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2012TJ 013

陕西省建筑标准设计办公室

西安 2012

陕西省住房和城乡建设厅

陕建发[2012]285号

陕西省住房和城乡建设厅
关于发布陕西省建筑标准设计《市政道路、排水工程小型预制构配件》的通知

各设区市建设规划局（建委）、杨凌示范区规划建设局、西咸新区规划建设局，韩城市住房城乡建设局：

由陕西省建筑标准设计办公室和西安科创城建设计咨询有限公司编制的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》，已经我厅组织有关部门和专家审定通过，现予以批准发布，编号为：陕2012TJ 013.自发布之日起实施。

陕西省住房和城乡建设厅

2012年10月26日

抄送:省质量技术监督局,省质监总站,省勘察设计协会。

《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

毛应生　王建利　薛　健

金贵实　张明生　叶明军

党升运　蒋　曦　高　如

刘伯全

编制人员名单

刘　文　李　滢　王鹏超

马海利　韩育强　王　琦

郭春权　卢　晔　周　政

金一哲　刘　鹏　管　伟

张　博　赵卫锋

陕西省建筑标准设计办公室

地址：西安市金花北路32号

邮编：710032

电话：（029）83275126

库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图	王鹏超	设计	王鹏超	校对	马海利	审核	刘文

市政工程小型预制构件

批准部门：陕西省住房和城乡建设厅　　批准文号：陕建发［2012］285号

主编单位：陕西省建筑标准设计办公室　　图 集 号：陕2012TJ 013

西安科创城建设计技术咨询有限公司　　实施日期：2012年10月26日

主编单位负责人

主编单位技术负责人

技 术 审 定 人 卢晔

设 计 负 责 人

目　录

目录 …… 1
编制说明 …… 3
H、T、R 型直线形路缘石规格、性能及选用表 …… 7
RACC 型直线形路缘石和曲线形路缘石规格、性能及选用表 …… 8
矩形平面石、扇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
CFC R和CFC H大样图 …… 13
RACC-1～RACC-3大样图 …… 14
RACC-4～RACC-6大样图 …… 15
CCC R500～CCC R15000大样图 …… 16
CGA-1～CGA-4大样图 …… 17
DTCC和150°CCC大样图 …… 18
无障碍坡道混凝土路缘石安装示意图 …… 19
混凝土路缘石安装示意图 …… 20
透水砖规格、性能及选用表 …… 21
透水砖 …… 22
混凝土面砖规格、性能及选用表 …… 23
条纹步道砖 …… 24
混凝土盲道砖规格、性能及选用表 …… 25
行进、提示盲道砖 …… 26

图名	目　录	图集号	陕2012TJ 013
		页　次	1

库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图	王鹏超	设计	王鹏超	校对	马海利	审核	刘文

树池平面图(一)~(三)…… 27
隔离墩…… 30
施工围挡板基座…… 31
排水检查井弧形模块结构图…… 32
Φ700圆形排水检查井弧形模块组砌图…… 33
Φ1000圆形排水检查井弧形模块组砌图…… 34
Φ1250圆形排水检查井弧形模块组砌图…… 35
Φ1500圆形排水检查井弧形模块组砌图…… 36
钢纤维混凝土雨水口篦子…… 37
钢纤维混凝土雨水口篦子配筋图…… 38
可调式雨水口篦子…… 39
可调式雨水口井圈…… 40
球墨铸铁雨水口篦子防盗链安装图…… 41
单篦式雨水口升井垫圈配筋图…… 42
双篦式雨水口升井垫圈配筋图…… 43
钢纤维混凝土Φ690圆形井盖及支座…… 44
钢纤维混凝土Φ690圆形井盖及支座配筋图…… 45
钢纤维混凝土690×690方形井盖及支座…… 46
钢纤维混凝土690×690方形井盖及支座配筋图…… 47
钢纤维混凝土490×490方形井盖及支座…… 48
钢纤维混凝土490×490方形井盖及支座配筋图…… 49
钢纤维混凝土Φ690外方内圆形支座配筋图…… 50
球墨铸铁可调式井盖…… 51
球墨铸铁可调式支座…… 52
升井垫圈1配筋图…… 53
升井垫圈2配筋图…… 54
升井垫圈3配筋图…… 55
升井垫圈4配筋图…… 56
检查井防坠网…… 57
防检查井沉降预制盖板…… 58
装配式钢筋混凝土截水沟(一)~(二)…… 59

图名	目 录	图集号	陕2012TJ 013
		页 次	2

库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图	李滢	设计	李滢	校对	王鹏超	审核	刘文

编制说明

1 编制依据

《砌体结构设计规范》GB50003-2011

《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012

《无障碍设计规范》GB50763-2012

《建筑结构荷载规范》GB50009-2012

《室外排水设计规范》GB50014-2006(2011年版)

《混凝土结构设计规范》GB50010-2010

《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332-2002

《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002

《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011

《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2002(2011年版)

《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008

《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50204-2011

《无障碍设施施工验收及维护规范》GB50642-2011

《检查井盖》GB/T20858-2009

《透水砖》JC/T945-2005

《混凝土路缘石》JC899-2002

《混凝土路面砖》JC/T446-2000

《钢纤维混凝土检查井盖》JC889-2001

《铸铁检查井盖》CJ/T3012-93

2 适用范围

2.1 本图集道路工程部分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、改建城市道路工程，以及工业企业、小区内部道路工程。

2.2 本图集排水工程部分适用于抗震设防烈度为8度及8度以下地区的市政、民用建筑与一般工业建筑室外雨水及无腐蚀性污水管道工程。

2.3 本图集不适用于常年冻土区、膨胀土区以及抗震设防烈度为9度及9度以上地区。

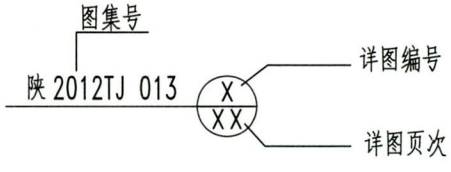
3 图集内容

3.1 本图集总结了近年来在市政建设实际应用中的一些典型预制构配件、以及自主研发经试点应用具有推广价值的一些预制构配件。图集分为道路工程和排水工程两部分。

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

3.3 排水工程部分包括排水检查井弧形模块、雨水口(雨水口篦子、井圈、升井垫圈、球墨铸铁雨水口防盗链)、检查井(检查井井盖及支座、升井垫圈、检查井防坠网)、防检查井沉降预制盖板、装配式钢筋混凝土截水沟等构配件。

4 选用方法



图名	编制说明	图集号	陕2012TJ 013
		页次	3

库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图	李滢	设计	李滢	校对	马海利	审核	刘文

5 混凝土路缘石：包括混凝土立缘石CVC、混凝土平缘石CFC和混凝土平面石CGA。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。

5.1 直线形混凝土路缘石：按其截面分为H型、T型、R型、RACC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、性能及选用应符合表5.1.1的规定。

5.1.2 RACC型直线形路缘石规格、性能及选用应符合表5.1.2的规定。

5.1.3 P型直线形平面石规格、性能及选用应符合表5.1.3的规定。

5.2 曲线形混凝土路缘石：包含8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表5.3的规定。

5.4 路缘石安装：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C10细石混凝土；设计垫层厚度大于60mm时采用C15混凝土。

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》JC899-2002的相关要求。

6 面砖砌块：包括透水砖、混凝土面砖、混凝土盲道砖。

6.1 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》JC/T945-2005的相关要求。

6.1.1 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_c30，当面砖的边长/厚度大于等于5时其抗折破坏载荷不小于6000N；

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。

6.1.2 透水砖规格、性能及选用应符合表6.1.2的规定；

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

6.2 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》JC/T446-2000的相关要求。

6.2.1 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/厚度小于5时，抗压强度不小于Cc30；当混凝土面砖的边长/厚度大于等于5时，其抗折强度不小于$C_f3.0$；

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。

6.2.2 混凝土面砖规格、性能及选用应符合表6.2.2的规定；

6.2.3 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8~10mm。仿古砖一般基层结构设计：20mm厚M10水泥砂浆垫层，150~200mm厚C20混凝土基层。

6.2.4 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/T539-1994的相关规定。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

6.3 混凝土盲道砖：分为行进盲道砖、提示盲道砖。

6.3.1 行进盲道砖触感条、提示盲道砖触感圆点规格应符合 6.3.1 表一、表二的相关要求；盲道砖的铺设应符合《无障碍设计规范》GB50763-2012 的相关要求；盲道砖的颜色宜为中黄色。

6.3.1 表一

行进盲道触感条部位	设计要求（mm）
面宽	25
底宽	35
高度	4
中心距	62~75

6.3.1 表二

提示盲道触感圆点部位	设计要求（mm）
表面直径	25
底部直径	35
圆点高度	4
圆点中心距	50

6.3.2 盲道砖的规格、性能及选用应符合表 6.3.2 的规定 。

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，新设计道路树池间距宜采用4~10m，靠车行道的行道树距车行道边线应大于 0.8m，树池砌体之间采用 M10 水泥砂浆进行填缝。

8 隔离墩

包含道路隔离墩 DLGLD 和桥梁段隔离墩 QLGLD 两种。采用 C30 混凝土预制而成。道路隔离墩适用于城市道路上同向及对向行驶的车道间为进行物理分隔。桥梁段隔离墩适用于城市道路桥梁上的车道分隔，构件表面要求平整、光滑。

9 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。

10 排水检查井弧形模块：包括 M-1，M-2型两种模块结构及检查井组砌图。

10.1 模块的选用

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

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

10.2 检查井弧形模块的力学性能

10.2.1 模块材料：主要材料为沥青铣刨料，建筑垃圾等废旧材料；

10.2.2 模块试验强度应相当于 C15 混凝土强度以上。

11 雨水口篦子及垫圈：包括钢纤维混凝土雨水口篦子；可调式雨水口篦子及井圈；单篦式雨水口升井垫圈；双篦式雨水口升井垫圈；球墨铸铁雨水口篦子防盗链。

11.1 雨水口篦子的选用

应优先选用球墨铸铁雨水口篦子及井圈，按有关技术标准加工并应配套安装使用。

11.2 雨水口篦子的力学性能

11.2.1 钢纤维雨水口篦子材料：钢纤维混凝土 C50，钢筋直径≤10，采用 HPB235；钢筋直径≥12，采用 HRB335；最大承载力 100KN；

11.2.2 可调式雨水口篦子材料：球墨铸铁 QT500-7，最大承载力 250KN。

12 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。

12.1 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

库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图	李滢	设计	王鹏超	校对	李滢	审核	刘文

维混凝土井盖最大承载力：360kN。

12.2 检查井井盖及支座的选用

12.2.1 钢纤维混凝土圆形井盖及支座：适用于主干路、支路，停车场，绿化带，小区内部通道等；

12.2.2 球墨铸铁可调式井盖及支座：适用于快速路、主干路；

12.2.3 钢纤维混凝土方形井盖及支座：适用于人行道、广场。

12.3 井盖与其支座之间可根据设计要求及加工条件设置橡胶及塑料垫圈，以减小振动。

13 防检查井沉降预制盖板

13.1 盖板材料：混凝土C25，钢筋直径≤10mm，采用HPB235；钢筋直径≥12mm，采用HRB335 。

13.2 防检查井沉降预制盖板主要用来预防检查井与路面出现的不均匀沉降，适用于改建、扩建城市道路工程。

14 钢筋混凝土截水沟

14.1 钢筋混凝土截水沟材料：混凝土C30，钢筋直径≤10mm，采用HPB235；钢筋直径≥12mm，采用HRB335；

14.2 钢筋混凝土截水沟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。

15 原材料要求

15.1制作混凝土构件所用的水泥应应符合GB175的规定，砂应符合GB/T14684的规定，石子应符合GB/T14685的规定，外加剂应符合GB8076的规定，水应符合JGJ63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、角钢等钢配件采用Q235钢，其质量应符合GB/T700的规定。

15.2 制作钢纤维混凝土井盖所用的钢纤维应符合JC/T3064的规定。

15.3 制作球墨铸铁井盖所用的球墨铸铁应符合GB/T1348的规定。

15.4 球墨铸铁构件防腐做法：热浸沥青。

16 施工验收

16.1 本图集道路工程部分施工应以《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008和《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2011为标准。

16.2 本图集排水工程部分施工应以《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008和《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50204-2011为标准。

17 其他

17.1 本图集未注明的尺寸单位均为mm。

17.2本图集采用了西安市市政设施管理局的专利产品可调式雨水口（专利号：1799058）的相关技术资料。

库七七 www.kqqw.com 标准下载

H、T、R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（%）	ND25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			抗压等级	抗折强度			
CVC H	130	350	790	0.0359	180	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	城市快速路、主干路、次干路和小区内部道路
CVC T1	150	300	600	0.0270	150	——	C_f6.0	≤7	≤0.5	城市快速路、主干路、次干路
CVC T2	130	310~350	790	0.0339	140~180	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	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	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	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	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	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	20~60	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	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	20~60	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	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	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	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	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	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	140~180	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	交叉口、街坊路口、人行横道、扇形单面坡缘石坡道
CVC T10	130	297~350	630	0.0265	127~180	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	三面坡缘石坡道
CVC T11	130	244~297	630	0.0222	74~127	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	三面坡缘石坡道
CVC T12	130	190~244	630	0.0174	20~74	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	三面坡缘石坡道
CVC T13	130	190~244	630	0.0174	20~74	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	三面坡缘石坡道
CVC T14	130	244~297	630	0.0222	74~127	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	三面坡缘石坡道
CVC T15	130	297~350	630	0.0265	127~180	——	≥C_f4.0	≤7	≤0.5	三面坡缘石坡道
CFC H	80	250	790	0.0158	27	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	路侧带上道路红线处，非机动车道和人行道同板共面
CFC R	125	150	600	0.0112	15	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	路侧带上道路红线处，非机动车道和人行道同板共面

库七七 www.kqqw.com 标准下载

RACC 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 (%)	ND25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			抗压等级	抗折强度			
RACC-1	400	110	330	140	490	0.0402	180	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	路缘石不宜设置靠背的情况
RACC-2	200	80	270	80	600	0.0187	150	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	路缘石不宜设置靠背的情况
RACC-3	300	60	200	80	300	0.0140	120	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	当路侧带可作为停车区时可用于路侧带路缘石
RACC-4	250	100	400	140	490	0.0372	260	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	城市主干路分隔带两侧
RACC-5	200	90	280	130	490	0.0232	150	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	城市主干路分隔带两侧
RACC-6	200	90	310	130	490	0.0253	180	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	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 (%)	ND25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		抗压等级	抗折强度			
CGA-1	490	100	390	0.0191	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	用于城市主干路、次干路的直线段上
CGA-2	240	100	390	0.0094	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	用于城市主干路、次干路的直线段上

库七七 www.kqqw.com 标准下载

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 (%)	ND25次抗盐冻性试验质量损失 (Kg/m^2)	适用范围
							抗压等级	抗折强度			
CCC-1	R500	785	580	4	0.0447	180	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	半径0.5m单位出入口转角处、分隔带端头
CCC-2	R1000	770	670	8	0.0334	180	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	半径1.0m单位出入口转角处、道路交叉口
CCC-3	R1500	770	705	12	0.0342	180	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	半径1.5m单位出入口转角处、道路交叉口
CCC-4	R2000	770	720	16	0.0346	180	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	半径2.0m单位出入口转角处、道路交叉口
CCC-5	R5000	770	750	40	0.0353	180	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	半径5.0m单位出入口转角处、道路交叉口
CCC-6	R8000	770	760	64	0.0354	180	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	半径8.0m道路交叉口
CCC-7	R10000	770	760	80	0.0355	180	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	半径 10.0m 道路交叉口
CCC-8	R15000	770	765	120	0.0356	180	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	半径 15.0m 道路交叉口

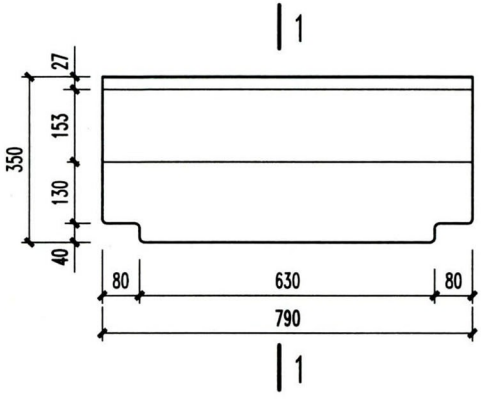
P型曲线形平面石规格、性能及选用表　　表5.2.2

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 (%)	ND25次抗盐冻性试验质量损失 (Kg/m^2)	适用范围
						抗压等级	抗折强度			
CGA-3	R1000	506	258	12	0.0187	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	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	——	≤7	≤0.5	用于道路曲线段或道路交叉口转角处

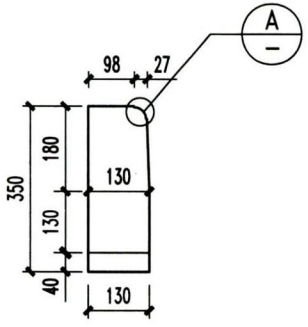
特殊路缘石规格、性能及选用表　　表5.3

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 (%)	ND25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			抗压等级	抗折强度			
DTCC	130	330	350	417	0.0482	180	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	30°斜分隔带端头
150°CCC	360	360	350	130	0.0345	180	≥C_c30	——	≤7	≤0.5	150°斜分隔带转角处

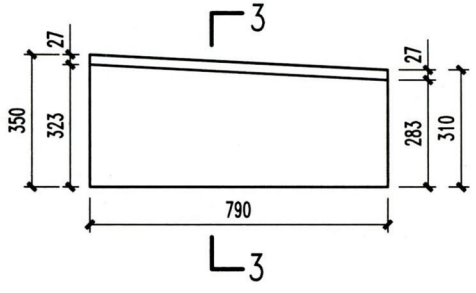
库七七 www.kqqw.com 标准下载



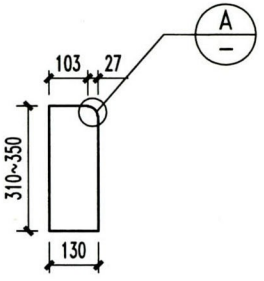
CVC H 立面图



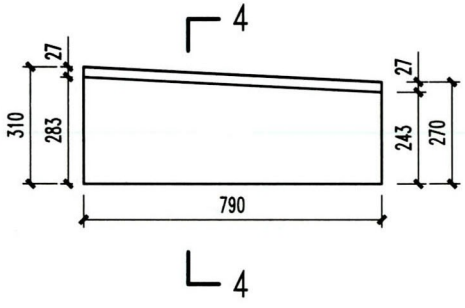
1-1



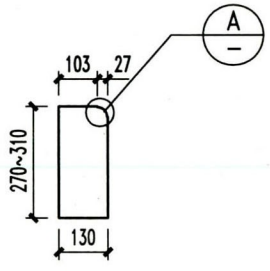
CVC T2 立面图



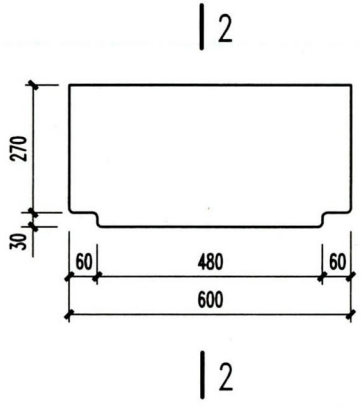
3-3



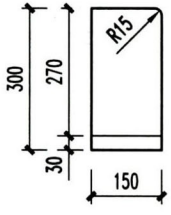
CVC T3 立面图



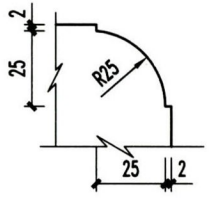
4-4



CVC T1 立面图



2-2



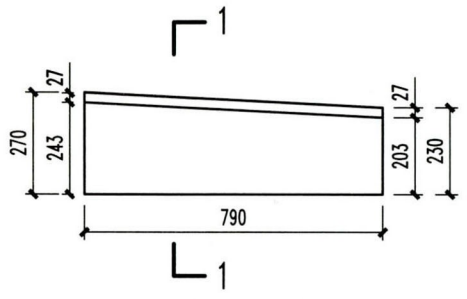
A

注：图中路缘石下部豁口处除标注外转角半径均为R10 。

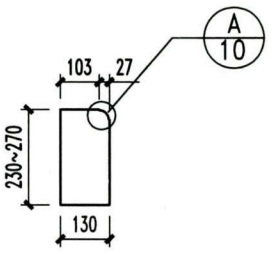
图 名	CVC H和CVC T1~CVC T3大样图	图集号	陕2012TJ 013
		页 次	10

