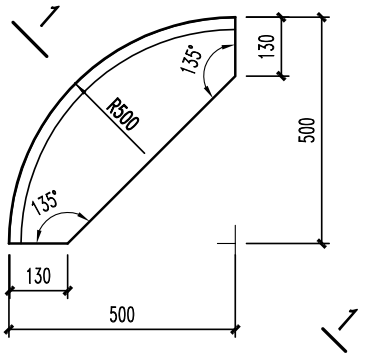


3-3

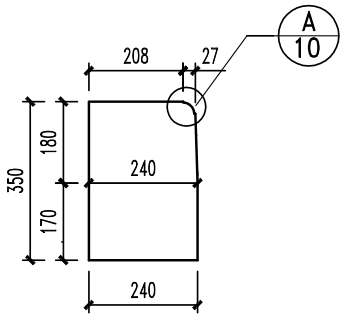
图名	RA-4~RA-6 大样图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	17

库七七 www.kqqw.com 标准下载

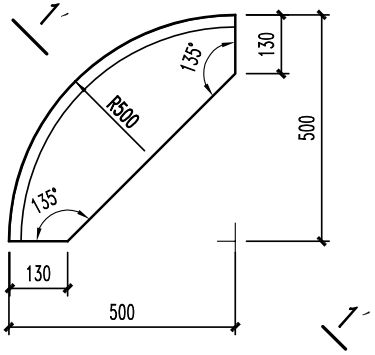
制图	李明强	设计	李明强	校对	张秀平	审核	包磊



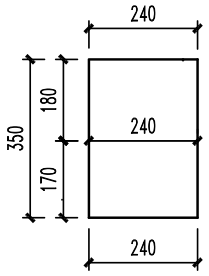
CCC-1平面图



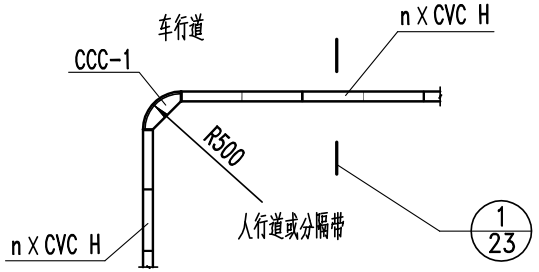
1-1



CCC-1′平面图



1′-1′



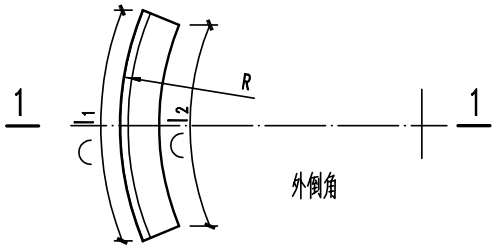
转角半径为0.5米时的铺面示意图

注:1．CCC-1′用于缘石坡道口与车行道无高差时。

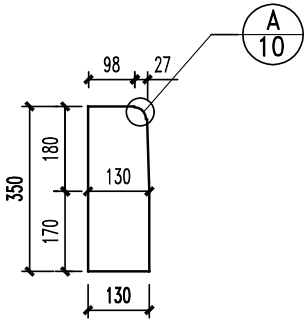
图名	CCC-1(1′)大样图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	18

库七七 www.kqqw.com 标准下载

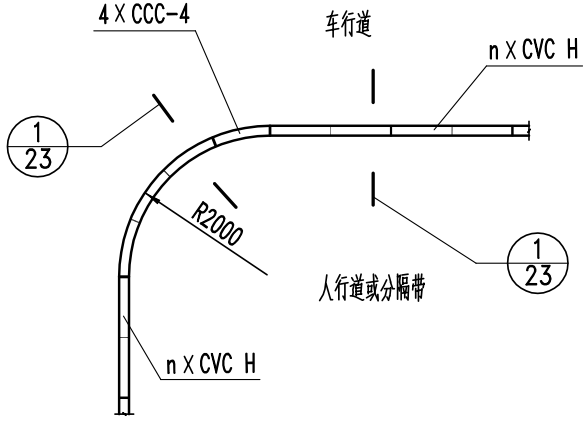
制图	李明强	设计	李明强	校对	张秀平	审核	包磊



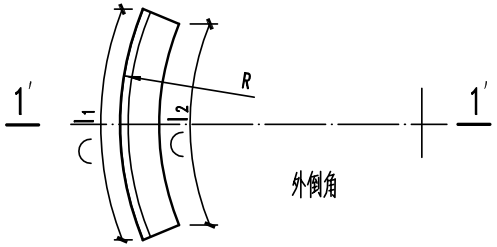
CCC-2 ~ CCC-8 平面图



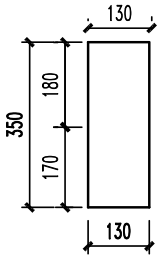
1-1



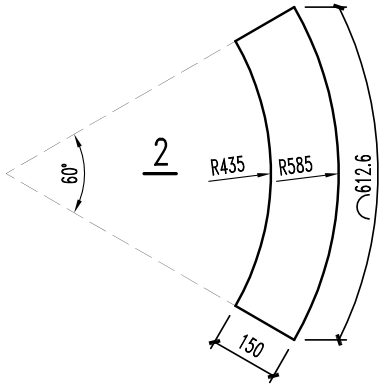
转角半径为2米时的铺面示意图

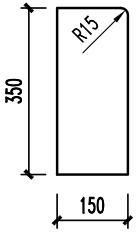


CCC-2′ ~ CCC-8′ 平面图



1′-1′





2-2

CCC-9 平面图

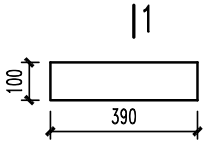
注：1.当路缘石布设遇见各类检查井时，可采用CCC-9型路缘石避障，该避障路缘石也可根据实际情况与其余类型路缘石组合使用。

2.CCC-2′~8′用于缘石坡道口与车行道无高差时。

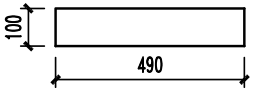
图名	CCC-2(2′)~CCC-8(8′)和CCC-9大样图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	19

库七七 www.kqqw.com 标准下载

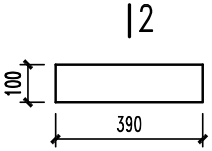
制图	任幸兴	设计	任幸兴	校对	张秀平	审核	包磊



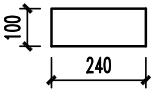
CGA-1 立面图



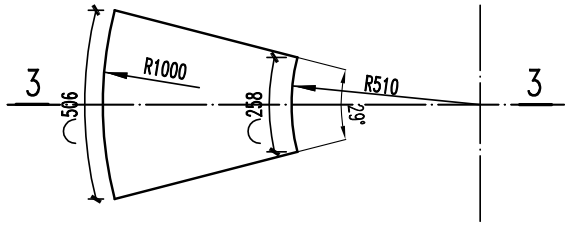
1-1



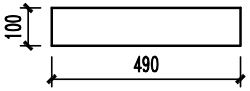
CGA-2 立面图



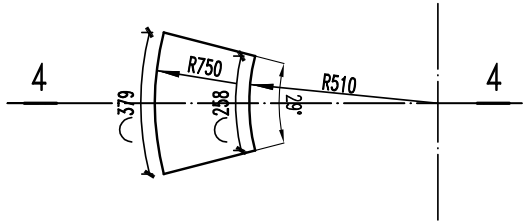
2-2



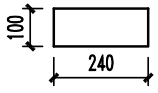
CGA-3 平面图



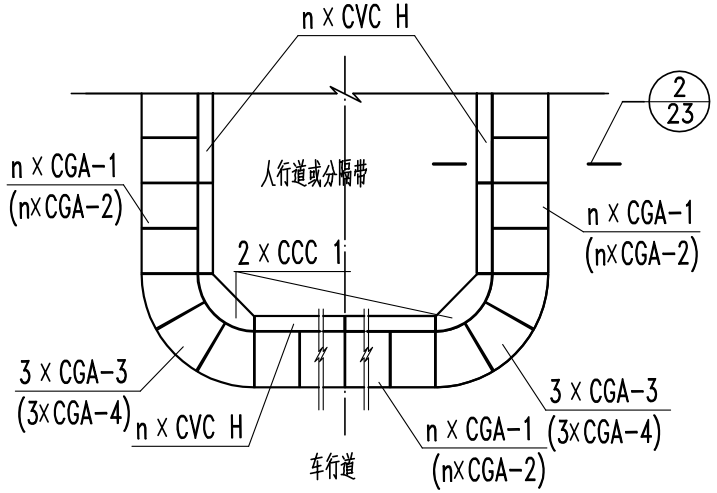
3-3



CGA-4 平面图



4-4



分隔带端头处缘石组合示意图

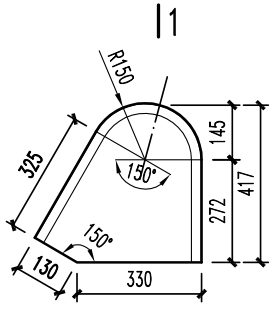
注:1. 图中CGA-1也适用于CGA-2，其中CGA-1与CGA-3配套使用，CGA-2和CGA-4配套使用。

2. 图中CVC H也适用于CVC T1、RA-4、RA-5、RAC-6 。

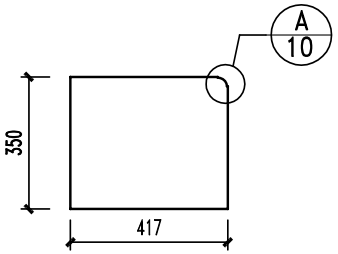
图名	CGA-1~CGA-4大样图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	20

库七七 www.kqqw.com 标准下载

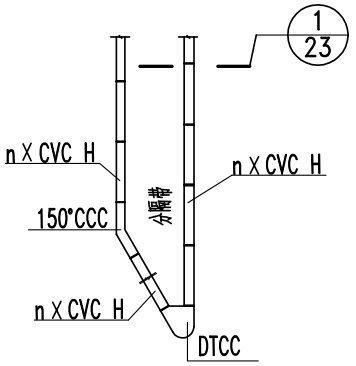
制图	任幸兴	设计	任幸兴	校对	张秀平	审核	包磊



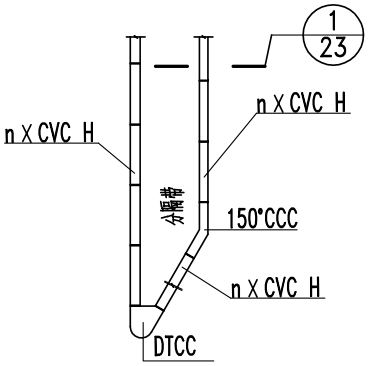
DTCC

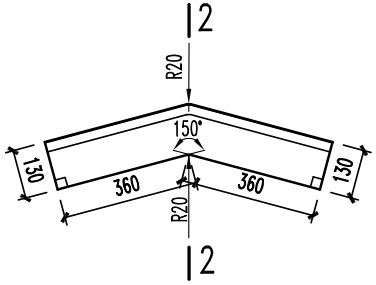


1-1

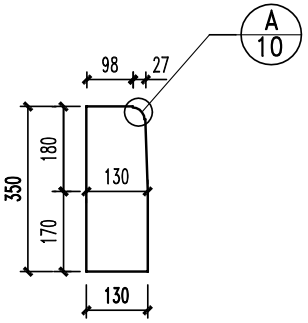


车行道

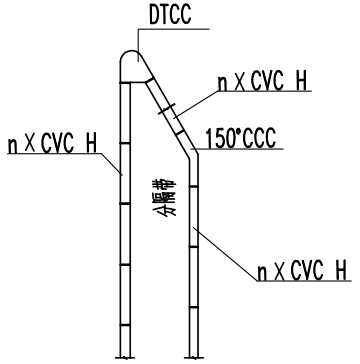




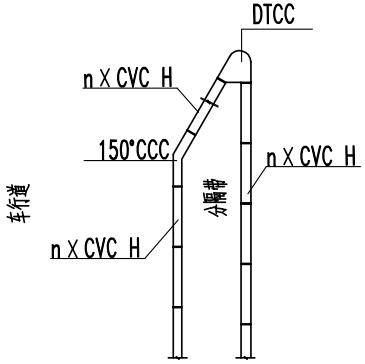
150°CCC



2-2



出口通道



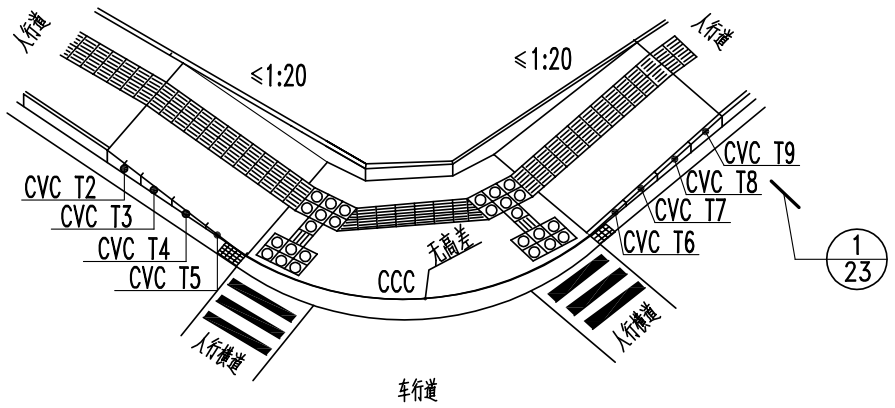
车行道

进口通道

图名	DTCC和150°CCC大样图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	21

库七七 www.kqqw.com 标准下载

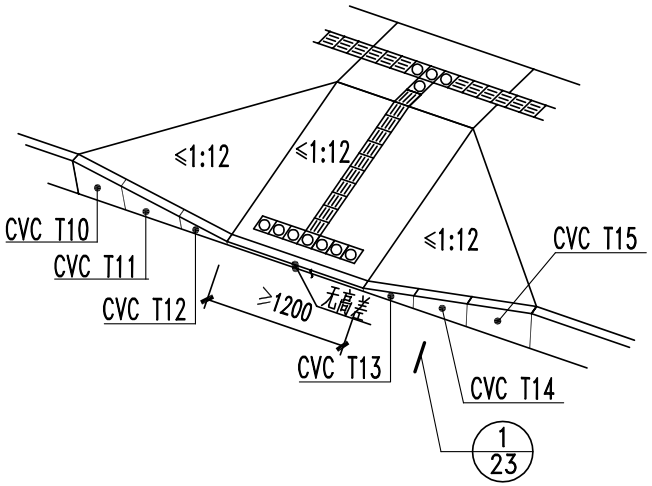
制图	代媛	设计	代媛	校对	审核	李明强	李滢



单面坡缘石坡道缘石组合示意图

注:1.单面坡缘石坡道路缘石组合适用于交叉口单面坡缘石坡道、街坊路口单面坡缘石坡道、人行横道单面坡缘石坡道、扇形单面坡缘石坡道,具体参见《无障碍设计规范》GB50763-2012。

2.如遇缘石坡道口与车行道无高差时,CCC 路缘石为直立式,顶部均为直角。



三面坡缘石坡道缘石组合示意图

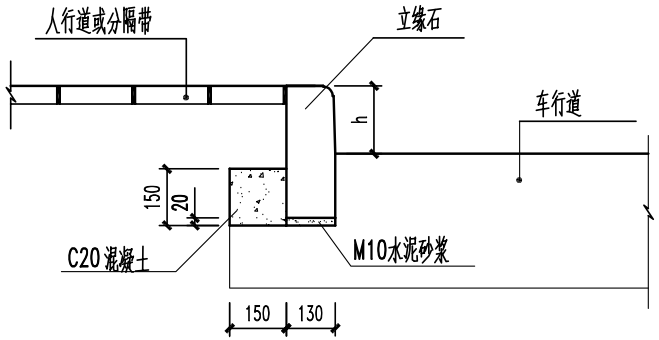
注:1.三面坡缘石坡道路缘石组合适用于三面坡缘石坡道,具体参见《无障碍设计规范》GB 50763-2012。

