



开发区城西综合配套建设工程-城山路（环城西路-越都路）绿化提升改造工程

CONSTRUCTION DESIGN PACKAGE

施工图设计

第二册 市政工程

DESIGNED BY: Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

华甬工程设计集团有限公司

DATE: 2024年08月

图 纸 目 录

序 号	图表名称	图 号	页 数	备 注
1	市政工程			
2	道路施工图说明(一)~(三)	DL-01	3	
3	道路改造平面图(一)~(二)	DL-02	2	
4	道路结构设计图(一)~(三)	DL-03	3	
5	行人二次过街设施图	DL-04	1	
6	隔离墩大样图	DL-05	1	
7	交通标线大样图(一)~(二)	JT-01	2	
8	交通设施结构图(一)~(二)	JT-02	2	
9	现状窰井/雨水口降低设计图	PS-01	1	
10	防沉降井座详图	PS-02	1	
11	防坠网大样图	PS-03	1	
12	球墨铸铁防沉降井盖尺寸图	PS-04	1	
13	工程数量表(一)~(二)	DL-06	2	
14				
15				



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级NO:A233006604)

建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程）专业乙级、

公路行业（公路）专业丙级、

水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、

文物设乙字0503SJ001、

出图章 SEAL

(盖章有效)

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

严中辉

审核人 AUDITED BY

柯宝生

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

严中辉

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

宋建根

校对人 CHECKED BY

虞穗丰

设计人 DESIGNED BY

宋建根

制图人 DRAWN BY

宋建根

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

开发区城西综合配套建设工程-

城山路(环城西路-越都路)绿化提升改造工程

子项名称 PROJECT

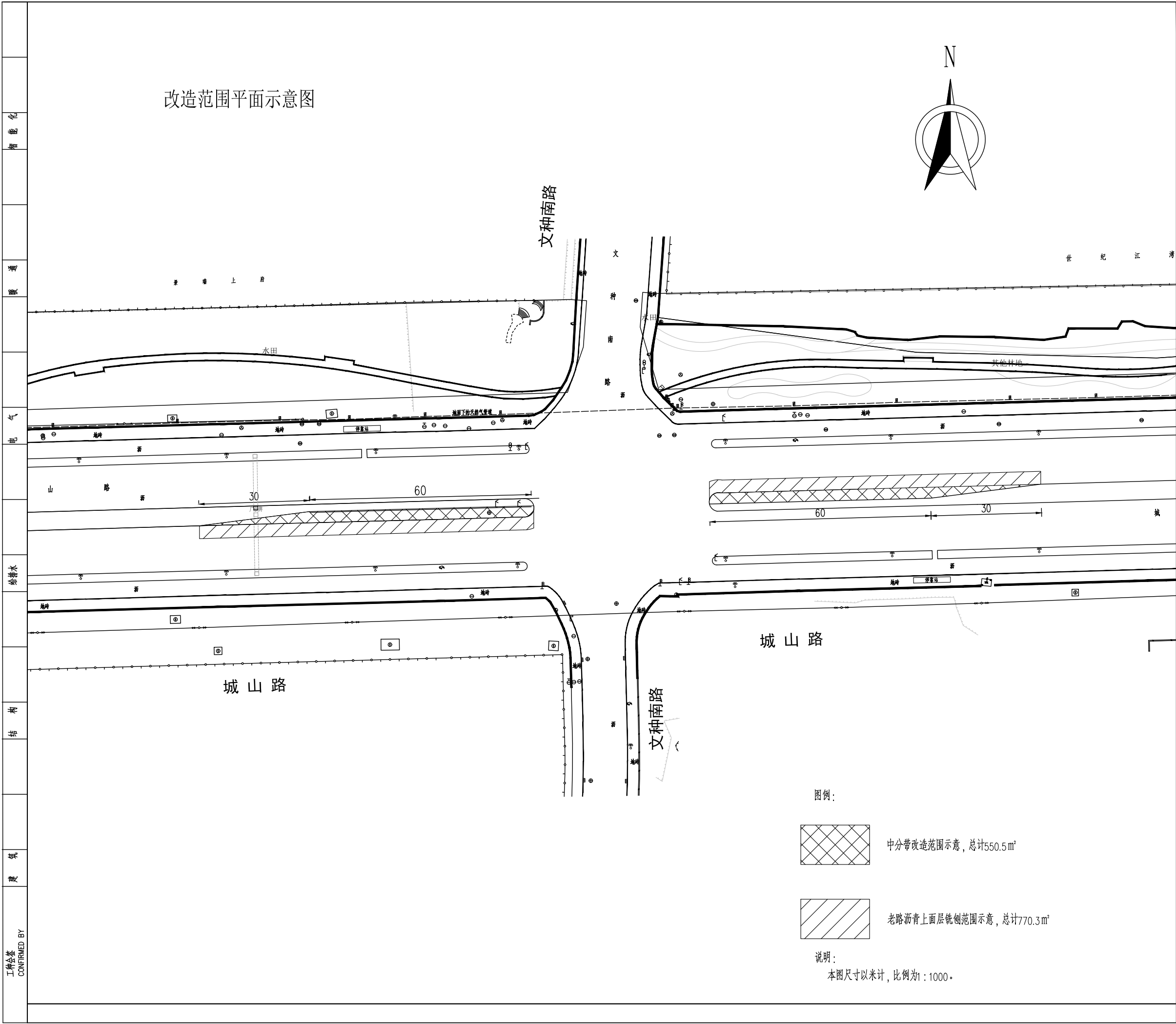
图名 DRAWING TITLE

目录

工程编号 JOB NO.	14-36	阶段 STATUS	施工图	二维码
比例 SCALE	图示	专业 DISCIPLINE	市政	
日期 DATE	2024.08	图号 DRAWING NO.	DL-00	
图幅 SIZE	A3	版本 REV.	A	
		总张数 TOTAL	见目录	

审图章 SEAL

		沥青混合料性能要求					
能 能 化		试验项目	技 术 要 求				
		沥青混合料类型	SMA-13	AC-20C	AC-25C		
		马歇尔稳定度，KN	≥ 6.0	≥ 8.0	≥ 8.0		
		流值，mm	-	2 ~ 4.5	2 ~ 4		
温 度		空隙率（VV），%	3.0 ~ 4.0	2 ~ 4	3 ~ 5		
		矿料间隙率（VMA），%	≥ 17	10	≥ 12.5		
		沥青饱和度（VFA），%	75 ~ 85	55 ~ 70	65 ~ 75		
		马歇尔残留稳定度，%	≥ 85	≥ 80	≥ 80		
度		冻融劈裂试验残留强度比，%	≥ 80	≥ 75	≥ 75		
		低温弯曲破坏应变，μ ε	2500	2000	2000		
		击实次数，次	两面各50	两面各75	两面各75		
		动稳定度，次/mm	≥ 3000	≥ 6000	≥ 6000		
电 气		7、交通标线					
		1）交通标线与标记施工前要清扫地面，除净灰尘和泥土，然后按设计或原有的线形要求放样漆划标线或底漆涂					
		划后，应放置锥形反光橡胶体或其它护线物体，须待标线干燥后才能撤走。					
		2）交通标线与标记施工应禁止在雨天和潮湿冰冻的路面上进行。对常温型涂料施工时气温不得低于5℃，热熔型涂料施工时不低于10℃。					
给 排 水		3）标线宽度必须一致，线型规则、边缘整齐、线型顺畅，色泽与漆膜厚度均匀。					
		4）标线施工应根据设计要求进行标线放样。					
		5）当车行道宽度变化时，其过渡应圆滑、顺畅。					
		6）标线材料的选择、标线厚度、玻璃微珠的含量等均应符合有关规范的要求。					
结 构		8、管线工程					
		井盖接触面必须加工精细，确保安装平稳。井盖采用自调式球墨铸铁防沉降检查井盖，车行道下采用D400荷载等级盖座；井盖须符合《检查井盖》（GB/T 23858-2009）中相关要求。					
		9、道路工程施工要求及注意事项					
		1）施工时，交叉口注意预埋线管，做好防护措施。					
机 电		2）、沥青混凝土的压实度以马歇尔试验密度为标准密度，其压实度≥96%。沥青混凝土粗集料宜采用碱性石料，并且应选用坚硬耐磨和抗冲击性好的碎石，石料的强度要二级以上；矿料尺寸应符合各类路面的技术要求。					
		3）、沥青面层与水泥稳定碎石层间应设透层，沥青面层与沥青面层间应设粘层。					
		4）、沥青混合料应选用符合要求的材料，经配合比设计确定矿料级配和沥青用量。					
		5）、沥青混合料应采用机械摊铺，压实度和平整度应符合规范要求。					
建 筑		6）、施工缝及构造物两端的连接处操作应仔细，接缝应紧密而平顺。					
		7）、沥青混凝土路面施工必须十分注意掌握控制施工温度，纵向接缝应是连续和平行的；表层纵缝应顺直，且宜留在车道区画线位置上；上下层纵缝错位至少150mm。横缝应与纵缝铺筑方向大致成直角，上面层采用平接缝，其他采用斜接缝。要掌握好松铺厚度，注意路面的平整度和路拱。雨季施工，运料汽车和工地应有防雨措施。					
		8）、沥青混合料必须缓慢、匀速、不间断地摊铺，摊铺速度应控制在2~6m/min，摊铺速度不均匀将导致沥青砼面层粗糙度不均，平整度与压实度降低。					
		9）、沥青砼施工时每日必须做沥青砼的抽提试验，以及时检测、控制沥青混合料的含油量（油石比允许误差±0.3%）与矿料级配。					
工 程 会 签 CONFIRMED BY		10）、应严格控制沥青面层的施工温度和施工质量，严格按照施工规范进行施工。					
		11）、中粒式沥青路面结构面层的弯沉值按0.30mm控制，细粒式沥青路面结构面层的弯沉值按0.27mm控制。					
		12）、道路面层改造时，确保雨水篦安装比路面低2~3cm，并在一定范围内与路面接顺。					
		10、存在问题和建议					
		1）城山路的相关管线资料暂未提供，施工前必须先对已建管线进行现场勘察，如现场情况与图不符，及时与各管线单位、监理和设计沟通，出具相应设计变更。					
		2）中分带绿植改造时，保证道路净高不小于5m。					
		3）涉及移植树木、广告牌、路面标志移位、工程管线移位或保护处理，需业主单位与相关部门沟通配合。					
		7、华甬工程设计集团有限公司 Huayong Engineering Design Group Co., Ltd 风景园林工程设计专项甲级NO:A233006604） 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级、 公路行业（公路）专业丙级、 水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、 文物设乙字0503SJ001、					
		出图章 SEAL					
		(盖章有效)					
		审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY 严中辉					
		审核人 AUDITED BY 柯宝生					
		项目负责人 PROJECT DIRECTOR 严中辉					
		专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 宋建根					
		校对人 CHECKED BY 虞穗丰					
		设计人 DESIGNED BY 宋建根					
		制图人 DRAWN BY 宋建根					
		建设单位 CLIENT					
		项目名称 PROJECT 开发区城西综合配套建设工程- 城山路（环城西路-越都路）绿化提升改造工程					
		子项名称 PROJECT					
		图名 DRAWING TITLE 道路施工图说明（三）					
		工程编号 JOB NO.	14-36	阶段 STATUS	施工图	二维码	
		比例 SCALE	图示	专业 DISCIPLINE	市政		
		日期 DATE	2024.08	图号 DRAWING NO.	DL-01		
		图幅 SIZE	A3	版本 REV.	A		总张数 TOTAL
		审图章 SEAL					



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级N0:A233006604)

建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程）专业乙级、

公路行业（公路）专业丙级、

水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、

文物设乙字0503SJ001、

出图章 SEAL

(盖章有效)

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

严中辉

审核人 AUDITED BY

柯宝生

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

严中辉

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

宋建根

校对人 CHECKED BY

虞德丰

设计人 DESIGNED BY

宋建根

制图人 DRAWN BY

宋建根

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

开发区城西综合配套建设工程—

城山路（环城西路—越都路）绿化提升改造工程

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

道路改造平面图（一）

工程编号 JOB NO.