库七七 www.kqqw.com 标准下载

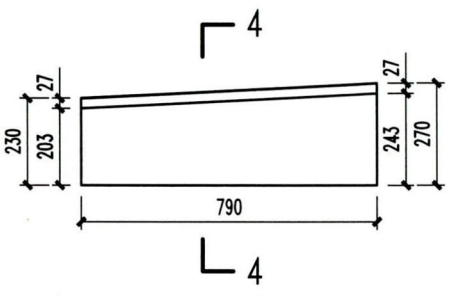
刘文 审核 周政 校对 李滢 设计 李滢 制图



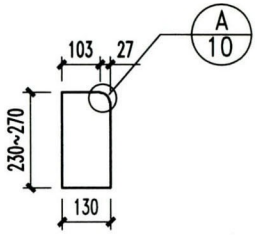
CVC T4 立面图



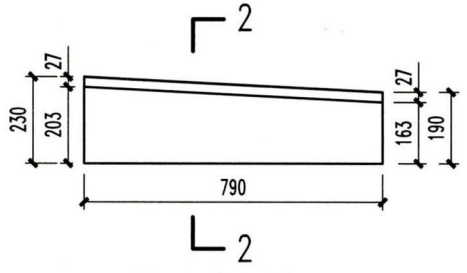
1-1



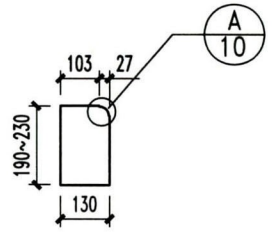
CVC T7 立面图



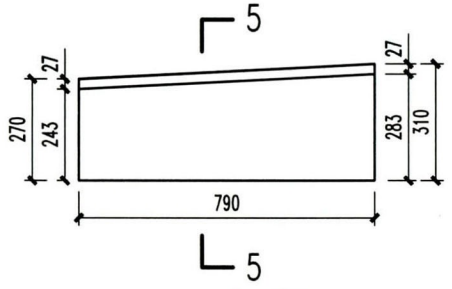
4-4



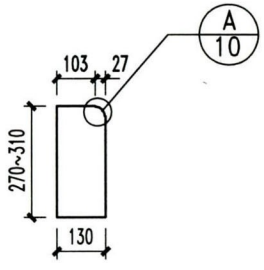
CVC T5 立面图



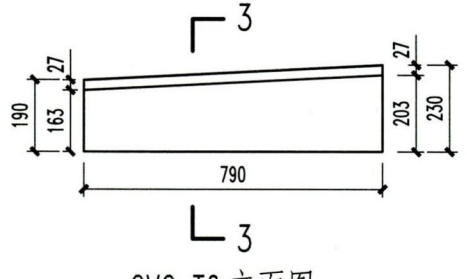
2-2



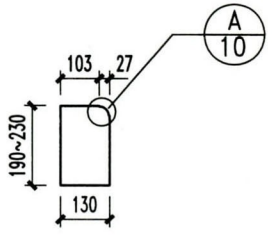
CVC T8 立面图



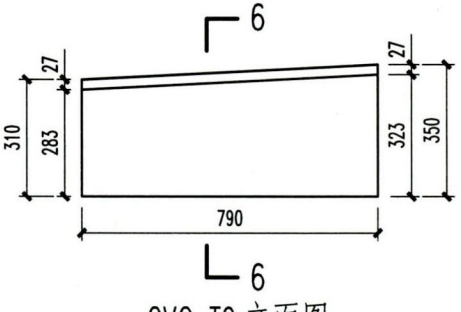
5-5



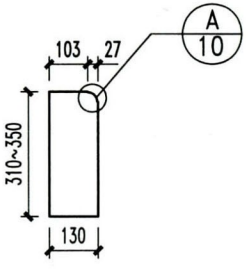
CVC T6 立面图



3-3



CVC T9 立面图

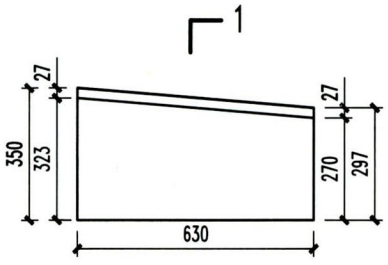


6-6

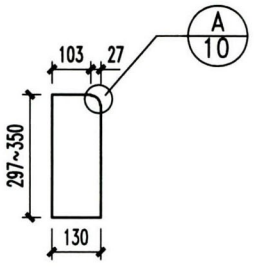
图名	CVC T4~CVC T9 大样图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	11

库七七 www.kqqw.com 标准下载

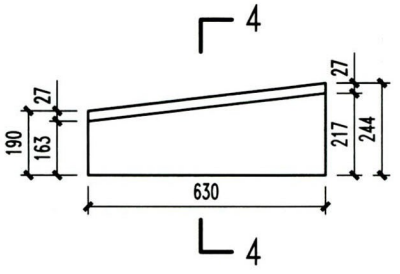
制图	李滢	设计	李滢	校对	周政	审核	刘文



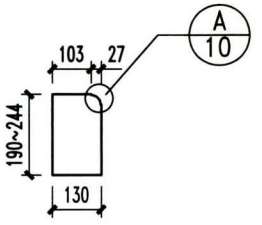
CVC T10立面图



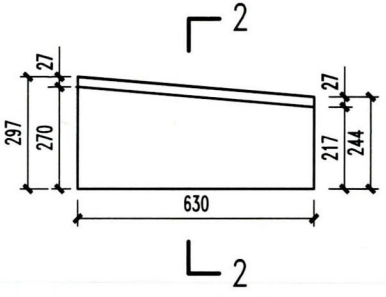
1-1



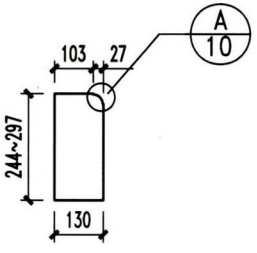
CVC T13立面图



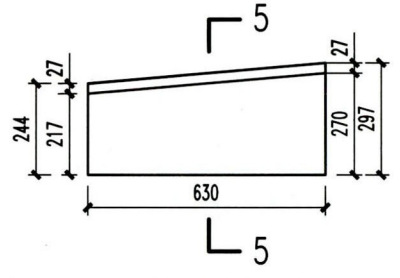
4-4



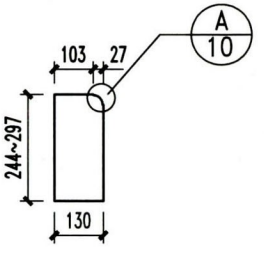
CVC T11立面图



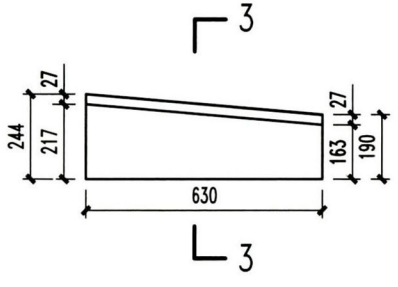
2-2



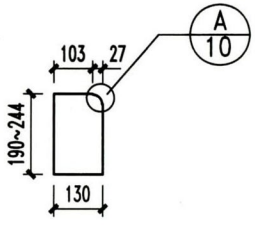
CVC T14立面图



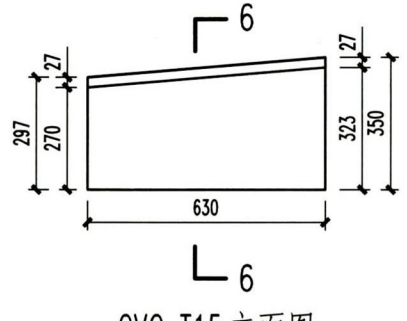
5-5



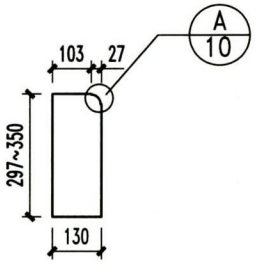
CVC T12立面图



3-3



CVC T15立面图

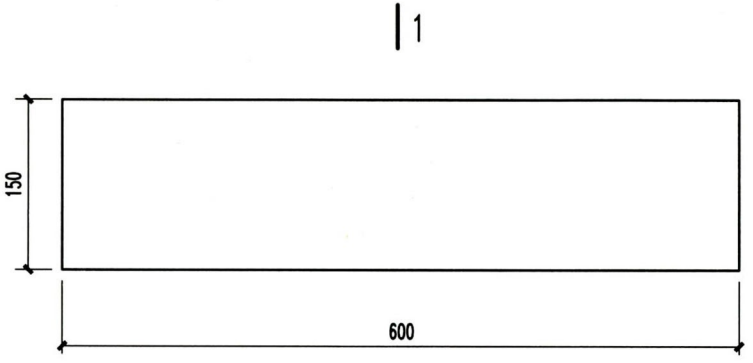


6-6

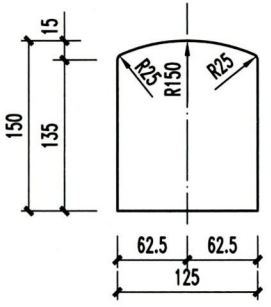
图名	CVC T10~CVC T15 大样图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	12

库七七 www.kqqw.com 标准下载

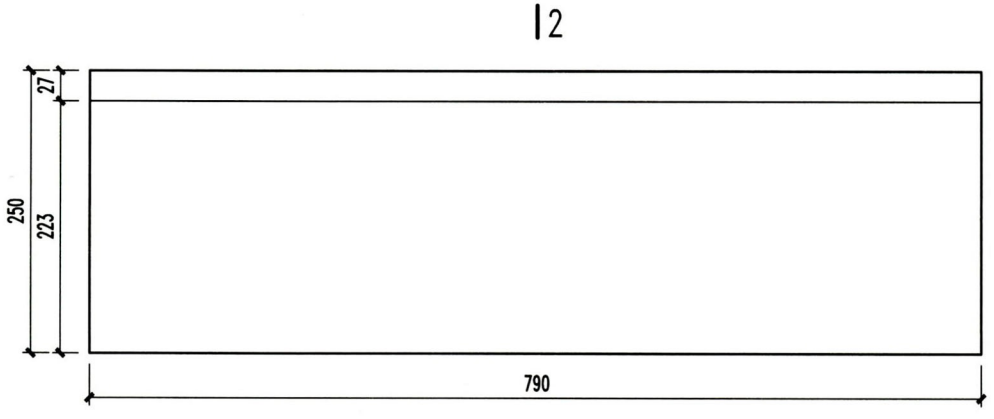
制图	李滢	设计	李滢	校对	李滢	周政	审核	刘文



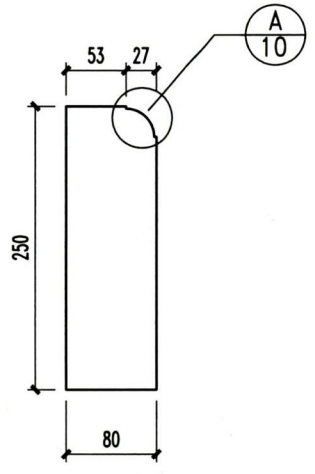
CFC R 立面图



1-1



CFC H 立面图

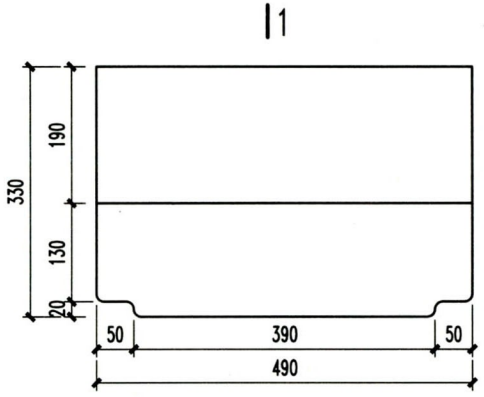


2-2

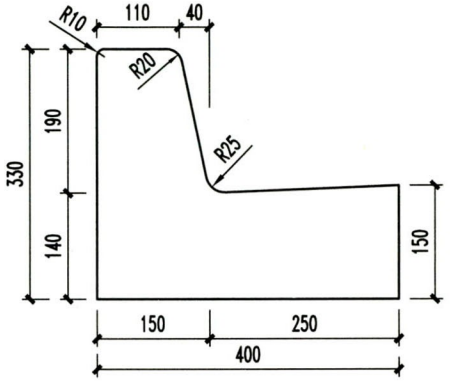
图名	CFC R 和CFC H 大样图	图集号	陕2012TJ 013
		页 次	13

库七七 www.kqqw.com 标准下载

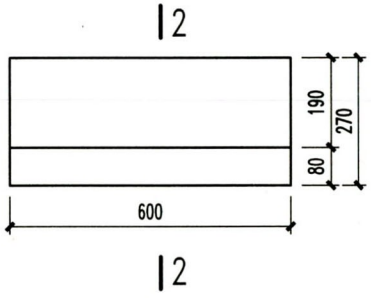
制图	李滢	设计	李滢	校对	李滢	周政	审核	刘文



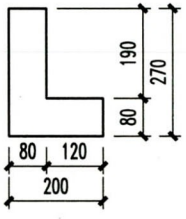
RACC-1 立面图



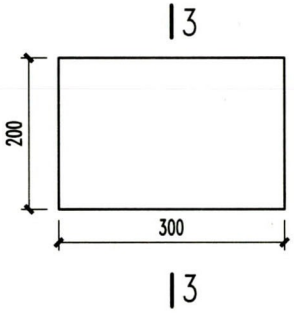
1-1



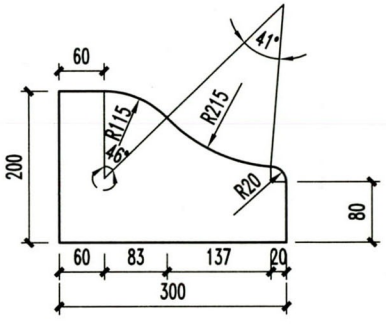
RACC-2 立面图



2-2



RACC-3 立面图



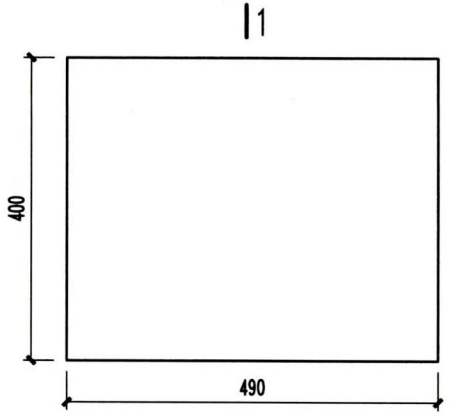
3-3

注：图中路缘石下部豁口处除标注外转角半径均为R10 。

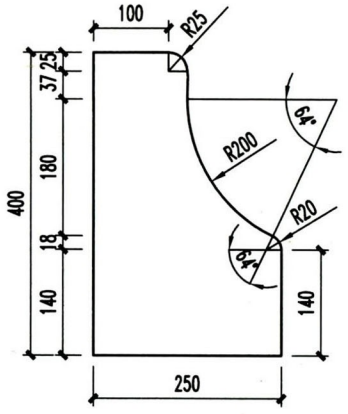
图名	RACC-1~RACC-3 大样图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	14

库七七 www.kqqw.com 标准下载

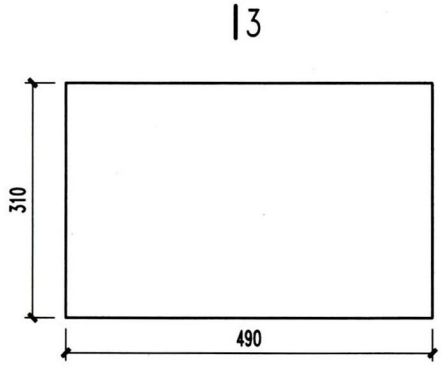
刘文 审核 周政 校对 李滢 设计 李滢 制图



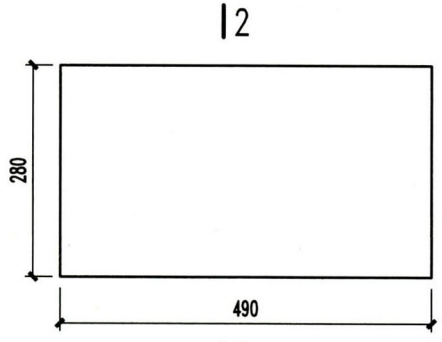
RACC-4 立面图



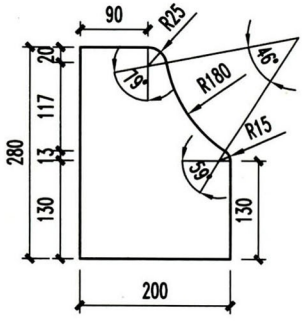
1-1



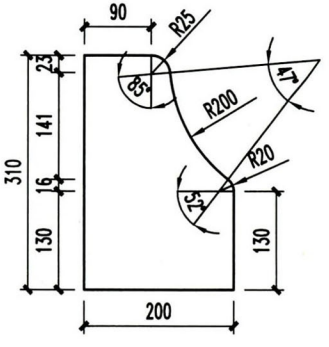
RACC-6 立面图



RACC-5 立面图



2-2

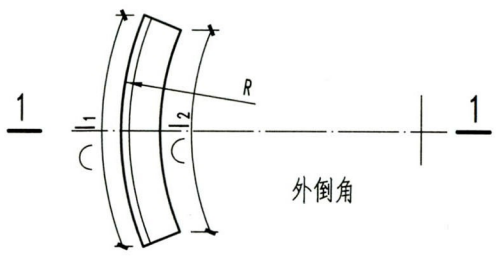


3-3

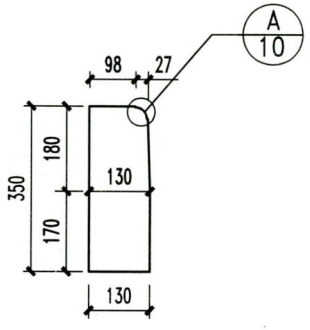
图名	RACC-4~RACC-6 大样图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	15

库七七 www.kqqw.com 标准下载

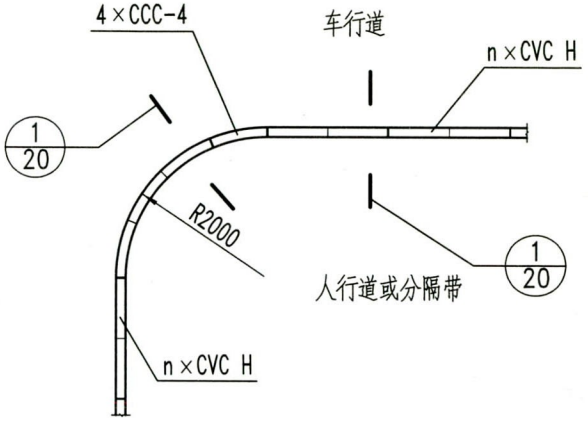
刘文
审核
李滢
校对
韩预强
设计
韩音强
制图



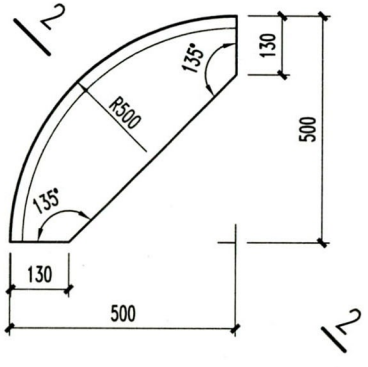
CCC-2 ~ CCC-8 平面图



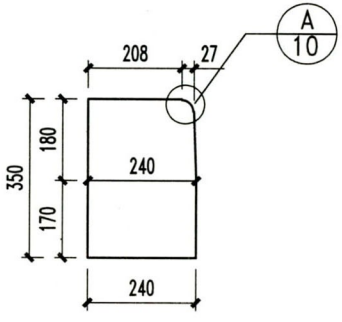
1-1



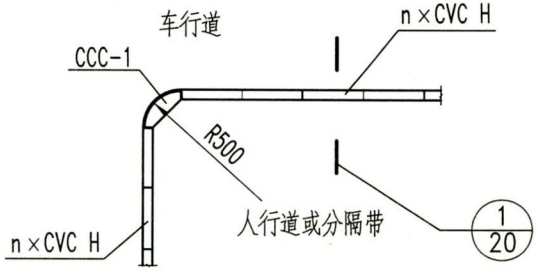
转角半径为2米时的铺面示意图



CCC-1平面图



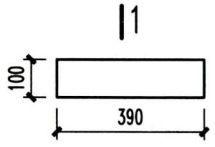
2-2



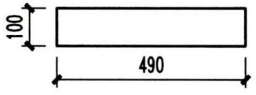
转角半径为0.5米时的铺面示意图

图名	CCC R500~CCC R15000 大样图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	16

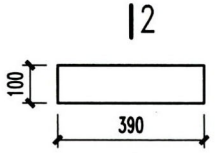
库七七 www.kqqw.com 标准下载



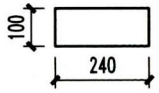
CGA-1 立面图



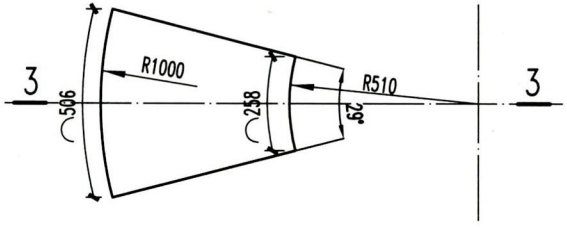
1-1



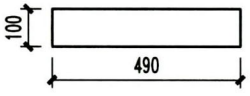
CGA-2 立面图



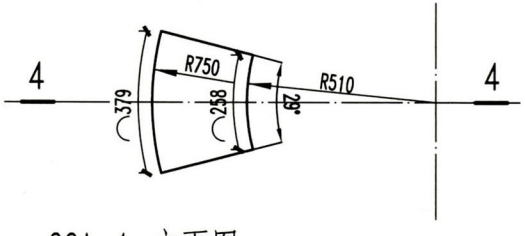
2-2



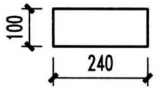
CGA-3 立面图



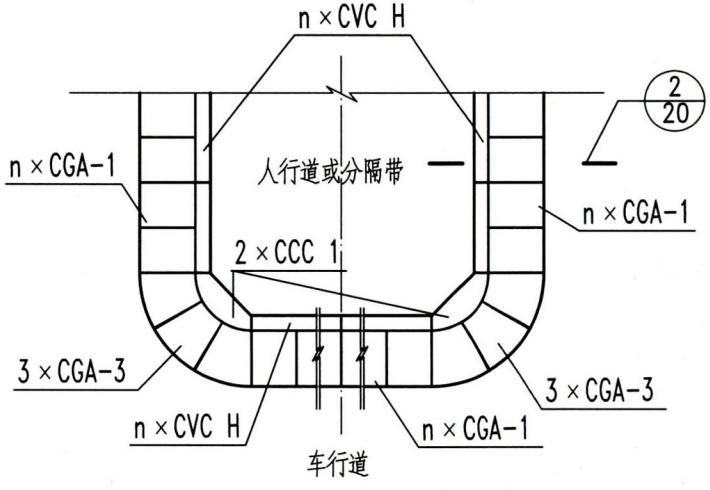
3-3



CGA-4 立面图



4-4



分隔带端头处缘石组合示意图

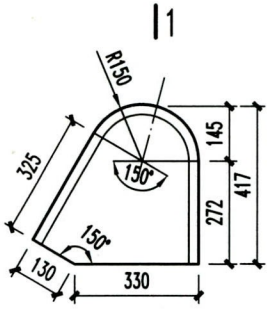
注：1、图中CGA-1也适用于CGA-2，其中CGA-1与 CGA-3 配套使用，CGA-2 和CGA-4 配套使用。

2、图中 CVC H也适用于 CVC T1、RACC-4 、RACC-5、RACC-6 。

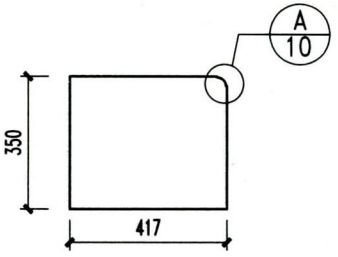
图名	CGA-1~CGA-4大样图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	17

