

眉州路（九潭路-长阳路）道路整治工程 施工图设计

项目编号：DE2025-666-S

道路工程



隧道股份

上海隧道工程有限公司
市政公用工程设计研究院

工程设计证书编号 A131021929

二〇二五年九月

眉州路（九潭路-长阳路）道路整治工程

施工图设计

项目编号：DE2025-666-S

道路工程

总工程师：张 衍

项目负责人：黄 辉

专业负责人：孟 欣



隧道股份

上海隧道工程有限公司
市政公用工程设计研究院

工程设计证书编号 A131021929

二〇二五年九月

[illegible]

图 纸 目 录

[illegible]

 <div> <div>上海隧道工程有限公司</div> <div>市政公用工程设计研究院</div> </div>	<div>工程设计证书</div> <div>CERTIFICATE NO.</div>	<div>A131021929</div>	审 定			阶 段	施 工 图	专 业	道 路	比 例	—	日 期	2025.09
			AUTHORIZED			STAGE		SPECIALITY	SCALE	DATE			
			项目负责人			项目 名称	眉 州 路（九 潭 路—长 阳 路）道 路 整 治 工 程						
			PROJECT LEADER			PROJECT							
			审 核			子项名称	图 纸 目 录						
			VERIFIER			ITEM							
专业负责人			图 纸 名 称	S00D00									
CHIEF SP DESIGNER			TITLE										
校 对			项 目 编 号										
CHECKER			PROJECT ID										
设 计													
DESIGNER													

道路施工图设计说明

一、工程概况

眉州路（九潭路—长阳路）是一条位于上海市杨浦区东南部的一条现状城市支路，整体呈南北走向。因该道路已建成运营多年，现状道路破损严重，严重影响居民通行及市容市貌，相关部门已多次收到居民投诉。为提升眉州路（九潭路—长阳路）沿线区域城市环境面貌，为沿线居民创造更好的出行条件，不断提升居民满意度，受建设单位委托，对眉州路（九潭路—长阳路）进行整治。

二、设计范围和内容

1、工程设计范围：

本次工程设计的范围为眉州路（九潭路—长阳路）道路综合整治，工程范围北起九潭路，桩号K0+009.872，南至长阳路，桩号K0+345.706，实施范围路线全长335.834m。

2、工程设计内容:

- (1) 为改善路面平整度，车行道沥青路面进行铣刨加罩，局部损坏严重部位补强加固；
- (2) 工程范围内现状非机动车道（水泥混凝土路面）翻挖新建为沥青路面；
- (3) 工程范围内K0+009.872~K0+123.615道路西侧人行道缺失，本次新建PC砖人行道；
- (4) 工程范围内现状小方砖人行道翻挖新建为PC砖人行道；
- (5) 工程范围内现状其他人行道面层翻排为PC砖，局部损坏部位翻挖新建为PC砖人行道；
- (6) 其他附属设施进行相应的改善。

本次工程主要设计内容主要是对现状车行道铣刨加罩、局部损坏部位翻挖新建，车行道窨井更换为自调式防沉降式窨井。水泥混凝土非机动车道改建为沥青路面，人行道及沿线地块出入口进行翻排更新、人行道上的井盖同步更换为不锈钢隐形井盖、新增禁车柱及人行护栏、更新树穴盖板。

三、设计依据

- 1、眉州路（九潭路—长阳路）道路综合整治工程设计任务委托书
- 2、规划红线等其它相关资料
- 3、现场调查资料
- 4、杨浦区江浦社区S-09地块（大桥街道113街坊）新建住宅项目施工图

—上海中房建筑设计有限公司, 2022.10

5、大桥社区卫生服务中心迁建工程施工图

—上海同设建筑设计院有限公司, 2023.05

6、建设单位对本工程的相关要求

四、主要设计规范、规章、通知、技术标准及整治原则

1、国家标准

- (1) 《城市道路交通工程项目规范》(GB 55011-2021)
- (2) 《城市道路交通组织设计规范》(GB/T 36670-2018)
- (3) 《城市道路交叉口规划规范》(GB 50647-2011)
- (4) 《城市道路交通设施设计规范(2019年版)》(GB 50688-2011)
- (5) 《无障碍设计规范》(GB 50763-2012)
- (6) 《建筑与市政工程无障碍通用规范》(GB 55019-2021)
- (7) 《无障碍设施施工验收及维护规范》(GB 50642-2011)
- (8) 《建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范》(GB 55034-2022)

2、行业标准

- (1) 《城市道路工程设计规范(2016年版)》(CJJ 37-2012)
- (2) 《城市道路路线设计规范》(CJJ 193-2012)
- (3) 《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013)
- (4) 《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)
- (5) 《城市道路交叉口设计规程》(CJJ 152-2010)
- (6) 《城镇道路养护技术规范》(CJJ 36-2016)
- (7) 《混凝土路缘石》(JC/T 899-2016)
- (8) 《城市道路——路缘石》(23MR404)
- (9) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)