14-36

阶段 STATUS

施工图

二维码

比例 SCALE

图示

专业 DISCIPLINE

市政

日期 DATE

2024.08

图号 DRAWING NO.

DL-02

图幅 SIZE

A3

版本 REV.

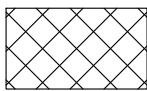
A

总张数 TOTAL

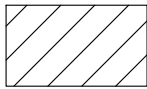
见目录

审图章 SEAL

图例：



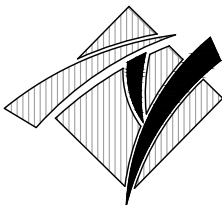
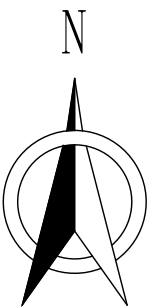
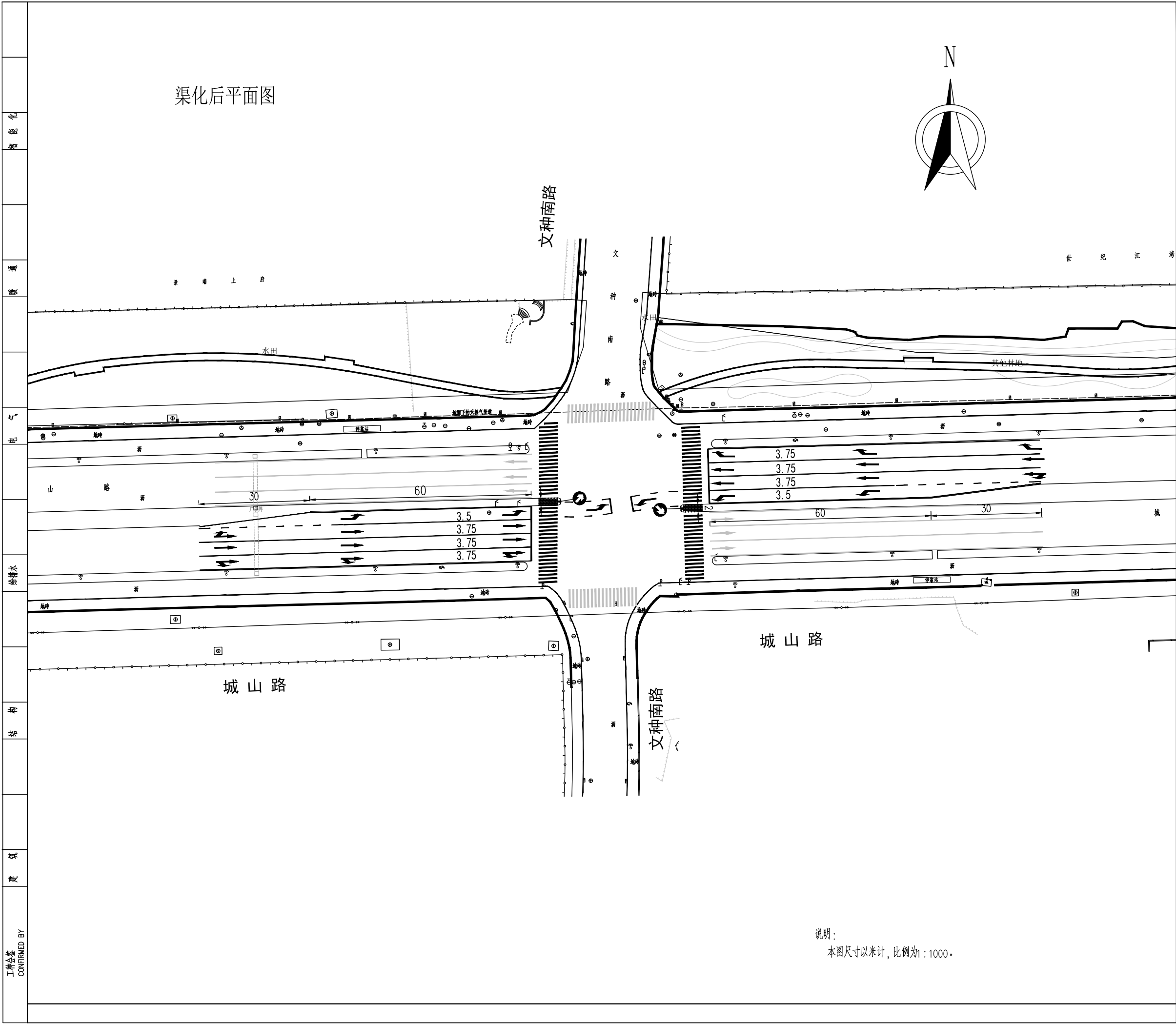
中分带改造范围示意，总计550.5 m²



老路沥青上层铣刨范围示意，总计770.3 m²

说明：

本图尺寸以米计，比例为1：1000。



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级N0:A233006604)

建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程）专业乙级、

公路行业（公路）专业丙级、

水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、

文物设乙字0503SJ001、

出图章 SEAL

(盖章有效)

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

严中辉

审核人 AUDITED BY

柯宝生

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

严中辉

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

宋建根

校对人 CHECKED BY

虞穗丰

设计人 DESIGNED BY

宋建根

制图人 DRAWN BY

宋建根

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

开发区城西综合配套建设工程—

城山路（环城西路—越都路）绿化提升改造工程

子项目名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

道路改造平面图（二）

工程编号 JOB NO.

14-36

阶段 STATUS

施工图

二维码

比例 SCALE

图示

专业 DISCIPLINE

市政

日期 DATE

2024.08

图号 DRAWING NO.

DL-02

图幅 SIZE

A3

版本 REV.

A

总张数 TOTAL

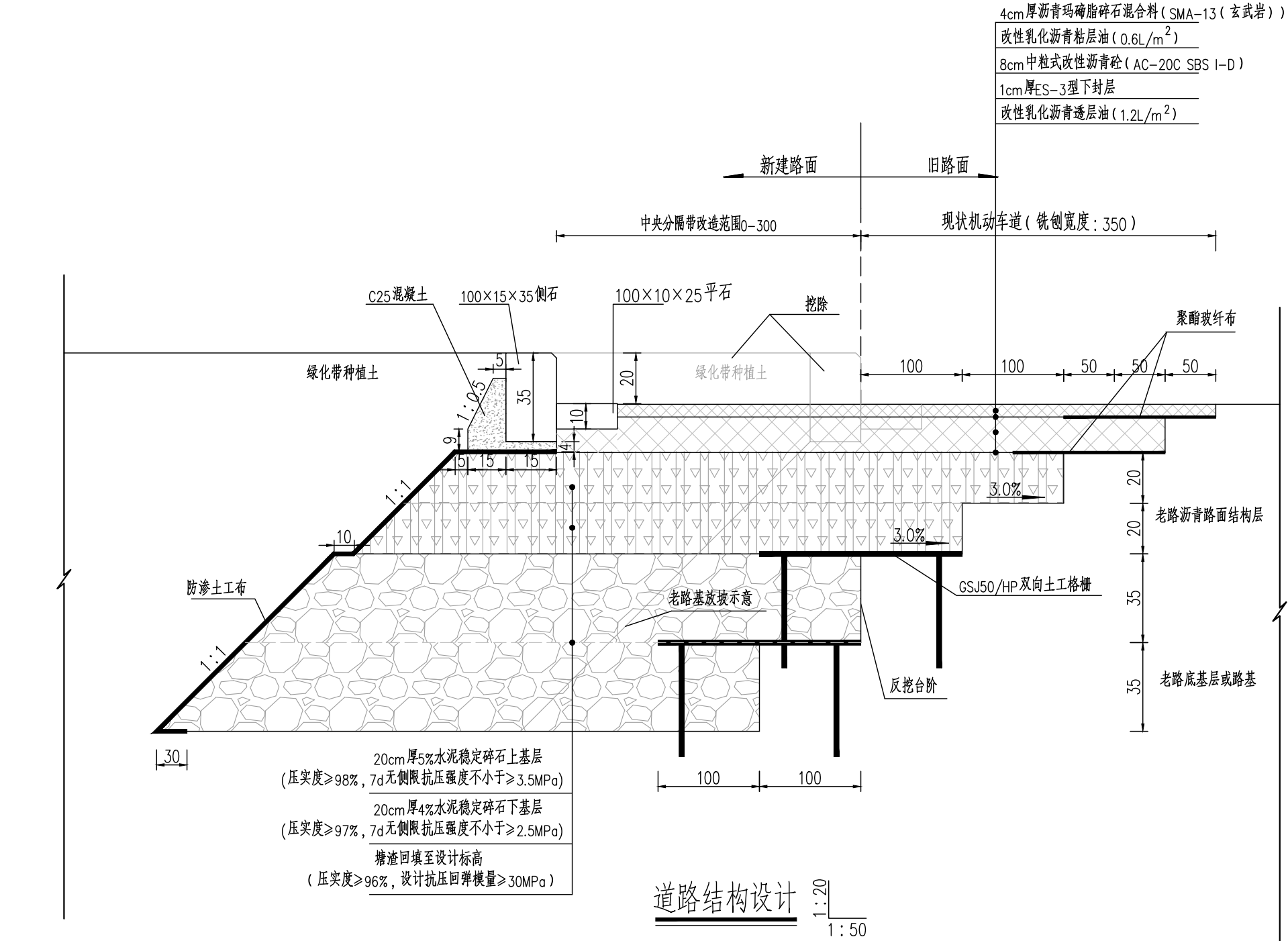
见目录

审图章 SEAL

说明：

本图尺寸以米计，比例为1：1000。

本图凡未盖出图专用章对外无效。版权所有，不得翻制，违者必究。
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF ORIENT LANDSCAPE & SHANGHAI ORIENT ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE.
IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT OUR PERMISSION.