库七七 www.kqqw.com 标准下载

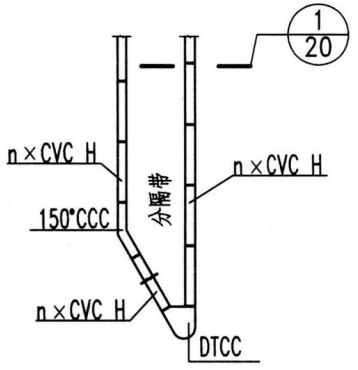
刘文
审核
李滢
校对
韩育强
设计
韩育强
制图

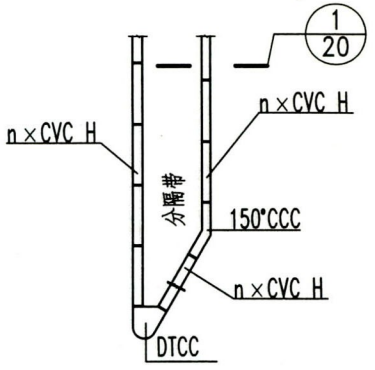


DTCC

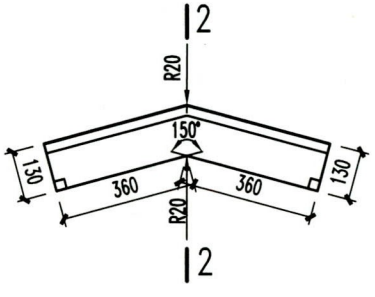


1-1

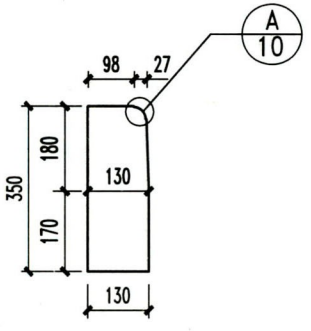




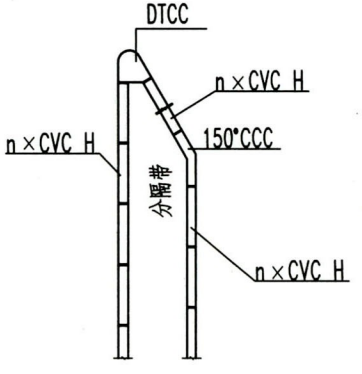
车行道



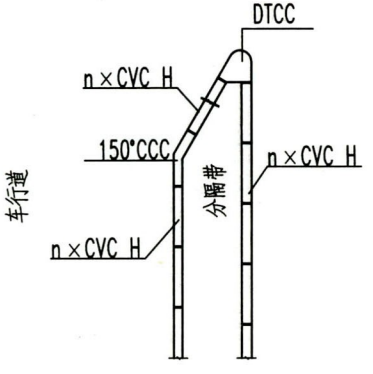
150° CCC



2-2



出口通道



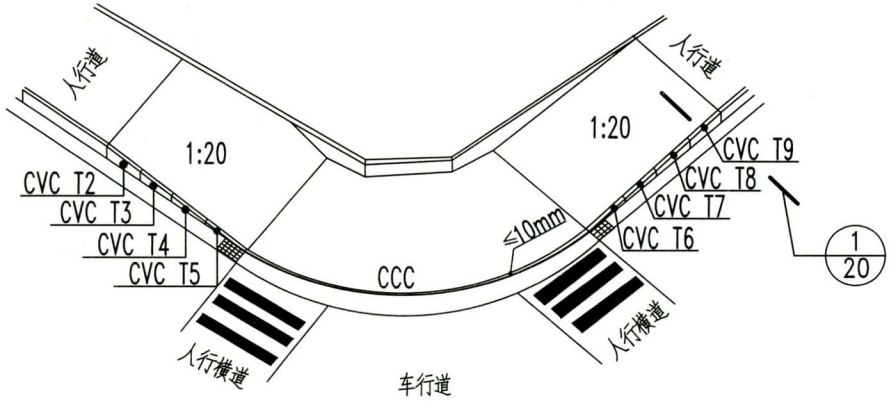
车行道

进口通道

图名	DTCC和150°CCC 大样图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	18

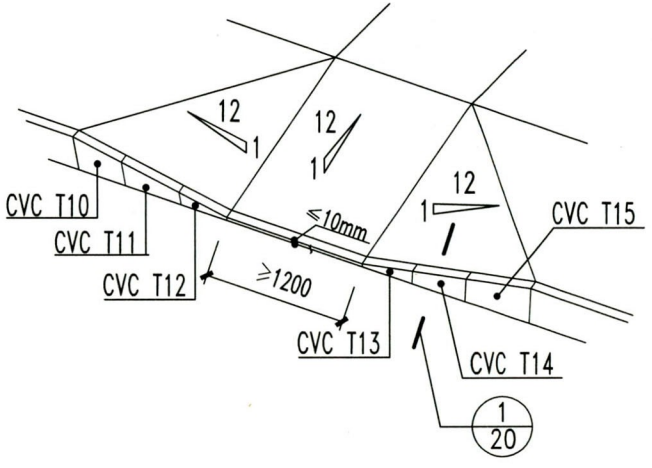
库七七 www.kqqw.com 标准下载

制图 李滢
设计
李滢
校对
王鹏超
审核
刘文



单面坡缘石坡道缘石组合示意图

注：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。



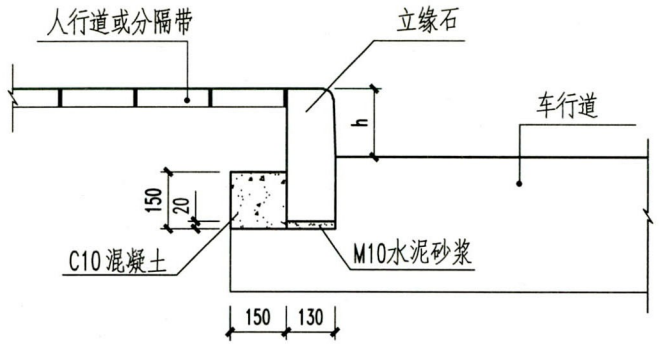
三面坡缘石坡道缘石组合示意图

注：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》GB50763-2012。

图名	无障碍坡道混凝土路缘石安装示意图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	19

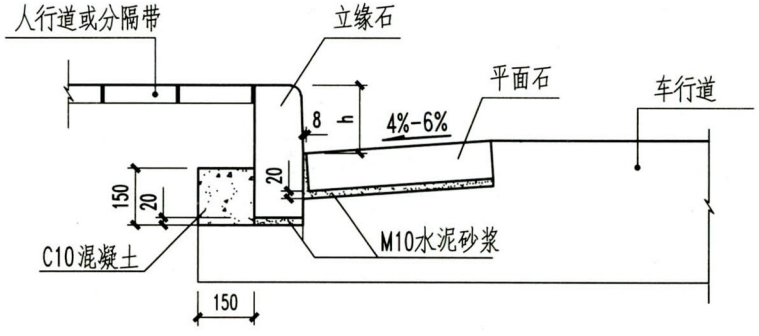
库七七 www.kqqw.com 标准下载

刘文 审核 王鹏超 校对 李滢 设计 李滢 制图



1 立缘石剖面安装图

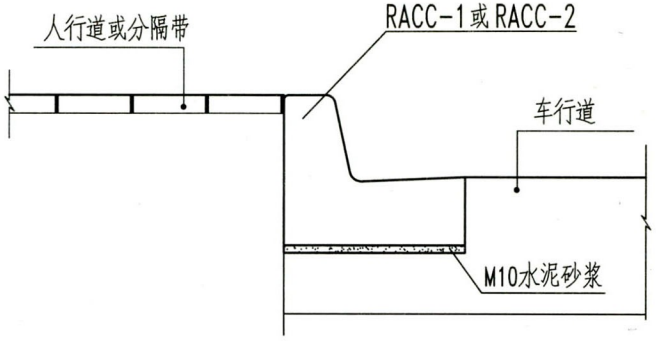
立缘石适用于：CVC H、CVC T1-CVC T15、RACC-3、RACC-4、RACC-5、RACC-6。



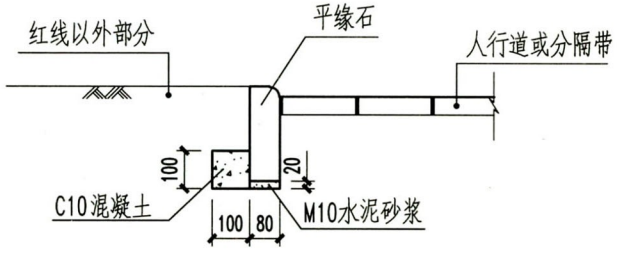
2 立缘石和平面石组合剖面安装图

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



3 RACC-1和RACC-2缘石剖面安装图



4 平缘石剖面安装图

平缘石适用于：CFC R、CFC H 。

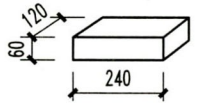
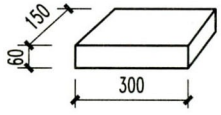
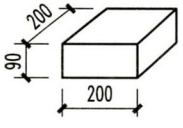
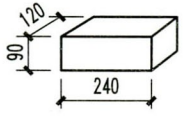
图名	混凝土路缘石安装示意图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	20

库七七 www.kqqw.com 标准下载

李滢 审核 王鹏超 校对 马海利 设计 马海利 制图

透水砖规格、性能及选用表

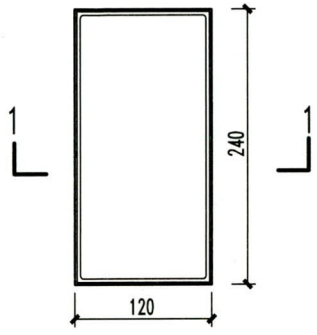
表6.1.2

砌块	砌块代号	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 (边长/厚度)≥5	防滑性		
					平均值	最小值		防滑等级	防滑性能指标 BPN	
60厚系列	MZN241206	240x120x60		C_c30	≥30.0	≥25.0	—	R3	≥65	无停车人行道
	MZN301506	300x150x60		C_c30	≥30.0	≥25.0	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_c30	≥30.0	≥25.0	—	R2	≥70	人行道、停车场和下沉式道路分隔带
	MZN241209	240x120x90		C_c30	≥30.0	≥25.0	—	R2	≥70	人行道、停车场和下沉式道路分隔带

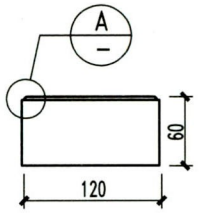
图名	透水砖规格、性能及选用表	图集号	陕2012TJ 013
		页次	21

库七七 www.kqqw.com 标准下载

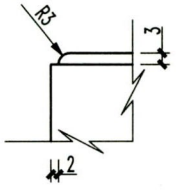
李滢 审核 王鹏超 校对 马海利 设计 马海利 制图



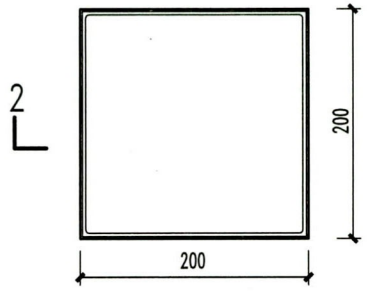
MZN241206



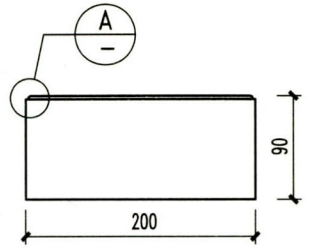
1-1



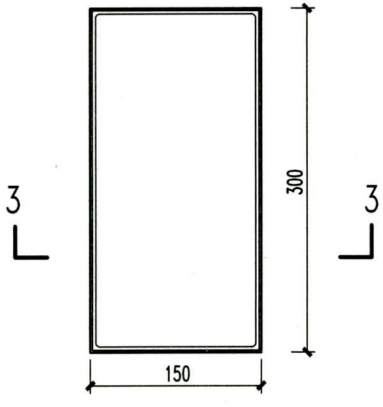
A



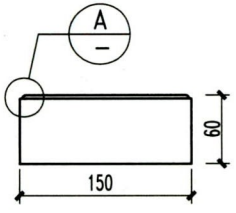
MZN202009



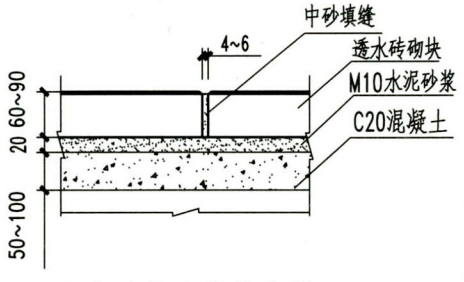
2-2



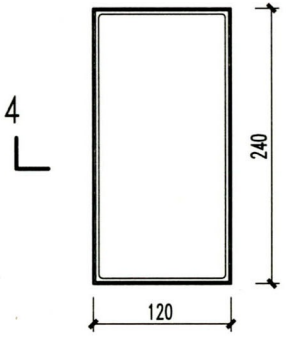
MZN301506



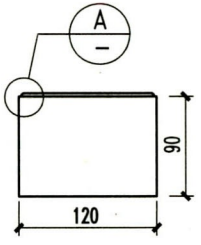
3-3



透水砖铺设结构大样



MZN241209



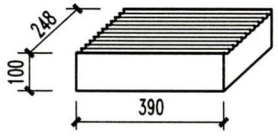
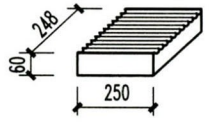
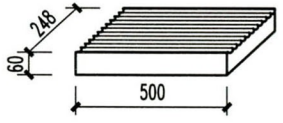
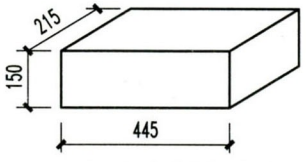
4-4

图名	透水砖	图集号	陕2012TJ 013
		页次	22

库七七 www.kqqw.com 标准下载

混凝土面砖规格、性能及选用表

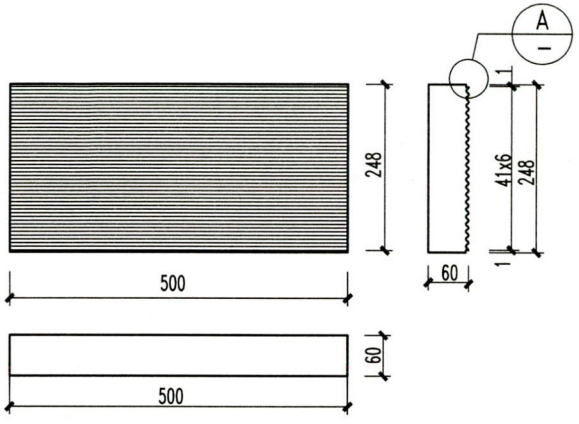
表6.2.2

砌块	砌块代号	规格尺寸(mm) 长x宽x厚	块形示意	(边长/厚度)<5			(边长/厚度)≥5			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_c30	≥30.0	≥25.0	—	—	—	R2	≥70	停车场
	MZN250248060	250x248x60		C_c30	≥30.0	≥25.0	—	—	—	R3	≥65	人行道、无停车广场、下坡道
	MZN500248060	500x248x60		—	—	—	C_f3.5	≥3.5	≥3.0	R3	≥65	人行道、无停车广场、下坡道
仿古砖	MZN445215150	445x215x150		C_c30	≥30.0	≥25.0	—	—	—	R2	≥70	历史文化街区道路及广场、人行道

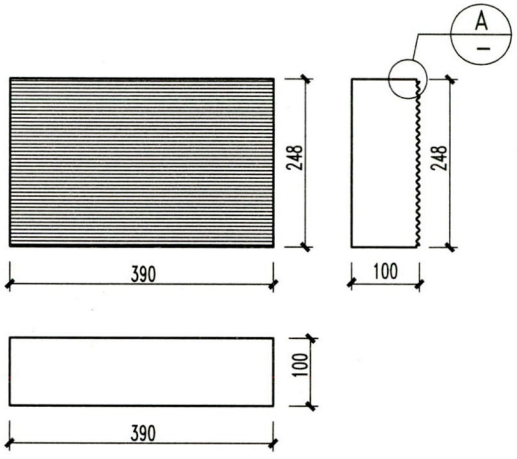
图名	混凝土面砖规格、性能及选用表	图集号	陕2012TJ 013
		页次	23

库七七 www.kqqw.com 标准下载

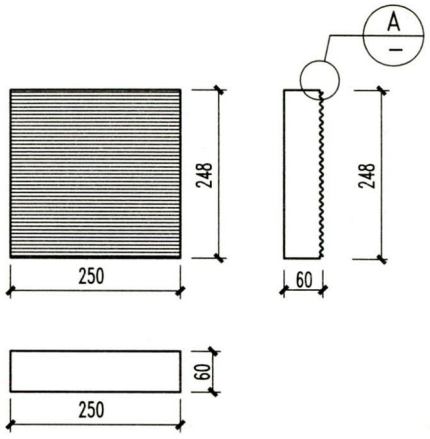
李滢 审核 王鹏超 校对 马海利 设计 马海利 制图



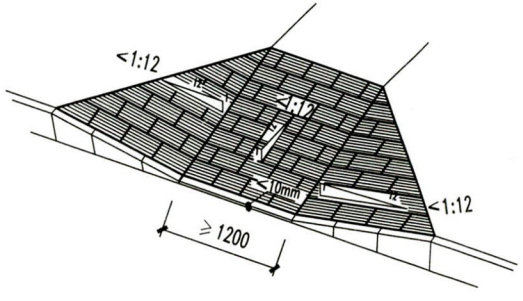
MZN500248060



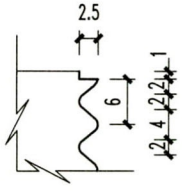
MZN390248100

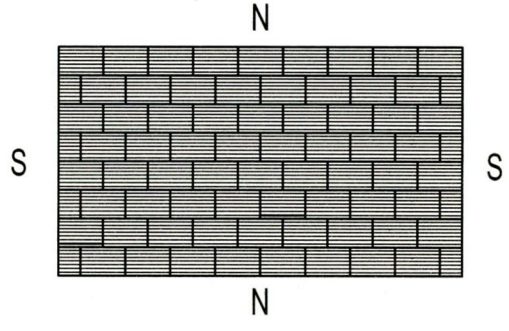


MZN250248060



三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；

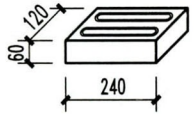
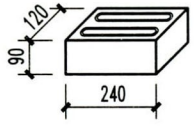
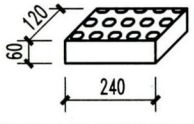
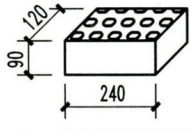
2、条纹步道砖铺设时，也可依据实际需要用切割机切割。

图名	条纹步道砖	图集号	陕2012TJ 013
		页次	24

库七七 www.kqqw.com 标准下载

李滢 审核 王鹏超 校对 马海利 设计 马海利 制图

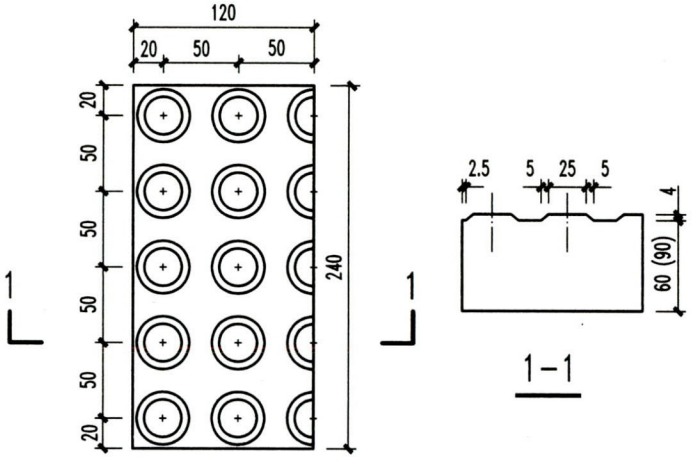
混凝土盲道砖规格、性能及选用表　　表6.3.2

砌块		砌块代号	规格尺寸(mm) 长x宽x厚	块形示意	(边长/厚度)<5			(边长/厚度)≥5			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_c30	≥30.0	≥25.0	—	—	—	R3	≥65	无停车人行道
	90厚系列	MZN241209	240x120x90		C_c30	≥30.0	≥25.0	—	—	—	R2	≥70	停车场
提示盲道砖	60厚系列	MZS241206	240x120x60		C_c30	≥30.0	≥25.0	—	—	—	R3	≥65	无停车人行道
	90厚系列	MZS241209	240x120x90		C_c30	≥30.0	≥25.0	—	—	—	R2	≥70	停车场

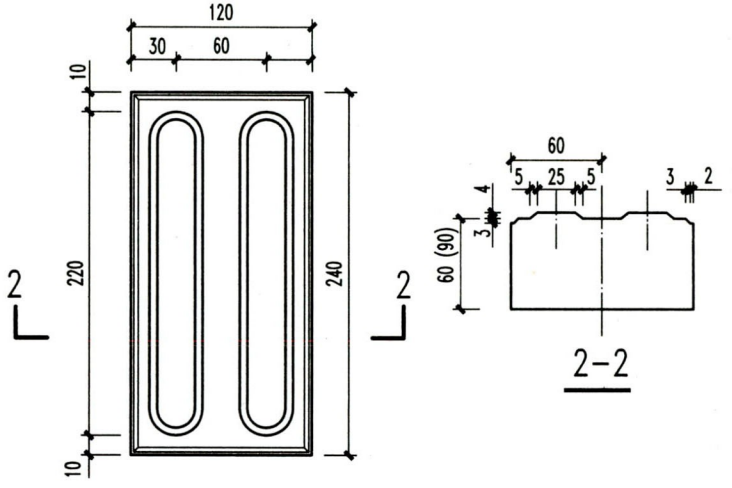
图名	混凝土盲道砖规格、性能及选用表	图集号	陕2012TJ 013
		页次	25

库七七 www.kqqw.com 标准下载

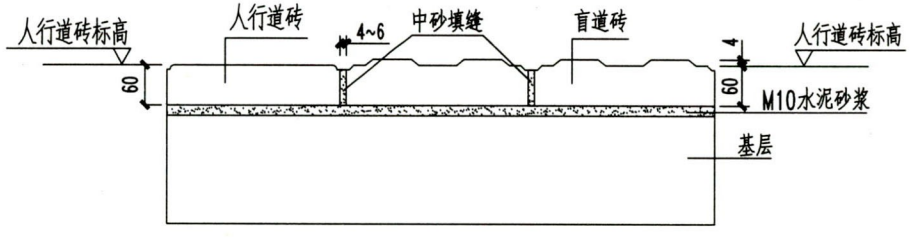
李滢 审核 王鹏超 校对 马海利 设计 马海利 制图



MZS241206 (MZS241209)



MZN241206 (MZN241209)