[illegible]

<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div></div></div></div><div>上海隧道工程有限公司</div><div>市政公用工程设计研究院</div><div>工程设计证书 CERTIFICATE NO.</div><div>A131021929</div></div>	审定 AUTHORIZED			阶段 STAGE	施工图 SPECIALTY	专业	道路	比例 SCALE	——	日期 DATE	2025.09
	项目负责人 PROJECT LEADER			项目名称 PROJECT	眉州路（九潭路—长阳路）道路整治工程						
	审核 VERIFIER										
	专业负责人 CHIEF SP. DESIGNER			子项名称 ITEM							
	校对 CHECKER			图纸名称 TITLE	道路施工图设计说明						
设计 DESIGNER			项目编号 PROJECT NO.					图号 DRAWING NO.	S00D01 (1/7)		

道路施工图设计说明

(10) 《市政公用工程设计文件编制深度规定(2013版)》建质[2013]57号

——中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅 2018.05.17

3. 地方标准及其它规定文件

(3) 《关于印发《上海市建设工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》的通知》（沪住建规范[2023]15号）

——上海市住房和城乡建设管理委员会 2023.10.08

(1) 《上海市城市道路与公路设计指导意见(试行)》(2009.09)

(2) 《上海市城市道路精细化管理导则(试行)》(2019)

(3) 《城市道路设计规程》(DGJ08-2106-2012)

(4) 《路面设计标准》(DG/TJ 08-2131-2022)

(5) 《道路路基设计规范》(DG/TJ 08-2237-2017)

(6) 《城市道路平面交叉口规划与设计标准》(DG/TJ08-96-2022)

(7) 《上海市街道设计导则》(沪规土资政[2016]815号)

(8) 《街道设计标准》(DG/TJ08-2293-2019)

(9) 《市政道路建设及整治工程全要素技术规定》(2019)

(10) 《上海市无障碍环境建设条例》(2023年1月15日上海市第十六届人民代表大会第一次会议通过)

(11) 《城市道路养护技术规程》(DG/T J08-92-2013)

(12) 《城市道路掘路修复技术规程》(DG/TJ 08-2257-2018)

(13) 《上海市非机动车道彩色铺装应用技术指南(试行)》(2023年)

(14) 《雨水口标准图》(DBJT08-120-2024)

(15) 《道路、排水管道成品与半成品施工及验收规程》(DG/TJ 08-87-2016)

4、规章及通知

(1)《危险性较大的分部分项工程安全管理规定(2019修正)》(住房和城乡建设部令第37号&住房和城乡建设部令第47号)

—中华人民共和国住房和城乡建设部 2018.03.08&2019.03.13

(2) 《住房和城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》(建办质[2018]31号)

5、技术标准

1) 道路等级: 城市支路;

2) 红线宽度: 16m;

3) 设计速度(维持现状): 30km/h;

4) 路面设计荷载: BZZ-100标准荷载;

5) 净空高度 (维持现状): 机动车道 $\geq 4.5\text{m}$, 非机动车道和行人 $\geq 2.5\text{m}$ 。

6、整治原则

1) 车行道沥青路面进行铣刨加罩, 局部损坏严重部位补强加固。

2) 非机动车道(水泥混凝土路面)翻挖新建为沥青路面。

3) 出入口基层材料修复材料采用ATB-30沥青碎石,以缩短施工周期,进而减少对居民通行的影响。同时,进口坡上的井盖同步更换为自调式防沉降窰井盖。

4) 人行道统一翻建为PC砖路面，人行道上的井盖同步更换为不锈钢隐形井盖、新增禁车柱及人行护栏、更新树穴盖板。

五、道路平面

本工程的路线走向按照现状道路走向，设计道路中心线为规划道路中心线。

六、道路纵断面设计

本工程道路纵断面设计主要以起迄点、交叉口、相交的老路和街坊地坪标高等为控制标高。

[illegible]

道路施工图设计说明

七、道路横断面布置

1、道路横断面

本次实施的道路维持现状断面布置，道路标准横断面由东向西布置如下：

2.6~6.7m (人行道)+7~10.5m (车行道)+1~4.9m (人行道)。

2、橫坡

车行道采用修正三次抛物线路拱曲线,人行道采用单面直线坡,坡度2%,坡向车行道边缘。

八、路面设计结构设计

1、本次道路整治对工程范围现状车行道进行两层式铣刨加罩，具体结构采用：

4cm AC-13C细粒式沥青混合料(SBS I-D改性沥青)

8cm AC-25C粗粒式沥青混合料

原有道路结构层

2、本次道路整治对工程范围现状车行道损坏严重部位进行翻挖新建，具体结构采用：

4cm AC-13C细粒式沥青混合料(SBS I-D改性沥青)