- 说明:
- 本图尺寸单位以厘米计。
 - 原机动车道面层铣刨一层 (5cm) 后按设计新建5cm上面层, 沥青的各项性能指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004要求。
 - 图上所给的水泥稳定碎石的水泥剂量、粘层油及透层油洒布量的配比或洒布量应根据试验确定。
 - 土工格栅:
 - 土工格栅拉伸强度≥50kN/M, 纵、横向标称抗拉强度下的伸长率≤13%, 纵、横向2%伸长率时拉伸力≥17kN/M, 5%伸长率时拉伸力≥34kN/M。(未尽事宜参照《交通工程土工合成材料 土工格栅》(JT/T 480-2002))。为保证土工合成材料的整体性, 土工格栅搭接宽度为20厘米, 土工格栅应采用φ10钢筋弯制成U型锚钉锚固在土中, 锚钉间距为50厘米, 锚固长度不小于45厘米。
 - 聚酯玻纤布:
 - 聚酯玻纤布强度标准应符合《公路工程土工合成材料 土工布 第2部分: 聚酯玻纤非织造土工布》(JT/T 992.2-2017)相关要求, 表面平整, 无折痕、撕裂、空洞、纤维团、鼓包等斑点, 本工程选用聚酯玻纤布规格为6kN/m, 厚度≤1.2mm, 纵向拉伸断裂强度≥12kN/m, 横向拉伸断裂强度≥6kN/m, CBR顶破强度≥150N。
 - 渐变段水稳层无法压实路段用30cm的C30混凝土代替, 路基填料用C15素混凝土代替。



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级NO:A233006604)
建筑行业 (建筑工程) 甲级
市政行业 (道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程) 专业乙级、
公路行业 (公路) 专业丙级、
水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、
文物设乙字0503SJ001、

出图章

SEAL

(盖章有效)

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

严中辉

审核人 AUDITED BY

柯宝生

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

严中辉

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

宋建根

校对人 CHECKED BY

虞穗丰

设计人 DESIGNED BY

宋建根

制图人 DRAWN BY

宋建根

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

开发区城西综合配套建设工程-
城山路 (环城西路-越都路) 绿化提升改造工程

子项目名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

道路结构设计图 (一)

工程编号

14-36

比例

图示

日期

2024.08

图幅

A3

阶段

STATUS

专业

DISCIPLINE

图号

DL-03

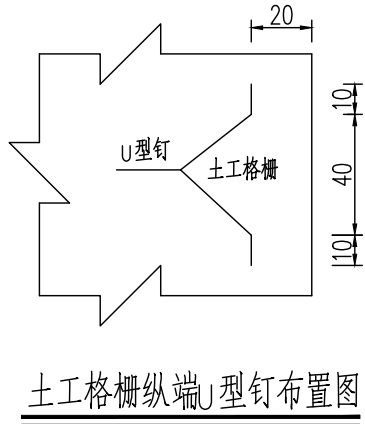
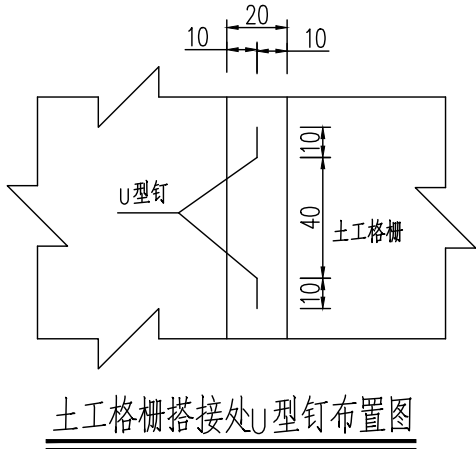
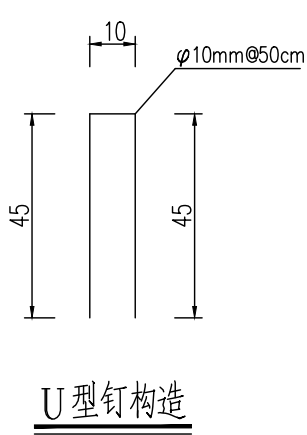
总张数

TOTAL

见目录

审图章

SEAL



说明：

- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、防渗采用土工布，土工布宜采用聚乙烯土工膜，技术指标如下：

防渗土工布技术要求

序号	项 目	物理指标
1	密度(kg/m³)，不低于	900
2	破坏拉应力(MPa)，不低于	12
3	断裂伸长率(%)，不低于	300
4	5℃弹性模量(MPa)，不低于	70
5	断裂强度(N/mm)，不小于	40
6	垂直渗透系数(cm/s)，小于	10 ⁻¹¹
7	抗渗强度	1.05MPa水压下48h不渗水
8	抗冻性/脆性温度(℃)，不低于	20±2



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级N0:A233006604)

建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程）专业乙级、

公路行业（公路）专业丙级、

水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、

文物设乙字0503SJ001、

出图章 SEAL

(盖章有效)

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

严中辉

审核人 AUDITED BY

柯宝生

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

严中辉

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

宋建根

校对人 CHECKED BY

虞穗丰

设计人 DESIGNED BY

宋建根

制图人 DRAWN BY

宋建根

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

开发区城西综合配套建设工程—

城山路（环城西路—越都路）绿化提升改造工程

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

道路结构设计图（二）

工程编号

14—36

阶段

STATUS

施工图

二维码

比例

图示

专业

市政

日期

2024.08

图号

DL—03

图幅

A3

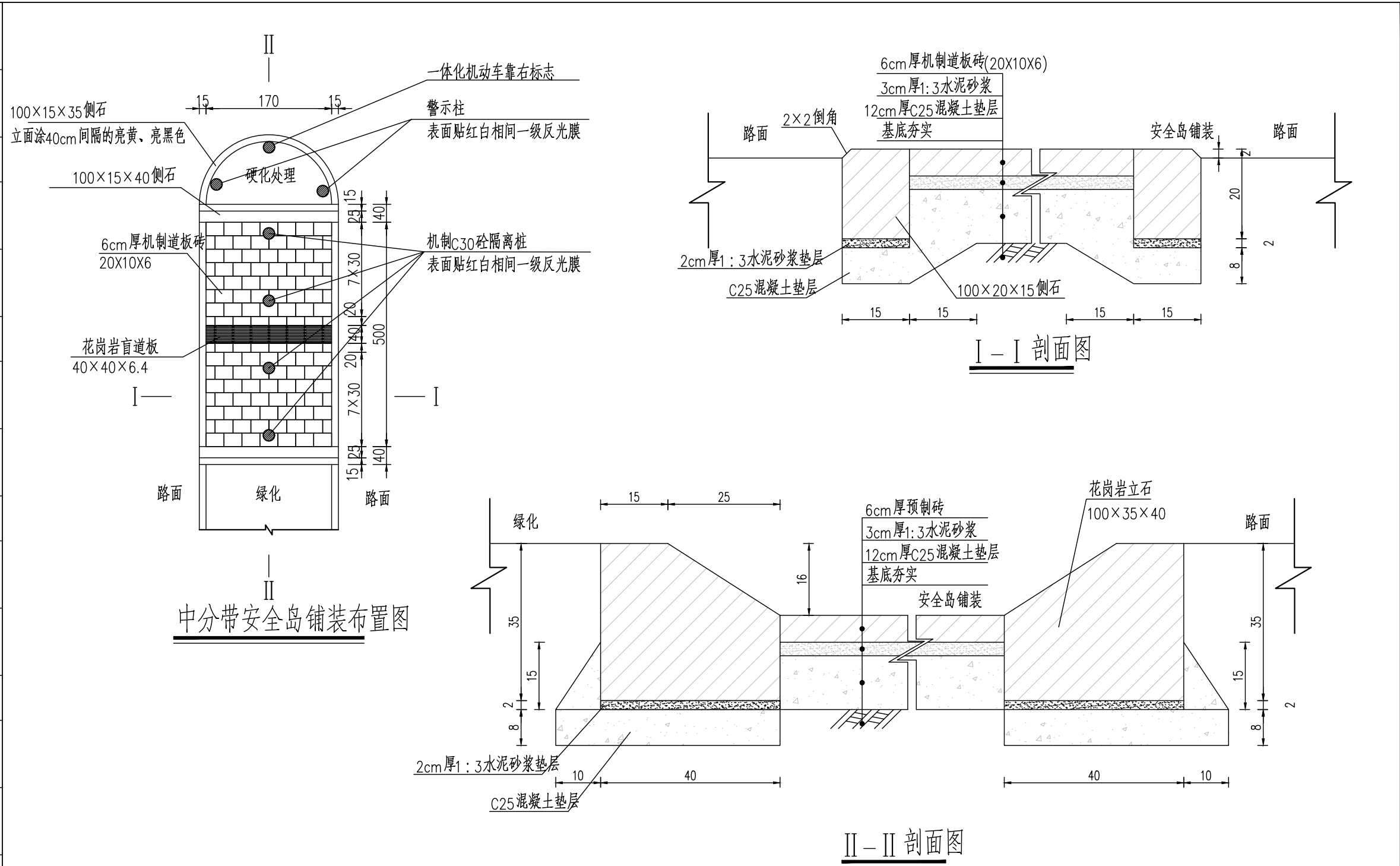
版本

A

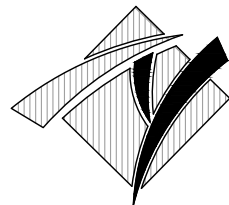
总张数

见目录

审图章 SEAL



- 说明：
- 1、图中尺寸单位以厘米计。
 - 2、本图为中央分隔带安全岛设计图，端部路缘石采用圆弧侧石。
 - 3、安全岛铺装宽度及位置详见平面图。
 - 4、安全岛按平面图设置隔离墩，保护岛端部侧石上粘贴反光膜，并在安全岛四角的绿化带处设置示警柱。
 - 5、盲道端部应按要求设置止步板，本图未画出。



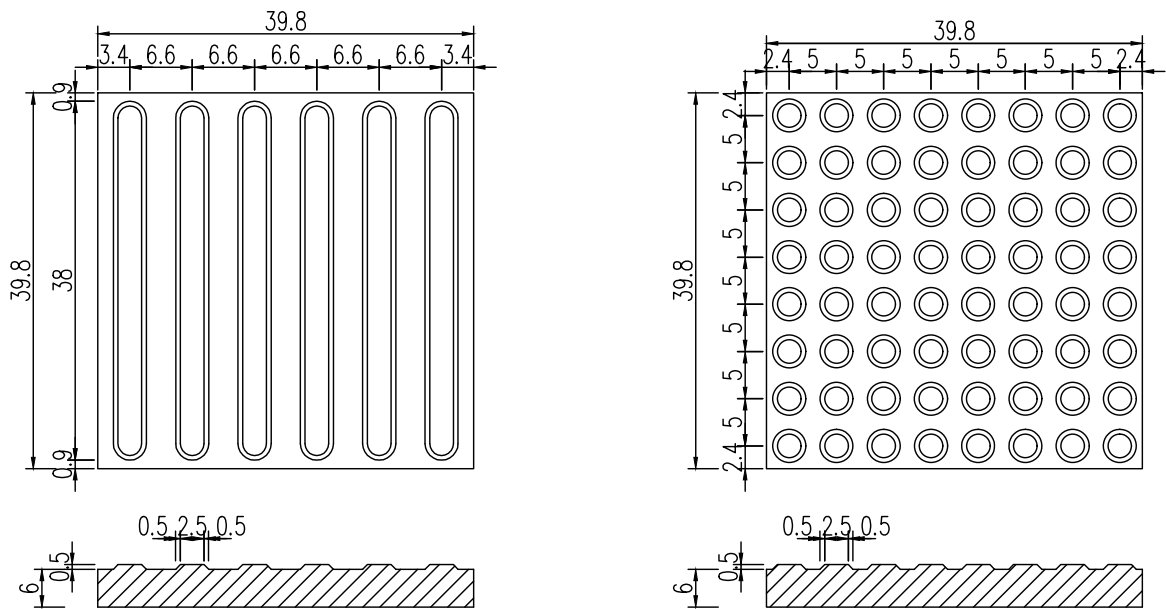
华甬工程设计集团有限公司
Huayong Engineering Design Group Co., Ltd
风景园林工程设计专项甲级N0:A233006604)
建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程）专业乙级、
公路行业（公路）专业丙级、
水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、
文物设乙字0503SJ001、