2.如遇缘石坡道口与车行道无高差时,CCC 路缘石为直立式,顶部均为直角。

图名	无障碍坡道混凝土路缘石安装示意图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	22

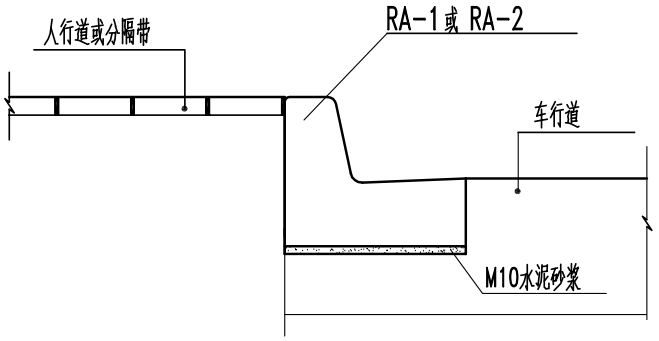
库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图	代媛	设计	代媛	校对	马海利	审核	李滢

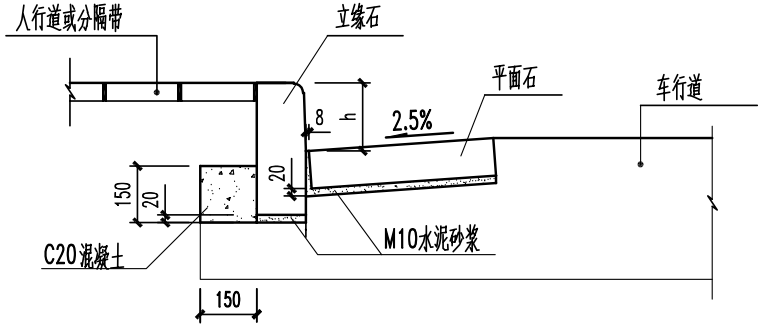


① 立缘石剖面安装图

立缘石适用于：CVC H、CVC T1-CVC T15、RA-3、RA-4、RA-5、RA-6。



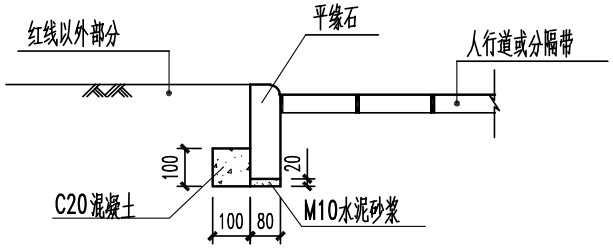
③ RA-1、RA-2 缘石剖面安装图



② 立缘石和平面石组合剖面安装图

立缘石适用于：CVC H、CVC T1-CVC T15、RA-3、RA-4、RA-5、RA-6。

平面石适用于：CGA-1和CGA-3 或CGA-2和 CGA-4，其中CGA-1与CGA-3配套使用，CGA-2和CGA-4配套使用。



④ 平缘石剖面安装图

平缘石适用于：CFC R、CFC H 。

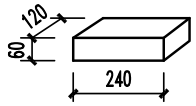
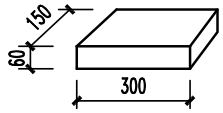
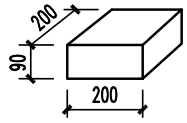
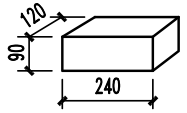
图名	混凝土路缘石安装示意图	图集号	陕2023TJ 013
		页 次	23

库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图	李明强	设计	李明强	校对	马海利	审核	李洋

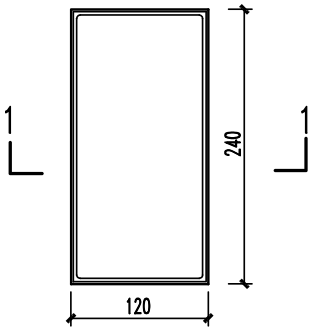
透水砖规格、性能及选用表

表 6.2.2

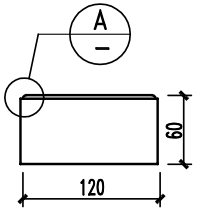
透水砖	透水砖代号	规格尺寸（mm）长x宽x厚	块形示意	力学性能				物理性能		适用范围
				抗压强度等级	抗压强度（MPa）		抗折强度	防滑性		
					平均值	最小值	（边长/厚度）>4	防滑等级	防滑性能指标 BPN	
60 厚系列	MZN241206	240x120x60		C_c40	≥40.0	≥35.0	—	R3	≥65	无停车人行道
	MZN301506	300x150x60		C_c40	≥40.0	≥35.0	抗折破坏载荷不小于 6000N	R3	≥65	无停车人行道、广场
90 厚系列	MZN202009	200x200x90		C_c40	≥40.0	≥35.0	—	R2	≥70	有停车场人行道、停车场和下沉式道路分隔带
	MZN241209	240x120x90		C_c40	≥40.0	≥35.0	—	R2	≥70	有停车场人行道、停车场和下沉式道路分隔带

库七七 www.kqqw.com 标准下载

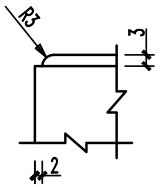
制图	李明强	设计	李明强	校对	马海利	审核	李滢



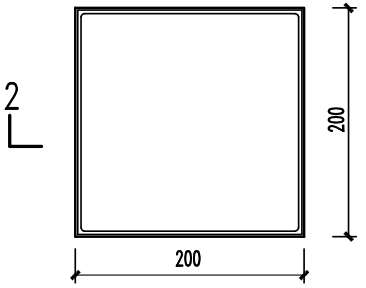
MZN241206



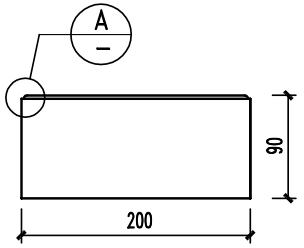
1-1



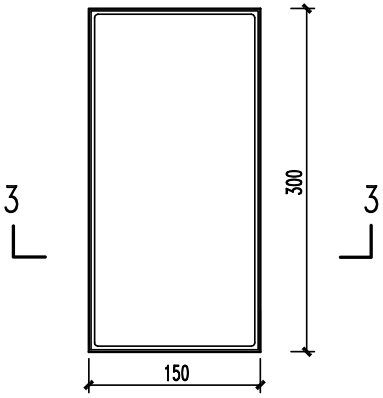
A



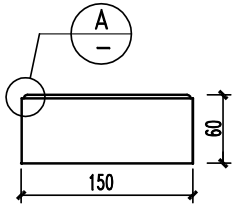
MZN202009



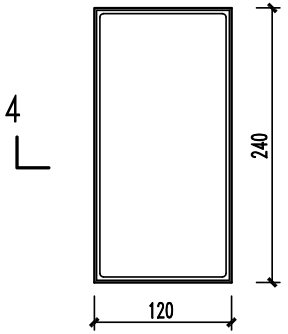
2-2



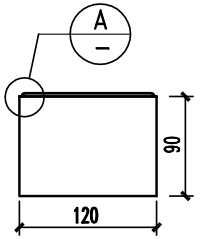
MZN301506



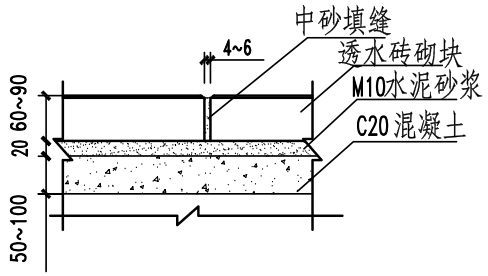
3-3



MZN241209



4-4



透水砖铺设结构大样

注:1.混凝土基层厚度:有停车需求时宜为10cm,
无停车需求时宜为5cm。

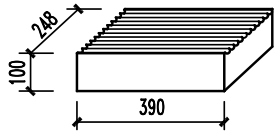
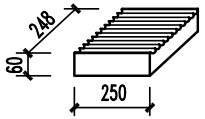
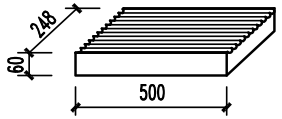
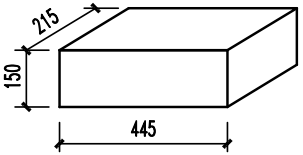
图名	透水砖	图集号	陕2023TJ 013
		页次	25

库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图	李明强	设计	李明强	校对	李明强	审核	马海利	李洋

混凝土面砖规格、性能及选用表

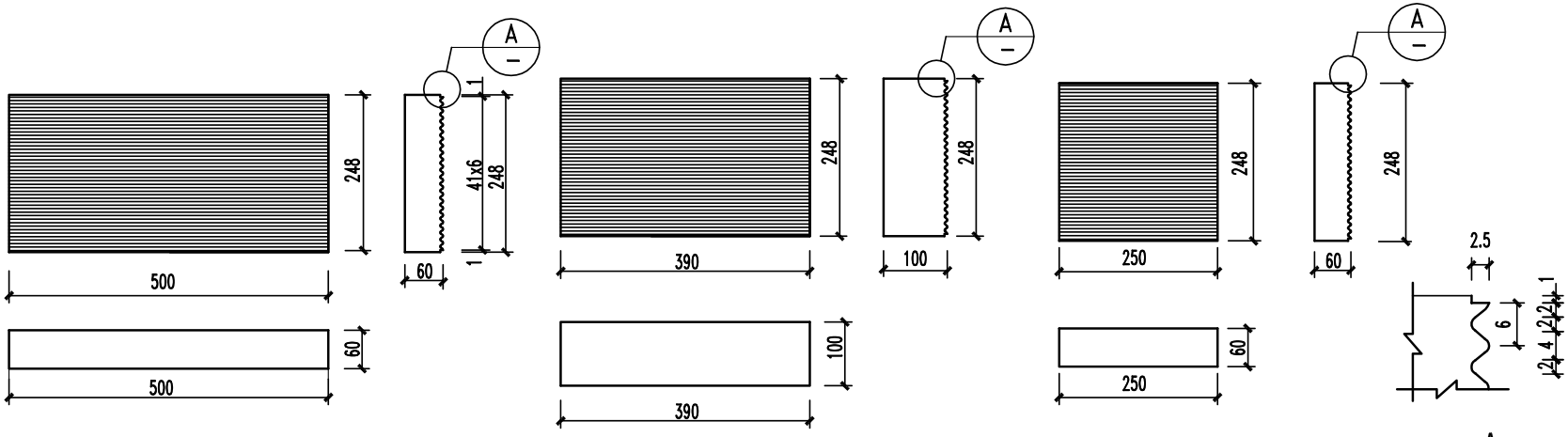
表 6.3.2

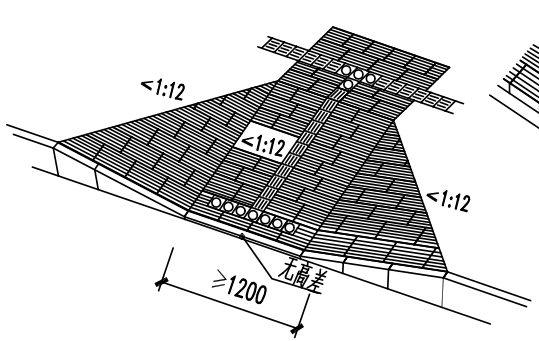
混凝土面砖	混凝土面砖代号	规格尺寸（mm）长x宽x厚	块形示意	（边长/厚度）≤4			（边长/厚度）>4			物理性能		适用范围
				抗压强度等级	抗压强度（MPa）		抗折强度等级	抗折强度（MPa）		防滑性		
					平均值	最小值		平均值	最小值	防滑等级	防滑性能指标BPN	
条纹步道砖	MZN390248100	390x248x100		C_c 40	≥40.0	≥35.0	—	—	—	R2	≥70	停车场
	MZN250248060	250x248x60		C_c 40	≥40.0	≥35.0	—	—	—	R3	≥65	人行道、无停车广场、下坡道
	MZN500248060	500x248x60		—	—	—	C_f 4.0	≥4.0	≥3.2	R3	≥65	人行道、无停车广场、下坡道
仿古砖	MZN445215150	445x215x150		C_c 40	≥40.0	≥35.0	—	—	—	R2	≥70	历史文化街区道路及广场、人行道

图名	混凝土面砖规格、性能及选用表	图集号	陕2023TJ 013
		页次	26

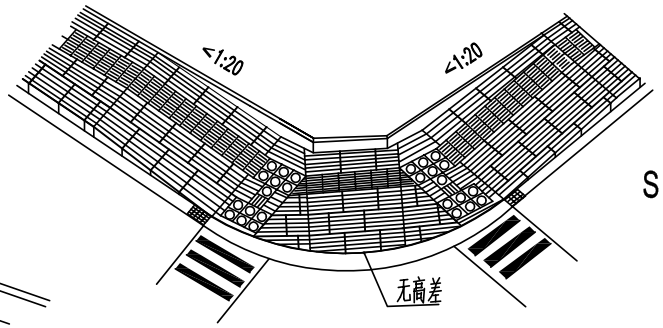
库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图	李明强	设计	李明强	校对	李明强	马海利	审核	李洋

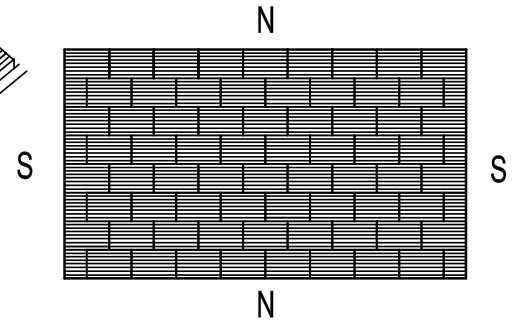




三面坡缘石坡道条纹步道砖示意图



单面坡缘石坡道条纹步道砖示意图



条纹步道砖效果图

注:1.条纹步道砖表面经机械剖面刻纹处理。
2.条纹步道砖铺设时,也可依据实际需要用切割机切割。
3.刻槽方向与道路行进方向垂直。

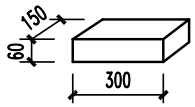
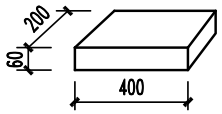
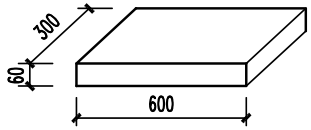
图名	条纹步道砖	图集号	陕2023TJ 013
		页次	27

库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图	李明强	设计	李明强	校对	张秀平	审核	凌晓川

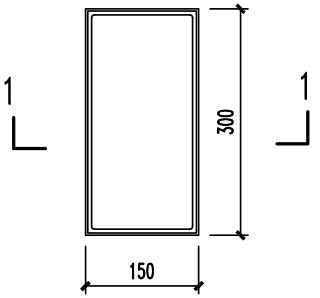
PC仿石砖规格、性能及选用表

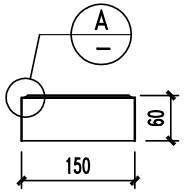
表 6.4.1

PC仿石砖代号	规格尺寸（mm）长x宽x厚	块形示意	力学性能						防滑性（BPN）	耐磨性	抗冻性（D35）	适用范围
			抗折强度（MPa）		抗拉强度（MPa）		抗压强度（MPa）（边长/厚度≤4）			磨坑长度（mm）	强度损失率（%）	
			平均值	最小值	平均值	最小值	平均值	最小值				
MZP301506	300x150x60		≥4.0	≥3.2	≥4.0	≥3.2	—	—	≥60	≤35	≤20	广场、人行道 历史文化街区
MZP402006	400x200x60		≥4.0	≥3.2	≥4.0	≥3.2	—	—	≥60	≤35	≤20	广场、人行道 历史文化街区
MZP603006	600x300x60		≥4.0	≥3.2	≥4.0	≥3.2	—	—	≥60	≤35	≤20	广场、人行道 历史文化街区