8cm AC-25C粗粒式沥青混合料

30cm ATB-30

原路结构压实后利用，压实度要求 $\geq 95\%$ 。

注：车行道局部损坏严重部位翻挖补强比例按20%计，具体数量根据现场实际情况进行确定。

3、本次道路整治对工程范围内现状非机动车道（水泥混凝土路面）进行翻挖新建，具体结构采用：

4cm AC-13C细粒式沥青混合料 (SBS I-D改性沥青)

6cm AC-20C中粒式沥青混合料

25cm ATB-30沥青稳定碎石(分层摊铺碾压)

15cm 级配碎石

注：道路施工完成后，应沿交叉口非机动车停车线位置往路段方向设置15m非机动车道彩色铺装。彩色铺装应选用5mm环氧彩陶，颜色应采用宝石红（RAL 3003）。

4、本次道路整治对工程范围内K0+009.872~K0+123.615道路西侧缺失的人行道进行新建，具体结构采用：

6cm PC砖

3cm M25水泥砂浆

10cm C20水泥混凝土

10cm 碎石

5、本次道路整治将工程范围内现状小方砖人行道翻挖新建为PC砖人行道，具体结构采用：

6cm PC砖

3cm M25水泥砂浆

10cm C20水泥混凝土

原有碎石垫层压实利用

6、本次道路整治将工程范围内现状其它人行道面层翻排为PC砖，具体结构采用：

6cm PC砖

3cm M25水泥砂浆

7、本次道路整治将工程范围内现状其它人行道损坏严重部位进行翻挖新建，具体结构采用：