出图章	SEAL
(盖章有效)	
审定人	AUTHORIZED FOR ISSUE BY
严中辉	
审核人	AUDITED BY
柯宝生	
项目负责人	PROJECT DIRECTOR
严中辉	
专业负责人	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
宋建根	
校对人	CHECKED BY
虞穗丰	
设计人	DESIGNED BY
宋建根	
制图人	DRAWN BY
宋建根	

建设单位	CLIENT
项目名称	PROJECT
开发区城西综合配套建设工程— 城山路（环城西路—越都路）绿化提升改造工程	
子项名称	PROJECT

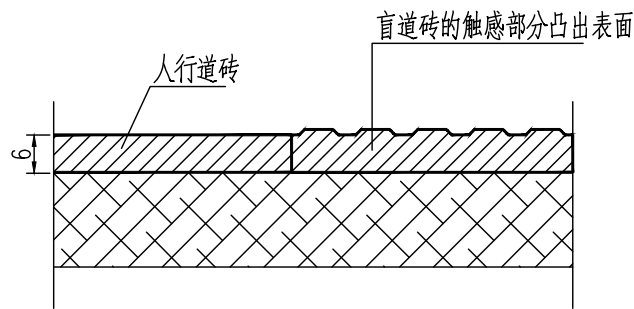
图名	DRAWING TITLE
中分带安全岛大样图	
工程编号	JOB NO.
14-36	
阶段	STATUS
施工图	
比例	SCALE
图示	
日期	DATE
2024.08	
图幅	SIZE
A3	
版本	REV.
A	
总张数	TOTAL
见目录	

审图章 SEAL



行进盲道规格

提示盲道规格



人行道砖与盲道砖的连接

说明：
1、图中尺寸单位以厘米计。



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级N0:A233006604)

建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程）专业乙级、

公路行业（公路）专业丙级、

水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、

文物设乙字0503SJ001、

出图章 SEAL

(盖章有效)

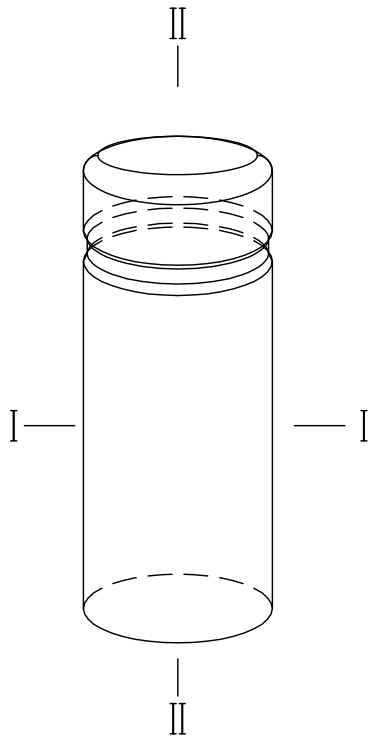
审定人	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	严中辉	
审核人	AUDITED BY	柯宝生	
项目负责人	PROJECT DIRECTOR	严中辉	
专业负责人	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	宋建根	
校对人	CHECKED BY	虞穗丰	
设计人	DESIGNED BY	宋建根	
制图人	DRAWN BY	宋建根	
建设单位	CLIENT		

项目名称	PROJECT
子项名称	PROJECT

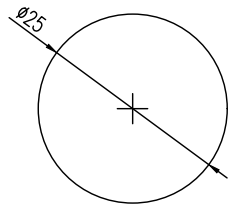
图名	DRAWING TITLE
盲道砖和止步板大样图	

工程编号	14-36	阶段	施工图	二维码
比例	图示	专业	市政	
日期	2024.08	图号	DL-05	
图幅	A3	版本	总张数	见目录

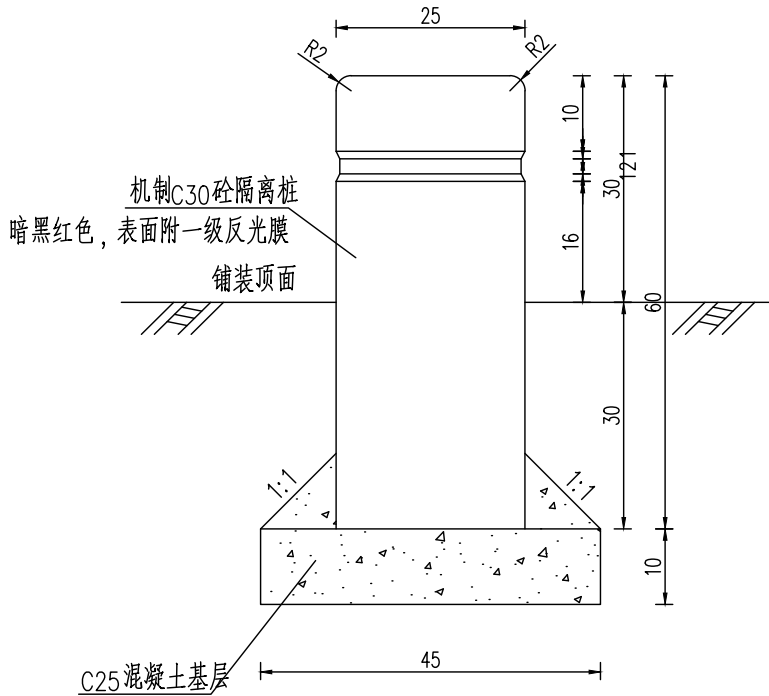
审图章 SEAL



隔离墩示意图



I—I 剖面图



II—II 剖面图

- 说明：
- 图中尺寸单位以厘米计。
 - 隔离墩、示警桩设于路缘石内侧，安装中心距离可按具体情况适当调整。



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级N0:A233006604)

建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程）专业乙级、

公路行业（公路）专业丙级、

水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、

文物设乙字0503SJ001、

出图章 SEAL

(盖章有效)

审定人	AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
	严中辉		
审核人	AUDITED BY		
	柯宝生		
项目负责人	PROJECT DIRECTOR		
	严中辉		
专业负责人	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		
	宋建根		
校对人	CHECKED BY		
	虞德丰		
设计人	DESIGNED BY		
	宋建根		
制图人	DRAWN BY		
	宋建根		
建设单位	CLIENT		

项目名称	PROJECT		
	开发区城西综合配套建设工程—		
	城山路（环城西路—越都路）绿化提升改造工程		
子项名称	PROJECT		

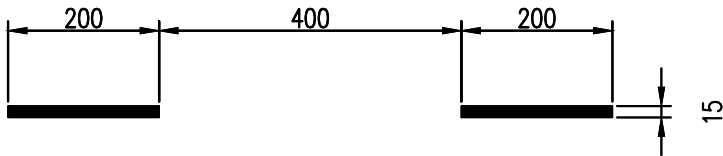
图名	DRAWING TITLE		
	隔离墩大样图		
工程编号	14—36	阶段	施工图
JOB NO.		STATUS	
比例	图示	专业	市政
SCALE		DISCIPLINE	
日期	2024.08	图号	DL-06
DATE		DRAWING NO.	
图幅	A3	版本	总张数
SIZE		REV.	见目录
		TOTAL	

审图章 SEAL

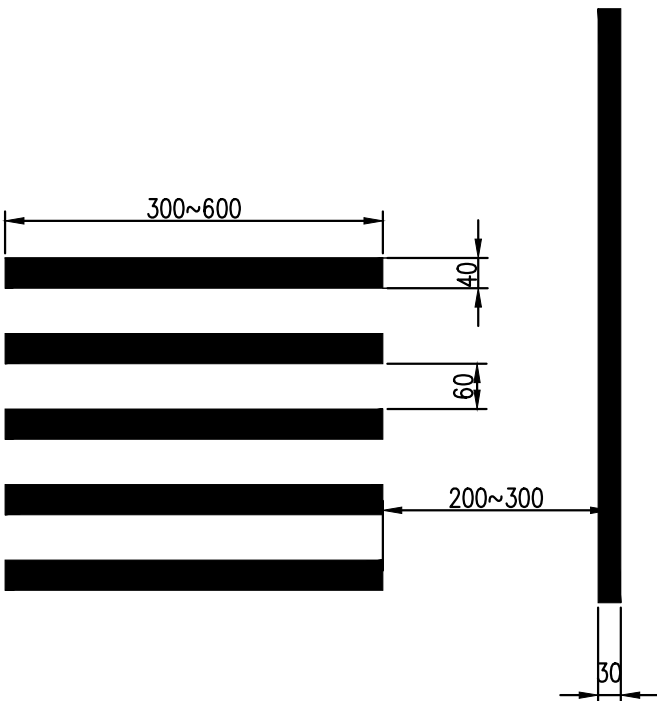
交通标线结构图



车行道边缘实线



车行道分界线



人行横道线

车辆停止线

- 说明：
1. 本图尺寸以cm计；
 2. 各图的具体外形尺寸由路口具体渠化情况现场确定；
 3. 各图是否使用参见相关平面图。



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级N0:A233006604)

建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程）专业乙级、

公路行业（公路）专业丙级、

水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、

文物设乙字0503SJ001、

出图章 SEAL

(盖章有效)

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

严中辉

审核人 AUDITED BY

柯宝生

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

严中辉

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

宋建根

校对人 CHECKED BY

虞穗丰

设计人 DESIGNED BY

宋建根

制图人 DRAWN BY

宋建根

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

开发区城西综合配套建设工程-

城山路（环城西路-越都路）绿化提升改造工程

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

交通标线大样图（一）

工程编号

14-36

阶段

STATUS

施工图

二维码

比例

图示

专业

DISCIPLINE

市政

日期

2024.08

图号

DRAWING NO.

JT-01

图幅

A3

版本

REV.