图名	PC仿石砖规格、性能及选用表	图集号	陕2023TJ 013
		页次	28

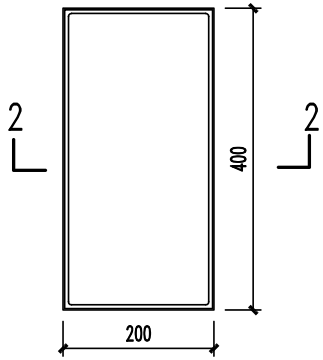
制图	董博	设计	董博	校对	李明强	审核	凌晓川

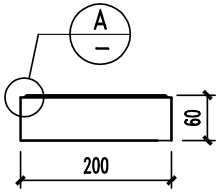




1-1

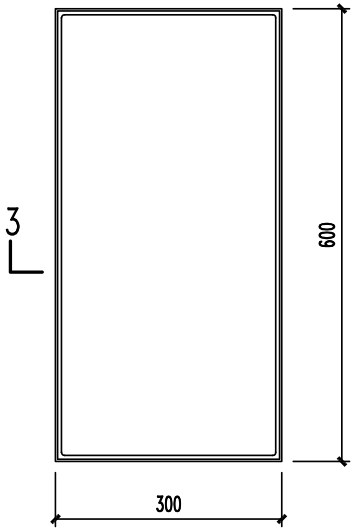
MZP301506



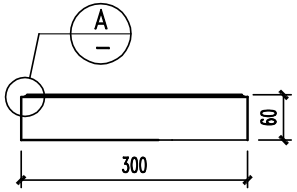


2-2

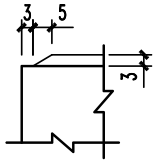
MZP402006



MZP603006



3-3

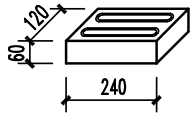
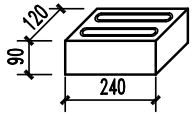
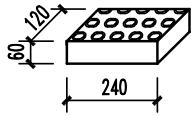
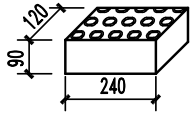


A

图名	PC仿石砖	图集号	陕2023TJ 013
		页次	29

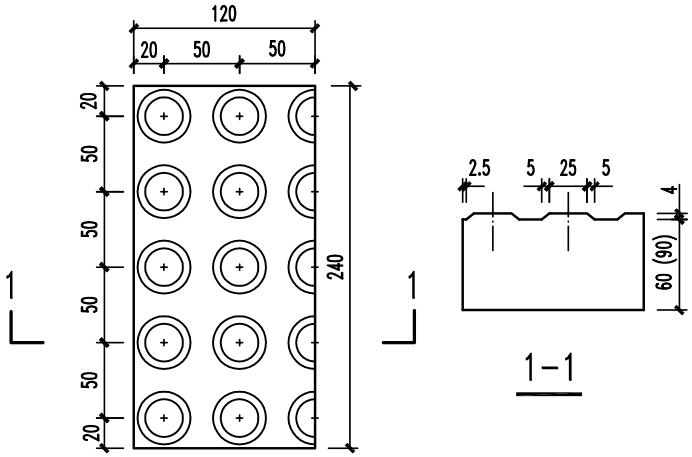
制图	李明强	设计	李明强	校对	金一折	审核	李洋

混凝土盲道砖规格、性能及选用表　　表 6.5.1

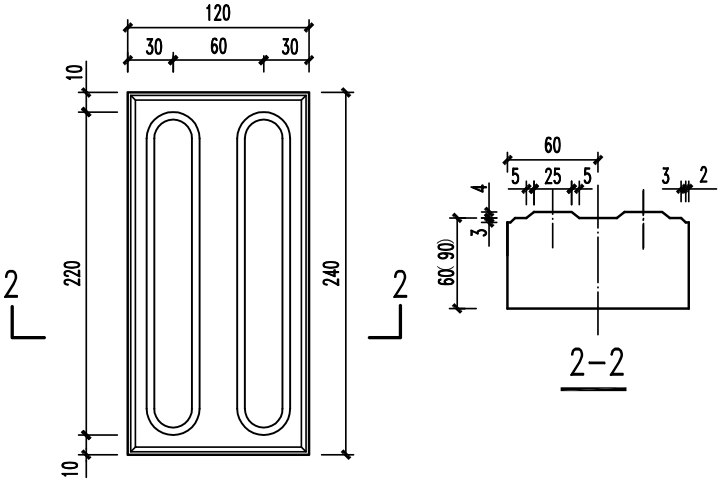
盲道砖		盲道砖代号	规格尺寸（mm）长x宽x厚	块形示意	（边长/厚度）≤4			（边长/厚度）>4			物理性能		适用范围
					抗压强度等级	抗压强度（MPa）		抗折强度等级	抗折强度（MPa）		防滑性		
						平均值	最小值		平均值	最小值	防滑等级	防滑性能指标BPN	
行进盲道砖	60厚系列	MZN241206	240x120x60		C_c40	≥40.0	≥35.0	—	—	—	R3	≥65	无停车人行道
	90厚系列	MZN241209	240x120x90		C_c40	≥40.0	≥35.0	—	—	—	R2	≥70	停车场
提示盲道砖	60厚系列	MZS241206	240x120x60		C_c40	≥40.0	≥35.0	—	—	—	R3	≥65	无停车人行道
	90厚系列	MZS241209	240x120x90		C_c40	≥40.0	≥35.0	—	—	—	R2	≥70	停车场

图名	混凝土盲道砖规格、性能及选用表	图集号	陕2023TJ 013
		页次	30

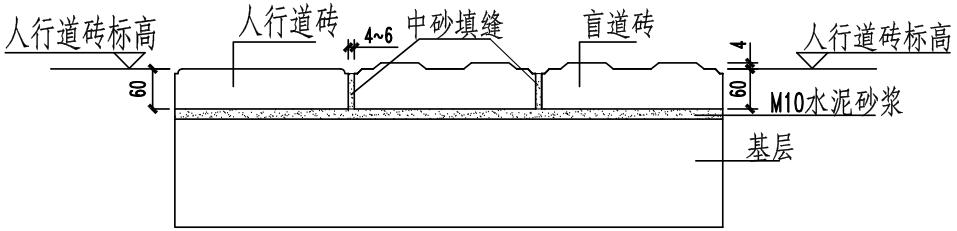
制图	李明强	设计	李明强	校对	马海利	审核	李洋



MZS241206 (MZS241209)



MZN241206 (MZN241209)



人行道与盲道砖接缝构造

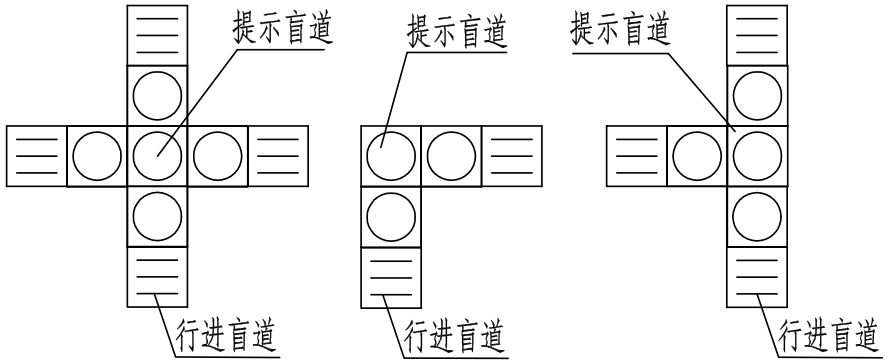
行进盲道砖触感条、提示盲道砖触感圆点规格要求表 6.5.2

行进盲道触感条部位	设计要求（mm）	提示盲道触感圆点部位	设计要求（mm）
面宽	25	表面直径	25
底宽	35	底部直径	35
高度	4	圆点高度	4
中心距	62~75	圆点中心距	50

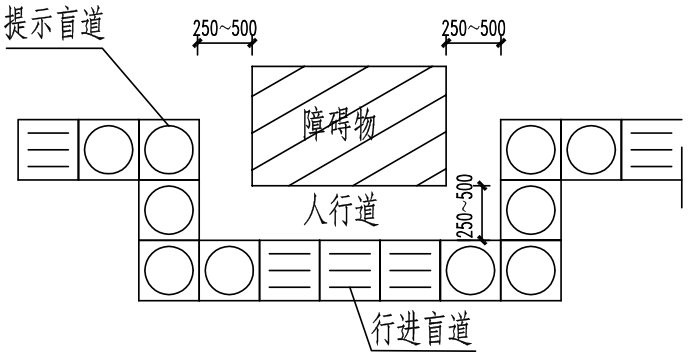
注：1．提示盲道砖铺设时应两块对拼触点。
2．盲道砖的尺寸应与人行道砖相匹配。
3．混凝土基层厚度：有停车需求时宜为10cm，无停车需求时宜为5cm。

图名	行进、提示盲道砖	图集号	陕2023TJ 013
		页次	31

制图	李明强	设计	李明强	校对	金一哲	审核	凌晓川

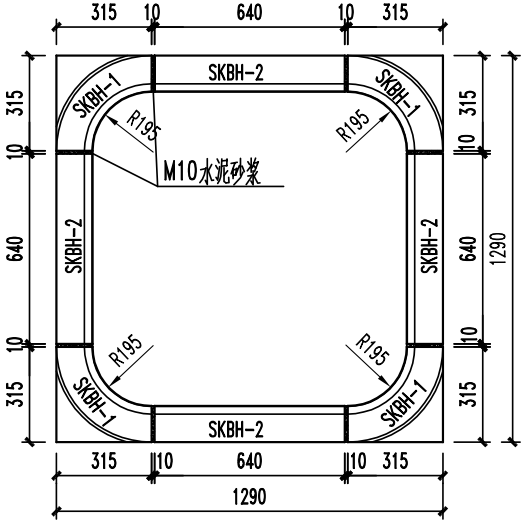


盲道交叉处的提示盲道

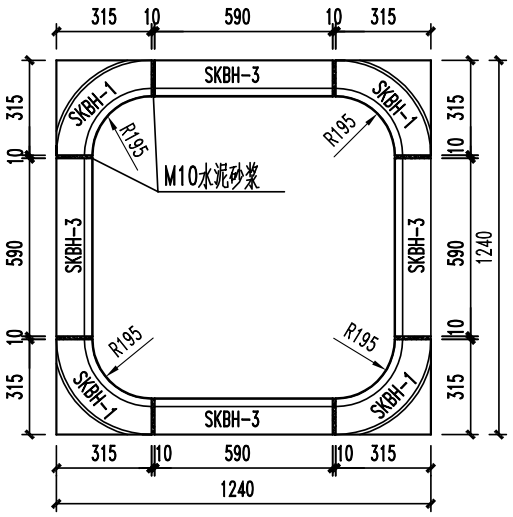


人行道障碍物的提示盲道

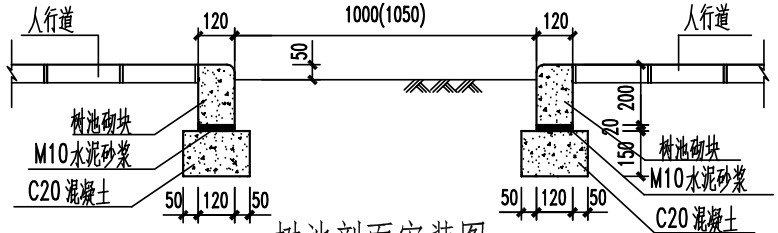
图名	盲道布置示意图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	32



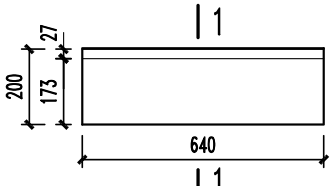
1 树池平面图



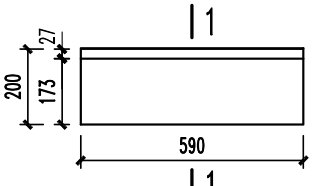
2 树池平面图



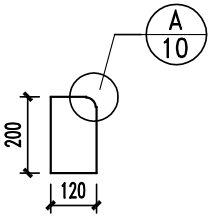
树池剖面安装图



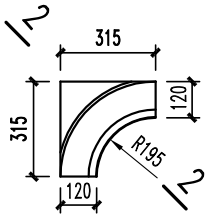
SKBH-2



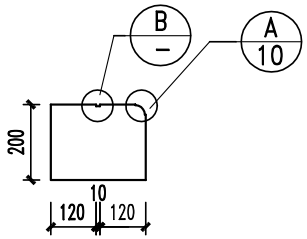
SKBH-3



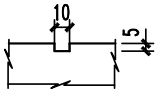
1-1



SKBH-1



2-2



B

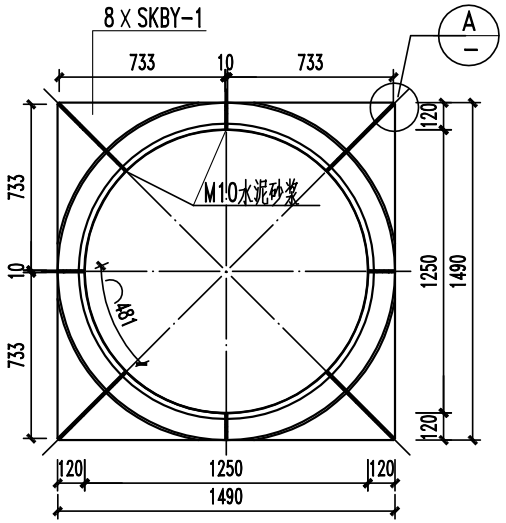
树池组合砌块规格及选用表

构件代号	规格尺寸(mm)			混凝土(m^3)	适用范围
	宽度 b	高度 h	长度 l		
SKBH-1	315	200	315	0.0140	
SKBH-2	120	200	640	0.0154	与透水砖人行道配套使用
SKBH-3	120	200	590	0.0142	与透水砖人行道配套使用