6cm PC砖

3cm M25水泥砂浆

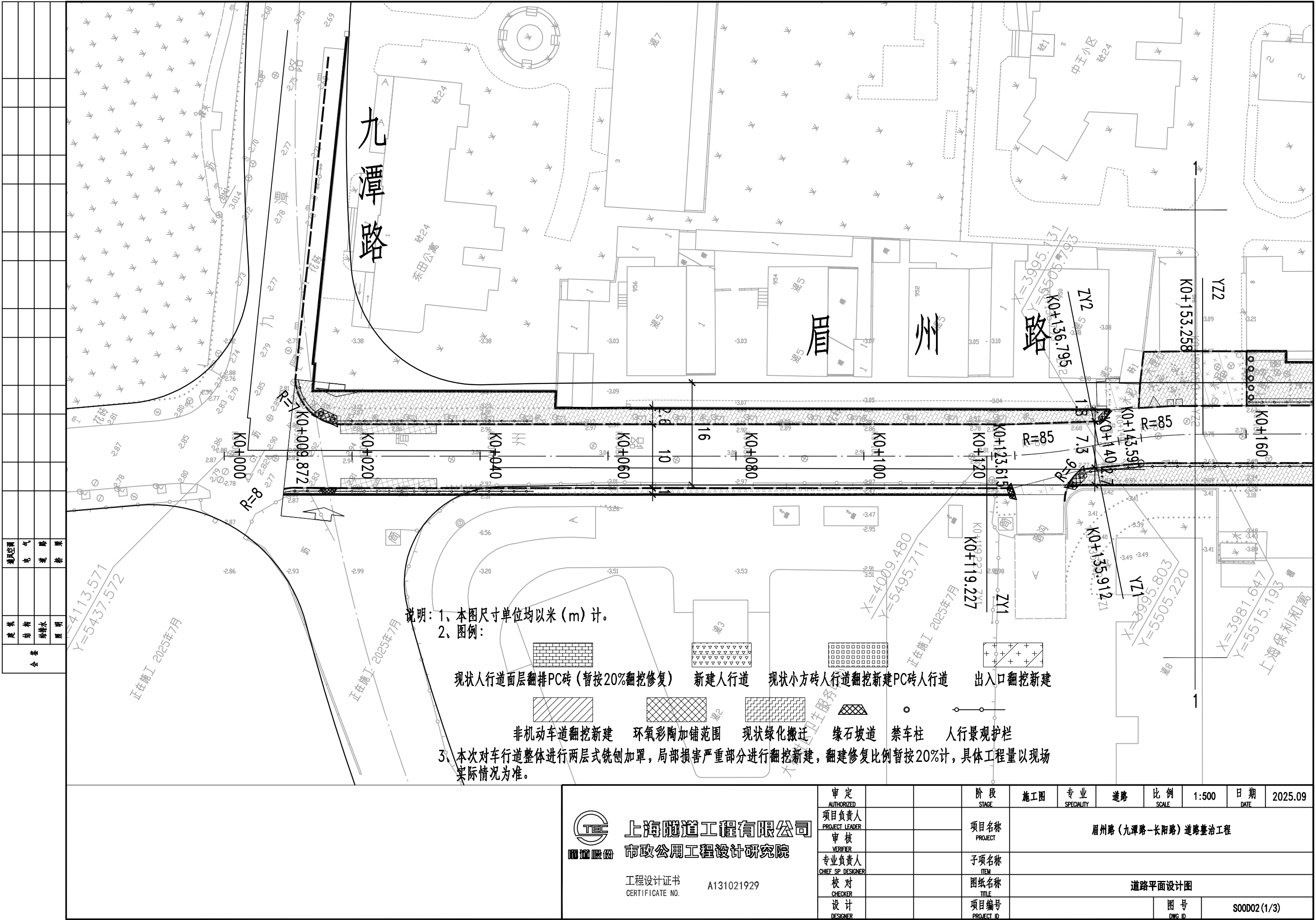
10cm C20水泥混凝土

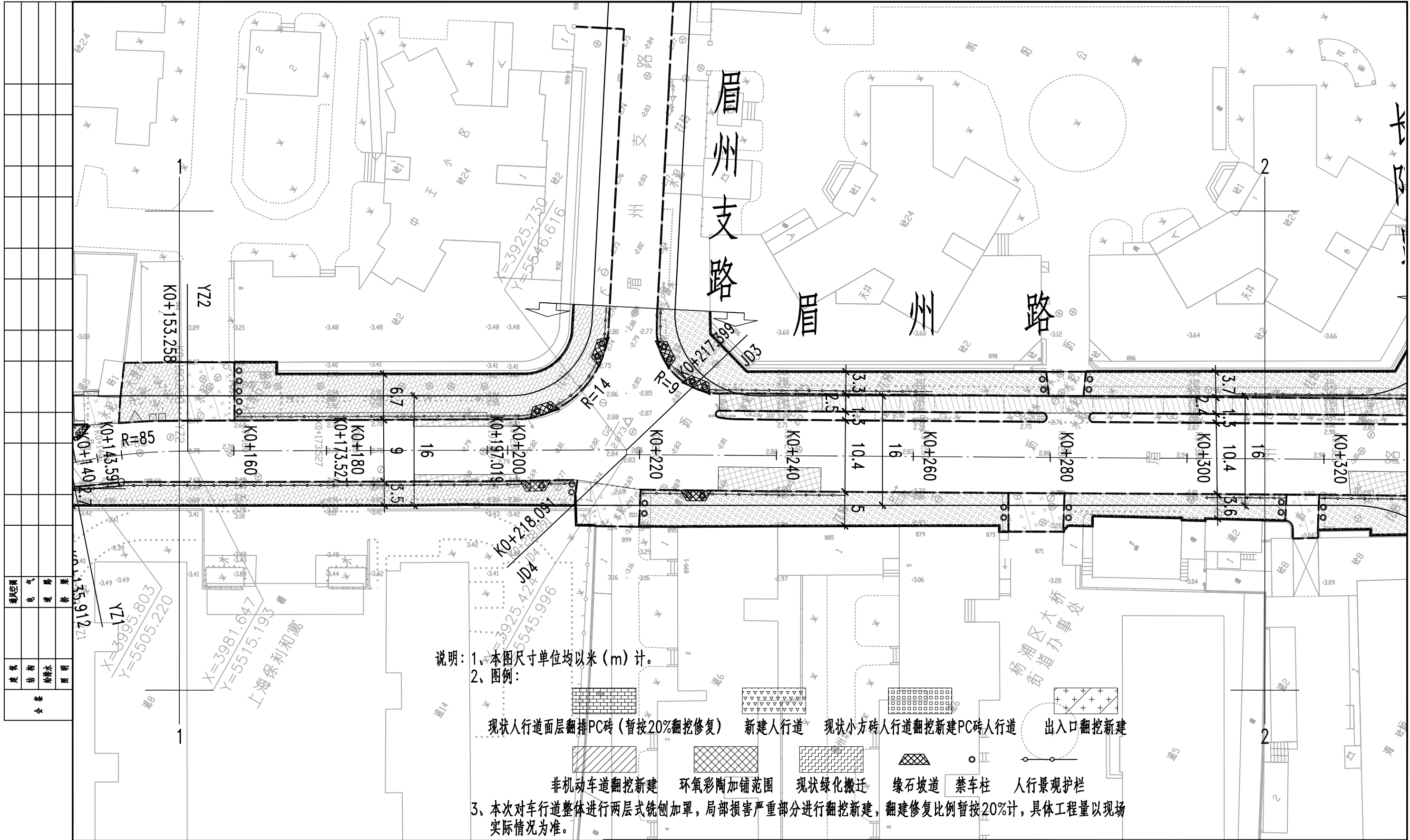
原有碎石垫层压实利用

注：现状其它人行道局部损坏严重部位翻挖补强比例按20%计，具体数量根据现场实际情况进行确定。

[illegible]

 上海隧道工程有限公司 市政公用工程设计研究院 工程设计证书 CERTIFICATE NO.	A131021929		审定 AUTHORIZED		阶段 STAGE	施工图 SPECIALTY	专业 SPECIALTY	道路 SCALE	比例 SCALE	日期 DATE	2025.09
			项目负责人 PROJECT LEADER		项目名称 PROJECT	眉州路（九潭路—长阳路）道路整治工程					
			审核 VERIFIER								
			专业负责人 CHIEF SP. DESIGNER		子项名称 ITEM						
			校对 CHECKER		图纸名称 TITLE	道路施工图设计说明					
		设计 DESIGNER		项目编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.						S00D01 (3/7)