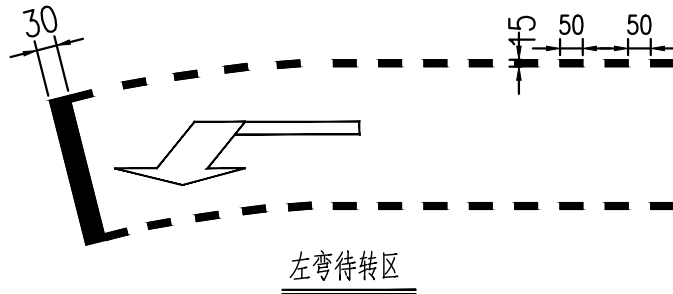
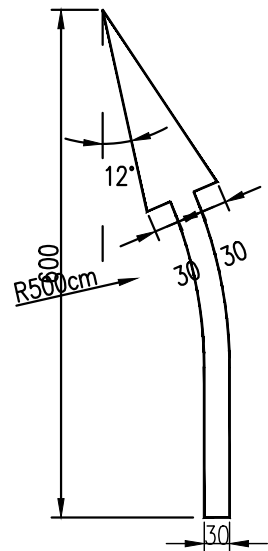
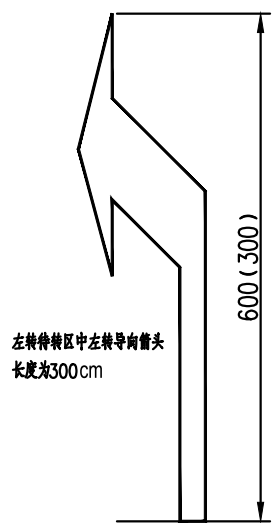
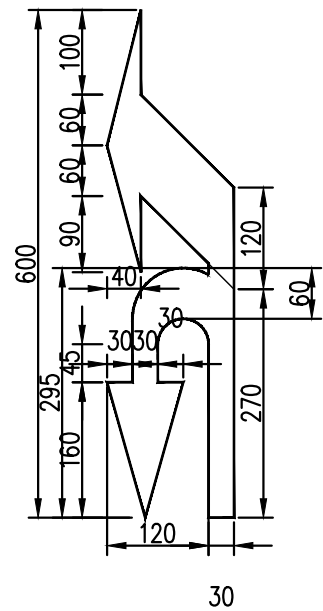
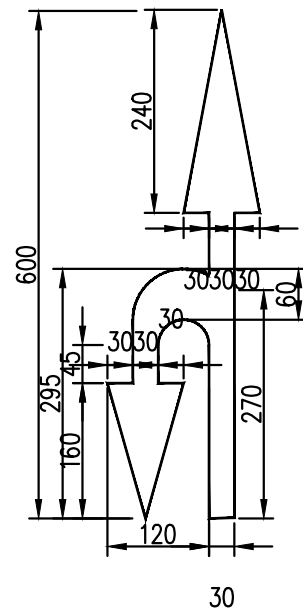
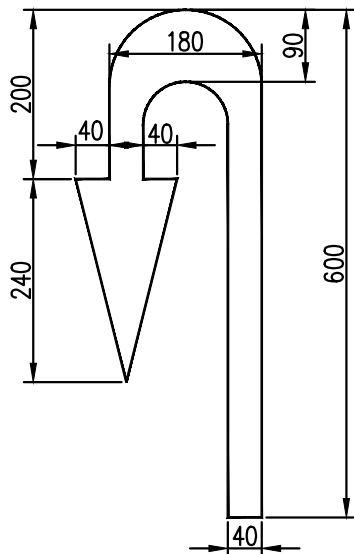
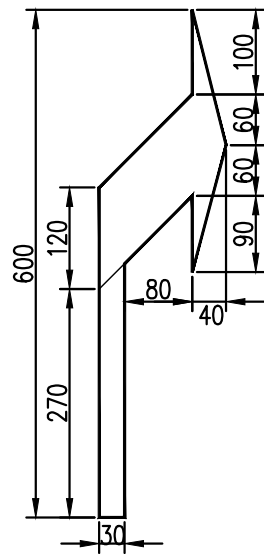
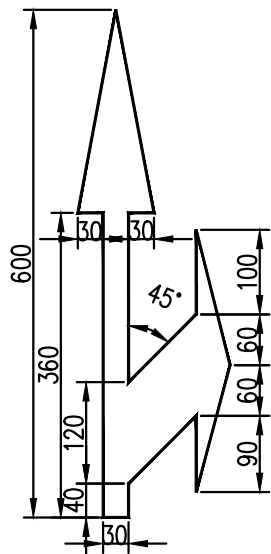
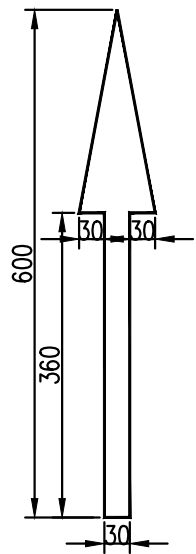
总张数

TOTAL

见目录

审图章 SEAL

交通标线结构图

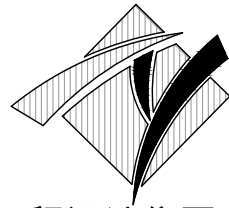


左转弯待转区中左转导向箭头
长度为300cm

各类导向箭头尺寸

说明：

1. 本图尺寸以cm计；
2. 各图的具体外形尺寸由路口具体渠化情况现场确定；
3. 各图是否使用参见相关平面图。



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级N0:A233006604)

建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程）专业乙级、

公路行业（公路）专业丙级、

水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、

文物设乙字0503SJ001、

出图章 SEAL

(盖章有效)

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

严中辉

审核人 AUDITED BY

柯宝生

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

严中辉

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

宋建根

校对人 CHECKED BY

虞德丰

设计人 DESIGNED BY

宋建根

制图人 DRAWN BY

宋建根

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

开发区城西综合配套建设工程—

城山路（环城西路—越都路）绿化提升改造工程

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

交通标线大样图（二）

工程编号

14-36

阶段

施工图

二维码

比例

图示

专业

市政

日期

2024.08

图号

JT-01

图幅

A3

版本

A

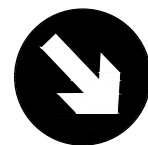
总张数

见目录

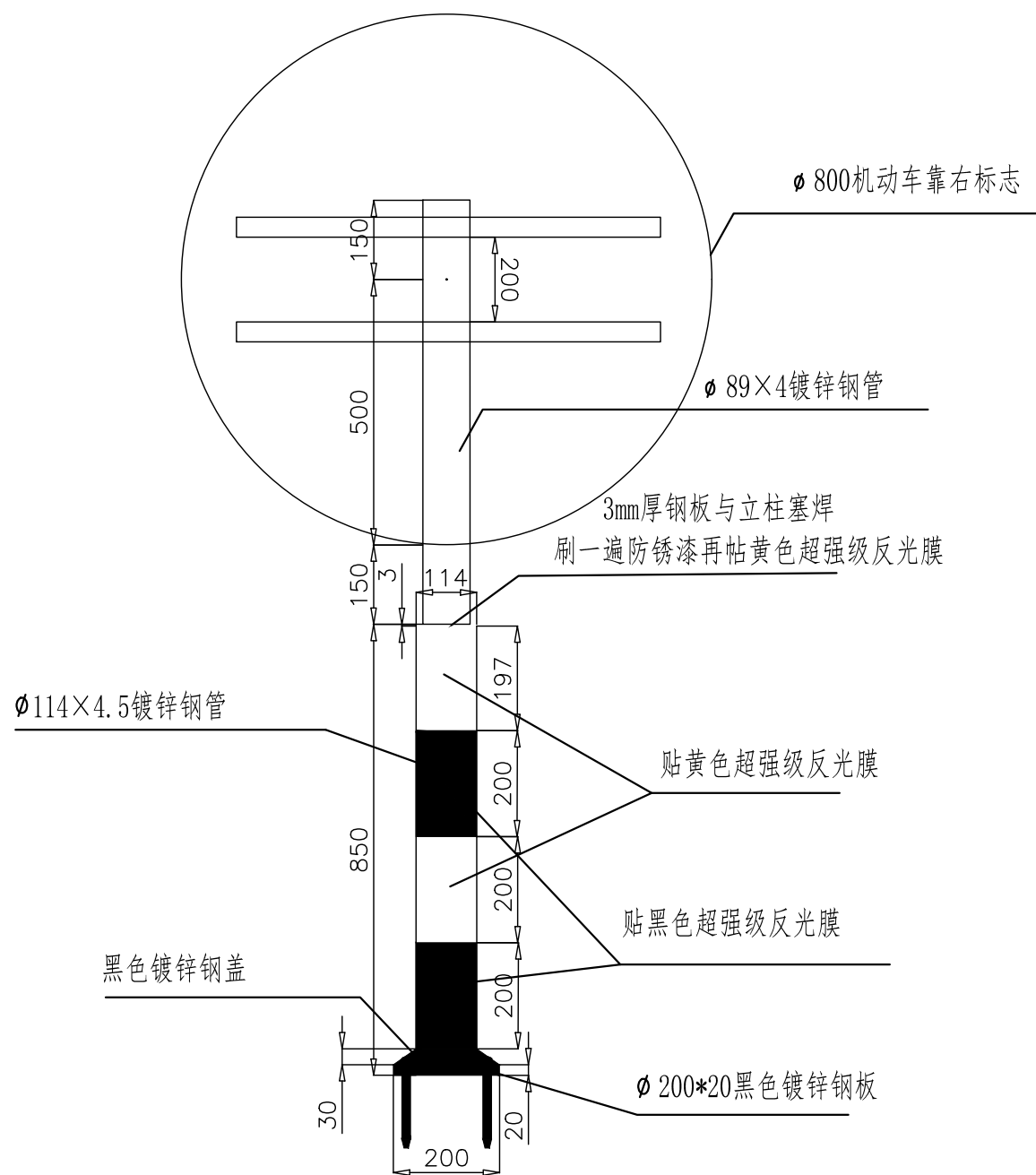
审图章

SEAL

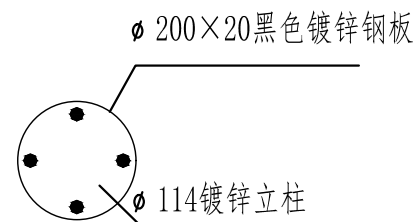
一体化机动车靠右标志结构图



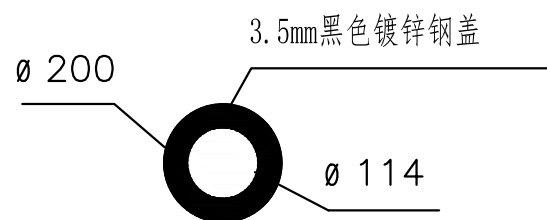
D80



一体化机动车靠右标志立面图



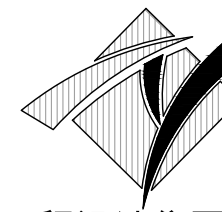
俯视图



钢盖俯视图

注

- 3、水泥路面，采用膨胀螺丝固定；沥青路面，采用道钉固定，道钉长度20cm。



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级NO:A233006604)

建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程)专业乙级、

公路行业（公路）专业丙级

水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、

文物设乙字0503S I001、

出图章 SEAL

(盖章有效)

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

严中辉

审核人 AUDITED BY

柯宝生

项目负责人	PROJECT DIRECTOR
-------	------------------

严中辉

专业负责人	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
-------	---------------------------