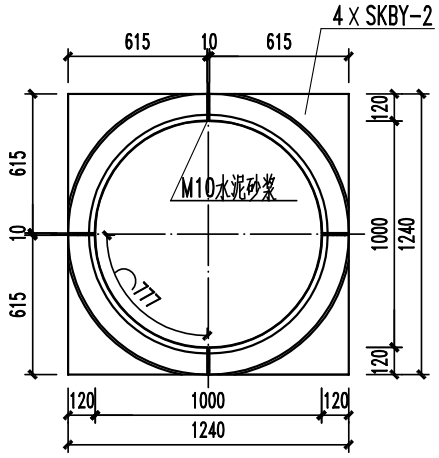
制图	千华锋	设计	千华锋	校对	千华锋	审核	金一哲	凌晓川

图名	树池平面图(一)	图集号	陕2023TJ 013
		页次	33

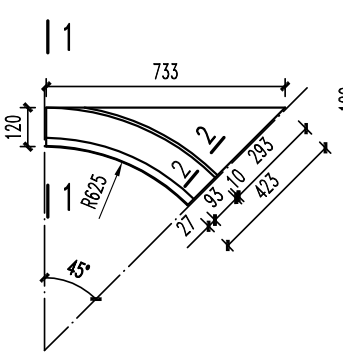
制图 千华锋
设计
校对
审核 李明强
凌晓川



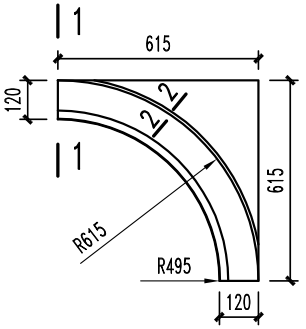
1 树池平面图



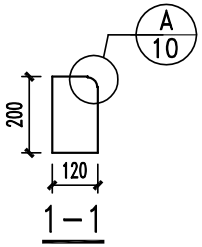
2 树池平面图



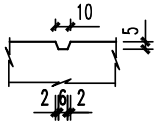
SKBY-1



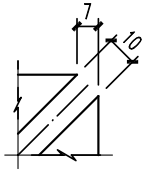
SKBY-2



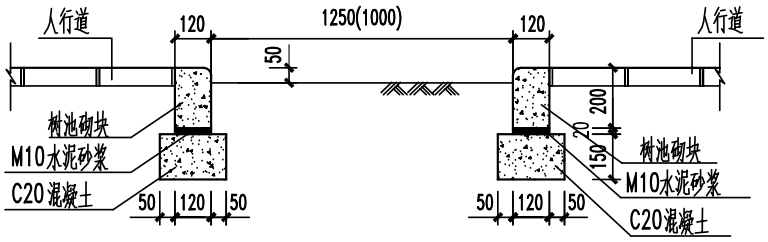
1-1



2-2



A



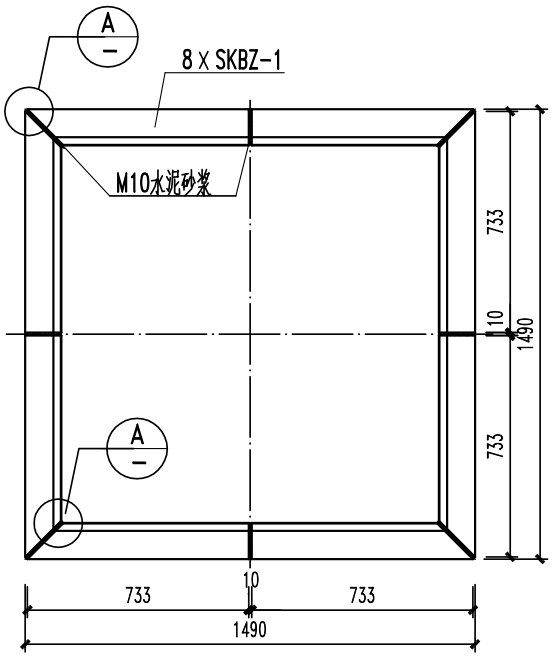
树池剖面安装图

树池组合砌块规格及选用表

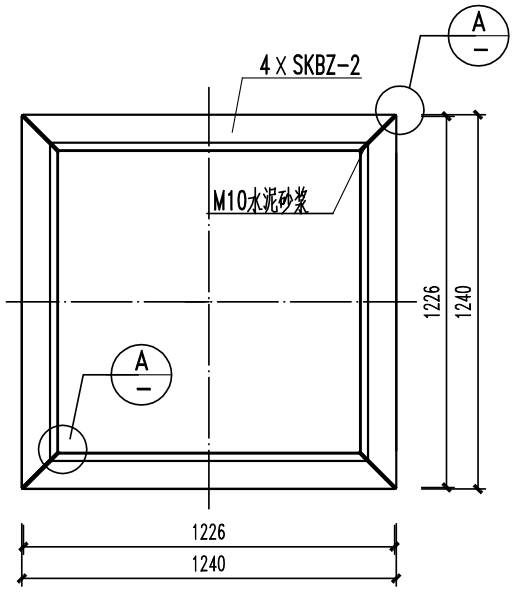
构件代号	规格尺寸(mm)				混凝土(m^3)	适用范围
	左侧宽度b1	右侧宽度b2	高度h	长度l		
SKBY-1	120	423	200	733	0.0231	适用于宽度>5米的人行道使用
SKBY-2	120	615	200	615	0.0372	适用于宽度≤5米的人行道使用

图名	树池平面图(二)	图集号	陕2023TJ 013
		页次	34

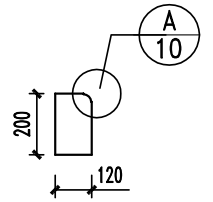
制图	设计	校对	审核
李明强	李明强	张秀平	惠灵芝



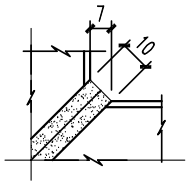
1 树池平面图



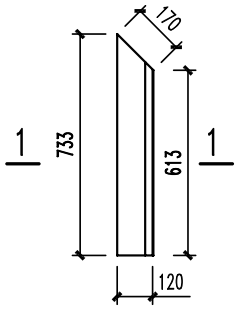
2 树池平面图



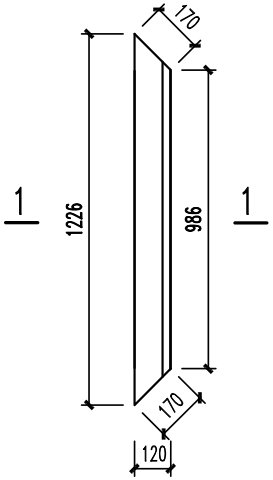
1-1



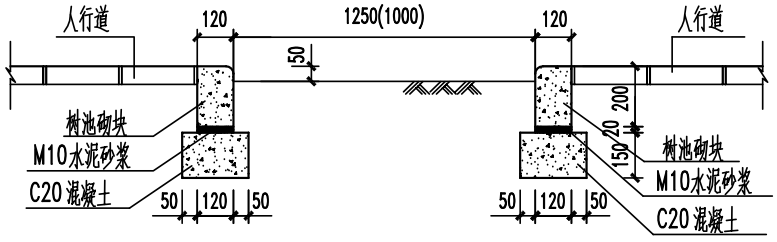
A



SKBZ-1



SKBZ-2



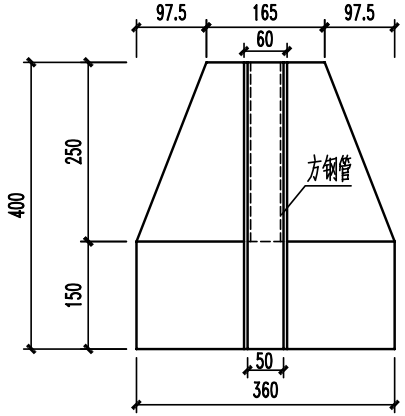
树池剖面安装图

树池组合砌块规格及选用表

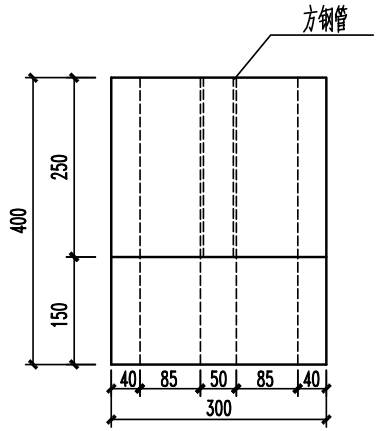
构件代号	规格尺寸(mm)			混凝土(m^3)	适用范围
	宽度b	高度h	长度l		
SKBZ-1	120	200	613~733	0.0162	适用于宽度>5米的人行道使用
SKBZ-2	120	200	986~1226	0.0265	适用于宽度≤5米的人行道使用

图名	树池平面图(三)	图集号	陕2023TJ 013
		页次	35

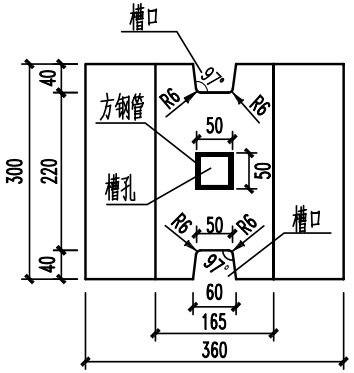
制图	邵宇涵
设计	
邵宇涵	校对
金一哲	审核
李洋	



施工围挡板基座立面图



施工围挡板基座侧面图



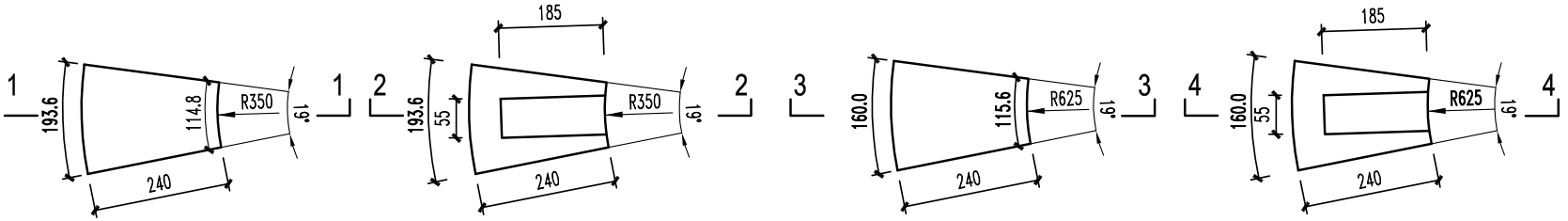
施工围挡板基座平面图

基座及方钢管规格表

构 件	规格尺寸(mm)			混凝土(m^3)
基 座	长度：360	宽度：300	高度：400	0.0331
方钢管	截面：50X50	高度：250	壁厚：4	—

图 名	施工围挡板基座	图集号	陕2023TJ 013
		页 次	36

田琨	审核	凌晓川	校对	邵宇涵	设计	邵宇涵	制图



模块M-1平面图　　模块M-1'平面图　　模块M-2平面图　　模块M-2'平面图

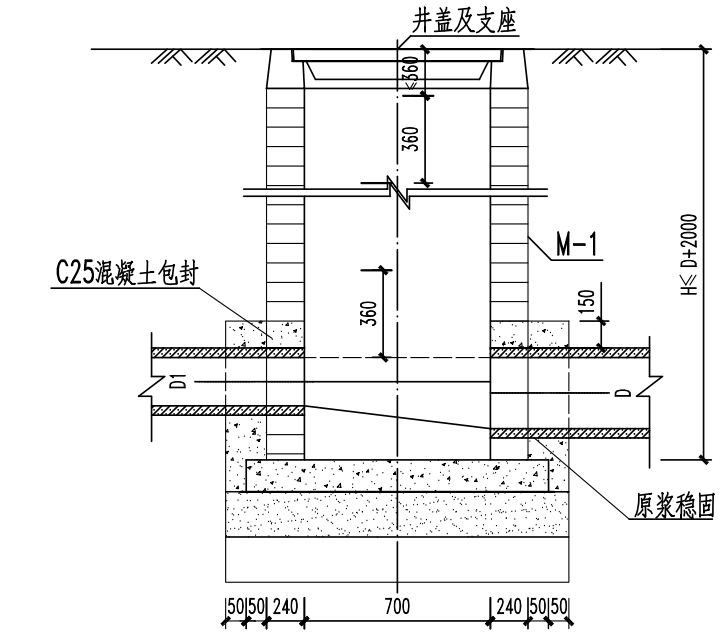


1-1　　2-2　　3-3　　4-4

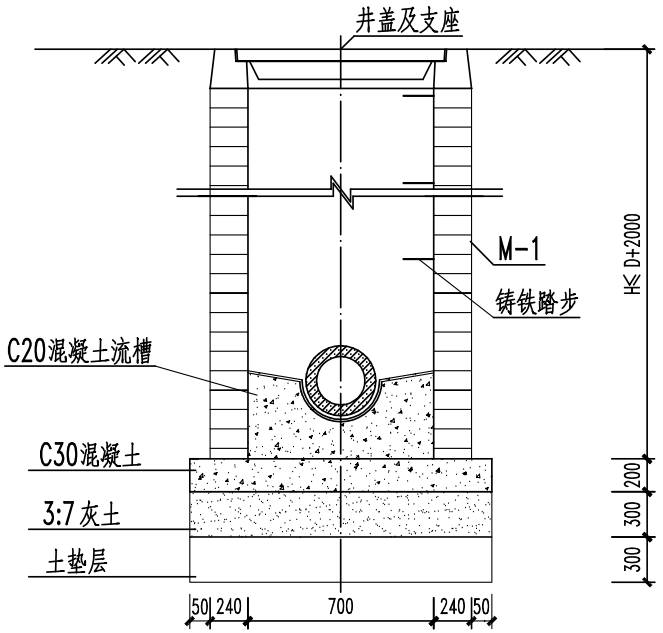
注：1.每块M-1模块体积为0.00296m³，每块M-1′模块体积为0.00266m³。
2.每块M-2模块体积为0.00265m³，每块M-2′模块体积为0.00235m³。
3.砌筑时，踏步安装于模块M-1′及M-2′预留孔中。

图名	排水检查井弧形模块结构图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	37

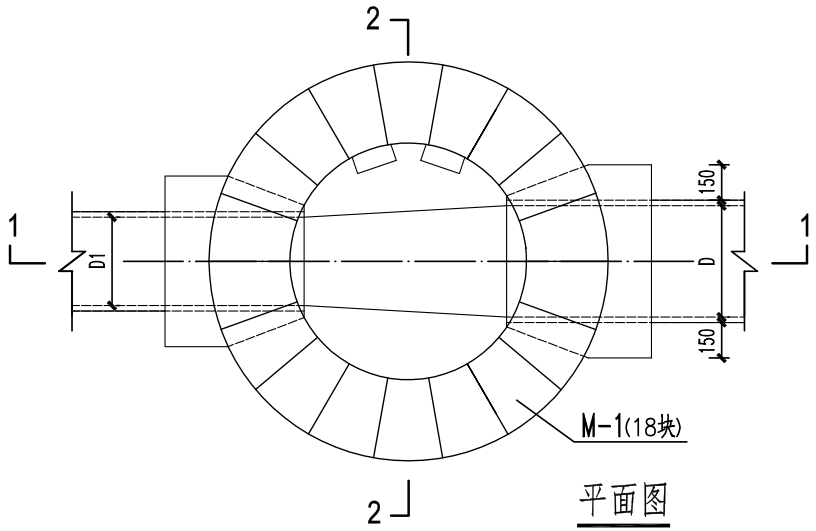
制图	李赟	设计	李赟	校对	陈超	审核	任瑞



1-1



2-2



平面图

注：1.适用范围为200mm≤D≤400mm。

2.井墙用M10水泥砂浆砌M-1及M-1′型模块。

3.上下层应错缝砌筑，确保砂浆饱满，灰浆均匀。

4.井墙应进行勾缝，勾缝采用1:2防水水泥砂浆，抹面至井顶部。

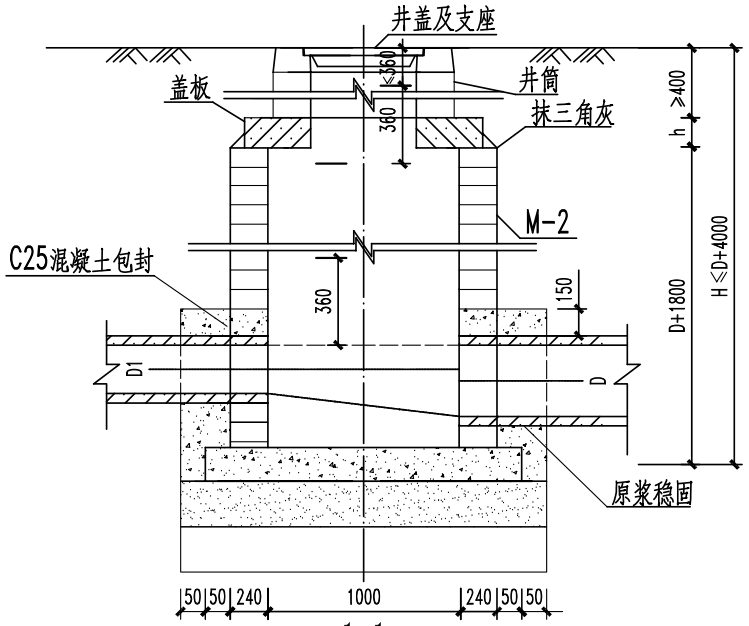
5.井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20mm。