说明：1、本图尺寸单位均以米（m）计。
2、图例：

- 现状人行道面层翻排PC砖（暂按20%翻挖修复）
- 新建人行道
- 现状小方砖人行道翻挖新建PC砖人行道
- 出入口翻挖新建
- 非机动车道翻挖新建
- 环氧彩陶加铺范围
- 现状绿化搬迁
- 缘石坡道
- 禁车柱
- 人行景观护栏

3、本次对车行道整体进行两层式铣刨加罩，局部损害严重部分进行翻挖新建，翻建修复比例暂按20%计，具体工程量以现场实际情况为准。

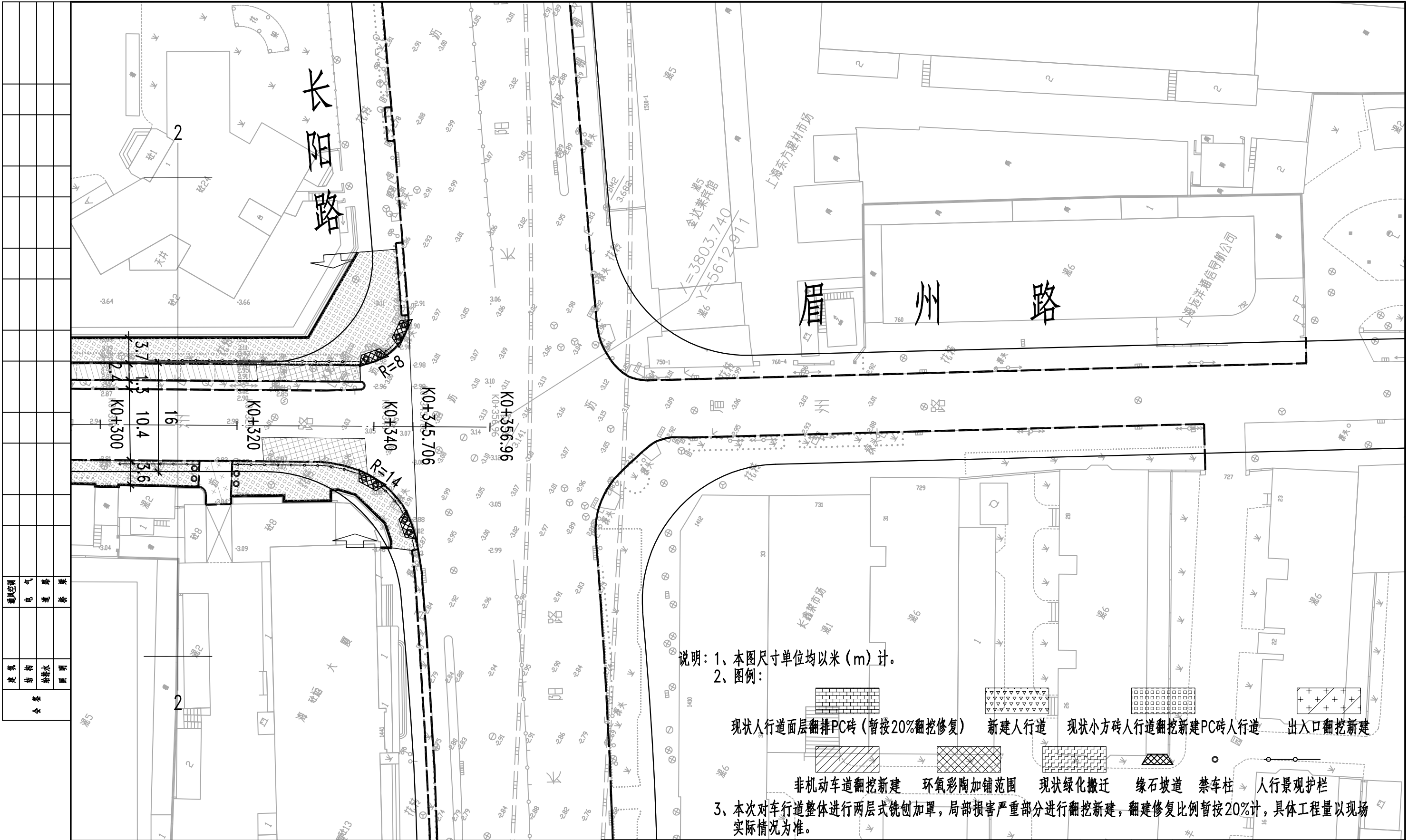
通风空调	电气	道路	桥梁
建筑	结构	给排水	照明
会 签			



上海隧道工程有限公司
市政公用工程设计研究院

工程设计证书
CERTIFICATE NO. A131021929

审 定 AUTHORIZED		阶 段 STAGE	施工图	专 业 SPECIALITY	道路	比 例 SCALE	1:500	日 期 DATE	2025.09
项目负责 PROJECT LEADER		项目名 PROJECT	眉州路（九潭路—长阳路）道路整治工程						
审 核 VERIFIER		子项名 ITEM							
专业负责 CHIEF SP. DESIGNER		图 纸 名 称 TITLE	道路平面设计图						
校 对 CHECKER		项目编 PROJECT ID		图 号 DWS ID	S00D02 (2/3)				
设 计 DESIGNER									