宋建根

校对人 CHECKED BY

虞穗丰

设计人 DESIGNED BY

宋建根

制图人 DRAWN BY

宋建根

建设单位	CLIENT
------	--------

项目名称	PROJECT
------	---------

开发区城西综合配套建设工程

城山路(环城西路—越都路)绿化提升改造工程

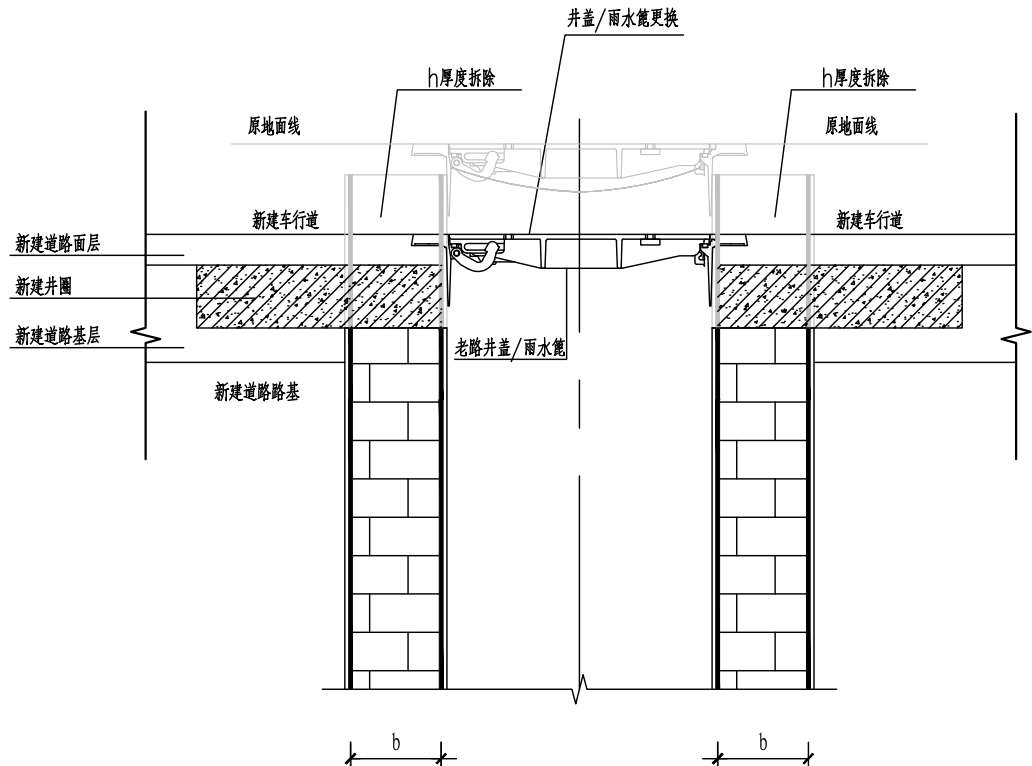
子项名称	PROJECT
------	---------

图名	DRAWING TITLE
----	---------------

交通设施结构图(二)

工程编号 JOB NO.		14-36	阶段 STATUS	施工图	二维码
比例 SCALE		图示	专业 DISCIPLINE	市政	
日期 DATE		2024.08	图号 DRAWING NO.	JT-02	
图幅 SIZE	A3	版本 REV.	A	总张数 TOTAL	

审图章	SEAL
-----	------



路面窨井/雨水口降低立面示意图

- 注：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。
 2. 本图适用于工程范围内随路面降低的雨污水窨井、雨水口及各专业管线窨井井口抬升改造，井盖产品承压等级按GB/T 23858—2009国家标准的D级400KN；雨篦子承压等级为GB/T 23858—2009国家标准的C级 250KN。
 3. 车行道内雨污水井盖统一更换为球墨铸铁防沉降井盖，雨水篦统一更换为球墨铸铁防沉降雨水篦。本图为示意，具体做法详见《防沉降井座详图》



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级N0:A233006604)

建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程）专业乙级、

公路行业（公路）专业丙级、

水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、

文物设乙字0503SJ001、

出图章 SEAL

(盖章有效)

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

严中辉

审核人 AUDITED BY

柯宝生

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

严中辉

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

宋建根

校对人 CHECKED BY

虞穗丰

设计人 DESIGNED BY

宋建根

制图人 DRAWN BY

宋建根

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

开发区城西综合配套建设工程—

城山路（环城西路—越都路）绿化提升改造工程

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

现状窨井/雨水口降低设计图

工程编号

14—36

阶段

STATUS

施工图

二维码

比例

图示

专业

市政

日期

2024.08

图号

PS-01

图幅

A3

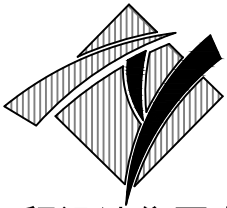
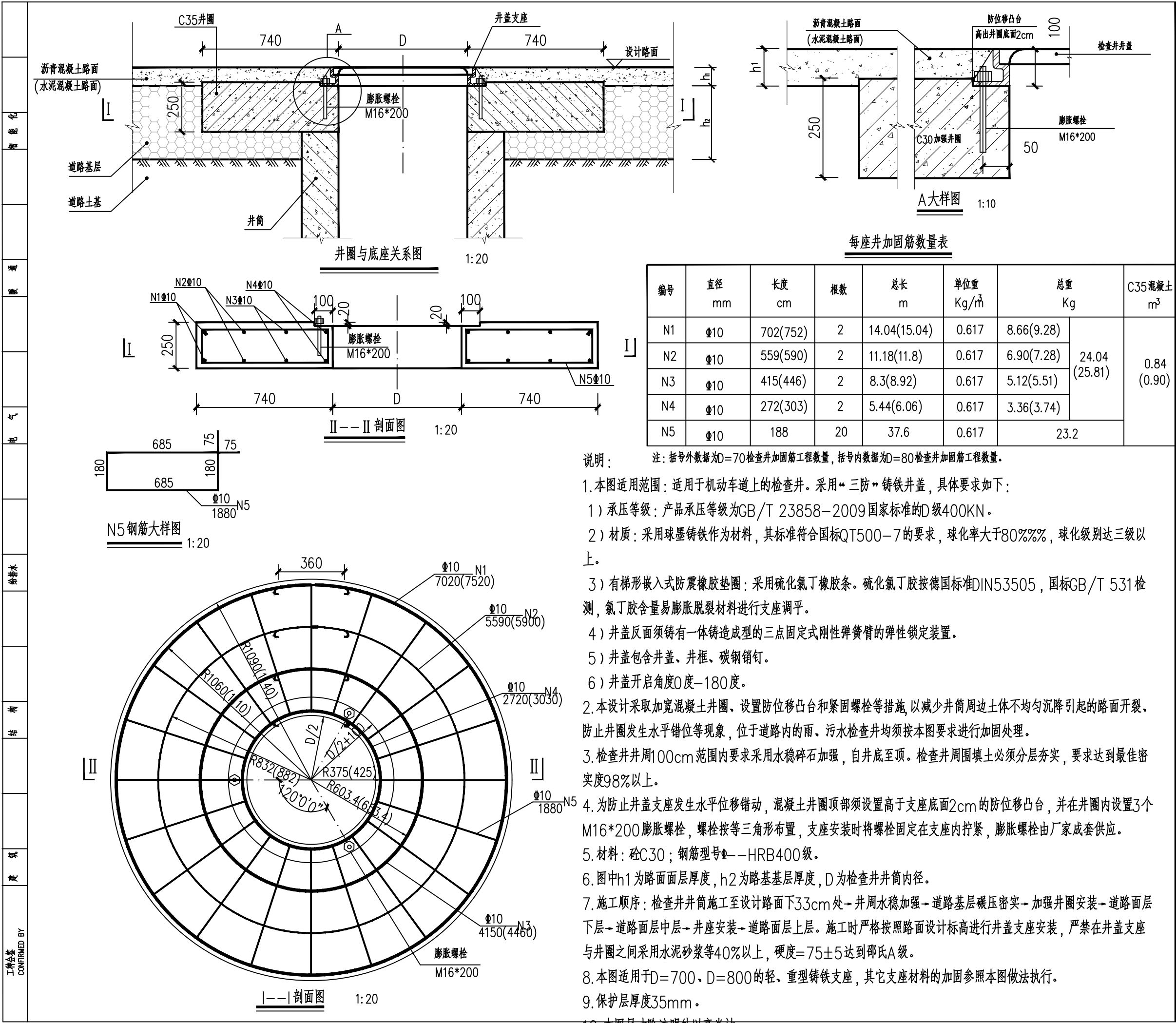
版本

A

总张数

见目录

审图章 SEAL



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级NO:A233006604)

建筑行业(建筑工程)甲级

市政行业(道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程)专业乙级、

公路行业(公路)专业丙级、

水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、

文物设乙字0503SJ001、

出图章 SEAL

(盖章有效)