人行道与盲道砖接缝构造

注：

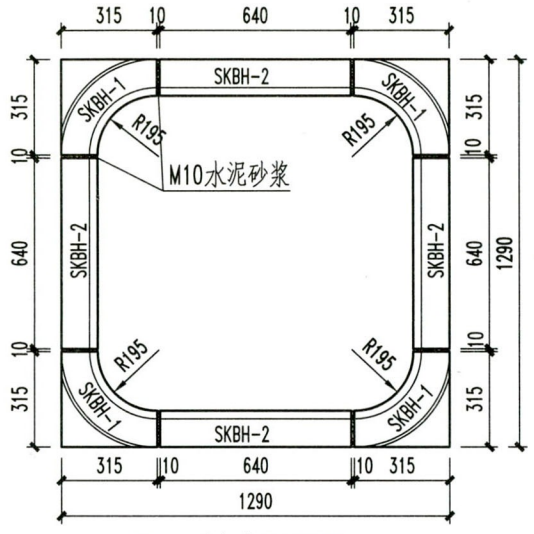
1、提示盲道砖铺设时应两块对拼触点；

2、盲道砖的尺寸应与人行道砖相匹配。

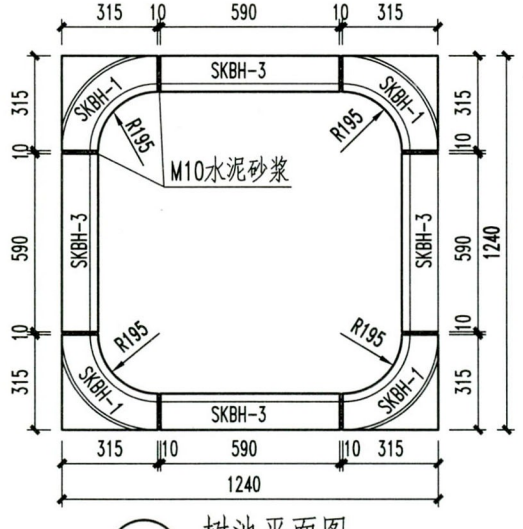
图名	行进、提示盲道砖	图集号	陕2012TJ 013
		页次	26

库七七 www.kqqw.com 标准下载

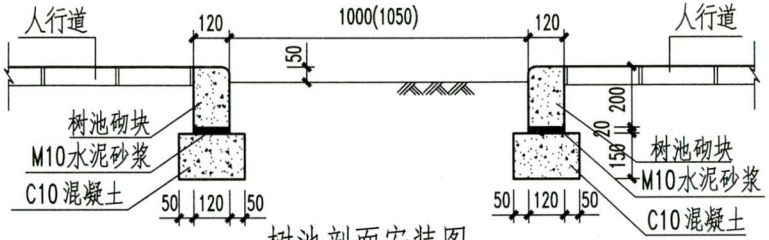
刘文 审核 李滢 校对 郭春权 设计 郭春权 制图



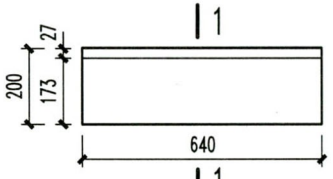
1 树池平面图



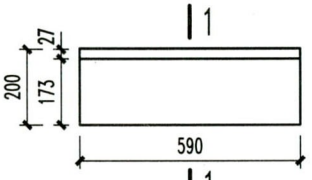
2 树池平面图



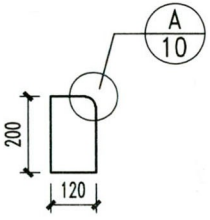
树池剖面安装图



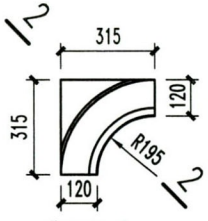
SKBH-2



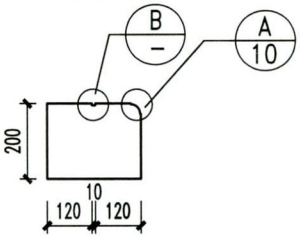
SKBH-3



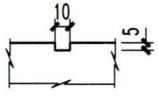
1-1



SKBH-1



2-2



B

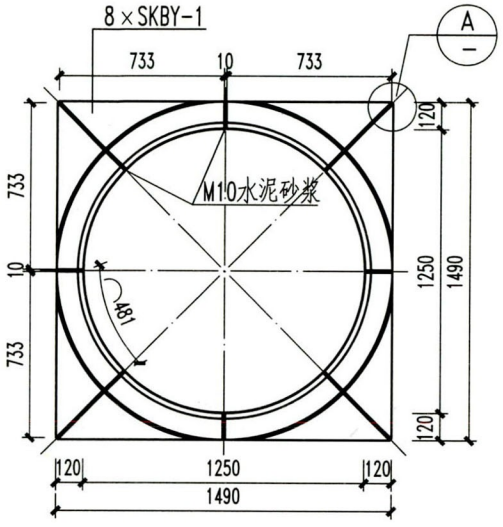
树池组合砌块规格及选用表

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25cm×25cm彩砖配套使用
SKBH-3	120	200	590	0.0142	与透水砖人行道配套使用

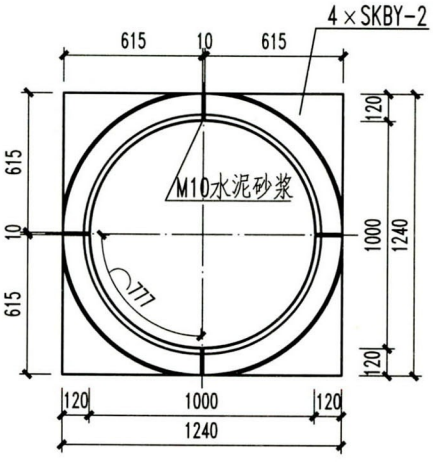
图名	树池平面图(一)	图集号	陕2012TJ 013
		页次	27

库七七 www.kqqw.com 标准下载

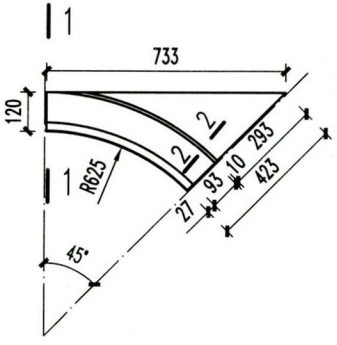
刘文 审核 李滢 校对 郭春权 设计 郭春权 制图



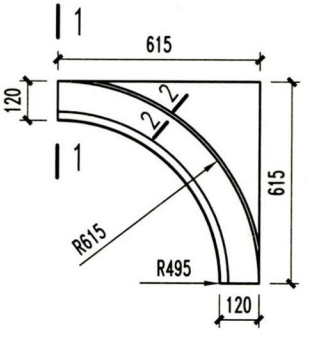
1 树池平面图



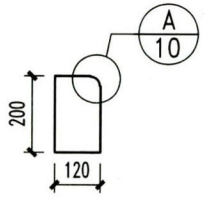
2 树池平面图



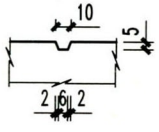
SKBY-1



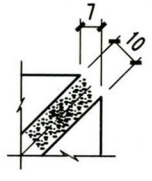
SKBY-2



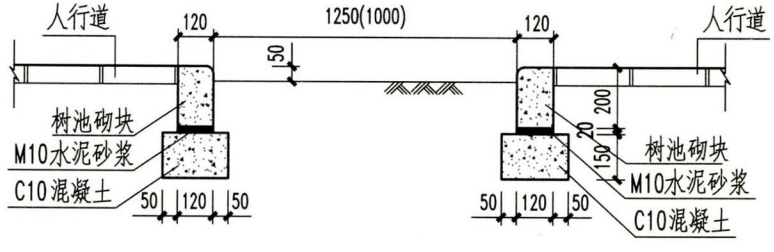
1—1



2—2



A

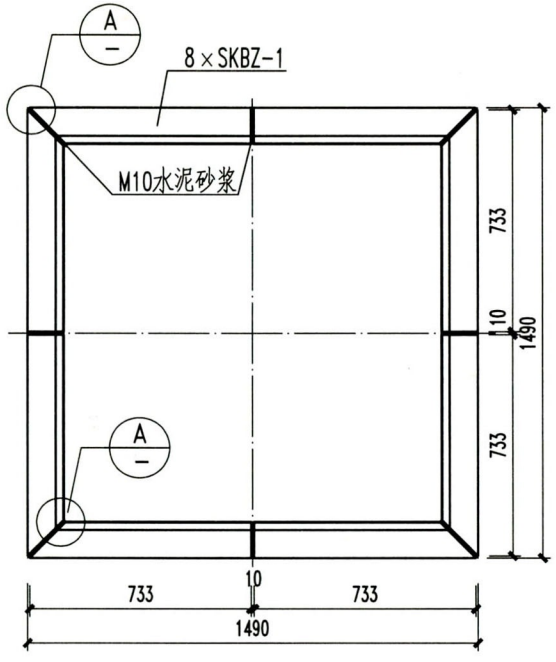


树池剖面安装图

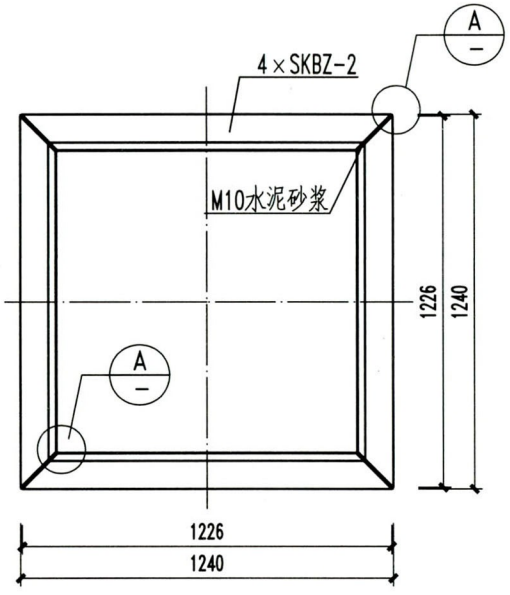
树池组合砌块规格及选用表

构件代号	规格尺寸 (mm)				混凝土 (m^3)	适用范围
	左侧宽度 b_1	右侧宽度 b_2	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

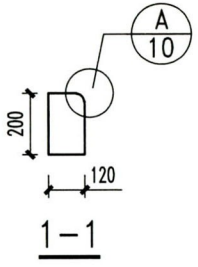
图名	树池平面图(二)	图集号	陕2012TJ 013
		页次	28



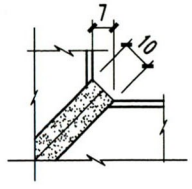
1 树池平面图



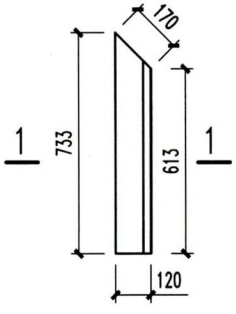
2 树池平面图



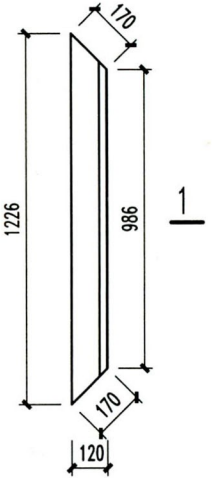
1—1



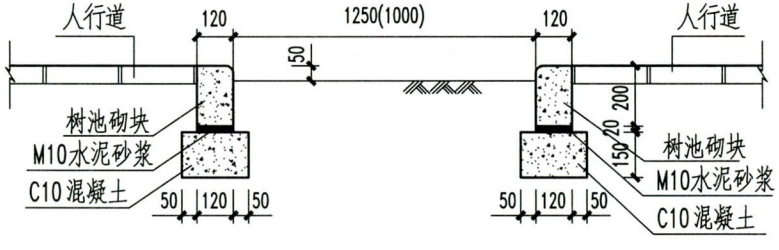
A



SKBZ-1



SKBZ-2

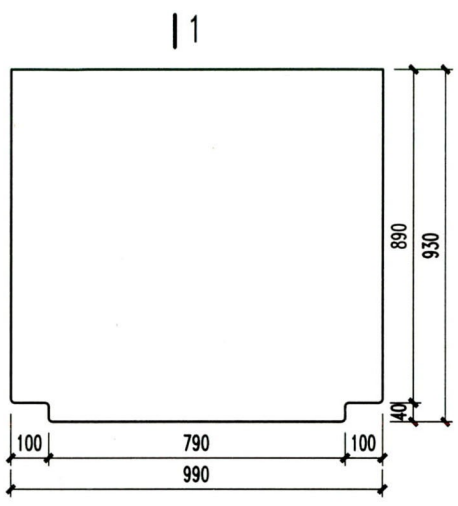


树池剖面安装图

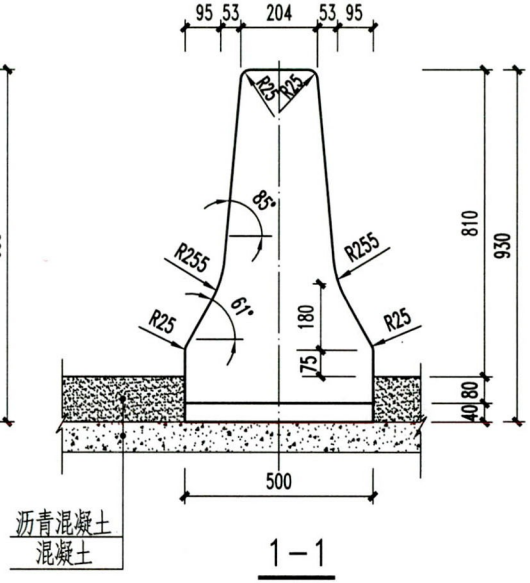
树池组合砌块规格及选用表

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

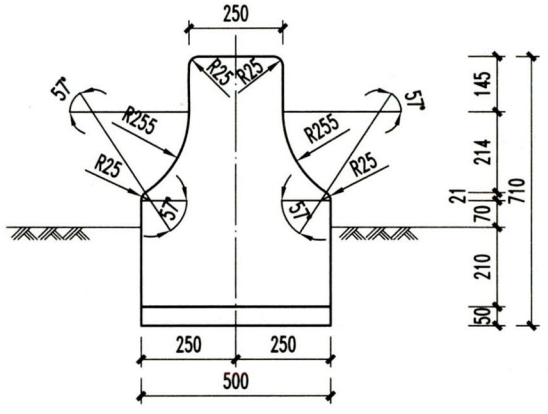
图名	树池平面图(三)	图集号	陕2012TJ 013
		页次	29



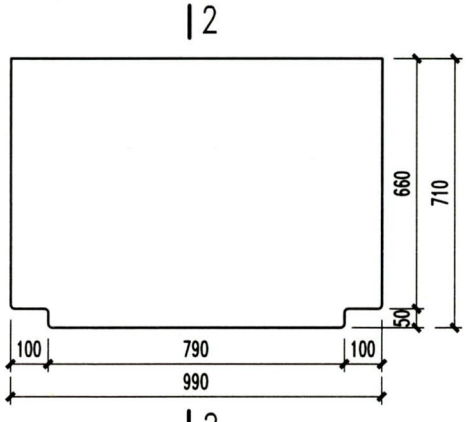
QLGLD 立面图



1-1



2-2



DLGLD立面图

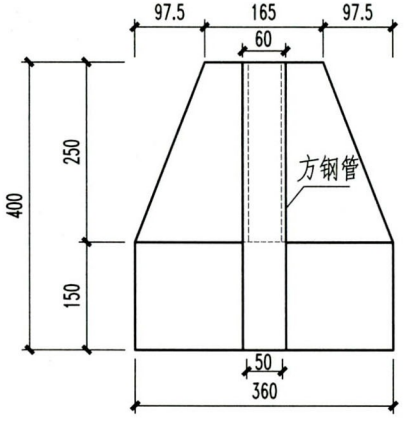
隔离墩规格及选用表

构件代号	规格尺寸 (mm)				混凝土 (m^3)	适用范围
	顶面宽度b_1	顶面宽度b_2	高度 h	长度 l		
DLGLD	250	500	710	990	0.2763	城市道路上对向行驶的车道之间，在无法设置道路分隔带的情况下，采用道路隔离墩进行分隔
QLGLD	204	500	930	990	0.3084	适用于城市桥梁上进行车道分隔

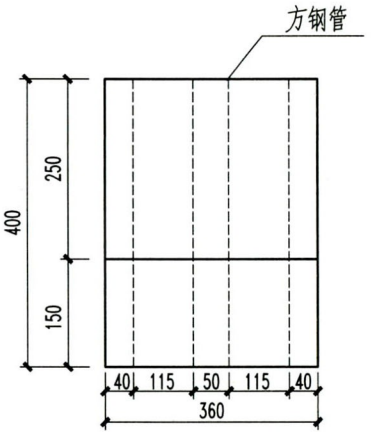
注：图中路缘石下部豁口处除标注外转角半径均为 R10。

图名	隔离墩	图集号	陕2012TJ 013
		页次	30

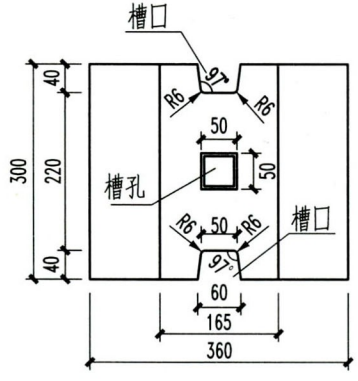
制图 马海利
设计 马海利
校对
马海利
审核 李滢
刘文



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

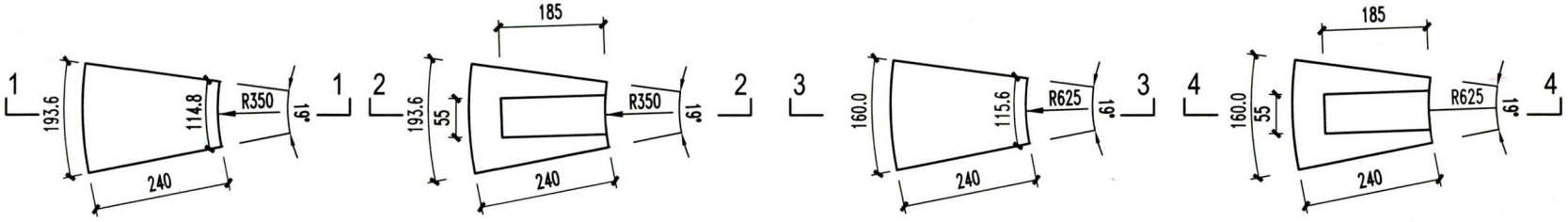
注：

1、施工围挡板基座采用C30混凝土预制而成，体积为0.0331m^3；

2 方形槽孔内预埋 50x50 厚δ 4mm 方钢管长250mm。

图名	施工围挡板基座	图集号	陕2012TJ 013
		页次	31

卢晔 审核 王琦 校对 王鹏超 设计 王鹏超 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：

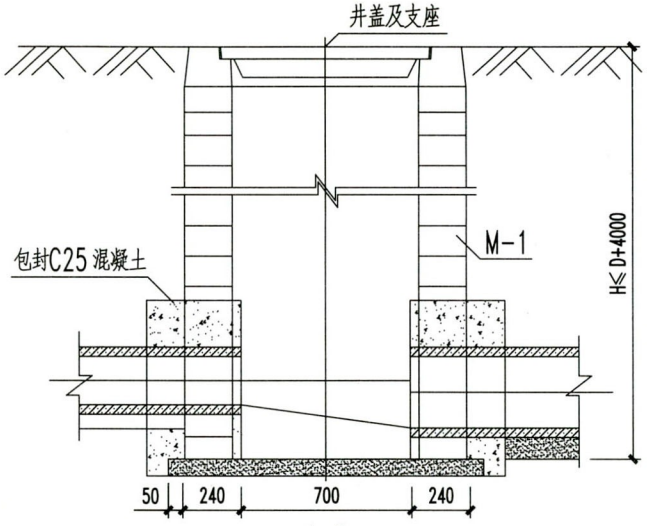
1、每块 M-1模块体积为0.00296m³，每块M-1′模块体积为0.00266m³。

2、每块 M-2模块体积为0.00265m³，每块M-2′模块体积为0.00235m³。

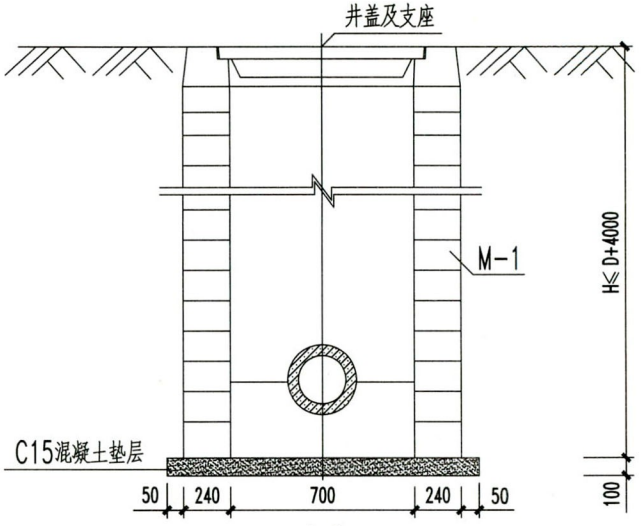
3、砌筑时，踏步安装于模块M-1′及M-2′预留孔中。

图 名	排水检查井弧形模块结构图	图集号	陕2012TJ 013
		页 次	32

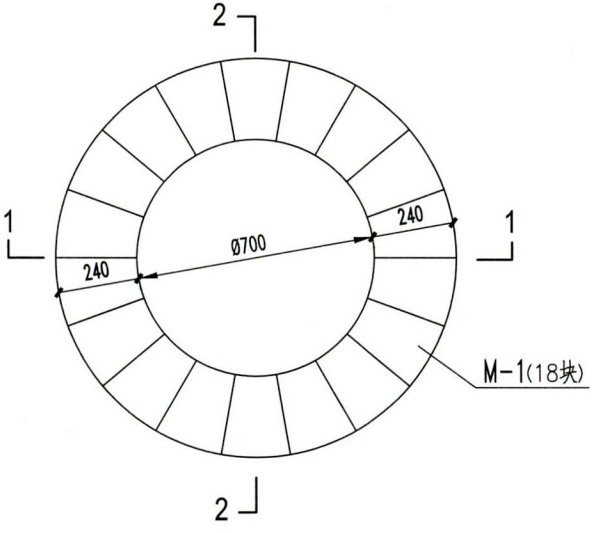
卢晔
审核
王琦
校对
王鹏超
设计
王鹏超
制图



1-1



2-2



平面图

注:

1、井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 M-1 及M-1′型模块。

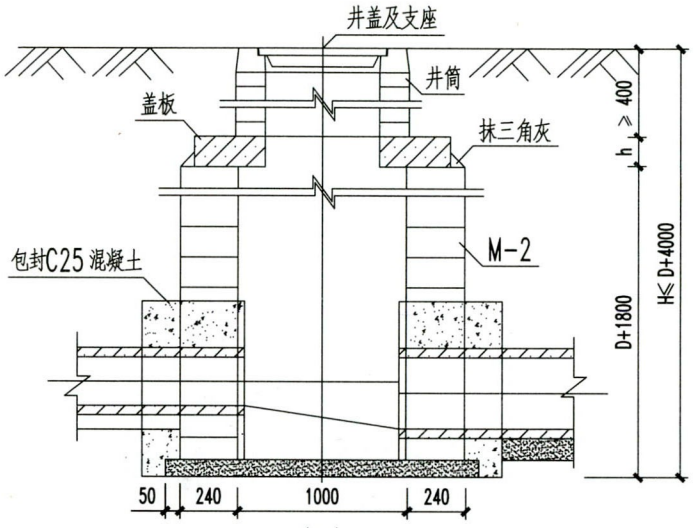
2、上下层应错缝砌筑，确保砂浆饱满，灰浆均匀。

3、井墙应进行勾缝，勾缝采用1:2 防水水泥砂浆。

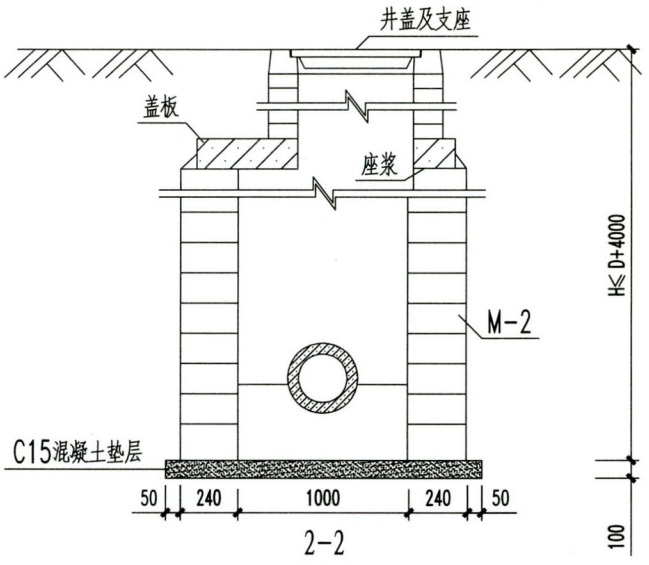
4、井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20mm。

图名	Φ700 圆形排水检查井 弧形模块组砌图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	33

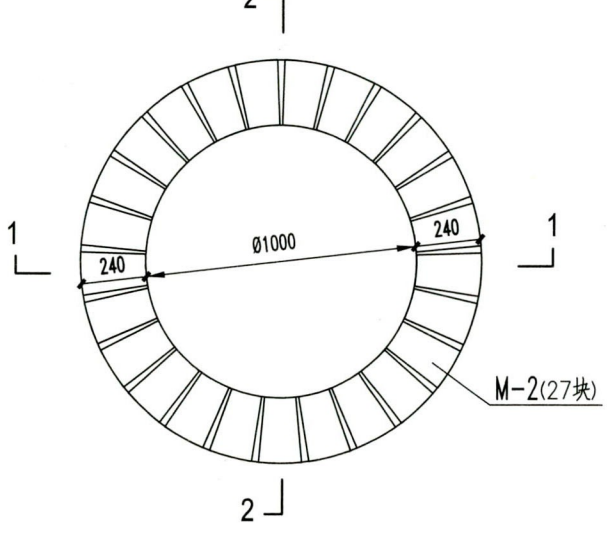
卢晔 卢晔
审核
王琦 王琦
校对
王鹏超 王鹏超
设计
王鹏超 王鹏超
制图



1-1



2-2



平面图

注:

1、井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 M-2 及M-2′型模块。

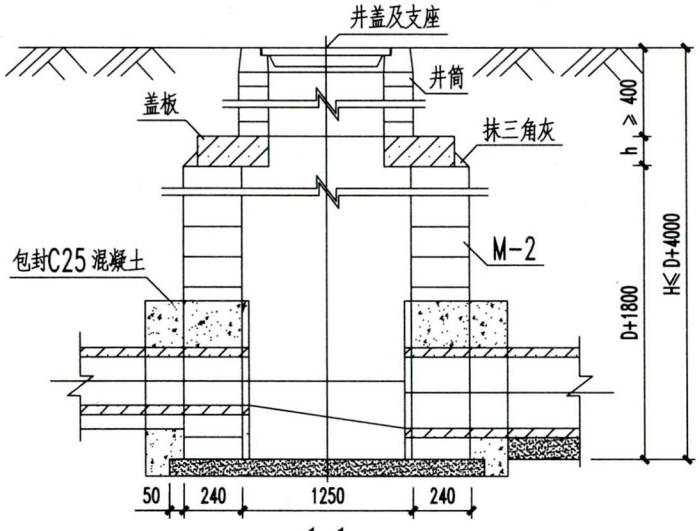
2、上下层应错缝砌筑，确保砂浆饱满，灰浆均匀。

3、井墙应进行勾缝，勾缝采用1:2 防水水泥砂浆。

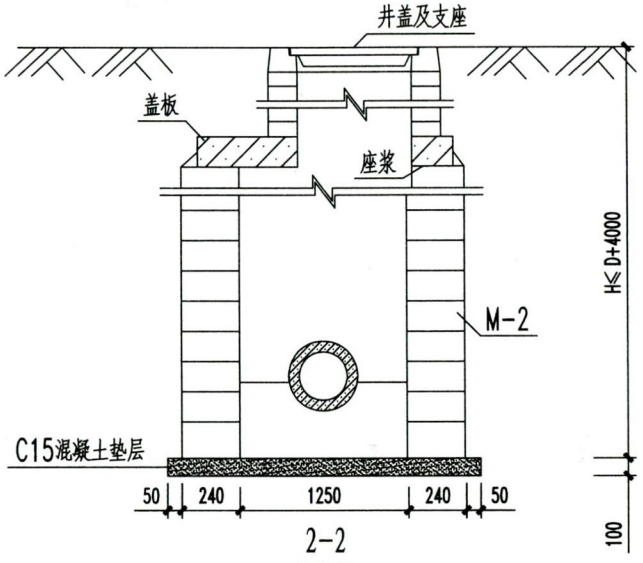
4、井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20mm。

图名	Φ1000 圆形排水检查井 弧形模块组砌图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	34

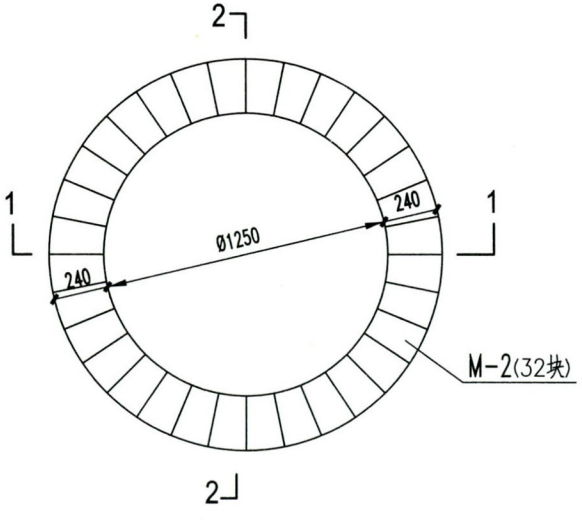
卢晔 卢晔
审核
王琦 王琦
校对
王鹏超
设计
王鹏超
制图



1-1



2-2



平面图

注:

1、井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 M-2 及M-2′型模块。

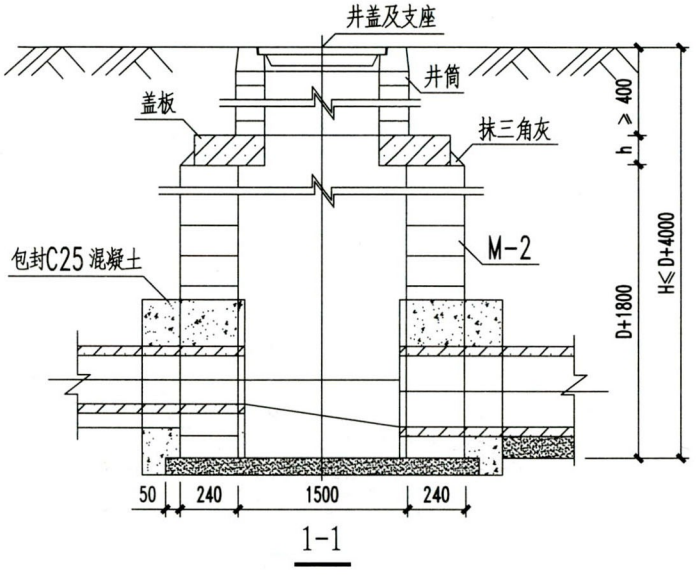
2、上下层应错缝砌筑，确保砂浆饱满，灰浆均匀。

3、井墙应进行勾缝，勾缝采用1:2 防水水泥砂浆。

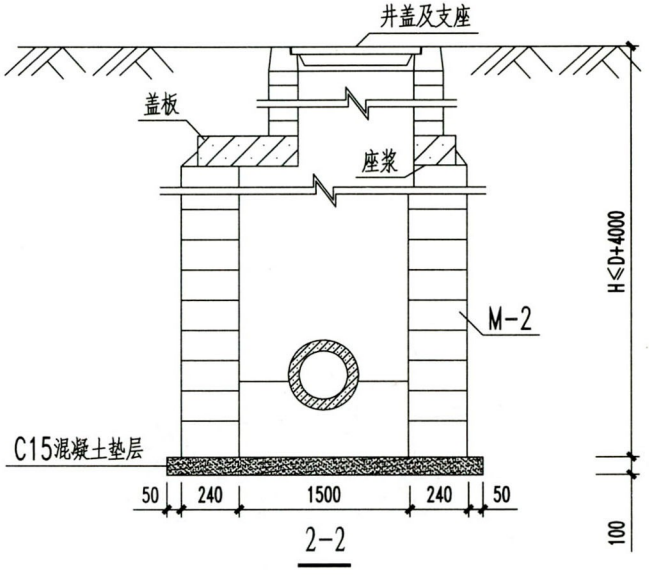
4、井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20mm。

图名	Φ1250 圆形排水检查井 弧形模块组砌图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	35

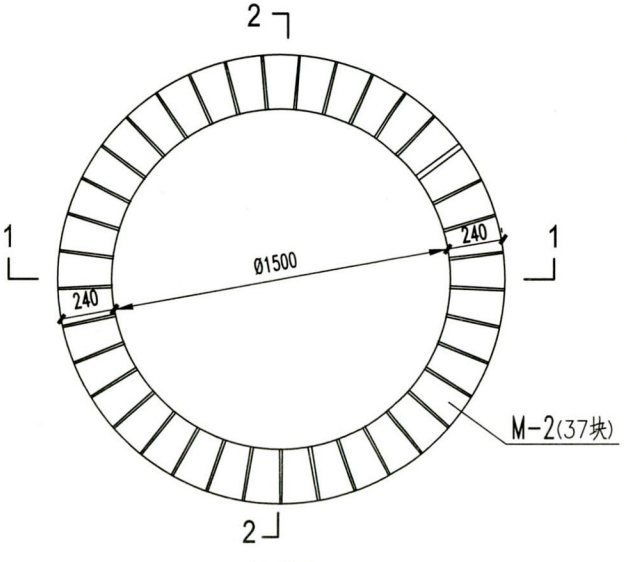
卢晔 卢晔
审核
王琦 王琦
校对
王鹏超 王鹏超
设计
王鹏超 王鹏超
制图



1-1



2-2



平面图

注:

1、井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 M-2 及M-2′型模块。

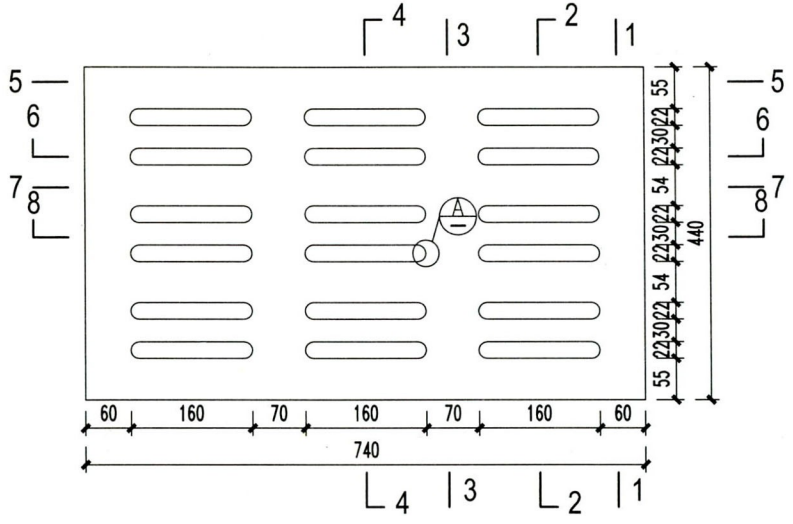
2、上下层应错缝砌筑，确保砂浆饱满，灰浆均匀。

3、井墙应进行勾缝，勾缝采用1:2 防水水泥砂浆。

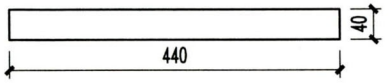
4、井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20mm。

图名	Φ1500圆形排水检查井 弧形模块组砌图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	36

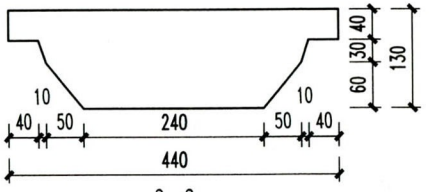
刘文
审核
王琦
校对
王鹏超
设计
王鹏超
制图



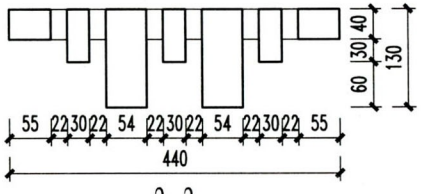
平面图



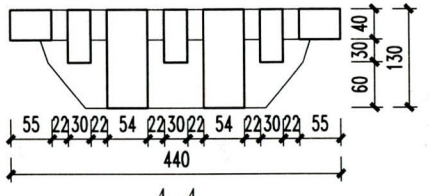
1-1



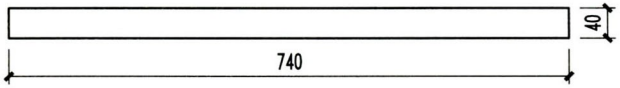
3-3



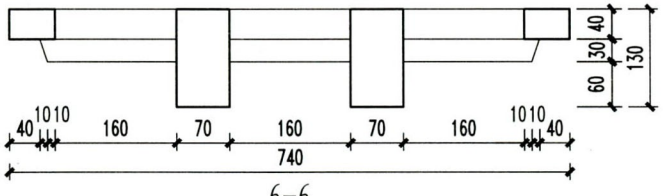
2-2



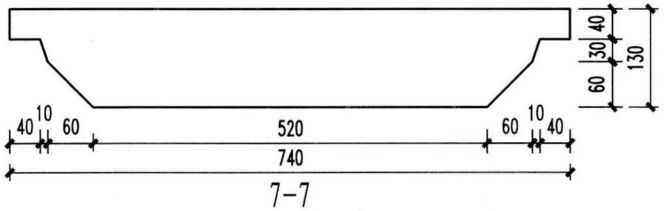
4-4



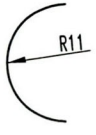
5-5



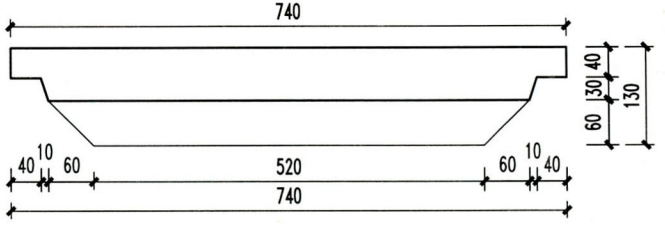
6-6



7-7



A



8-8

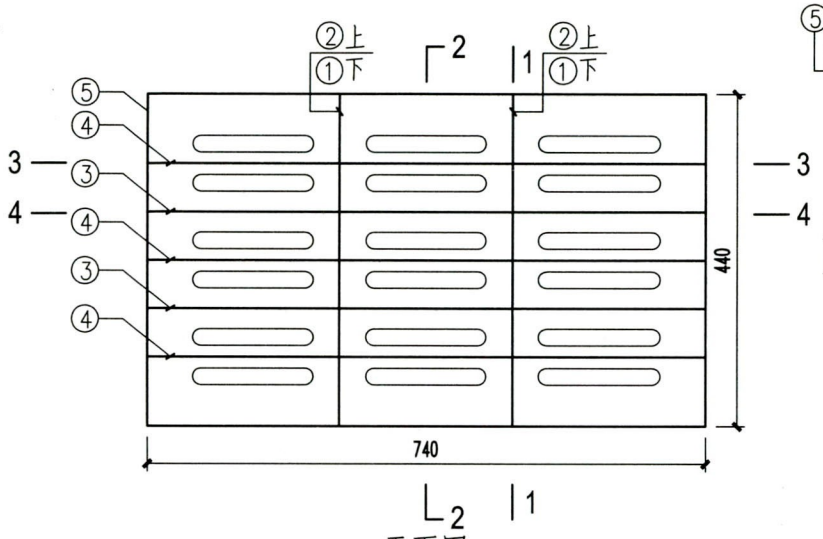
注:

1、材料：钢纤维混凝土 C50 。

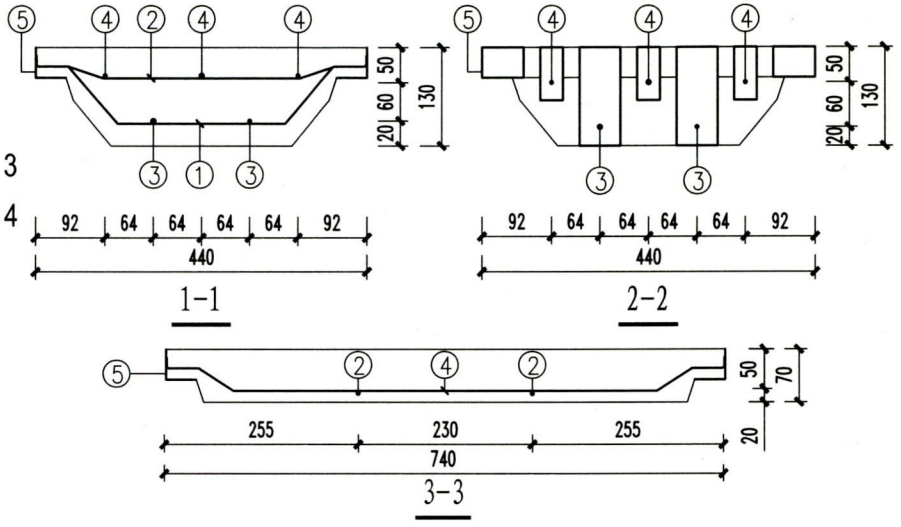
2、构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

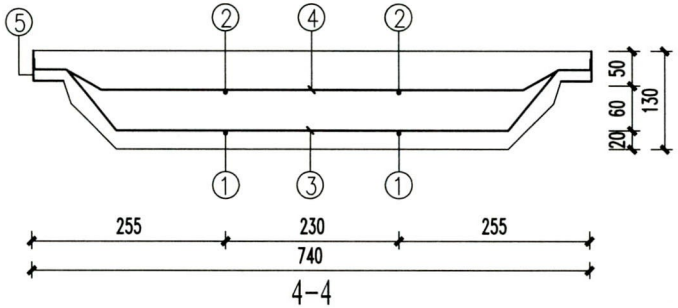
3、雨水口篦子重量为50.4kg。

图 名	钢纤维混凝土雨水口篦子	图集号	陕2012TJ 013
		页 次	37



平面图





钢筋及材料表

编号	形状尺寸	规格	长度（mm）	数量	共长（m）	重量（kg）	总重（kg）	混凝土（m^3）
①	30 42 107 210 107 42 30	Φ12	628	2	1.26	1.12	10.83	0.017
②	30 42 44 256 44 42 30	Φ10	548	2	1.10	0.68		
③	30 42 114 490 114 42 30	Φ12	862	2	1.73	1.54		
④	30 42 54 610 45 42 30	Φ10	844	3	2.53	1.56		
⑤	740 440 740 440	40x40 xδ4	2360	1	2.36	5.93		