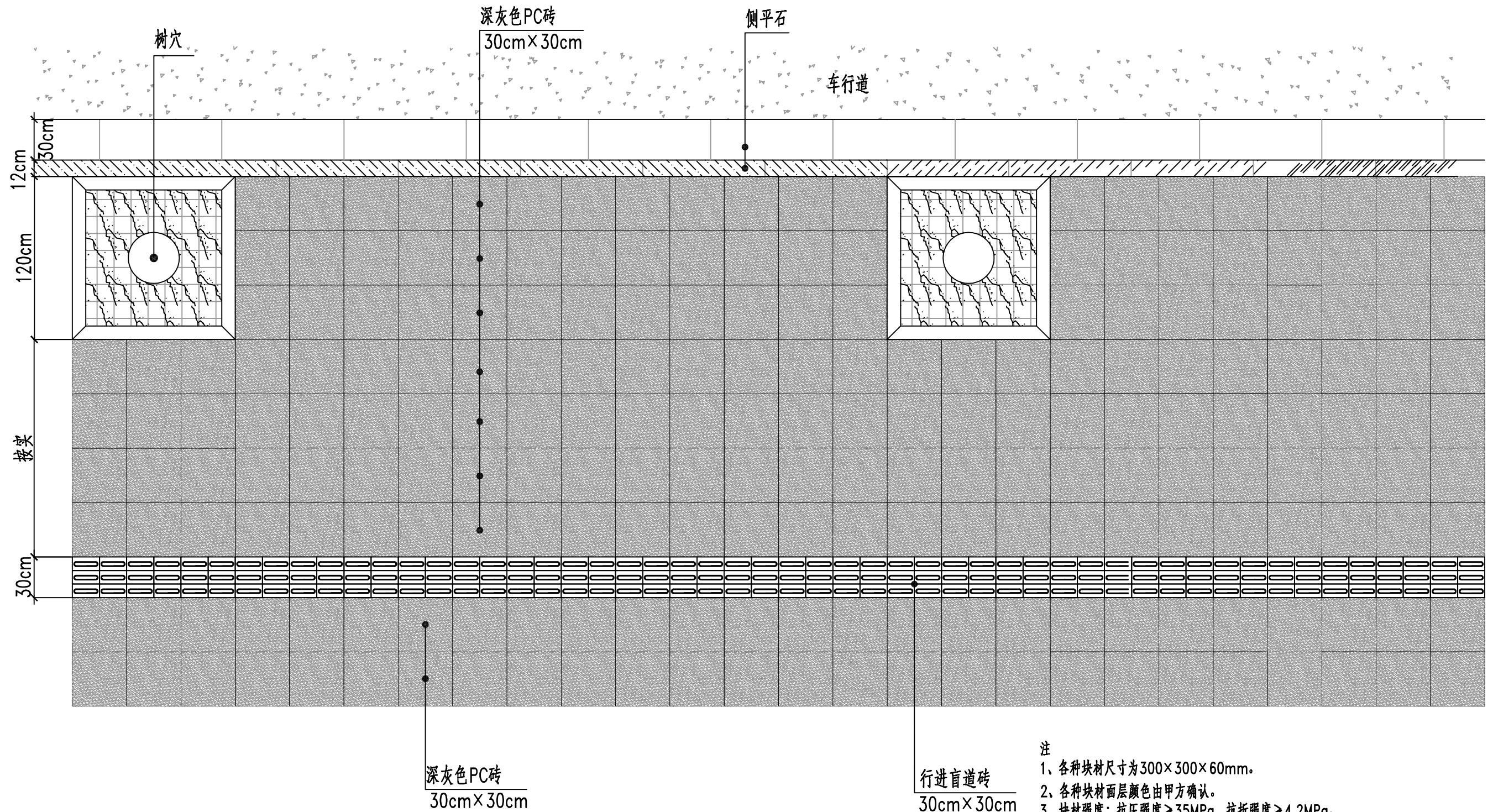
说明：1、本图尺寸单位均以米（m）计。
2、图例：

- 现状人行道面层翻排PC砖（暂按20%翻挖修复） 新建人行道 现状小方砖人行道翻挖新建PC砖人行道 出入口翻挖新建
- 非机动车道翻挖新建 环氧彩陶加铺范围 现状绿化搬迁 缘石坡道 禁车柱 人行景观护栏