6.管道连接均采用管顶平接。

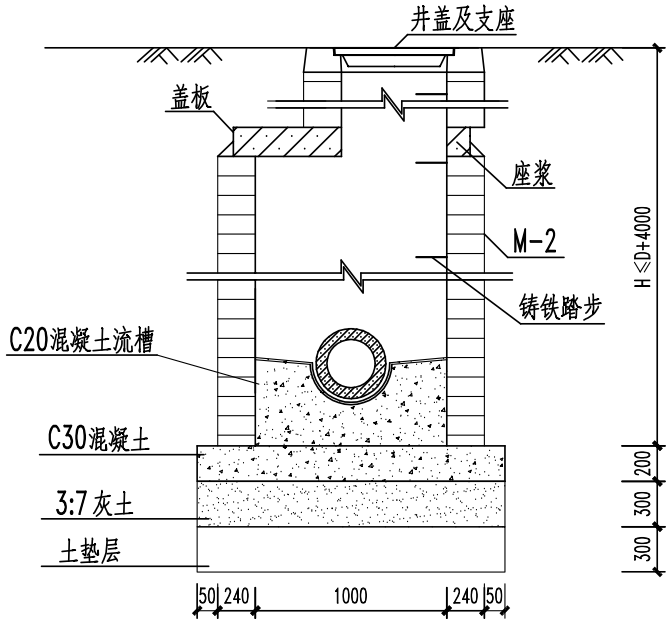
7.盖板参见图集06MS201-3。

图名	Φ700圆形雨水检查井 弧形模块组砌图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	38

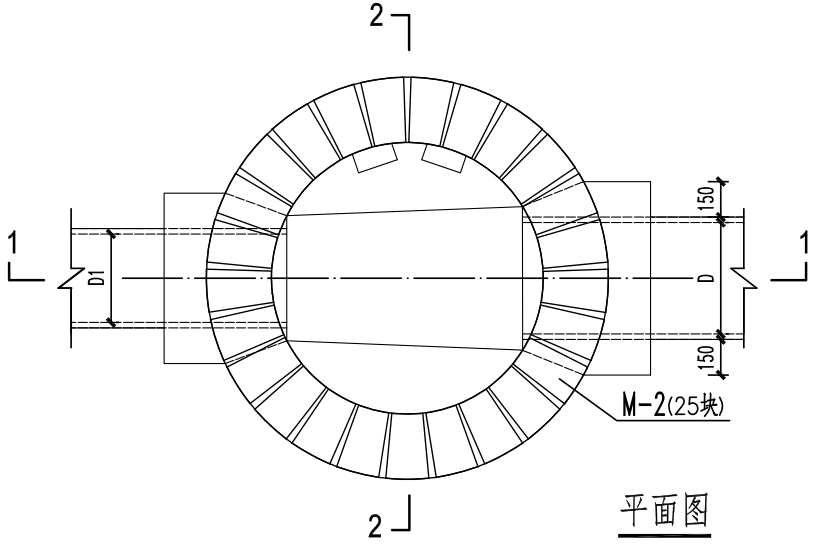
制图	李赞	设计	李赞	校对	陈超	审核	任瑞



1-1



2-2



平面图

注：1.适用范围为400mm≤D≤600mm。

2.井墙用M10水泥砂浆砌M-2及M-2′型模块。

3.上下层应错缝砌筑，确保砂浆饱满，灰浆均匀。

4.井墙应进行勾缝，勾缝采用1:2防水水泥砂浆，抹面至井顶部。

5.井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20mm。

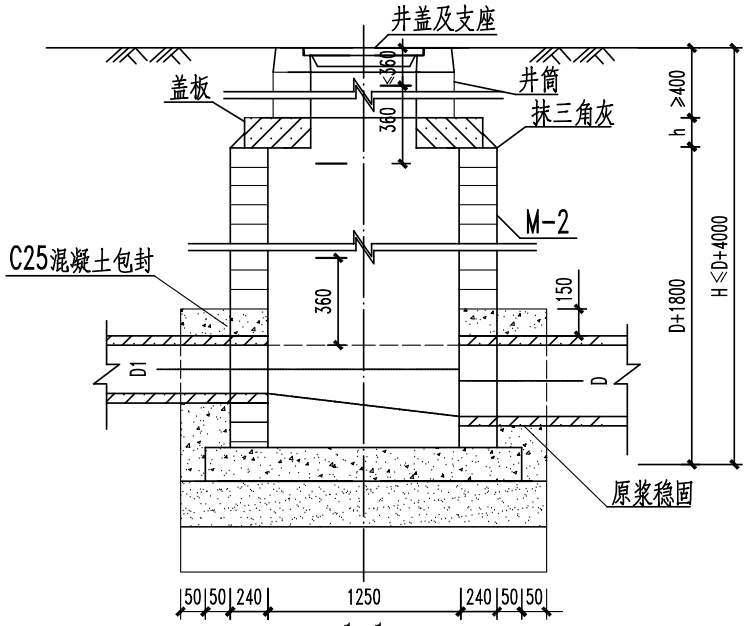
6.管道连接均采用管顶平接。

7.盖板覆土0.6≤H_0≤2.0m时，板厚h=100mm；
盖板覆土0.4≤H_0<0.6m或2.0<H_0≤4.0m时，板厚h=120mm。

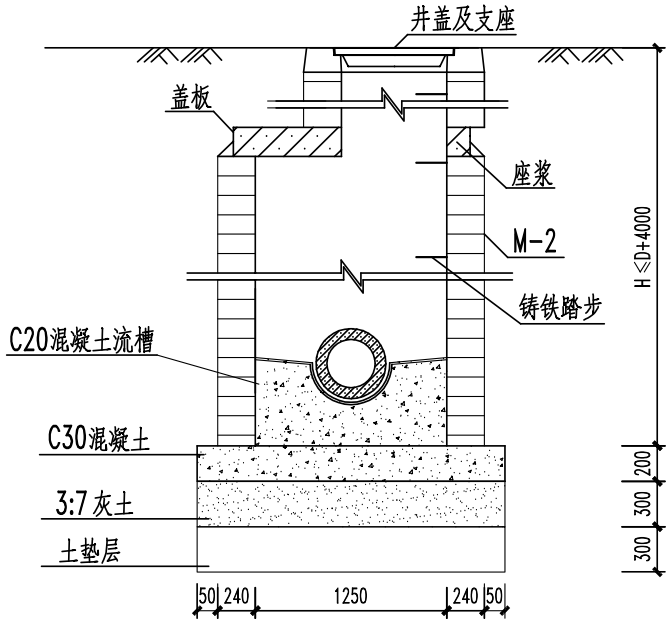
8.盖板参见图集06MS201-3。

图名	Φ1000圆形雨水检查井 弧形模块组砌图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	39

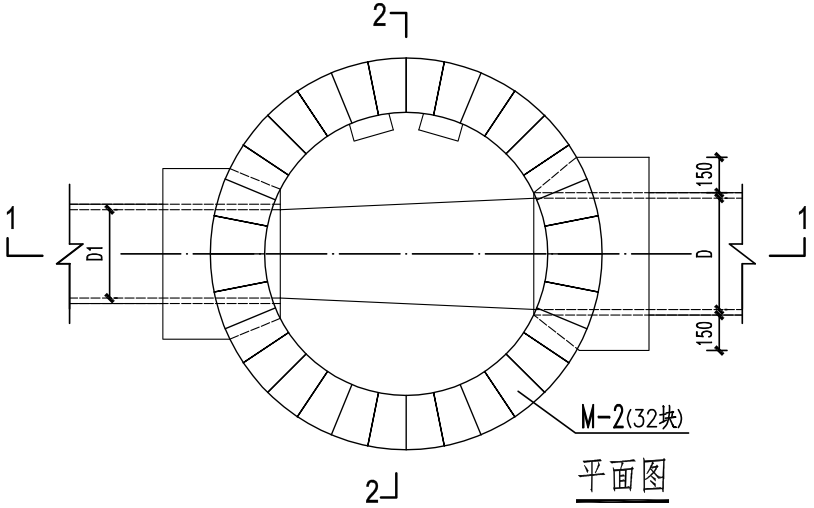
制图	杨珊珊	设计	杨珊珊	校对	金一哲	审核	凌晓川



1-1



2-2



平面图

注：1．适用范围为600mm≤D≤800mm。

2．井墙用M10水泥砂浆砌M-2及M-2′型模块。

3．上下层应错缝砌筑，确保砂浆饱满，灰浆均匀。

4．井墙应进行勾缝，勾缝采用1:2防水水泥砂浆，抹面至井顶部。

5．井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20mm。

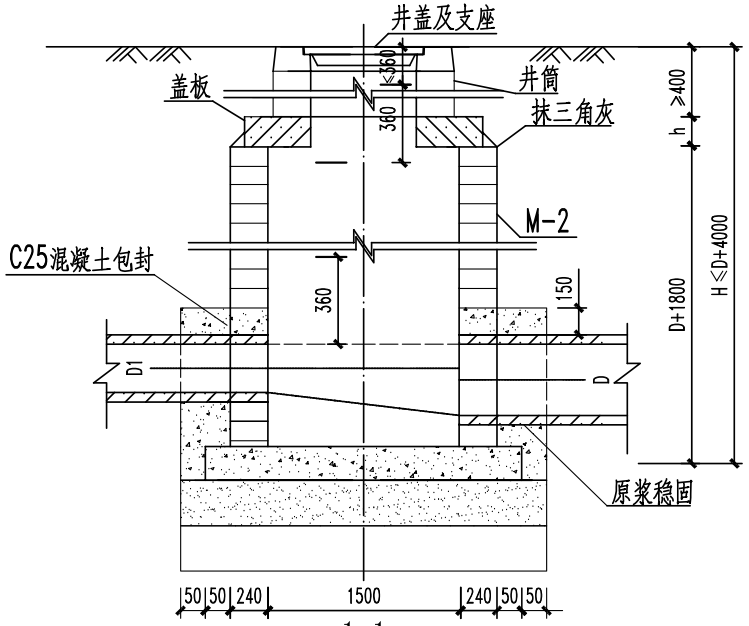
6．管道连接均采用管顶平接。

7．盖板覆土0.6≤H_0≤2.0m时，板厚h=120mm；
盖板覆土0.4≤H_0<0.6m或2.0<H_0≤4.0m时，板厚h=140mm。

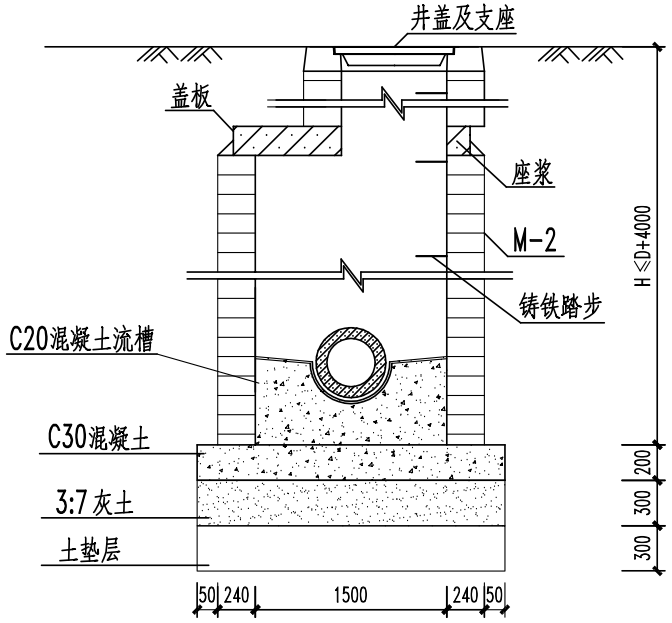
8．盖板参见图集06MS201-3。

图名	Φ1250圆形雨水检查井 弧形模块组砌图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	40

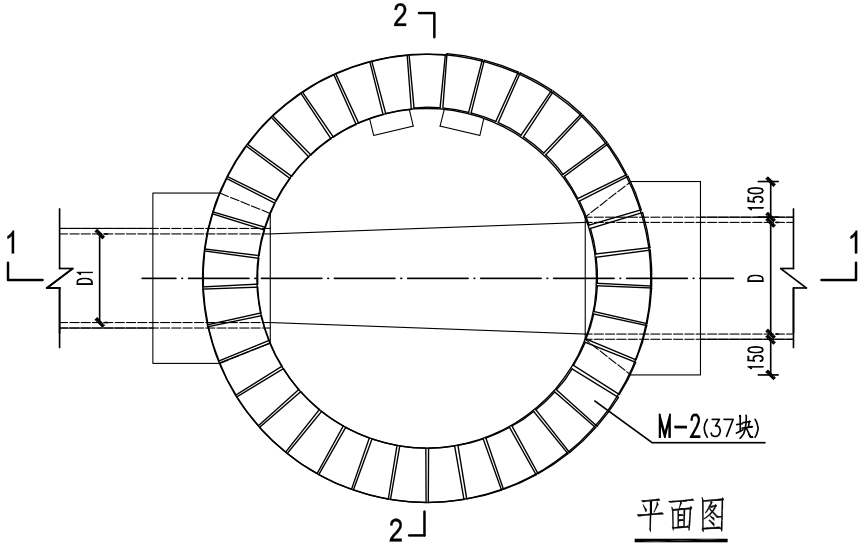
制图	杨珊珊
设计	杨珊珊
校对	金一哲
审核	凌晓川



1-1



2-2

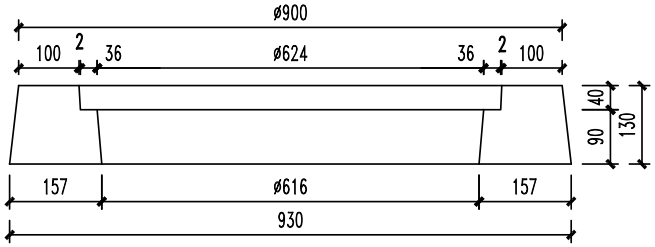


平面图

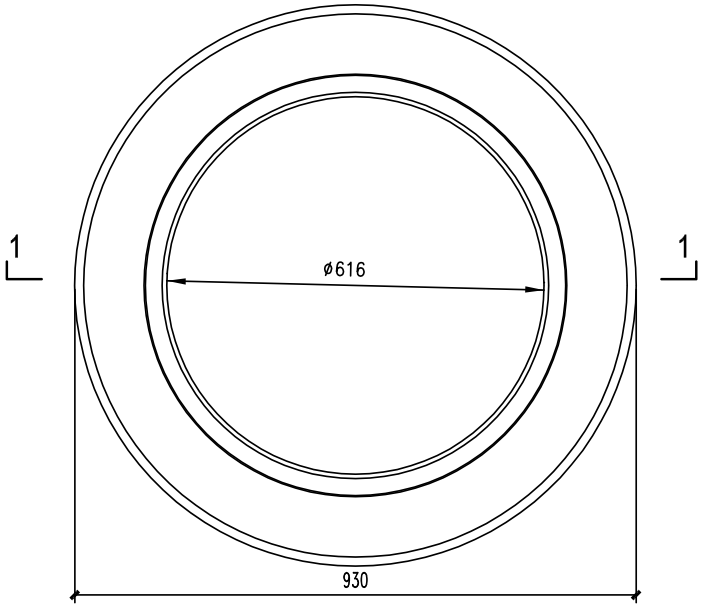
注：1．适用范围为800mm≤D≤1000mm。
2．井墙用M10水泥砂浆砌M-2及M-2′型模块。
3．上下层应错缝砌筑，确保砂浆饱满，灰浆均匀。
4．井墙应进行勾缝，勾缝采用1:2防水水泥砂浆，抹面至井顶部。
5．井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20mm。
6．管道连接均采用管顶平接。
7．盖板覆土0.6≤H_0≤2.0m时，板厚h=120mm；
盖板覆土0.4≤H_0<0.6m或2.0<H_0≤4.0m时，板厚h=140mm。
8．盖板参见图集06MS201-3。