注：

1、材料：钢纤维混凝土 C50 ；钢筋直径≤10采用 HPB235，直径≥ 12采用 HRB335。

2、钢筋净保护层：15mm。

3、①、②、③、④号钢筋与 ⑤ 角钢焊接，

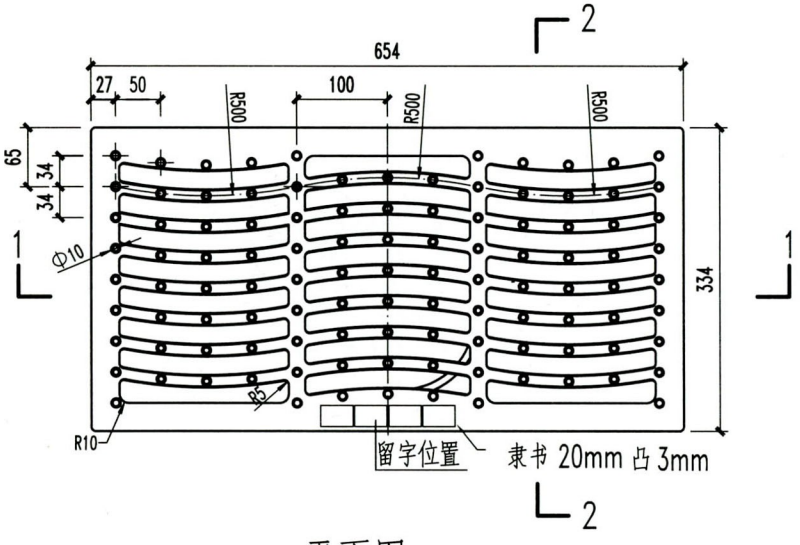
4、δ 表示钢构件厚度。

5、构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

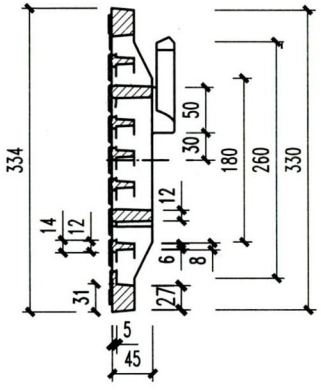
6、最大承载力：100KN。

图名	钢纤维混凝土雨水口篦子配筋图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	38

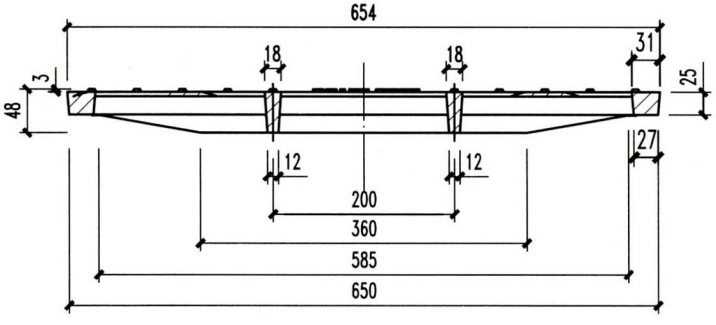
刘文 审核 马海利 校对 李滢 设计 李滢 制图



平面图



2-2



1-1

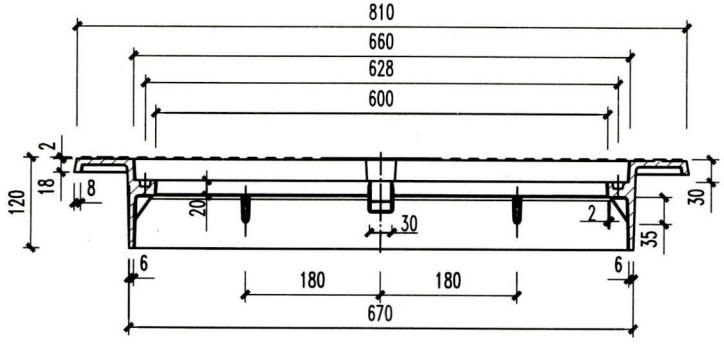
注：

1、材料：球墨铸铁QT500-7。

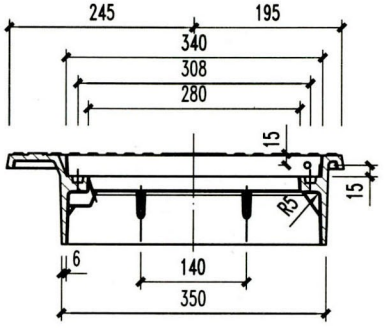
2、雨水口篦子空白处设计文字内容可标识为等级、生产厂家等信息。

图名	可调式雨水口篦子	图集号	陕2012TJ 013
		页次	39

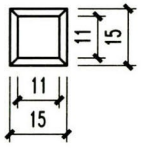
制图	李滢	设计	李滢	校对	马海利	审核	刘文



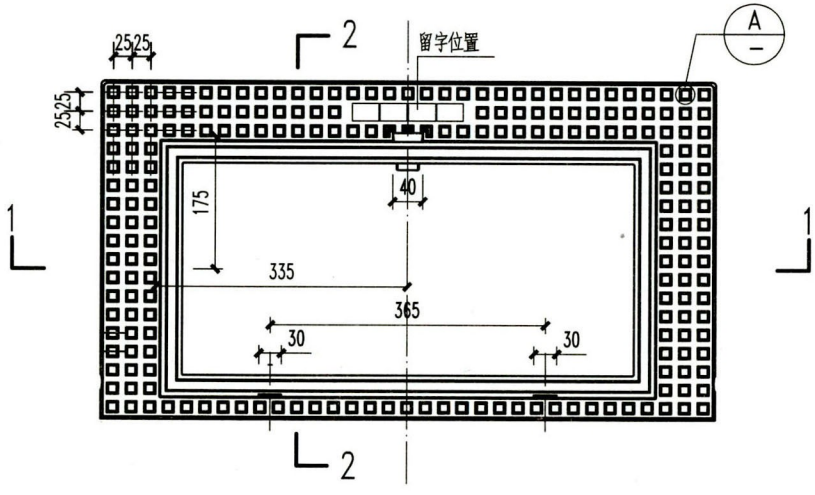
1-1



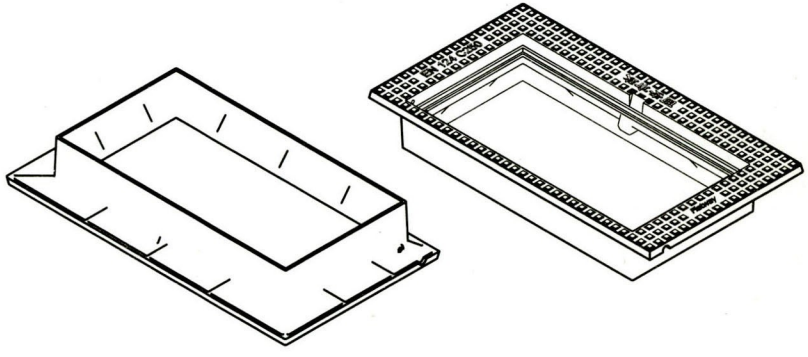
2-2



A



平面图



注：

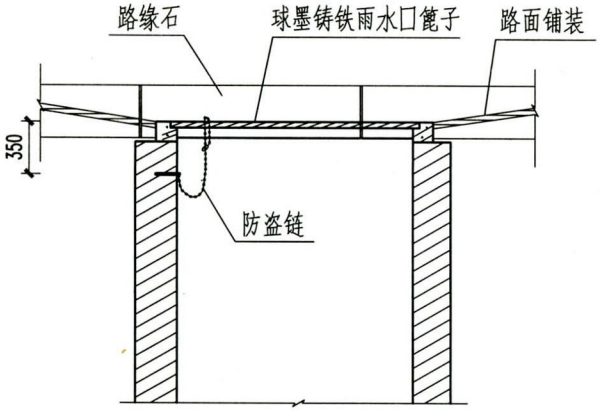
1、材料：球墨铸铁QT500-7。

2、井圈与篦子通过安全锁连接。

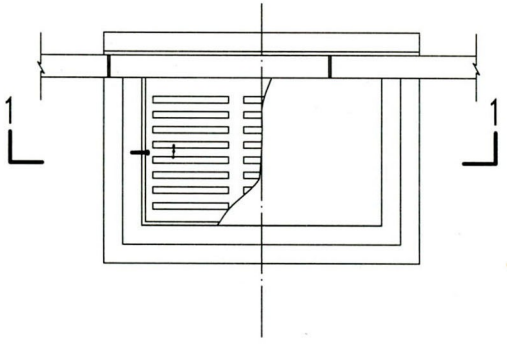
3、本图应与图集中雨水口篦子配套加工使用。

图名	可调式雨水口井圈	图集号	陕2012TJ 013
		页次	40

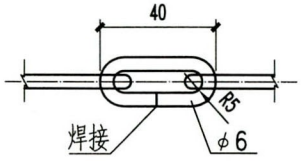
刘文
审核
马海利
校对
李滢
设计
李滢
制图



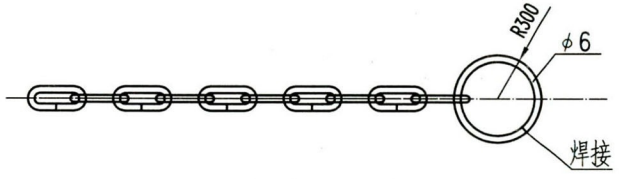
1－1



雨水口平面图



钢链大样图



防盗链端头大样图

注：

1、钢链材料：Q235 。

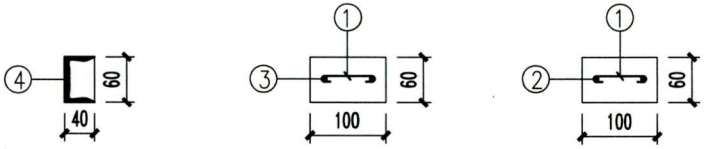
2、钢链长度：1000mm 。

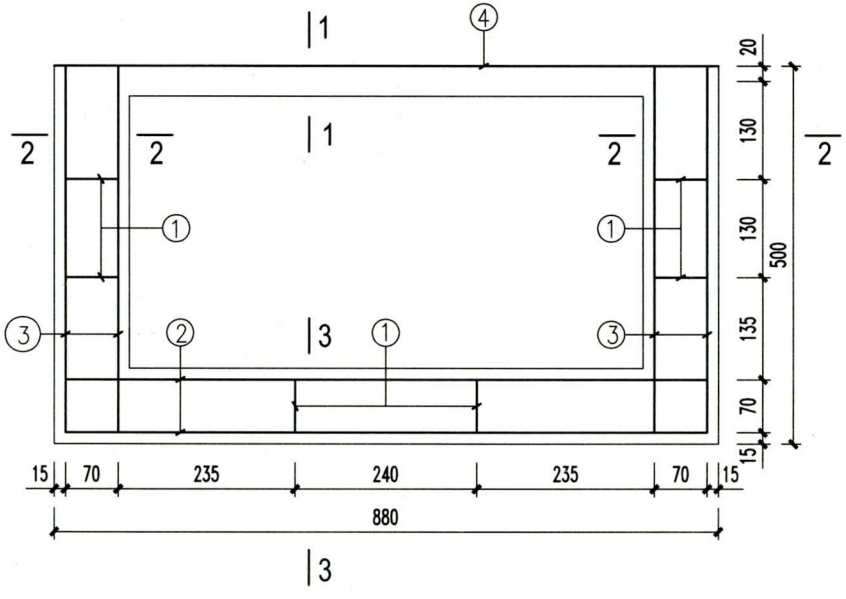
3、钢链一端为M12型带圈膨胀螺栓，另一端为外径φ600mm的焊接钢圈。

4、膨胀螺栓入墙深度5cm。

5、钢链绕过井篦子穿过钢套圈锚固在雨水口井壁上 。

图 名	球墨铸铁雨水口篦子防盗链安装图	图集号	陕2012TJ 013
		页 次	41





平面图

钢筋及材料表

编号	形状尺寸	规格	长度（mm）	数量	共长（m）	重量（kg）	总重（kg）	混凝土（m^3）
①	70	Φ6	110	6	0.66	0.15	7.48	0.012
②	850	Φ8	850	2	1.70	0.67		
③	520	Φ8	520	4	2.08	0.82		
④	⊏	63x40 xδ4.8	880	1	0.88	5.84		

注：

1、材料：混凝土C30；钢筋HPB235。

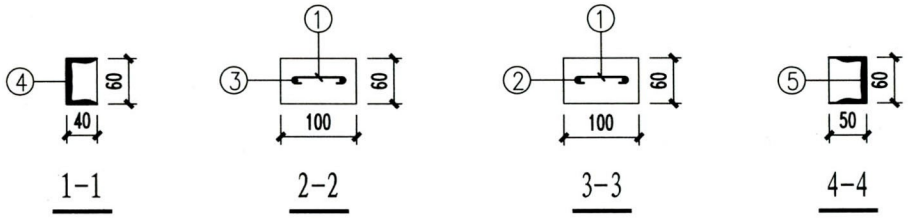
2、钢筋净保护层：15mm。

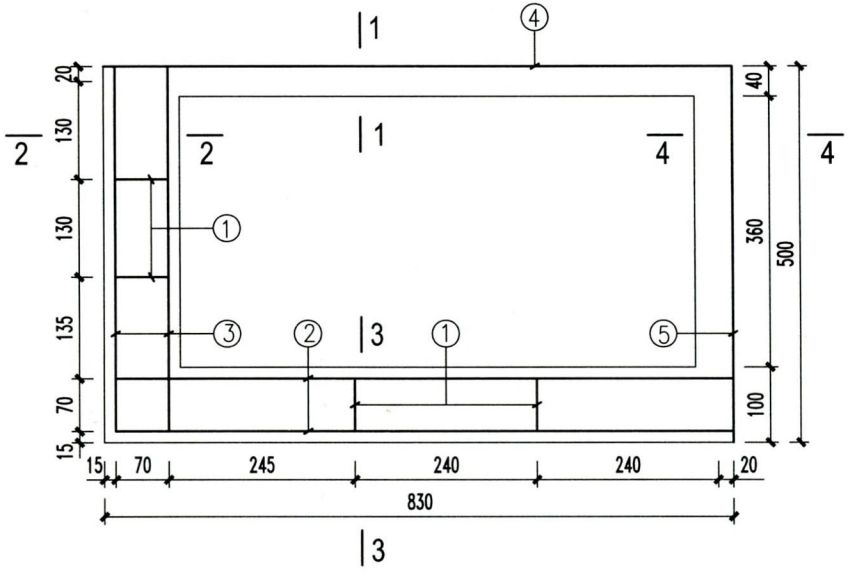
3、构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

4、③号钢筋端头与④槽钢焊接，δ表示钢构件厚度。

图名	单篦式雨水口升井垫圈配筋图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	42

刘文 审核 王琦 校对 王鹏超 设计 王鹏超 制图





平面图

钢筋及材料表

编号	形状尺寸	规格	长度（mm）	数量	共长（m）	重量（kg）	总重（kg）	混凝土（m^3）
①	70	Φ6	110	4	0.44	0.10	10.0	0.011
②	830	Φ8	830	2	1.66	0.66		
③	520	Φ8	520	2	1.04	0.41		
④	⊏	63x40 xδ4.8	830	1	0.83	5.51		
⑤	⊏	63x40 xδ4.8	500	1	0.50	3.32		

注：

1、材料：混凝土 C30；钢筋HPB235。

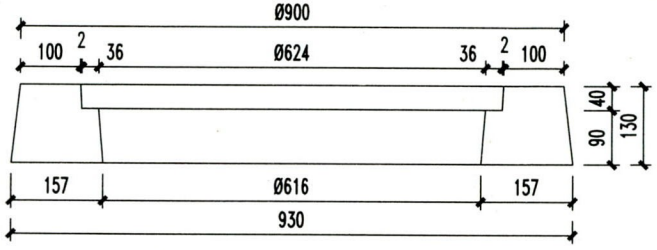
2、钢筋净保护层：15mm。

3、构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

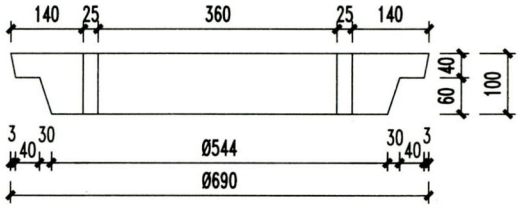
4、②、③号钢筋端头与④、⑤槽钢焊接，δ表示钢构件厚度。

图名	双箅式雨水口升井垫圈配筋图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	43

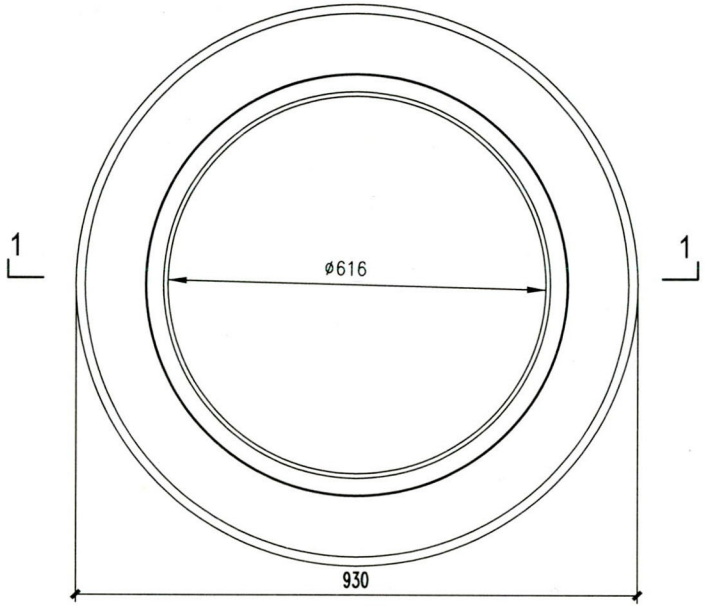
制图	王鹏超	设计	王鹏超	校对	王琦	审核	刘文



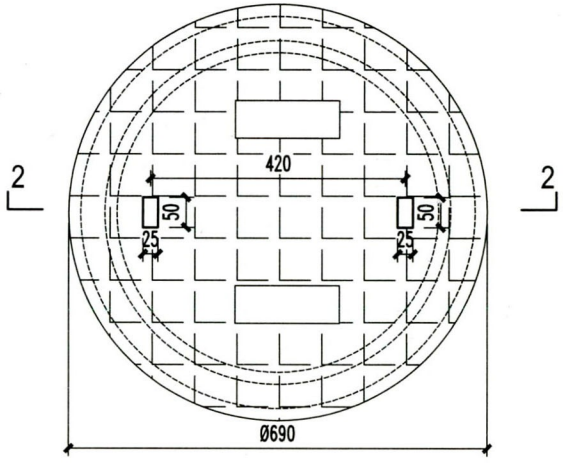
1-1



2-2



支座平面图



井盖平面图

注：

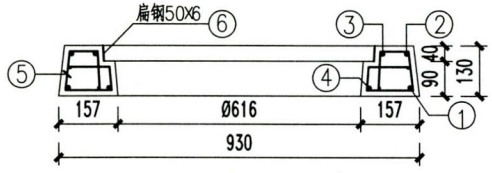
1、材料：钢纤维混凝土 C50 。

2、构件表面要求平整，尺寸误差小于等于± 2mm。

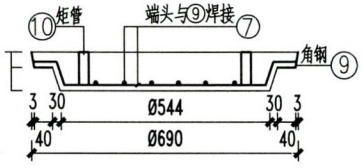
3、井盖重量为 84kg ，支座重量为106kg。

图名	钢纤维混凝土 Φ690 圆形井盖及支座	图集号	陕2012TJ 013
		页次	44

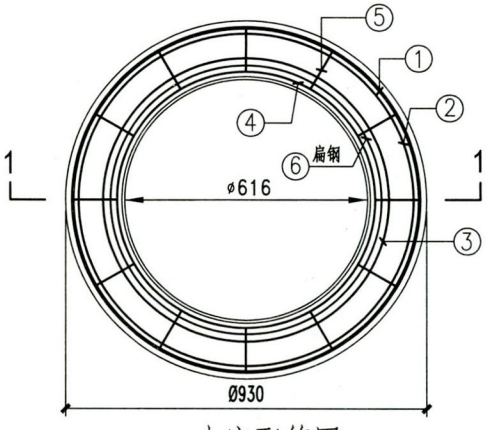
刘文
审核
王琦
校对
王鹏超
设计
王鹏超
制图



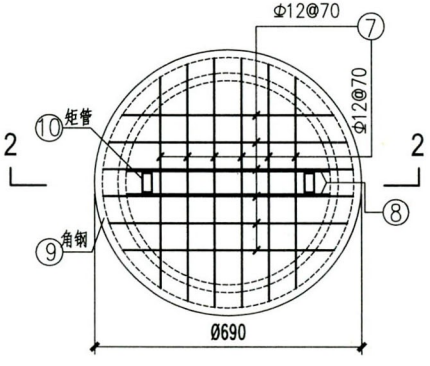
1-1



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	共长（m）	重量（kg）	总重（kg）	混凝土（m^3）
支座	①	180 D=882	ø6	2951	1	2.95	0.66	9.27	0.042
	②	180 D=864	ø6	2895	1	2.90	0.64		
	③	180 D=736	ø6	2493	1	2.50	0.56		
	④	180 D=661	ø6	2257	1	2.26	0.50		
	⑤	70 105 60 80 100 125	ø6	650	12	7.80	1.73		
	⑥	D=700	50xδ6	2200	1	2.20	5.18		
井盖	⑦	54 54 354~514	Φ12	平均728	12	8.74	7.76	14.1	0.032
	⑧	510	ø8	510	2	1.02	0.41		
	⑨	D=680	40x40 xδ4	2137	1	2.14	5.38		
	⑩	50 25 25 50	δ2	100	2	0.20	0.47		

注：

1、材料：钢纤维混凝土C50；钢筋直径≤10采用HPB235，直径≥12 采用HRB335。

2、钢筋净保护层：15mm。

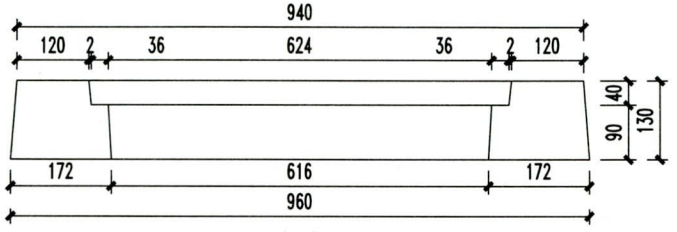
3、⑦号钢筋端头与⑨角钢焊接，δ表示钢构件厚度。

4、构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

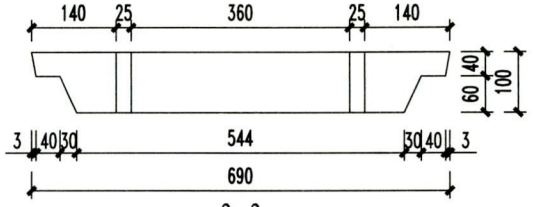
5、最大承载力：360KN。

图名	钢纤维混凝土 Φ690 圆形井盖及支座配筋图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	45

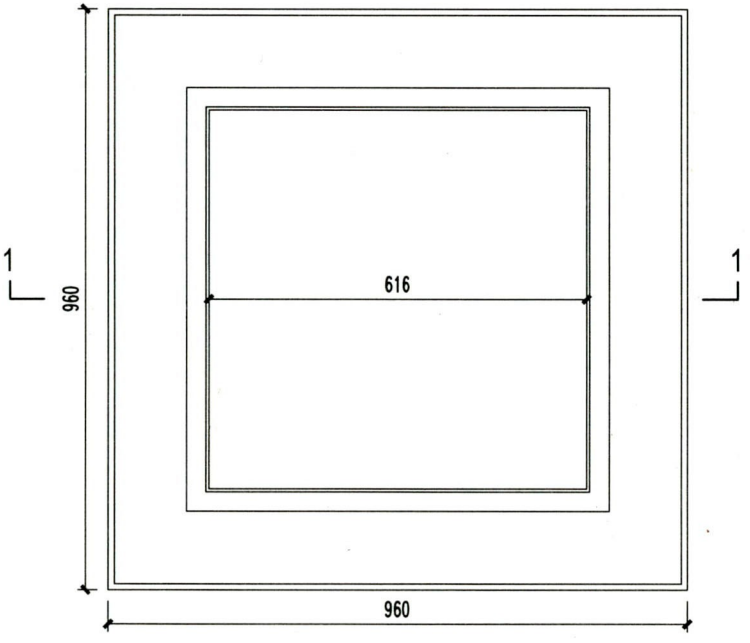
制图	王鹏超	设计	王鹏超	校对	王琦	审核	刘文



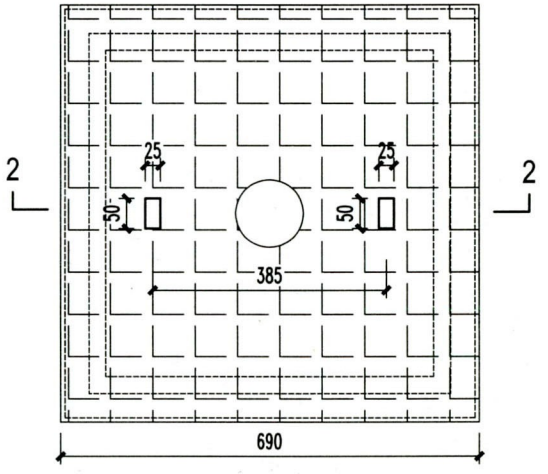
1-1



2-2



支座平面图



井盖平面图

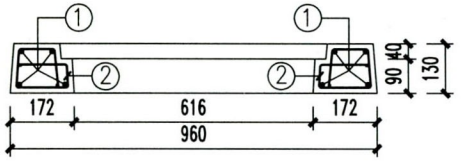
注:

1、材料：钢纤维混凝土 C50 。

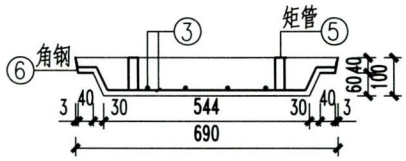
2、构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

3、井盖重量为101kg，支座重量为130kg。

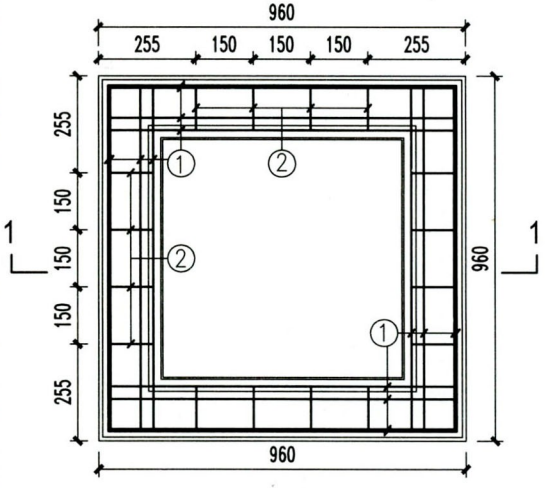
图名	钢纤维混凝土 690×690 方形井盖及支座	图集号	陕2012TJ 013
		页 次	46



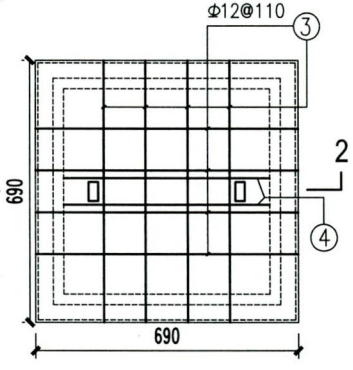
1-1



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	共长(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, 60, 100, 142	Φ6	710	16	11.36	2.52		
井盖	③	50, 65, 65, 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	δ2	100	2	0.20	0.47		
	⑥	680, 680, 680, 680	40×40×δ4	2720	1	2.72	6.83		

注:

1、材料：钢纤维混凝土C50；钢筋直径≤10采用HPB235，直径≥12采用HRB335。

2、钢筋净保护层:15mm。

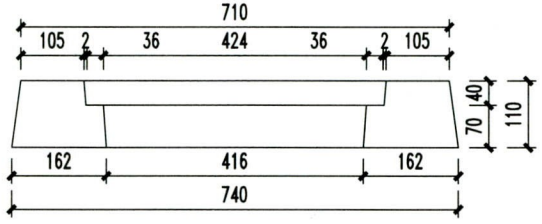
3、④号钢筋端头与⑥角钢焊接，δ表示钢构件厚度。

4、构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

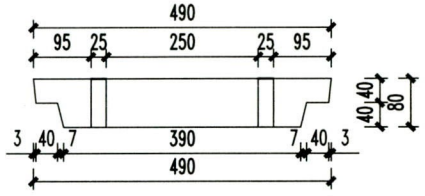
5、最大承载力：360KN。

图名	钢纤维混凝土690×690方形井盖及支座配筋图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	47

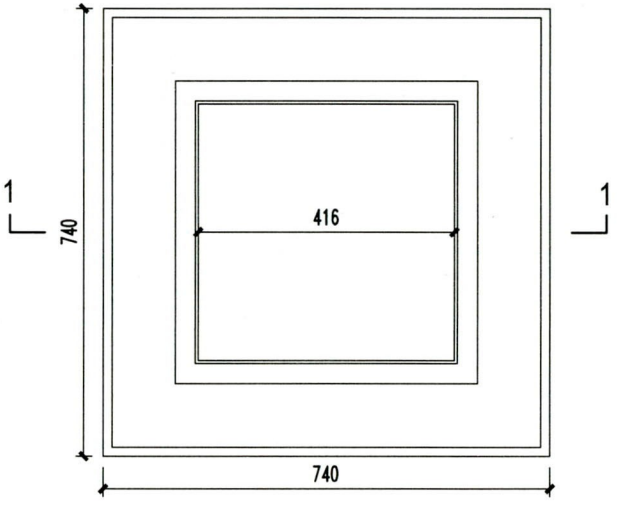
刘文
审核
王琦
校对
王鹏超
设计
王鹏超
制图



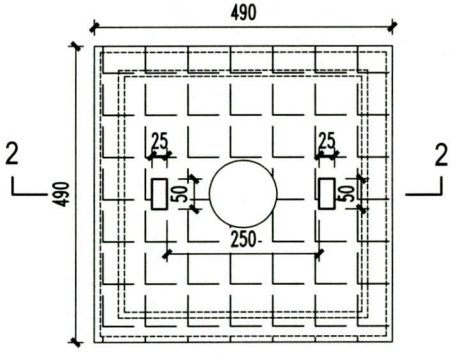
1-1



2-2



支座平面图



井盖平面图

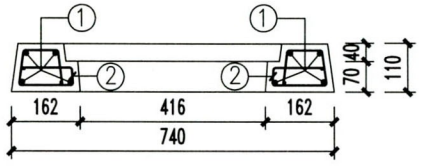
注:

1、材料：钢纤维混凝土 C50 。

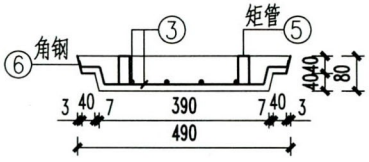
2、构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

3、井盖重量为 48kg，支座重量为73kg。

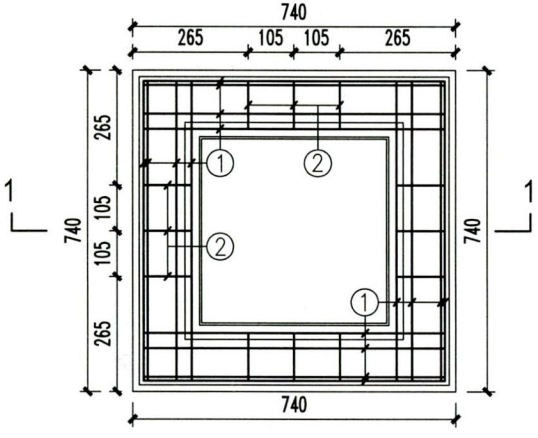
图名	钢纤维混凝土 490×490 方形井盖及支座	图集号	陕2012TJ 013
		页 次	48



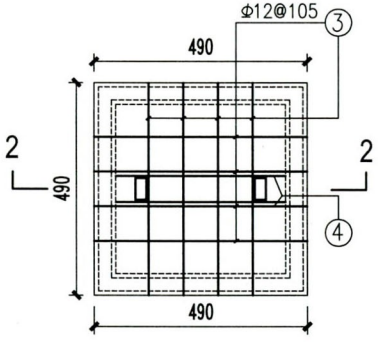
1-1



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	共长(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	4.62	0.035
	②	75, 110, 40, 80, 130	Φ6	605	16	9.68	2.15		
井盖	③	43, 90°, 360, 43, 30	Φ12	646	8	5.17	4.59	10.03	0.015
	④	360	Φ8	360	2	0.72	0.29		
	⑤	50, 25, 50, 25	δ2	80	2	0.16	0.38		
	⑥	480, 480, 480	40x40 xδ4	1920	1	1.9	4.77		

注:

1、材料：钢纤维混凝土C50；钢筋直径≤10采用HPB235，直径≥12采用HRB335。

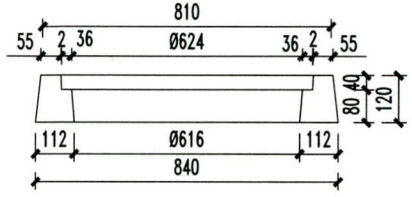
2、钢筋净保护层:15mm。

3、④号钢筋端头与⑥角钢焊接，δ表示钢构件厚度。

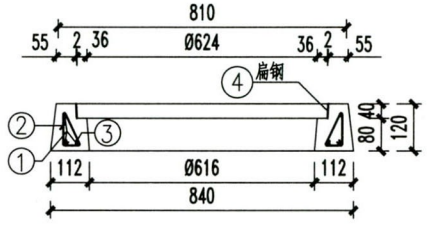
4、构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

5、最大承载力：360KN。

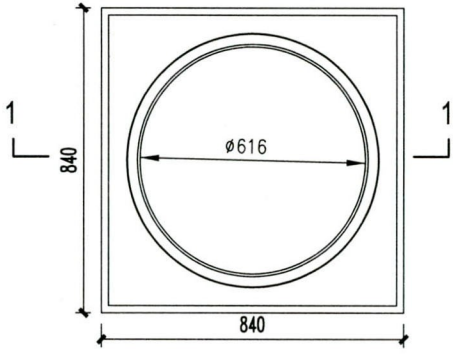
图名	钢纤维混凝土490×490方形井盖及支座配筋图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	49



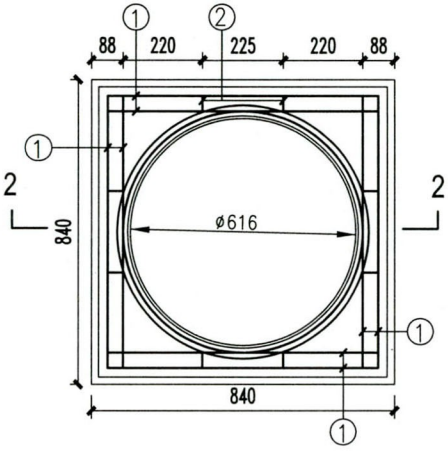
1-1



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	共长（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	50×δ6	2200	1	2.20	5.18		

注：

1、材料：钢纤维混凝土C50；钢筋HPB235。

2、钢筋净保护层：15mm。

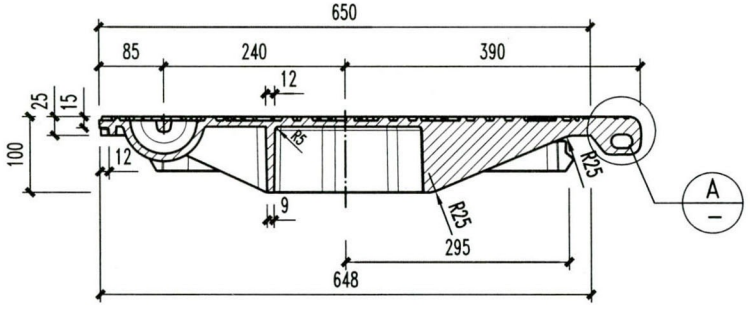
3、δ表示钢构件厚度。

4、构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

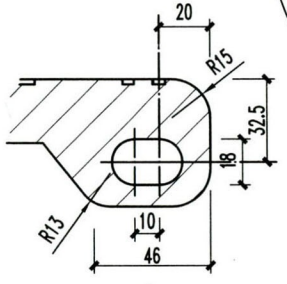
5、本支座配套Φ690圆型钢纤维井盖使用。

图名	钢纤维混凝土 Φ690外方内圆形支座配筋图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	50

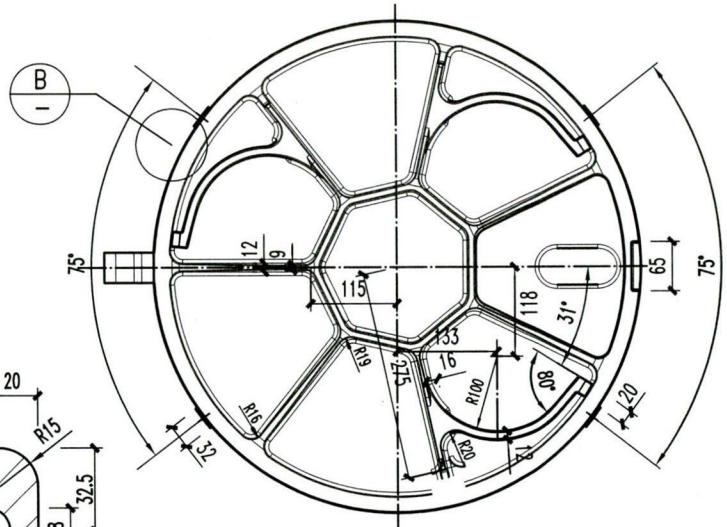
制图	李滢	设计	李滢	校对	马海利	审核		刘文



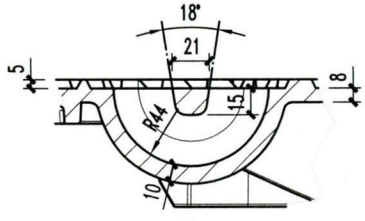
1—1



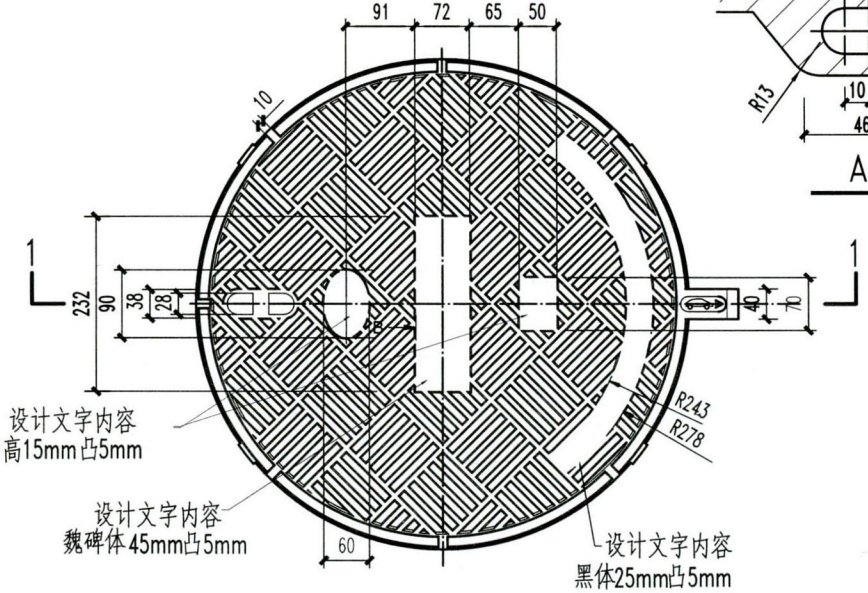
A



背面图



B



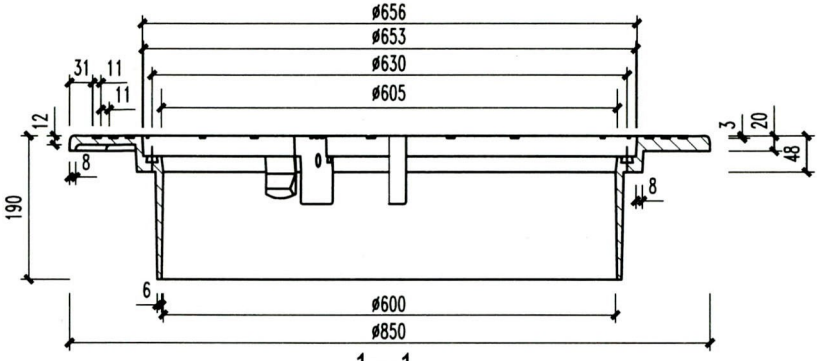
平面图

注：1、材料：球墨铸铁QT500-7。

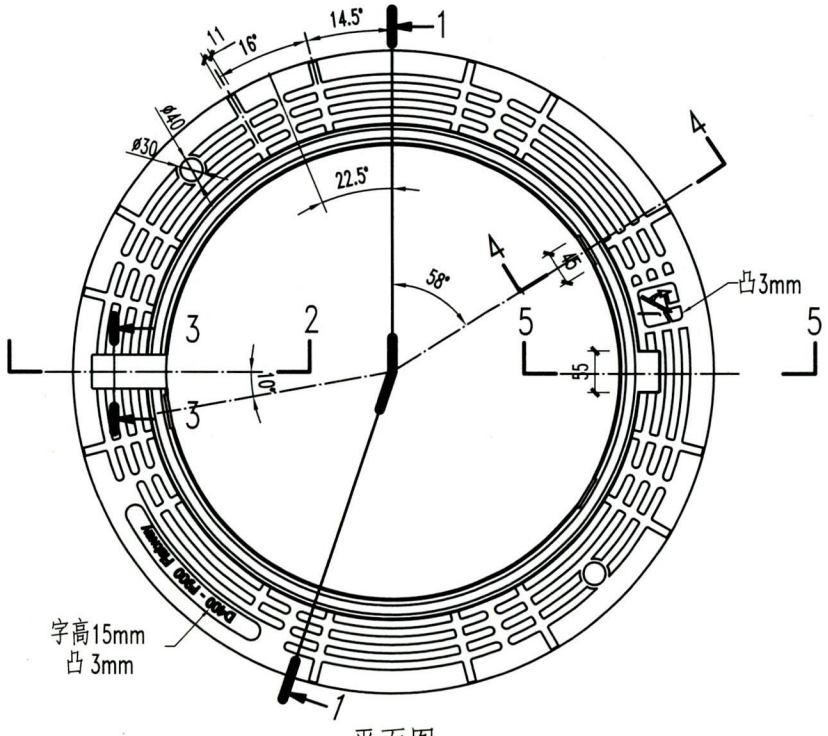
2、井盖空白处设计文字内容可标识为井盖种类、等级、生产厂家等信息。

图名	球墨铸铁可调式井盖	图集号	陕2012TJ 013
		页次	51

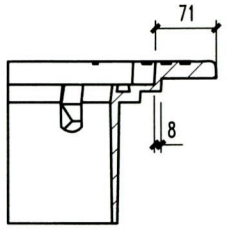
制图	李滢	设计	李滢	校对	马海利	审核	刘文



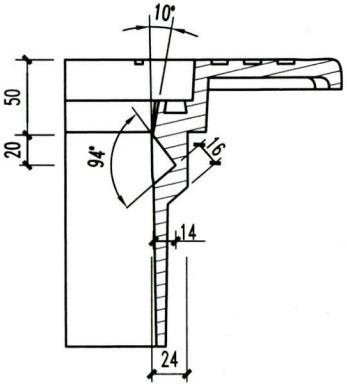
1-1



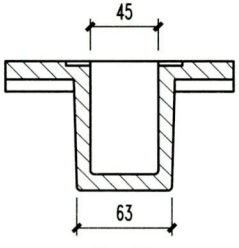
平面图



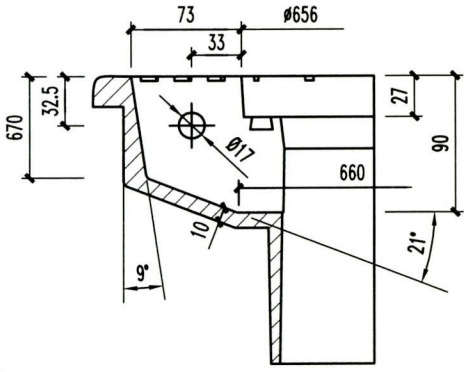
5-5



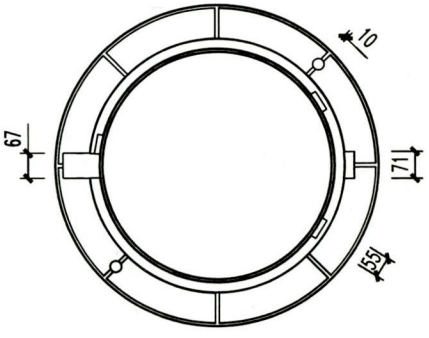
4-4



3-3



2-2



背面图

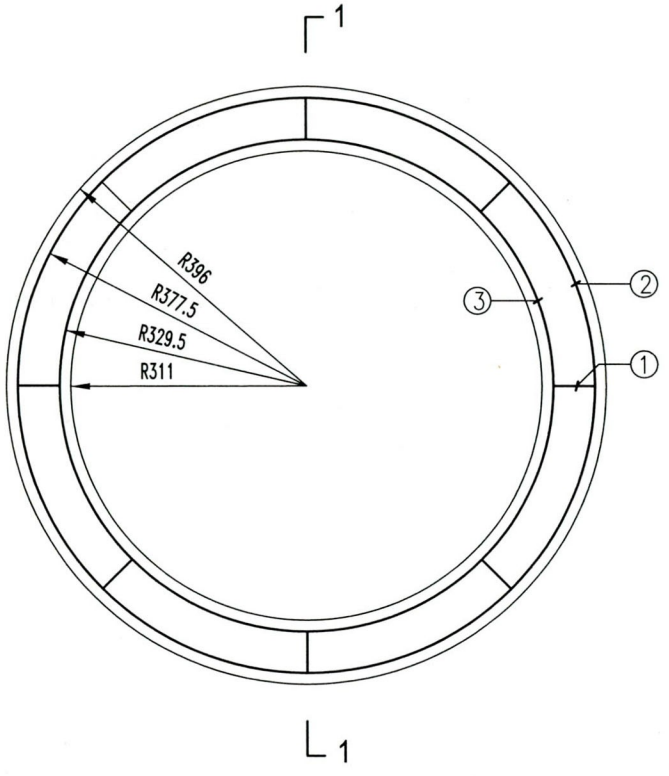
注：

1、材料：球墨铸铁QT500-7。

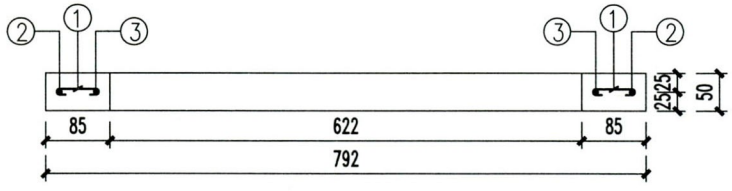
2、支座与井盖通过安全锁连接。

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2012TJ 013
		页次	52



平面图



1-1

钢筋及材料表

编号	形状尺寸	规格	长度（mm）	数量	共长（m）	重量（kg）	总重（kg）	混凝土（m^3）
①	55	Φ6	95	8	0.76	0.17	1.24	0.010
②	180 D D=755	Φ6	2552	1	2.55	0.57		
③	180 D D=659	Φ6	2251	1	2.25	0.50		