3、本次对车行道整体进行两层式铣刨加罩，局部损害严重部分进行翻挖新建，翻建修复比例暂按20%计，具体工程量以现场实际情况为准。

通风空调		电气	道路	桥梁
建筑		结构	给排水	照明
会 签				

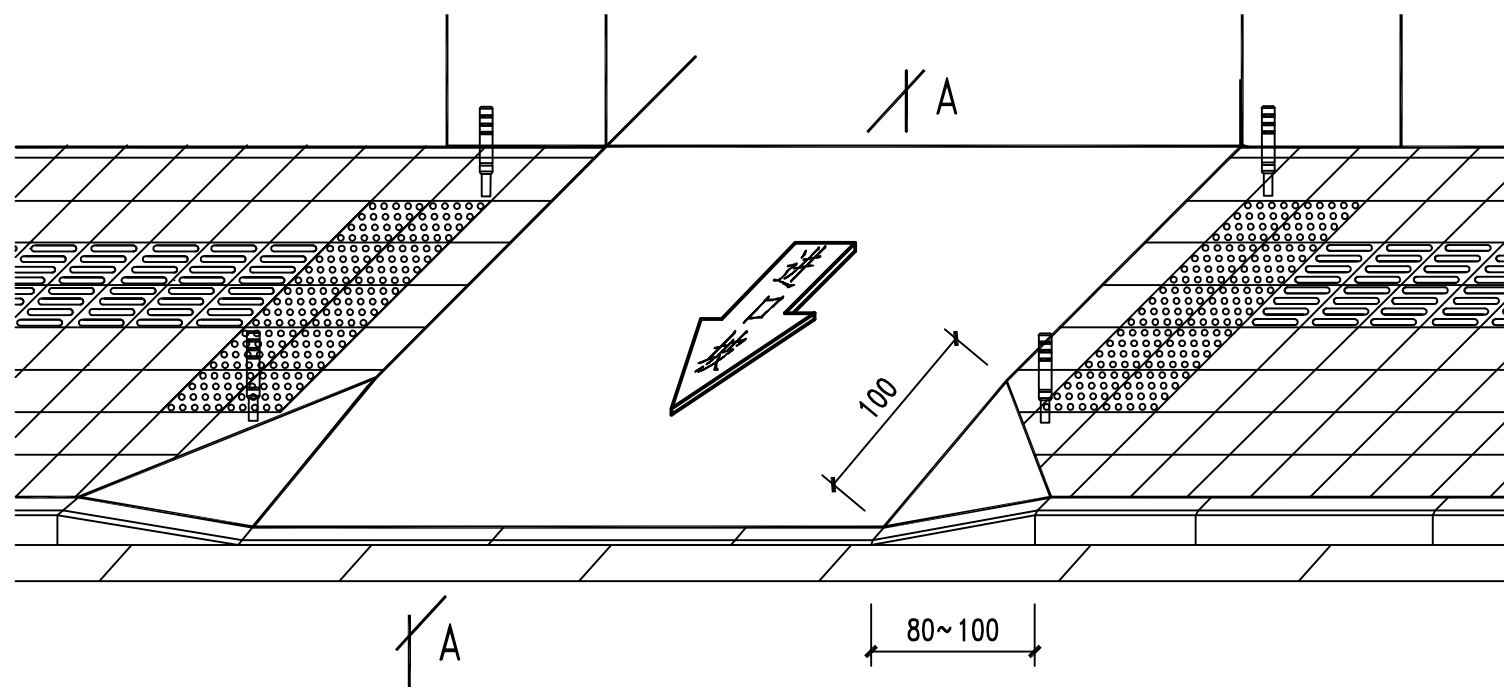
 上海隧道工程有限公司 市政公用工程设计研究院 工程设计证书 CERTIFICATE NO. A131021929	审 定 AUTHORIZED			阶 段 STAGE	施工图	专 业 SPECIALITY	道 路	比 例 SCALE	1:500	日 期 DATE	2025.09
	项目负责 PROJECT LEADER			项目名 PROJECT	眉州路（九潭路—长阳路）道路整治工程						
	审 核 VERIFIER			子项名 ITEM							
	专业负责 CHIEF SP. DESIGNER			图纸名 TITLE	道路平面设计图						
	校 对 CHECKER			项目编 PROJECT ID							
设 计 DESIGNER								图 号 DWS ID	S00D02 (3/3)		

[illegible]