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

严中辉

审核人 AUDITED BY

柯宝生

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

严中辉

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

宋建根

校对人 CHECKED BY

虞穗丰

设计人 DESIGNED BY

宋建根

制图人 DRAWN BY

宋建根

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

开发区城西综合配套建设工程—

城山路(环城西路—越都路)绿化提升改造工程

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

防沉降井座详图

工程编号

14-36

阶段

STATUS

比例

图示

日期

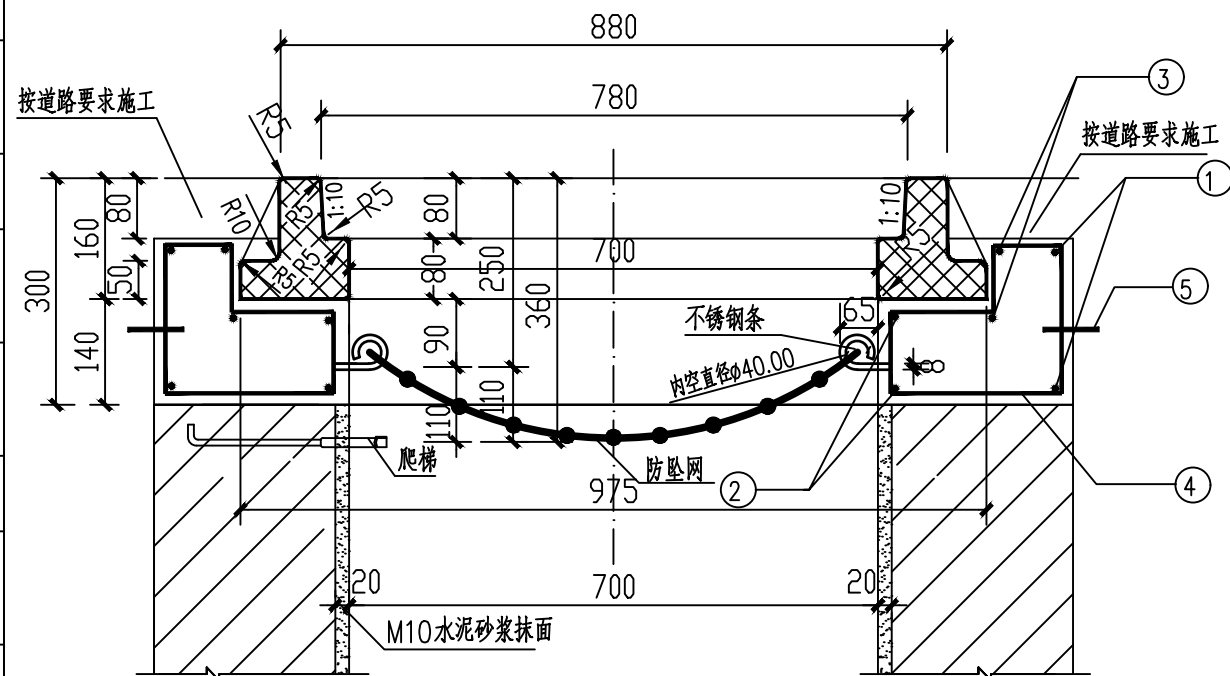
2024.08

图幅

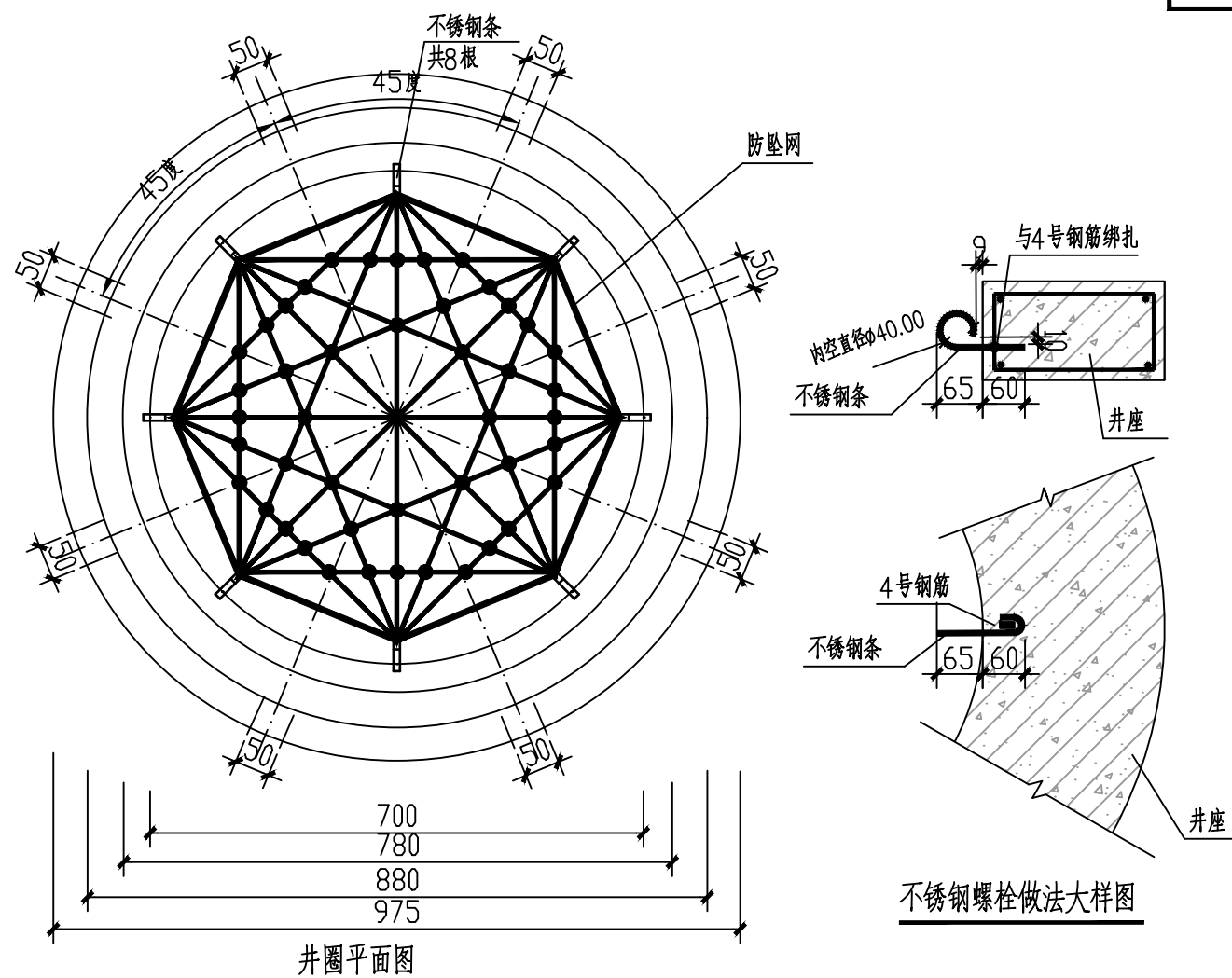
A3

审图章

SEAL




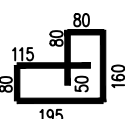



钢筋砼井座与井圈剖面图



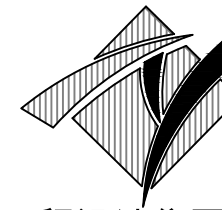
不锈钢螺栓做法大样图

每个井座钢筋与砼工程量

钢筋							钢筋 总重 (kg)	碎石砼 (m ³)	构件重 (kg)
编号	钢筋形式 (mm)	直径 (mm)	根数	长度/根 (mm)	共长 (m)	重量 (kg)			
1		∅14	2	3720	7.44	9.0	31.2	0.167	418
2		∅14	2	2526	5.05	6.11			
3		∅14	2	3420	6.84	8.28			
4		∅8	16	810	13.0	5.14	防坠网 (张)	不锈钢条 (根)	
5		∅14	2	1103	2.21	2.66	1	8	

说明：

- 1.单位：以毫米计。
- 2.本井座用C30砼预制安装在检查井口,井盖顶面与路面平。施工井座时应注意在距离井盖上顶面360mm处预埋爬梯。
- 3.钢筋 ϕ 为HPB300,主钢筋净保护层30mm。
- 4.1号、2号、3号钢筋搭接采用单面焊接,焊接长为10d。
- 5.井圈与井盖配套,井盖选用D400型三防井盖。
- 6.防坠网要求:防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料;网体的网绳直径:8毫米;所有网绳由不小于3股单绳制成,单绳拉力大于1600N;防坠网的直径600—800毫米,其网目边长不大于10厘米,承重不低于300千克;网绳断裂强力: $\geq 3000\text{N}$;耐冲击: ≥ 500 焦耳,网绳不断裂。
- 7.不锈钢条要求:材质为304不锈钢,前端带挂钩;螺杆直径8毫米,长度280毫米。
- 8.安装要求:不锈钢条安装在距井盖25cm深处;不锈钢条与井座一同预制,在井座确定钢条孔位8个,沿圆周均分且在同一水平面上水平;钢条与4号钢筋绑扎,钢条伸出井座6.5cm,挂钩部位呈圆形,内空直径4cm;防坠网挂于圆形钩内,并固定稳。
- 9.验收标准:用150千克重物至于网中2—3分钟后取出。检查井筒壁、钢条和防坠网。井筒壁无破损,不锈钢条不松不折,防坠网无破裂,为合格者。
- 10.防坠网及不锈钢条需定期检查,若发现防坠网老化破损、挂钩脱落不牢应及时更换,防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定,到期之前应更换。



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级N0:A233006604)

建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程)专业乙级、

公路行业（公路）专业丙级、

水利行业内级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、
文物设乙字第050261001

出图章 SEAL

(盖章有效)

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

严中辉

审核人 AUDITED BY

柯宗生

项目负责人	PROJECT DIRECTOR
-------	------------------

严中辉

专业负责人	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
-------	---------------------------