注：

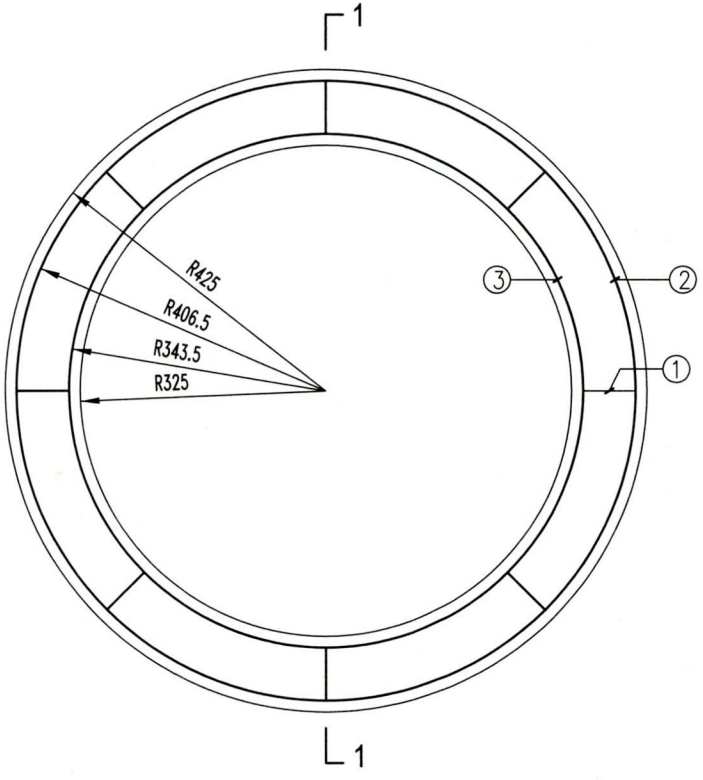
1、材料：混凝土 C30；钢筋 HPB235。

2、钢筋净保护层：15mm。

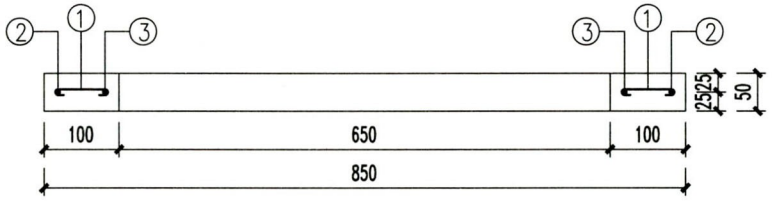
3、构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

图名	升井垫圈1配筋图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	53

王琦 丁琦
审核
卢晔 卢晔
校对
王鹏超
设计
王鹏超
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	共长（m）	重量（kg）	总重（kg）	混凝土（m^3）
①	70	Φ6	110	8	0.88	0.20	1.33	0.012
②	180 D=813	Φ6	2735	1	2.74	0.61		
③	180 D=687	Φ6	2339	1	2.34	0.52		

注：

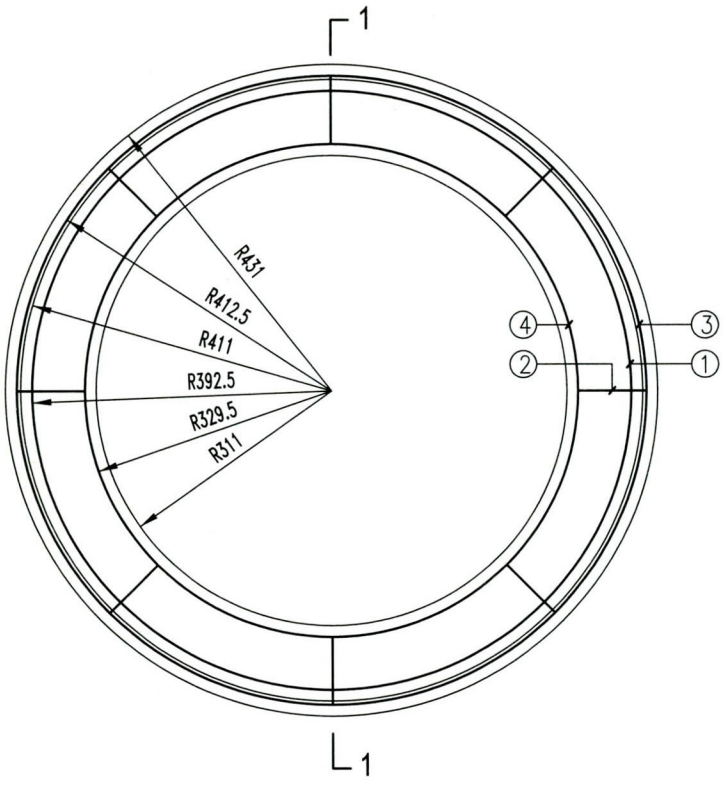
1、材料：混凝土 C30；钢筋 HPB235。

2、钢筋净保护层：15mm。

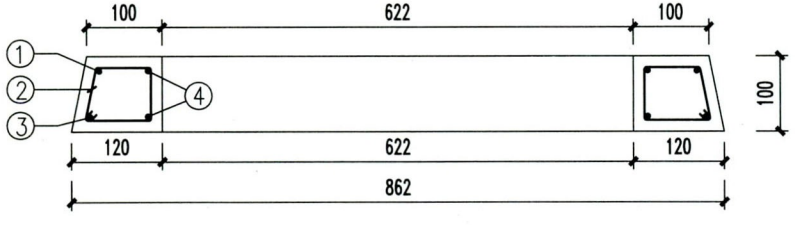
3、构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

图名	升井垫圈2配筋图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	54

王琦	王琦
审核	
卢晔	卢晔
校对	
王鹏超	王鹏超
设计	
王鹏超	王鹏超
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	共长（m）	重量（kg）	总重（kg）	混凝土（m^3）
①	180 D D=785	Φ6	2646	1	2.65	0.59	2.32	0.025
②	70 73 70 90	Φ6	343	8	2.75	0.61		
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：

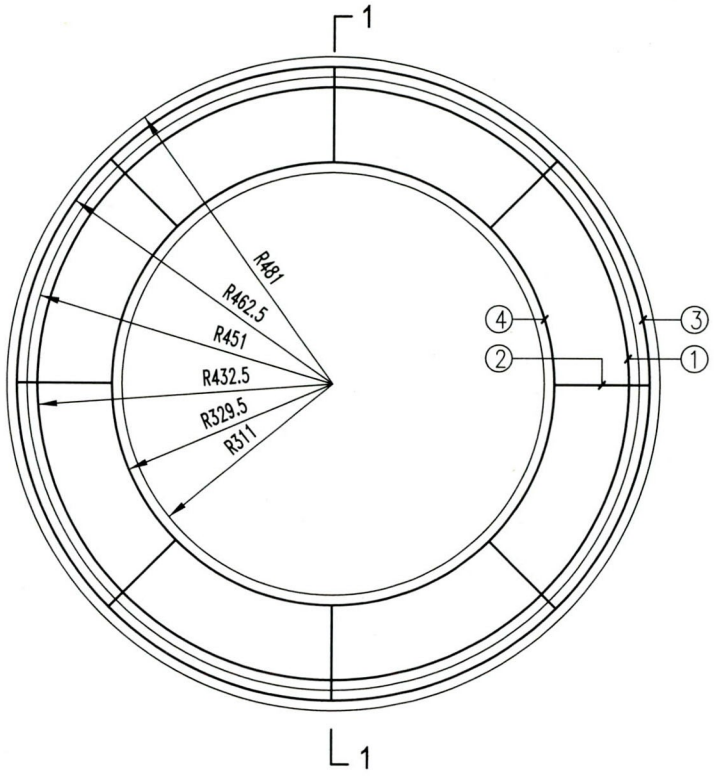
1、材料：混凝土 C30；钢筋 HPB235。

2、钢筋净保护层：15mm。

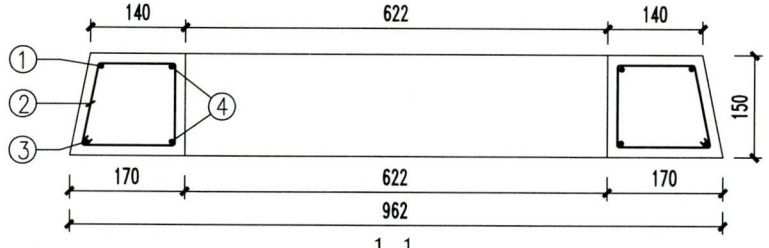
3、构件表面要求平整，尺寸误差小于等于±2mm。

图名	升井垫圈3配筋图	图集号	陕2012TJ 013
		页次	55

王琦	王琦
审核	
卢晔	卢晔
校对	
王鹏超	王鹏超
设计	
王鹏超	王鹏超
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	共长（m）	重量（kg）	总重（kg）	混凝土（m^3）
①	180 D D=865	Φ6	2898	1	2.90	0.64	2.78	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	1	2.25	0.50		

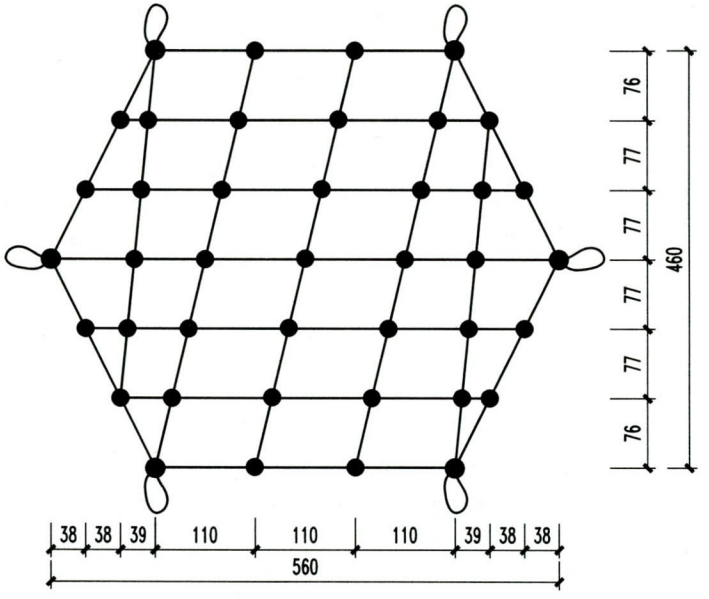
注：

1、材料：混凝土 C30；钢筋 HPB235。

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2012TJ 013
		页次	56



检查井防坠网

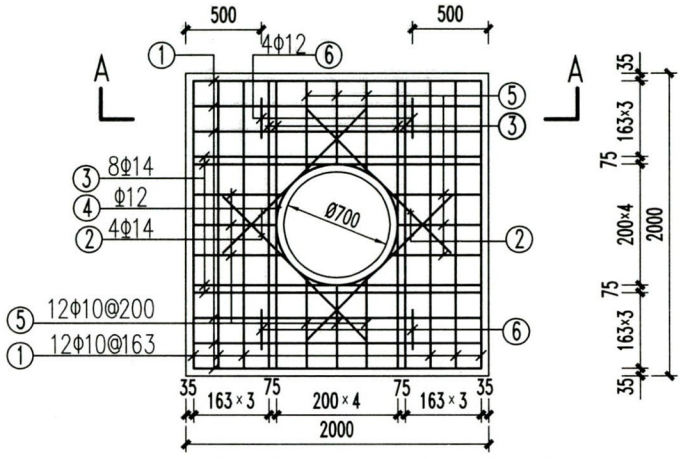
注：

1、检查井防坠网采用1根12m长的ø8mm三股聚酯复丝绳索（GB/T 11787-2007）编制而成，防坠网设六个绳环，每个绳环长度5cm。

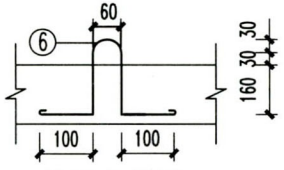
2、检查井井筒内壁上均布六个带钩膨胀螺栓，以便防坠网的六个绳环悬挂于其上。带钩膨胀螺栓采用M12型，螺栓入墙深度5cm。螺栓设置于混凝土井圈上，一般距检查井地面为 。螺栓需进行防腐处理。

3、图中黑点为编制结。

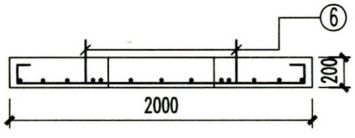
4、防坠网每两年需更换一次。



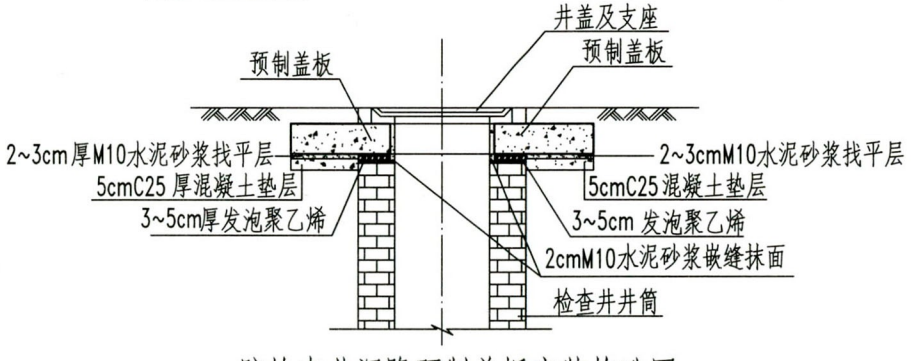
防检查井沉降预制盖板模板及配筋图



吊环大样图



A–A



防检查井沉降预制盖板安装构造图

防沉降预制盖板材料表

盖板厚度(mm)	钢筋 编号	形状	规格	长度(mm)	数量(根)	共长(m)	重量(kg)	总重(kg)	混凝土体积(m^3)
200	①	1930	Φ10	2055	12	24.66	15.215	51.404	0.738
	②	1400	Φ14	1400	4	5.60	6.776		
	③	1930	Φ14	1930	8	15.44	18.682		
	④	D=800	Φ12	2512	1	2.51	2.231		
	⑤	620	Φ10	745	12	8.94	5.516		
	⑥	220 100 100	Φ12	840	4	3.36	2.984		

注：

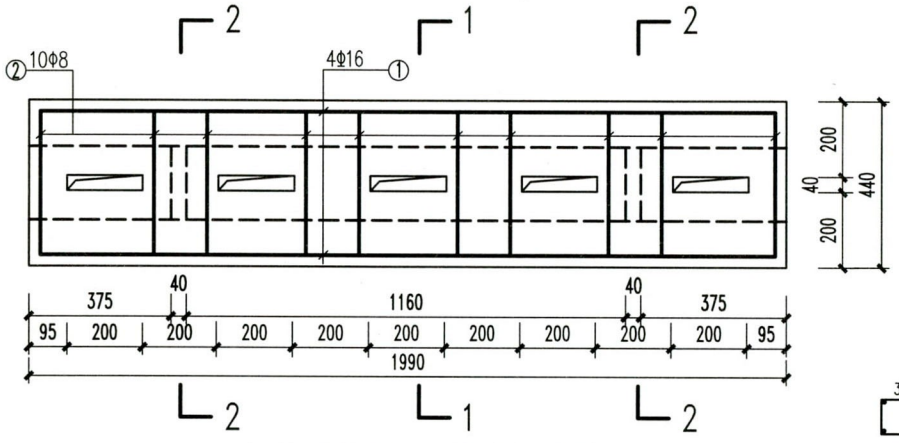
1、材料：混凝土C25；钢筋采用HPB235（Φ≤10mm），HRB335（Φ≥12mm），吊钩采用光圆钢筋，钢筋净保护层：35mm，主筋放下层。

2、预制盖板要求四边线形顺直，表面平整。

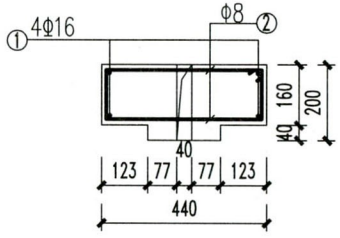
3、基坑开挖尺寸四边至少在预制盖板基础上扩大150mm，并要求做到平面正方形，四边齐直，立面垂直，开挖深度应由井座高度、盖板厚度和M10水泥砂浆找平层厚度共同确定。

4、施工安装：为使受力作用面不作用在检查井井墙上，而是将其转移到道路基层上，预制盖板底部与检查井井墙之间必须留有30~50mm的空隙，该空隙采用发泡聚乙烯进行填充。吊放预制盖板前应检查检查井井墙顶面砖块是否松动，如有损坏和松动，应予以修理加固后方可吊装。用于承托预制盖板的混凝土垫层采用C25混凝土。

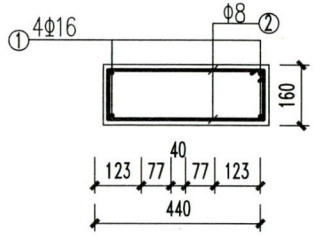
图名	防检查井沉降预制盖板	图集号	陕2012TJ 013
		页次	58



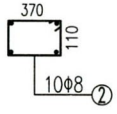
钢筋混凝土截水沟盖板平面图

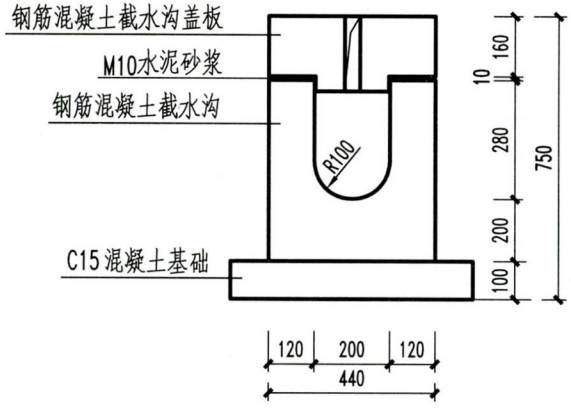


1－1



2－2





钢筋混凝土截水沟安装构造图

注：

1、材料：混凝土C30；钢筋采用HPB235（Φ≤10mm），HRB335（Φ≥12mm），吊钩采用光圆钢筋。截水沟槽安装完成后，应将吊环外露钢筋切除，切除面应平整。钢筋净保护层：盖板35mm，截水沟槽20mm，主筋放下层。

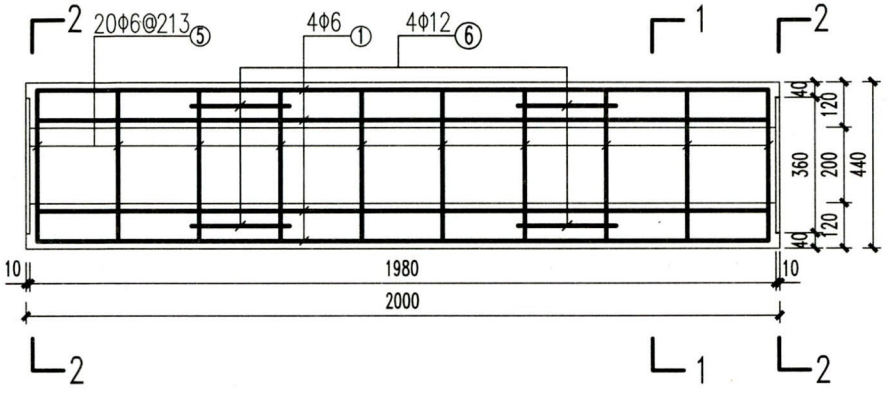
2、盖板之间砂浆砌筑应饱满，注浆采用M10水泥砂浆。

3、构件要求表面平整。

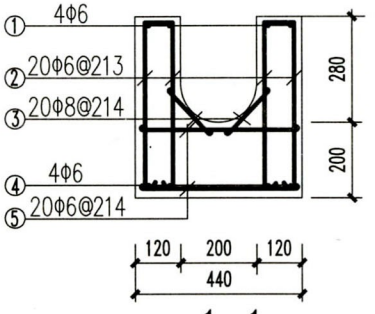
4、截水沟下部地基承载力≥120kPa。

5、每隔30~50米设置一座雨水口与装配式钢筋混凝土截水沟连接。

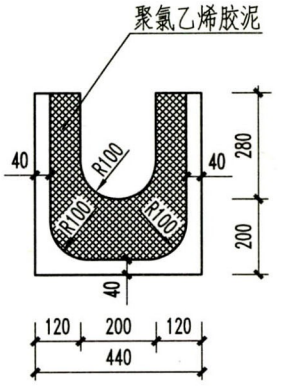
图名	装配式钢筋混凝土截水沟（一）	图集号	陕2012TJ 013
		页次	59



钢筋混凝土截水沟槽平面图



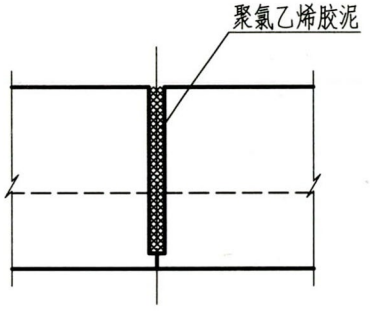
1-1



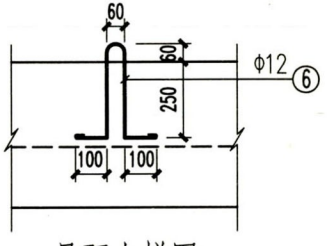
2-2

装配式钢筋混凝土截水沟材料表

构件名称	钢筋 编号	形状	规格	长度(mm)	数量(根)	共长(m)	重量(kg)	总重(kg)	混凝土体积(m^3)
盖板	①	1960	Φ16	1960	4	7.84	12.387	16.851	0.1632
	②	400, 140	Φ8	1130	10	11.30	4.464		
截水沟槽	①	1930	Φ6	1930	4	7.72	1.714	14.567	0.3094
	②	50, 410	Φ6	950	20	19.00	4.218		
	③	100	Φ6	159	20	3.18	1.256		
	④	1930	Φ6	1930	4	7.72	1.714		
	⑤	400	Φ6	460	20	9.2	2.042		
	⑥	370, 100, 100	Φ12	1020	4	4.08	3.623		



支座间接口大样图



吊环大样图

图名	装配式钢筋混凝土截水沟(二)	图集号	陕2012TJ 013
		页次	60