图名	Φ1500圆形雨水检查井 弧形模块组砌图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	41

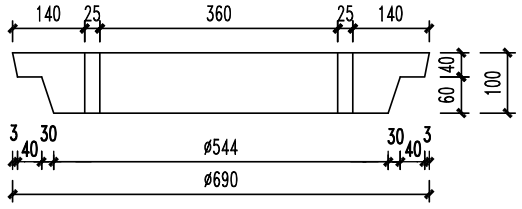
制图	董博	设计	董博	校对	金一折	审核	牟正平



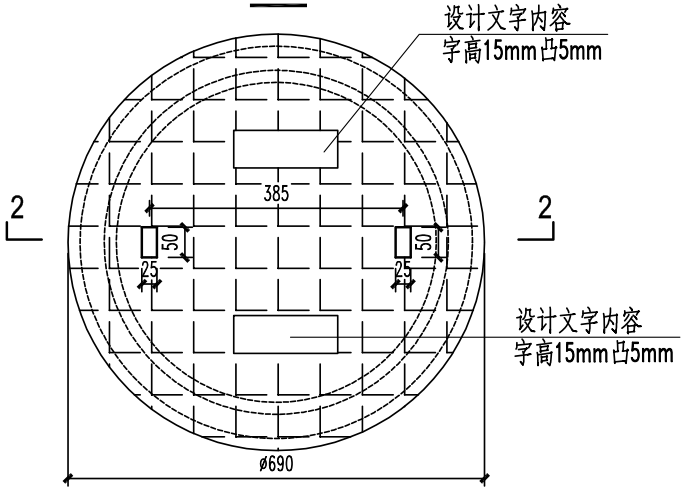
1-1



支座平面图



2-2



井盖平面图

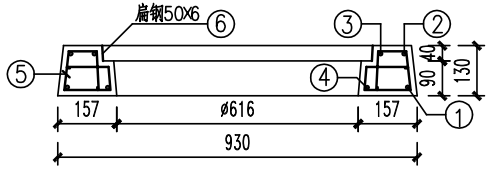
注：1.材料：钢纤维混凝土 C50 。

2.构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

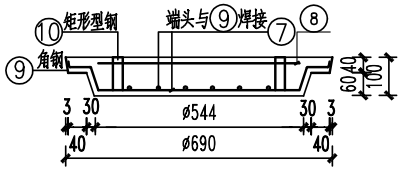
3.井盖重量为 84kg，支座重量为106kg。

4.井盖空白处设计文字内容可标识为井盖种类、等级、材质、产权单位、生产厂家等信息。

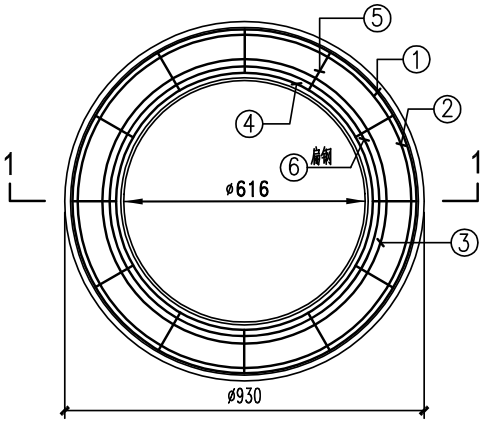
图名	钢纤维混凝土 Φ690 圆形井盖及支座	图集号	陕2023TJ 013
		页次	42



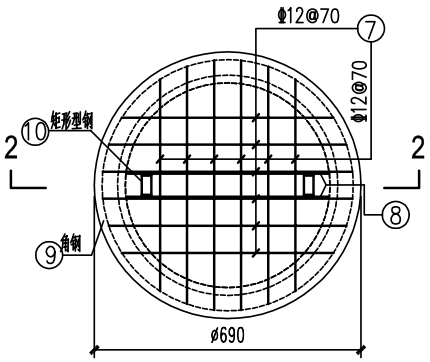
1-1



2-2



支座配筋图



井盖配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	总长度(m)	重量(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)
支座	①	180 D=882	Φ6	2951	1	2.95	0.66	9.27	0.042
	②	180 D=864	Φ6	2895	1	2.90	0.64		
	③	180 D=736	Φ6	2493	1	2.50	0.56		
	④	180 D=661	Φ6	2257	1	2.26	0.50		
	⑤	70, 60, 80, 105, 100, 125	Φ6	650	12	7.80	1.73		
	⑥	D=700	—50x6	2200	1	2.20	5.18		
井盖	⑦	54, 45°, 354~514, 54, 45°	Φ12	平均728	12	8.74	7.76	14.1	0.032
	⑧	510	Φ8	510	2	1.02	0.41		
	⑨	D=680	∟40x4	2137	1	2.14	5.38		
	⑩	50, 25, 25, 50	□50x25x2	100	2	0.20	0.47		

注：1.材料：钢纤维混凝土C50；钢筋直径≤10mm采用HPB300，直径≥12mm采用HRB400。

2.钢筋净保护层：15mm。

3.⑦号钢筋端头与⑨角钢焊接。

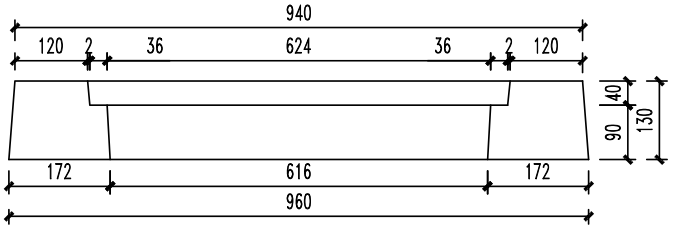
4.构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

5.最大承载力：360kN。

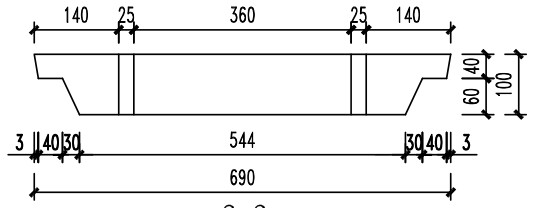
6.焊接要求：HPB300级钢筋及钢材采用E43型焊条；HRB400级钢筋及钢材采用E55型焊条。焊缝等级不低于二级。

图名	钢纤维混凝土 Φ690 圆形井盖及支座配筋图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	43

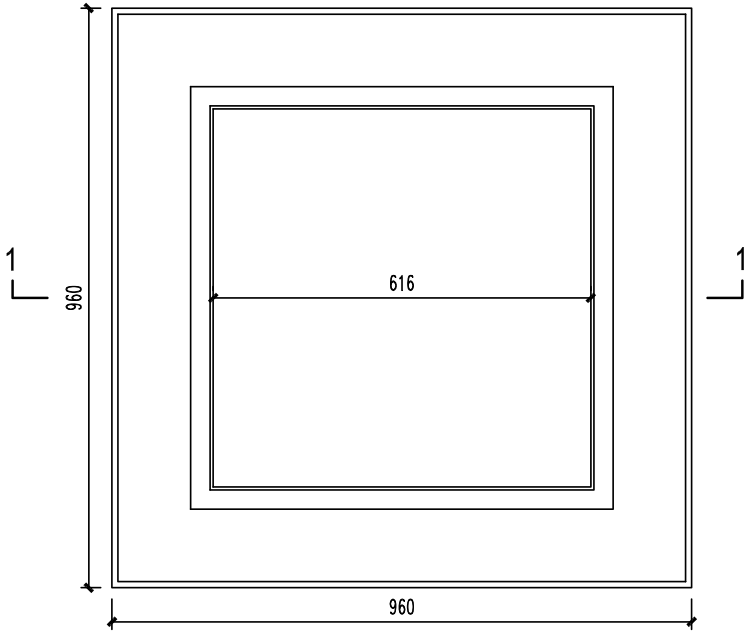
管红 管红
审核
陈超 陈超
校对
周森 周森
设计
周森 周森
制图



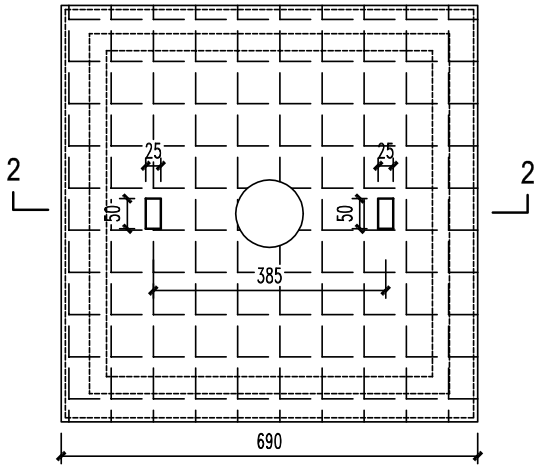
1-1



2-2



支座平面图



井盖平面图

注：1.材料：钢纤维混凝土C50。

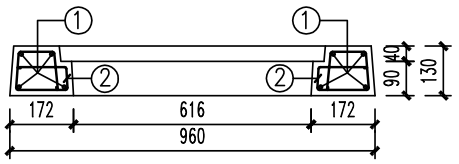
2.构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

3.井盖重量为101kg，支座重量为130kg。

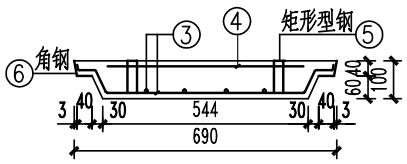
4.井盖空白处设计文字内容可标识为井盖种类、等级、材质、产权单位、生产厂家等信息。

图名	钢纤维混凝土 690×690方形井盖及支座	图集号	陕2023TJ 013
		页次	44

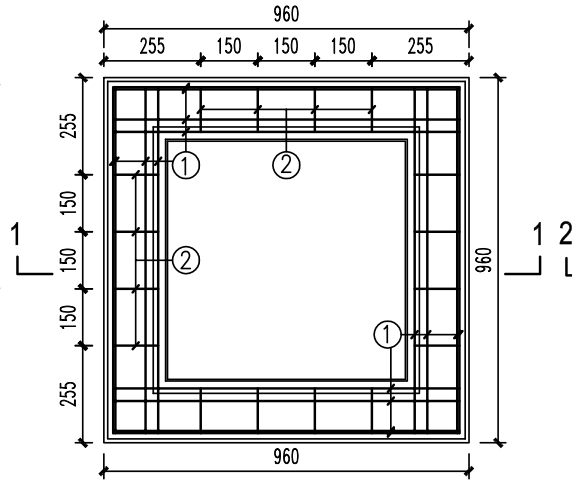
制图	周森	设计	周森	校对	陈超	审核	管红



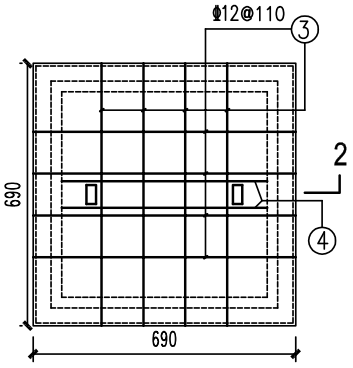
1-1



2-2



支座配筋图



井盖配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	总长度(m)	重量(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)
支座	①	910~930	Φ6	平均920	16	14.72	3.27	5.79	0.061
	②	90, 128, 80, 100, 142	Φ6	710	16	11.36	2.52		
井盖	③	50, 50, 50, 50, 520	Φ12	870	8	6.96	6.18	13.89	0.038
	④	510	Φ8	510	2	1.02	0.41		
	⑤	50, 25, 25, 50	□50x25x2	100	2	0.20	0.47		
	⑥	680, 680, 680, 680	∟40x4	2720	1	2.72	6.83		

注: 1.材料: 钢纤维混凝土C50; 钢筋直径≤10mm采用HPB300, 直径≥12mm采用HRB400。

2.钢筋净保护层:15mm。

3.④号钢筋端头与⑥角钢焊接。

4.构件表面要求平整, 尺寸误差小于等于±2mm。

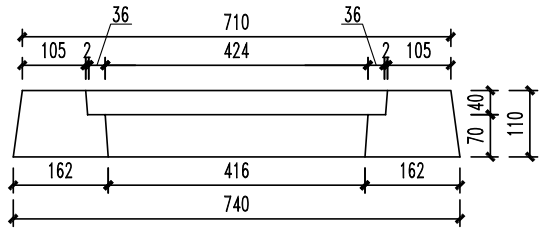
5.最大承载力: 360kN。

6.焊接要求:

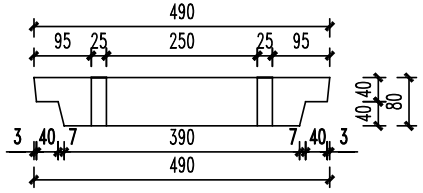
HPB300级钢筋及钢材采用E43型焊条; HRB400级钢筋及钢材采用E55型焊条。焊缝等级不低于二级。

图名	钢纤维混凝土690×690方形井盖及支座配筋图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	45

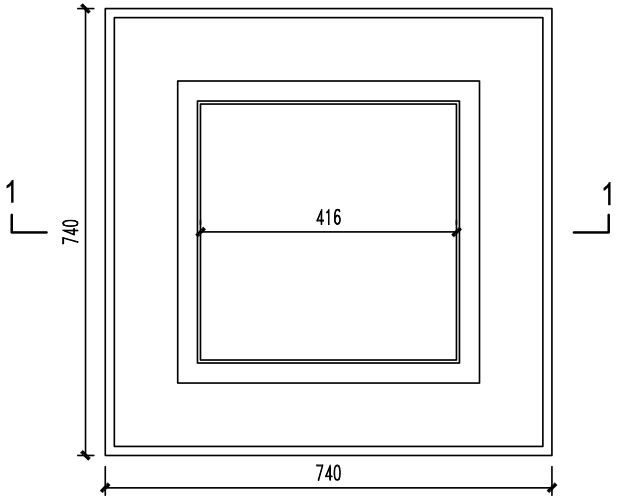
凌晓川		
审核		
董博		
校对		
薛聪琛		
设计		
薛聪琛		
制图		



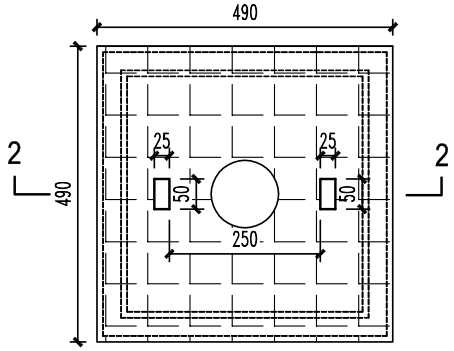
1-1



2-2



支座平面图



井盖平面图

注：1.材料：钢纤维混凝土C50。

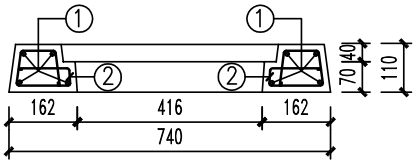
2.构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

3.井盖重量为48kg，支座重量为73kg。

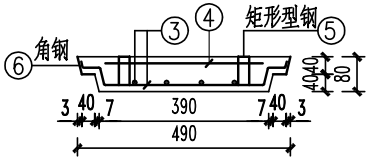
4.井盖空白处设计文字内容可标识为井盖种类、等级、材质、产权单位、生产厂家等信息。

图名	钢纤维混凝土 490×490方形井盖及支座	图集号	陕2023TJ 013
		页次	46

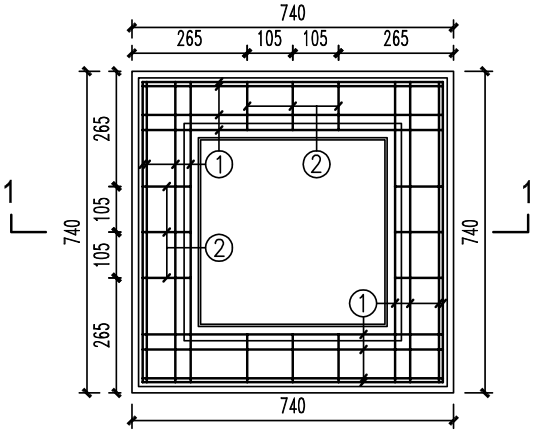
凌晓川
审核
董博
校对
薛聪琛
设计
薛聪琛
制图



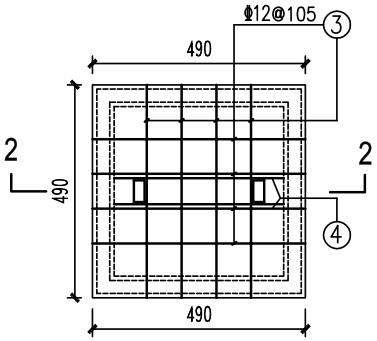
1-1



2-2



支座配筋图



井盖配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	总长度(m)	重量(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)
支座	①	680~710	Φ6	平均695	16	11.12	2.47	4.08	0.035
	②	75, 10, 80, 40, 80, 130	Φ6	605	12	7.26	1.61		
井盖	③	43, 43, 30, 30, 360	Φ12	646	8	5.17	4.59	10.03	0.015
	④	360	Φ8	360	2	0.72	0.29		
	⑤	50, 25, 25, 50	□50x25x2	80	2	0.16	0.38		
	⑥	480, 480, 480	∟40x4	1920	1	1.9	4.77		