宋建根

校对人 CHECKED BY

CHECKED BY
盧穗丰

设计人	DESIGNED BY
-----	-------------

宋建根

制图人 DRAWN BY

DRAWN BY
宋建根

建设单位	CLIENT
------	--------

项目名称	PROJECT
------	---------

开发区城西综合配套建设工程—

城山路(环城西路-越都路)绿化提升改造工程

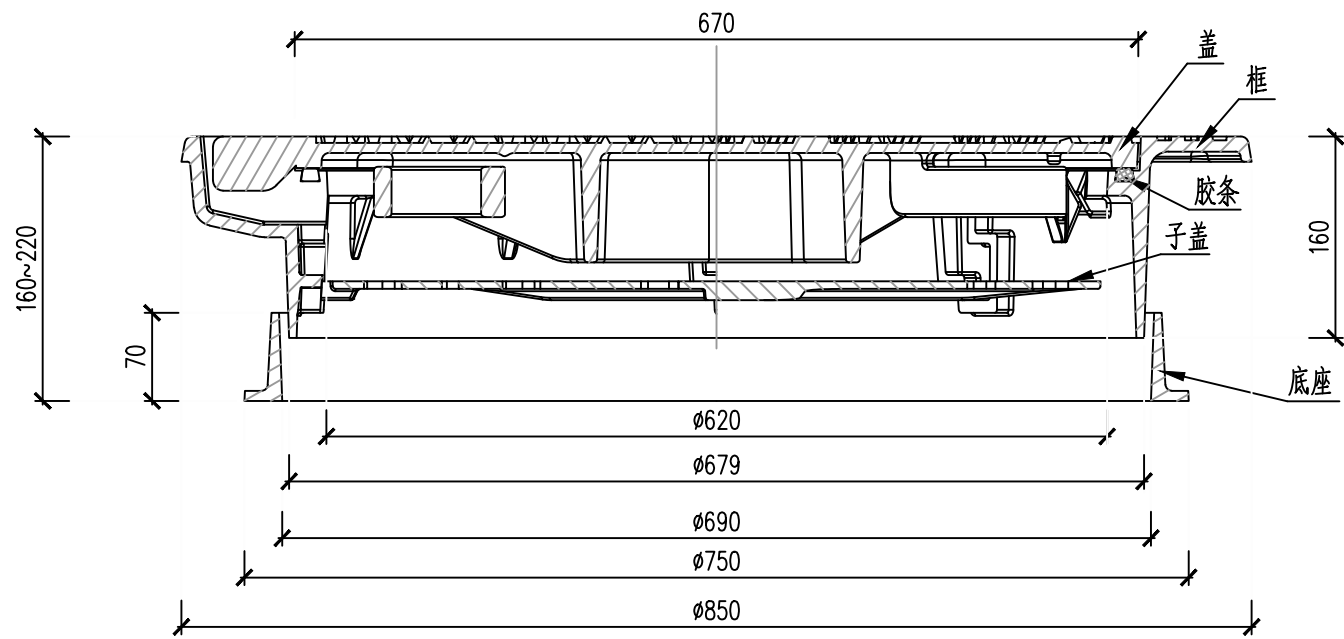
子项名称	PROJECT
------	---------

图名	DRAWING TITLE
----	---------------

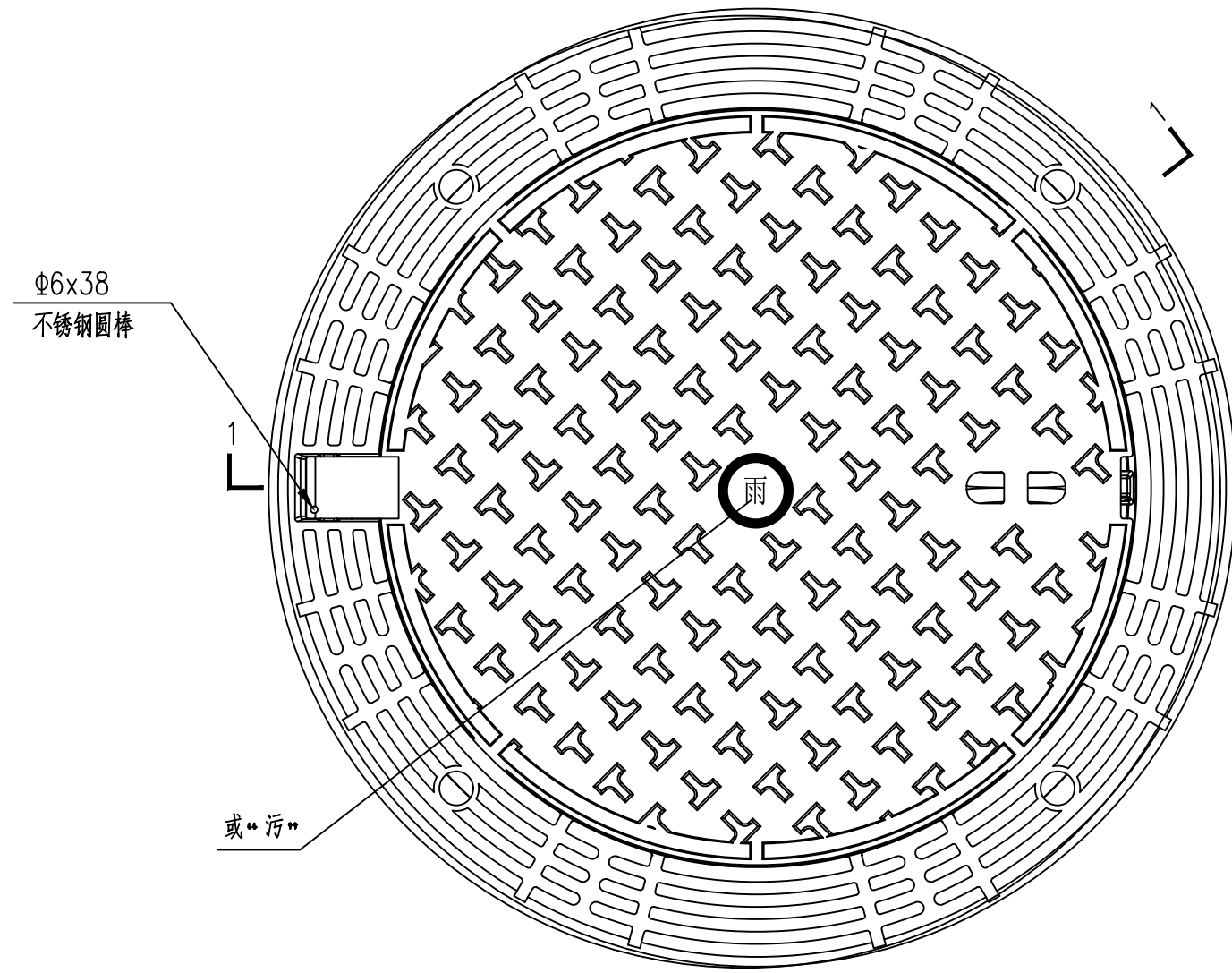
防坠网大样图

工程编号 JOB NO.		14-36		阶段 STAGE	施工图	二维码
比例 SCALE		图示		专业 DISCIPLINE	市政	
日期 DATE		2024.08		图号 DRAWING NO.	PS-03	
图幅 SIZE	A3	版本 REV.	A	总张数 TOTAL	见目录	

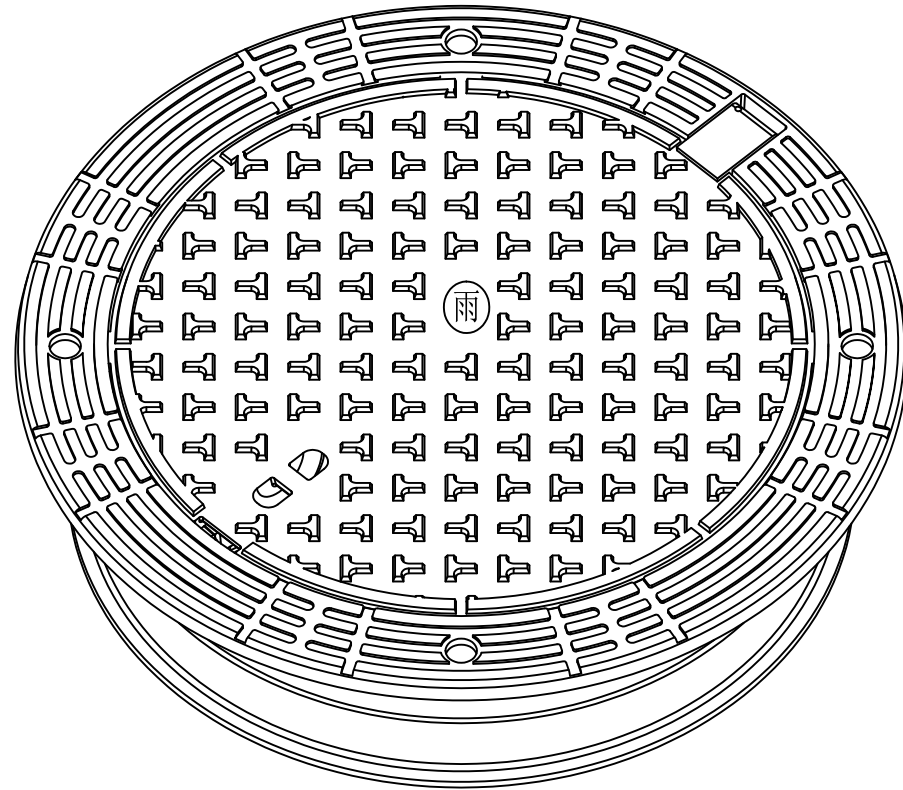
审图章	SEAL
-----	------



1-1 剖面图

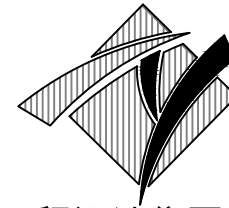


平面图



说明：

- 产品承压等级为GB/T 23858-2009国家标准的D级 400KN。
- 采用球墨铸铁作为材料，其标准符合国标QT500-7的要求，球化率大于80%，球化级别达三级以上。
- 有梯形嵌入式防震橡胶垫圈：采用硫化氯丁橡胶条。硫化氯丁胶按德国标准DIN53505，国标GB/T531检测，氯丁胶含量40%以上，硬度=75±5达到邵氏A级。
- 铰链及配件：采用活页式铸件为铰链主体，并配备碳钢销钉以及不锈钢弹簧。铰接井盖仰角>135°，自由打开、关闭。
- 井盖反面须铸有一体铸造成型的三点固定式刚性弹簧臂的弹性锁定装置。
- 安装要求：井盖在安装时需配有安装用铁环。
- 本套井盖包含井盖、井框、铰链，其重量不低于92kg。
- 井盖样式可根据建设单位意见调整。



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级NO:A233006604)

建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程）专业乙级、

公路行业（公路）专业丙级、

水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、

文物设乙字0503SJ001、

出图章 SEAL

(盖章有效)

审定人	AUTHORIZED FOR ISSUE BY	严中辉	
审核人	AUDITED BY	柯宝生	
项目负责人	PROJECT DIRECTOR	严中辉	
专业负责人	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	宋建根	
校对人	CHECKED BY	虞穗丰	
设计人	DESIGNED BY	宋建根	
制图人	DRAWN BY	宋建根	
建设单位	CLIENT		

项目名称	PROJECT
	开发区城西综合配套建设工程—
	城山路（环城西路—越都路）绿化提升改造工程
子项名称	PROJECT

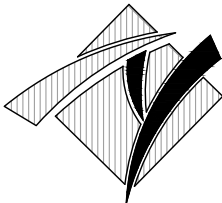
图名	DRAWING TITLE
	球墨铸铁防沉降井盖尺寸图

工程编号	14-36	阶段	施工图	二维码
比例	图示	专业	市政	
日期	2024.08	图号	PS-04	
图幅	A3	版本	总张数	见目录
		REV.	TOTAL	

审图章 SEAL

主要工程数量表

分项工程	项 目 名 称		单 位	数 量	备 注
路基工程	路基	挖方量	m ³	640.6	种植土，挖至老路路基，暂按120cm计，指定位置弃方
		填方量	m ³	336.3	填料为塘渣，按实计，暂按70cm厚计
路面工程	新建 行车道	4cm厚沥青玛蹄脂碎石混合料（SMA-13（玄武岩））	m ²	1305.2	
		改性乳化沥青粘层油（0.6L/m ² ）	m ²	2610.4	
		8cm中粒式改性沥青砼（AC-20C SBS I-D）	m ²	1305.2	
		1cm厚ES-3型下封层	m ²	1305.2	
		改性乳化沥青透层油（1.2L/m ² ）	m ²	1305.2	
		40cm水泥稳定碎石基层（5.0%水泥）	m ²	1025.2	
		30cm厚C30素混凝土	m ²	80	
		防渗土工布	m ²	192	
	新建 二次过街设施	6cm厚机制道板砖(20X10X6)	m ²	15	
		3cm厚1:3水泥砂浆	m ²	15	
		15cm C20素混凝土基层	m ²	15	
		100×15×35花岗岩立石	m	220	
		100×35×40花岗岩立石	m	5	
		40×40×6.4花岗岩盲道板	m	4	
		隔离墩	个	8	
	衔接老路	铣刨旧沥青砼	m ²	771.4	
		挖除水稳层	m ²	551.4	
	新建 车行道路缘石	100×15×35花岗岩立石	m	186	
		25cmX10cm平缘石	m	186	
	基层配筋	30cm厚C30钢筋砼	m ²		



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级NO:A233006604)

建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程）专业乙级、

公路行业（公路）专业丙级、

水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、

文物设乙字0503SJ001、

出图章 SEAL

(盖章有效)

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

严中辉

审核人 AUDITED BY

柯宝生

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

严中辉

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

宋建根

校对人 CHECKED BY

虞穗丰

设计人 DESIGNED BY

宋建根

制图人 DRAWN BY

宋建根

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

开发区城西综合配套建设工程-

城山路（环城西路-越都路）绿化提升改造工程

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

工程数量表（一）

工程编号

14-36

JOB NO.

阶段

STATUS

施工图

二维码

比例

图示

专业

DISCIPLINE

市政

日期

2024.08

DATE

图号

DRAWING NO.

DL-06

图幅

A3

版本

REV.

总张数

TOTAL

见目录

审图章

SEAL

主要工程数量表

分项工程	项 目 名 称		单 位	数 量	备 注
交安工程	车行道分隔标线	Ⅱ级反光热熔型标线	m²	54	2.2mm厚, 150mm宽
	车行道边缘标线	Ⅱ级反光震荡热熔型标线	m²	63	基线1.6mm厚, 突起部6mm, 150mm宽
	人行横道标线	Ⅱ级反光热熔型标线	m²	236	
	直行导向箭头标记	6米型, Ⅱ级反光热熔型涂料	m²	34.6	1.8mm厚, 单个2.16m²
	直行加转弯导向箭头	6米型, Ⅱ级反光热熔型涂料	m²	26.3	1.8mm厚, 单个3.289m²
	转弯导向箭头标记	6米型, Ⅱ级反光热熔型涂料	m²	28.7	1.8mm厚, 单个4.114m²
	靠右标志牌	一体化机动车靠右标志	套	2	
	警示桩		套	4	
其它	现状窞井改造		处	2	井筒降低改造
	井盖更换	球墨铸铁防沉降井盖	个	2	
	标志牌移位		个	2	



华甬工程设计集团有限公司

Huayong Engineering Design Group Co., Ltd

风景园林工程设计专项甲级N0:A233006604)

建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路工程、给水工程、

排水工程、桥梁工程）专业乙级、

公路行业（公路）专业丙级、

水利行业丙级、城乡规划乙级、旅游规划乙级、

文物设乙字0503SJ001、

出图章 SEAL

(盖章有效)

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY

严中辉

审核人 AUDITED BY

柯宝生

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

严中辉

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

宋建根

校对人 CHECKED BY

虞穗丰

设计人 DESIGNED BY

宋建根

制图人 DRAWN BY

宋建根

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT

开发区城西综合配套建设工程-

城山路(环城西路-越都路)绿化提升改造工程

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

工程数量表(二)

工程编号 JOB NO.

14-36

阶段 STATUS

施工图

二维码

比例 SCALE

图示

专业 DISCIPLINE

市政

日期 DATE

2024.08

图号 DRAWING NO.

DL-06

图幅 SIZE

A3

版本 REV.

A

总张数 TOTAL

见目录

审图章 SEAL