注：1.材料：钢纤维混凝土C50；钢筋直径≤10mm采用HPB300，直径≥12mm采用HRB400。

2.钢筋净保护层：15mm。

3.④号钢筋端头与⑥角钢焊接。

4.构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

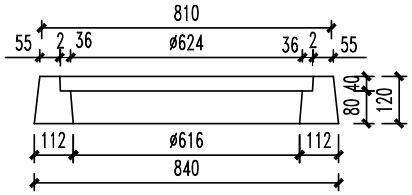
5.最大承载力：360kN。

6.焊接要求：

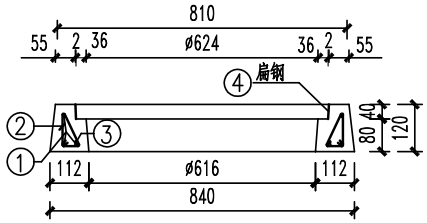
HPB300级钢筋及钢材采用E43型焊条；HRB400级钢筋及钢材采用E55型焊条。焊缝等级不低于二级。

图名	钢纤维混凝土490×490方形井盖及支座配筋图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	47

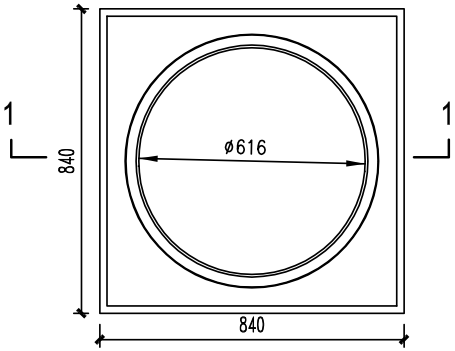
制图	李赟	设计	李赟	校对	金一哲	审核	张高锋



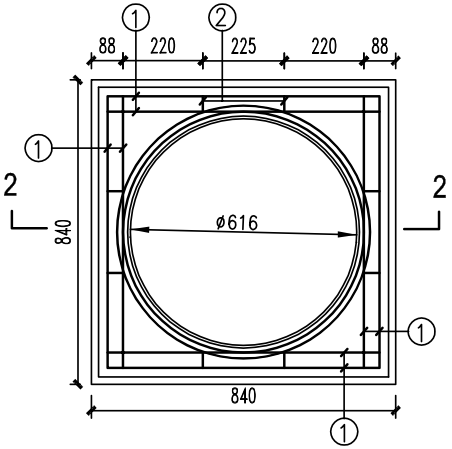
1-1



2-2



支座平面图



支座配筋图

钢筋及材料表

构件名称	编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	总长度(m)	重量(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)
支座	①	780~810	Φ6	平均795	12	9.54	2.12	8.43	0.057
	②	90 80	Φ6	350	8	2.80	0.62		
	③	180 D=661	Φ6	2257	1	2.26	0.51		
	④	D=700	—50x6	2200	1	2.20	5.18		

注：1.材料：钢纤维混凝土C50；钢筋HPB300。

2.钢筋净保护层：15mm。

3.构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

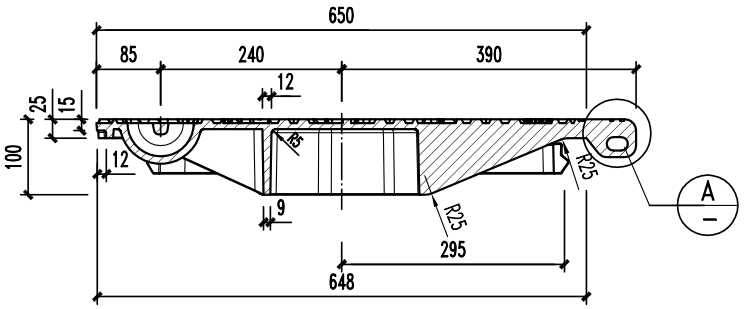
4.本支座配套Φ690圆型钢纤维井盖使用。

5.焊接要求：

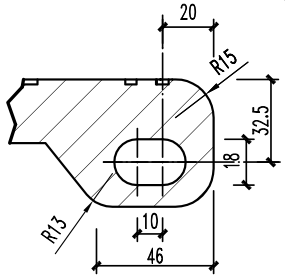
HPB300级钢筋及钢材采用E43型焊条；HRB400级钢筋及钢材采用E55型焊条。焊缝等级不低于二级。

图名	钢纤维混凝土 Φ690外方内圆形支座配筋图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	48

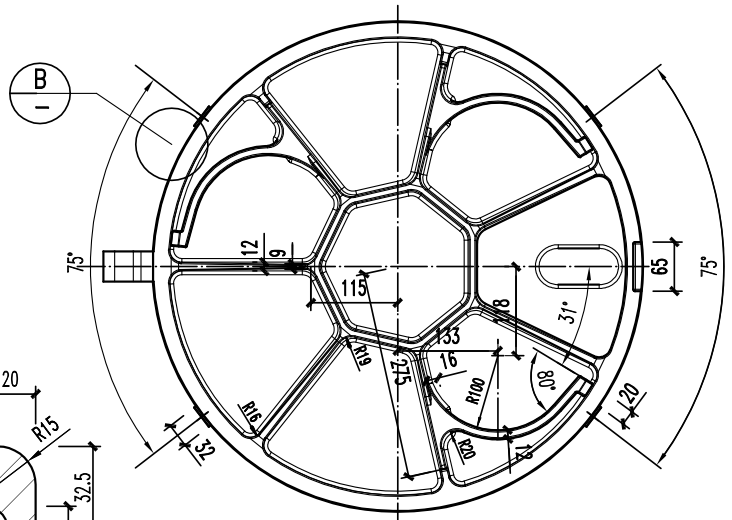
制图	赵静怡	设计	赵静怡	校对	董博	审核	张高锋



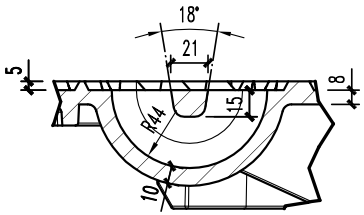
1—1



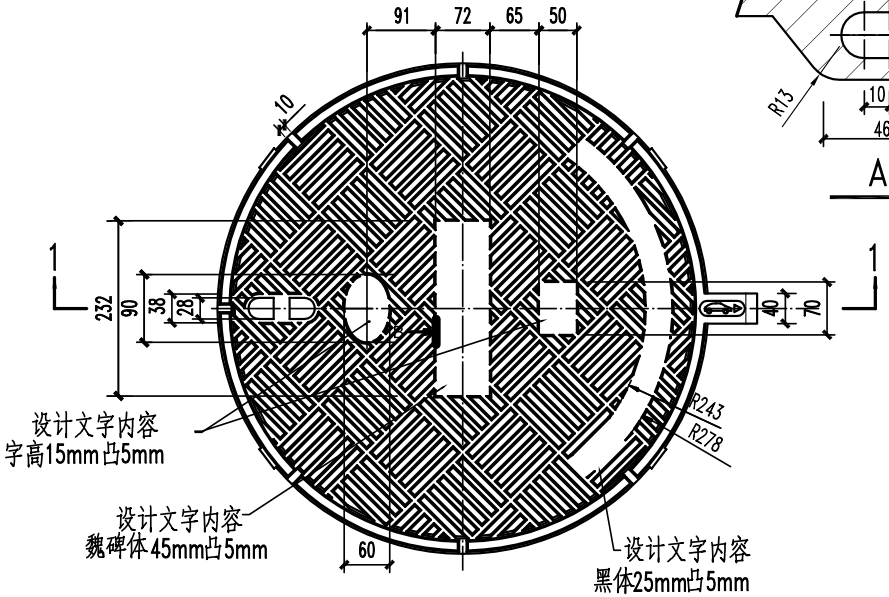
A



背面图



B



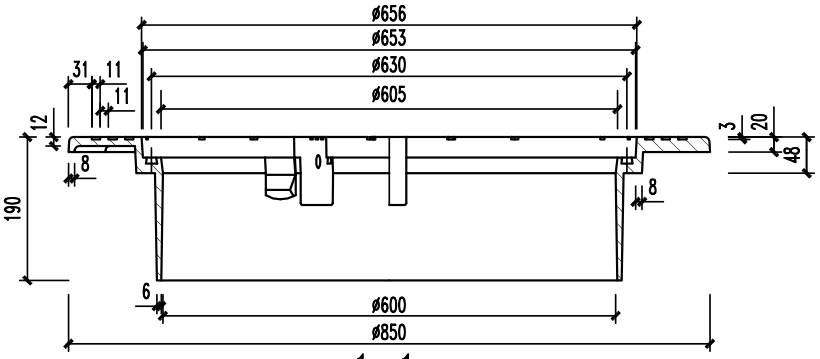
平面图

注：1.材料：铁素体珠光体球墨铸件QT500-7。

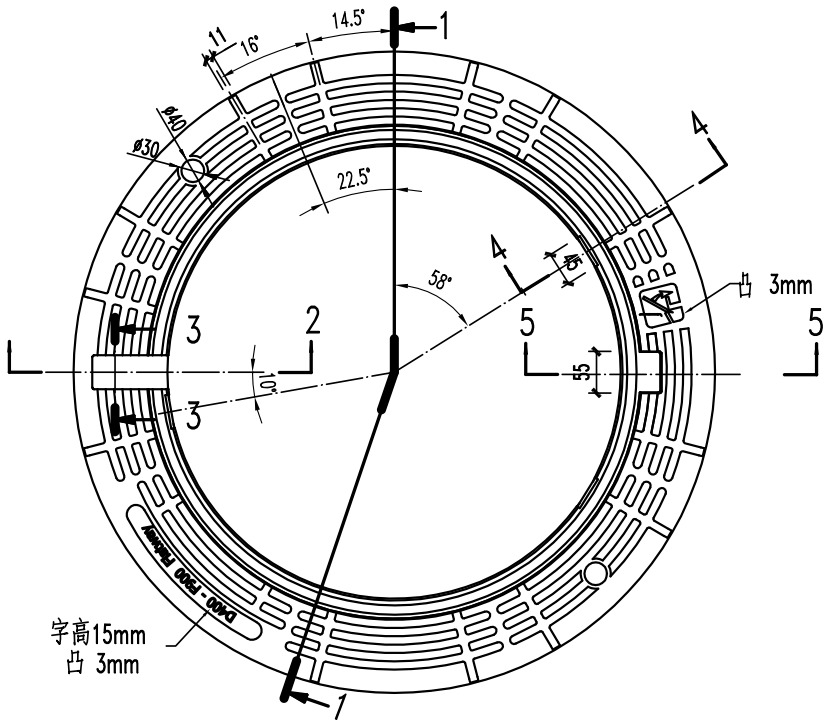
2.井盖空白处设计文字内容可标识为井盖种类、等级、材质、产权单位、生产厂家等信息。

图名	球墨铸铁可调式井盖	图集号	陕2023TJ 013
		页次	49

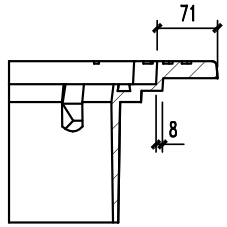
制图	赵静怡	
设计	赵静怡	
校对	董博	
审核	张高锋	



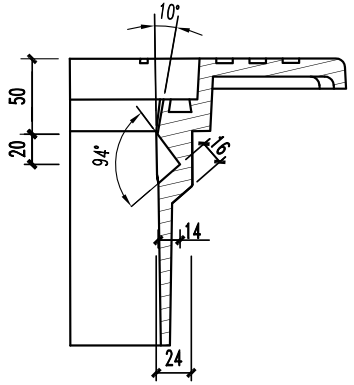
1—1



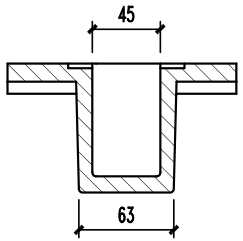
平面图



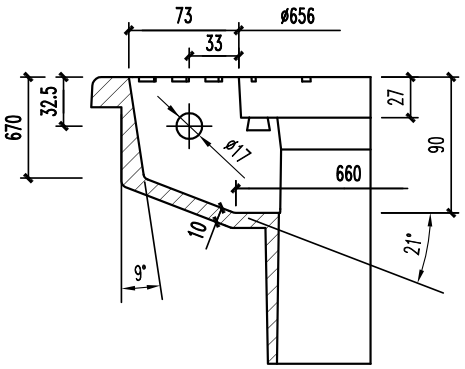
5—5



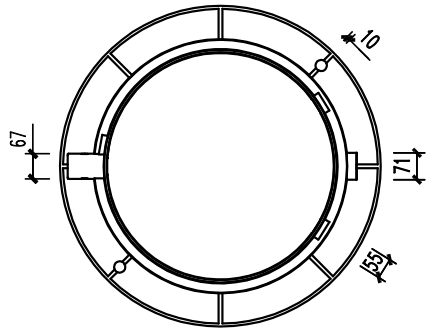
4—4



3—3



2—2

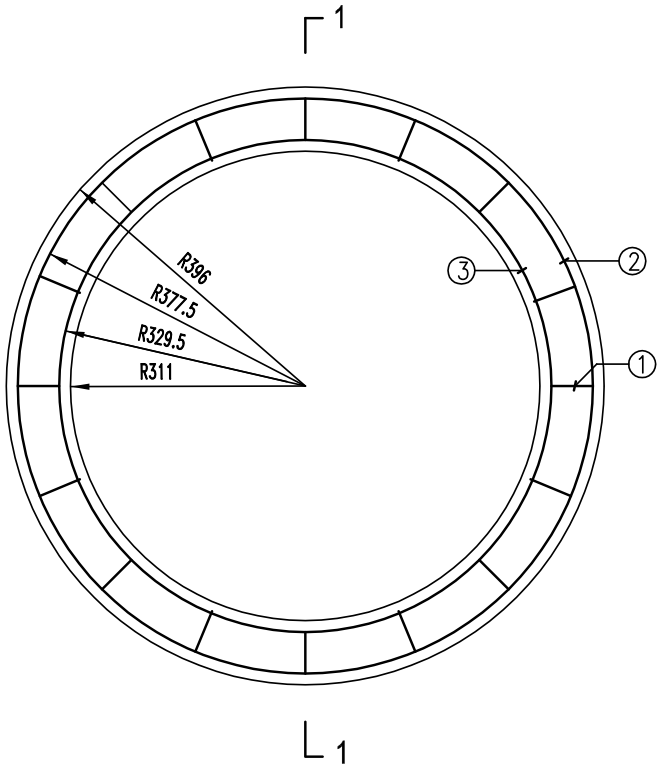


背面图

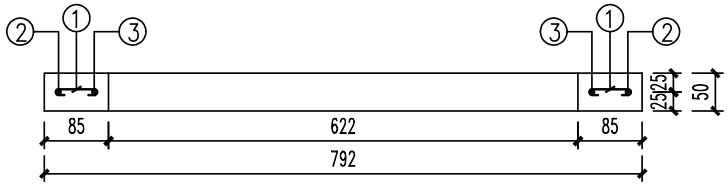
注：1.材料：铁素体珠光体球墨铸件QT500-7。
2.支座与井盖通过安全锁连接。
3.本图应与可调式井盖配套加工使用。

图名	球墨铸铁可调式支座	图集号	陕2023TJ 013
		页次	50

制图	陈雪莲	设计	陈雪莲	校对	金一哲	审核	张高锋



平面图



1-1

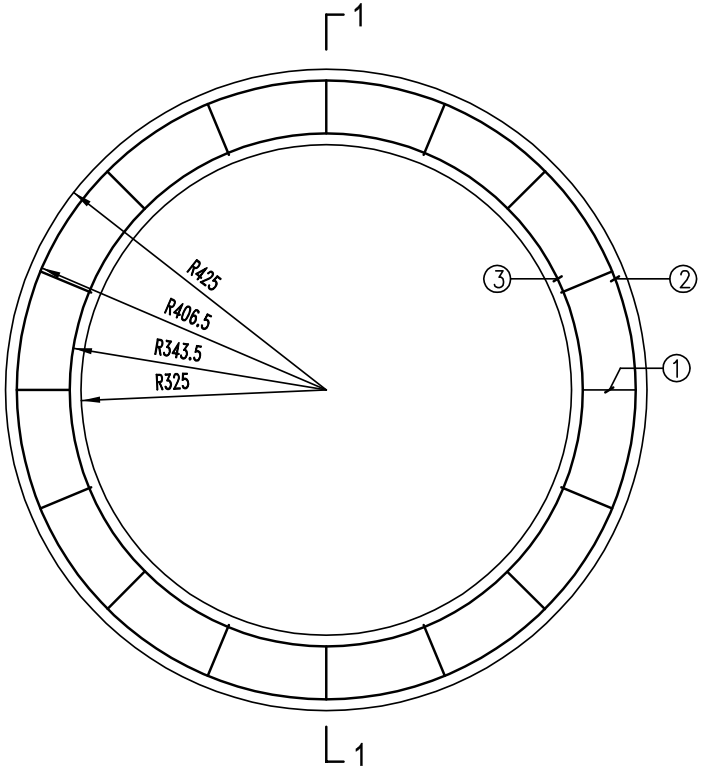
钢筋及材料表

编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	总长度(m)	重量(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)
①	55	Φ6	95	16	1.52	0.34	1.41	0.010
②	180 D=755	Φ6	2552	1	2.55	0.57		
③	180 D=659	Φ6	2251	1	2.25	0.50		

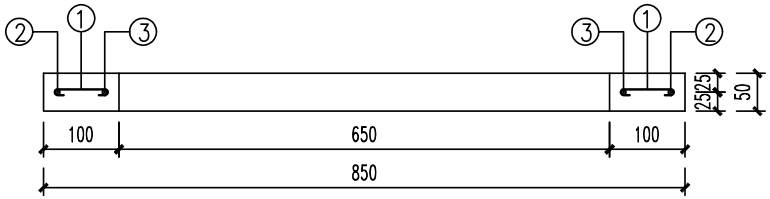
注：1.材料：混凝土 C30；钢筋 HPB300。
2.钢筋净保护层：15mm。
3.构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

图名	升井垫圈1 配筋图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	51

张高锋
审核
金一哲
校对
陈雪莲
设计
陈雪莲
制图



平面图



1-1

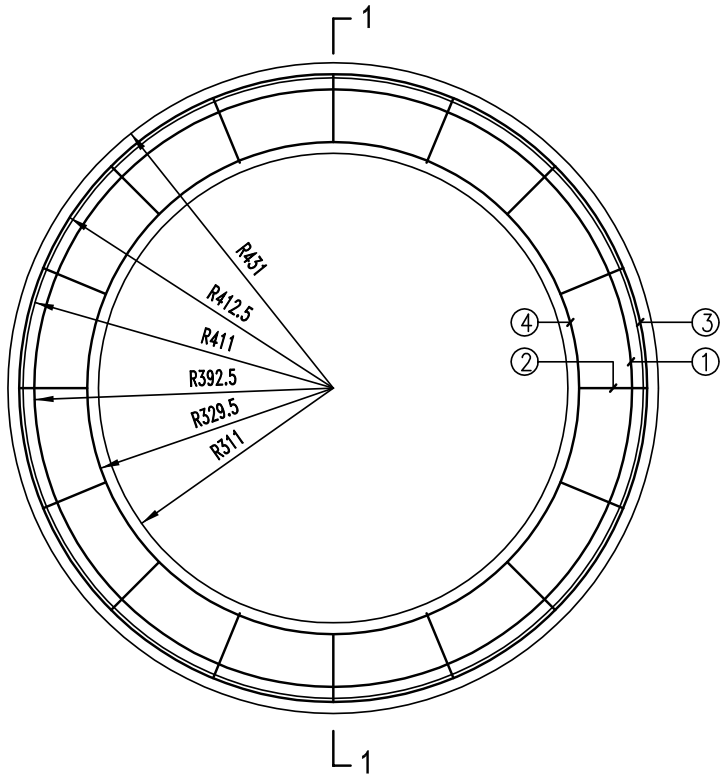
钢筋及材料表

编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	总长度(m)	重量(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)
①	70	Φ6	110	16	1.76	0.40	1.53	0.012
②	180 D D=813	Φ6	2735	1	2.74	0.61		
③	180 D D=687	Φ6	2339	1	2.34	0.52		

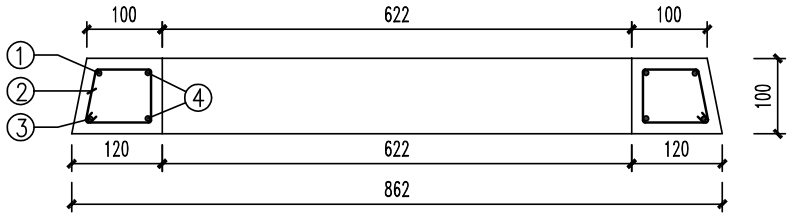
注：1.材料：混凝土 C30；钢筋 HPB300。
2.钢筋净保护层：15mm。
3.构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

图名	升井垫圈2 配筋图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	52

制图	金一哲	设计	金一哲	校对	凌晓川	审核	张高锋



平面图



1-1

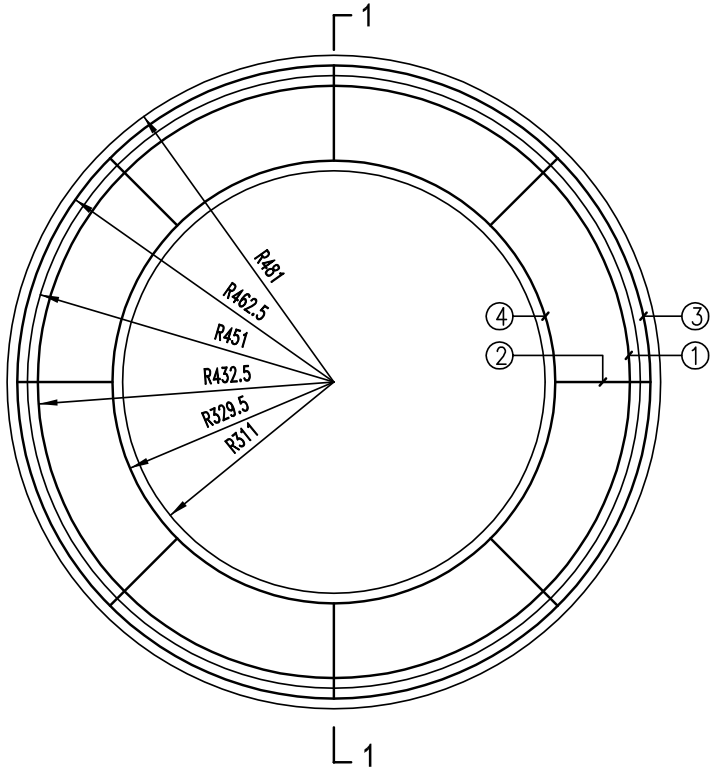
钢筋及材料表

编号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	混凝土 (m^3)
①	180 D D=785	φ6	2646	1	2.65	0.59	2.93	0.025
②	70 / 73 □ 70 / 90	φ6	343	16	5.50	1.22		
③	180 D D=825	φ6	2772	1	2.77	0.62		
④	180 D D=659	φ6	2251	1	2.25	0.50		

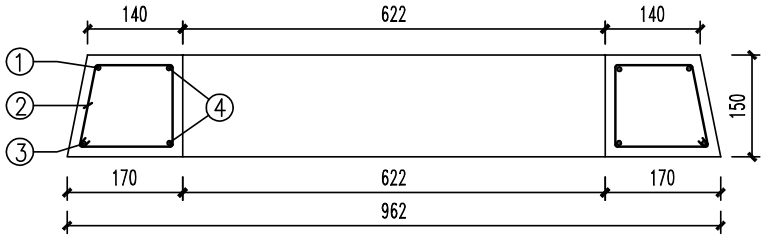
注: 1.材料: 混凝土 C30; 钢筋 HPB300。
2.钢筋净保护层:15mm。
3.构件表面要求平整, 尺寸误差小于等于±2mm。

图名	升井垫圈3 配筋图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	53

制图	金一折	设计	金一折	校对	凌晓川	审核	张高锋



平面图



1-1

钢筋及材料表

编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	总长度(m)	重量(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)
①	180 D D=865	φ6	2898	1	2.90	0.64	3.28	0.056
②	110 123 120 140	φ6	533	8	4.27	0.95		
③	180 D D=925	φ6	3086	1	3.09	0.69		
④	180 D D=659	φ6	2251	2	4.50	1.00		

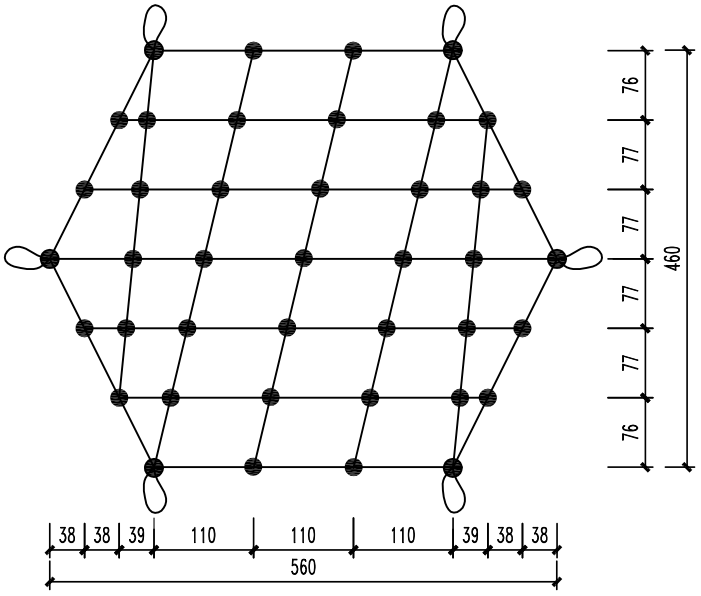
注：1.材料：混凝土 C30；钢筋 HPB300。

2.钢筋净保护层：15mm。

3.构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

图名	升井垫圈4 配筋图	图集号	陕2023TJ 013
		页次	54

制图	李赞	设计	李赞	校对	李赞	审核	金一哲	审定	李洋



检查井防坠网

注：1.检查井防坠网采用1根12m长的Ø8mm三股聚酯纤维拧绞绳（A型）（GB/T 11787-2017）编制而成，防坠网设六个绳环，每个绳环长度50mm。

2.检查井井筒内壁上均布六个带钩膨胀螺栓，以便防坠网的六个绳环悬挂于其上。带钩膨胀螺栓采用M12型，螺栓入墙深度50mm，一般距检查井地面250mm。螺栓需进行防腐处理。

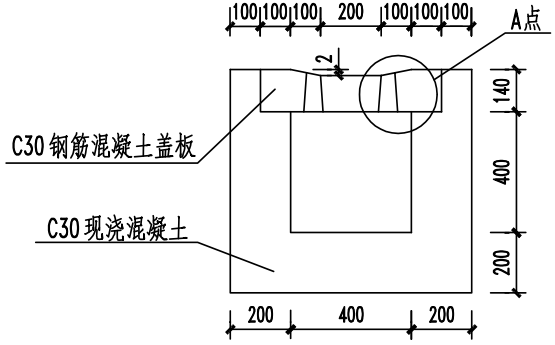
3.图中“●”为编制结。

4.防坠网每两年需更换一次。

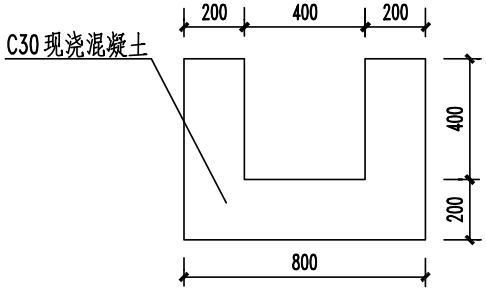
5.防坠网的承重等级≥400kg。

图名	检查井防坠网	图集号	陕2023TJ 013
		页次	55

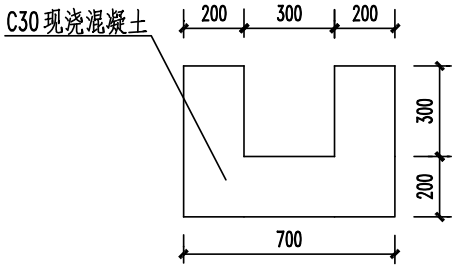
凌晓川
审核
张秀平
校对
李赟
设计
李赟
制图



浅碟式盖板边沟(Ⅰ型)



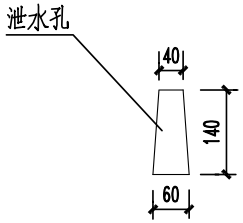
矩形混凝土排水沟(Ⅱ型)



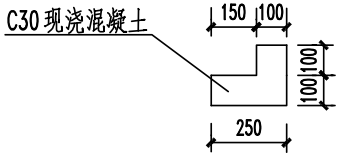
矩形混凝土截水沟(Ⅲ型)

每延米工程数量表

型　式	顶宽 (m)	沟深 (m)	挖方 (m^3/m)	C30现浇混凝土 (m^3/m)
浅碟式盖板边沟(Ⅰ型)	0.40	0.40	0.59	0.348
矩形混凝土排水沟(Ⅱ型)	0.40	0.40	0.48	0.32
矩形混凝土截水沟(Ⅲ型)	0.30	0.30	0.35	0.26
拦水带				0.035



A点大样图

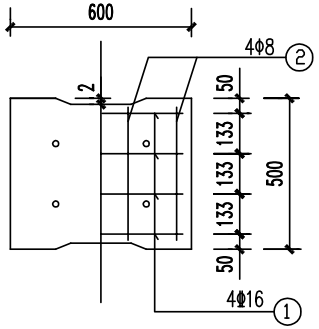


拦水带

注：1．Ⅰ型边沟适用于一般挖方或低填方路段。
2．Ⅱ型排水沟适用于填方路段。
3．Ⅲ型截水沟适用于挖方过村镇路段。

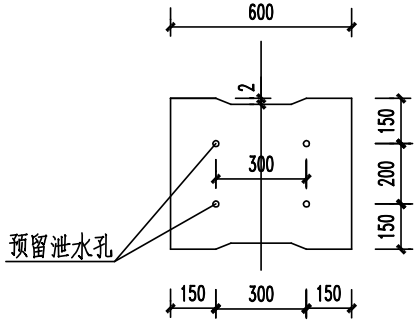
图名	钢筋混凝土排水沟(一)	图集号	陕2023TJ 013
		页次	56

制图	李赟
设计	李赟
校对	张秀平
审核	凌晓川



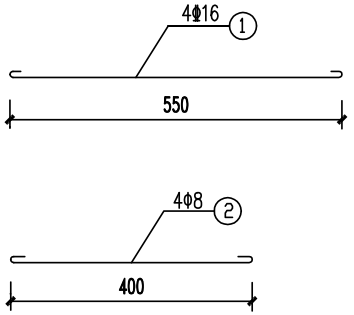
0.6米盖板配筋平面图

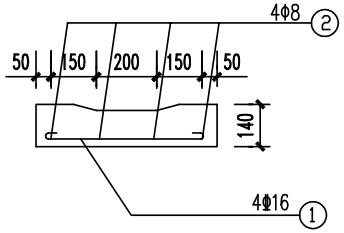
1/2顶面



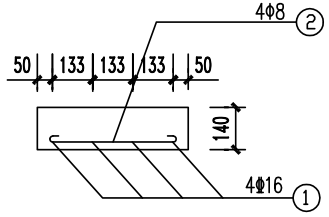
盖板边沟平面示意图

1/2 底面





立面图



侧面图

盖板钢筋及材料表

构件名称	钢筋								混凝土体积 (m^3)
	编号	形状	规格	长度 (mm)	数量 (根)	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	
盖板	①	550	Φ16	550	4	2.2	3.578	4.26	0.04
	②	400	Φ8	400	4	1.6	0.395		

注：1．盖板预留孔直径为上4cm下6cm，相交钢筋调整间距错开。

2．混凝土保护层厚度为2.5cm。

3．图中盖板为0.5m长度。

图名	钢筋混凝土排水沟（二）	图集号	陕2023TJ 013
		页次	57