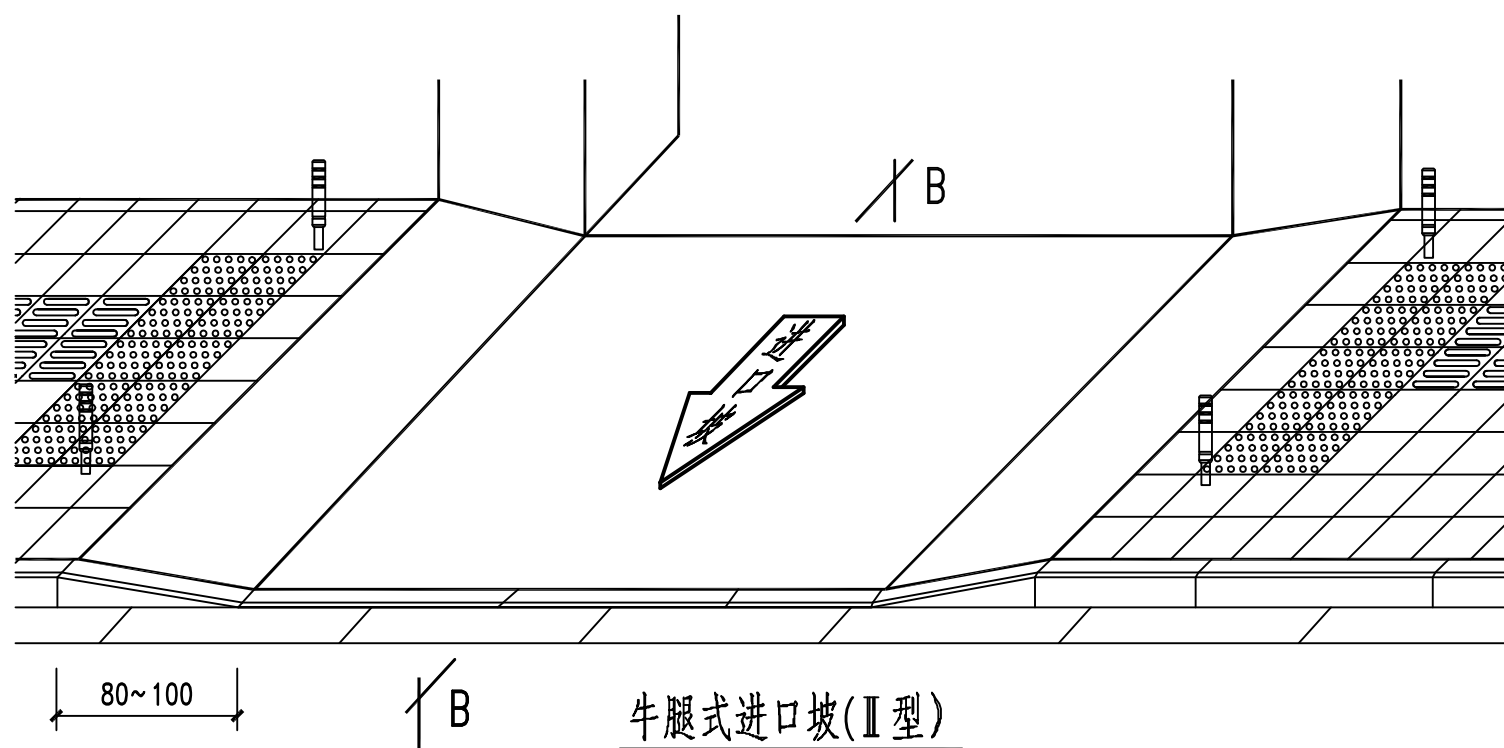
注

- 1、各种块材尺寸为 $300\times 300\times 60\text{mm}$ 。
- 2、各种块材面层颜色由甲方确认。
- 3、块材强度：抗压强度 $>35\text{MPa}$ ，抗折强度 $>4.2\text{MPa}$ 。
- 4、施工前土基应夯实，土基压实度为90%（重型标准），人行道板下基层应平整密实。
- 5、人行道宽度小于3m或人行道宽度小于1.5m时可不设盲道。但若该人行道上下游设有盲道时，为了保持盲道的连贯性，该人行道宜设盲道。

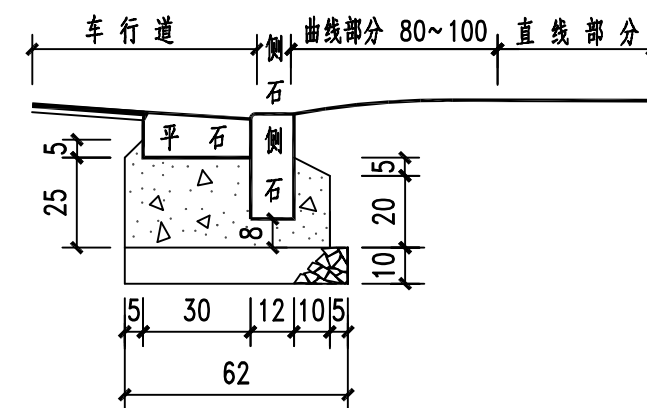
 上海隧道工程有限公司 市政公用工程设计研究院 工程设计证书 CERTIFICATE NO.	审定 AUTHORIZED			阶段 STAGE	施工图	专业 SPECIALTY	道路	比例 SCALE		日期 DATE	2025.09
	项目负责人 PROJECT LEADER			项目名称 PROJECT	眉州路（九潭路—长阳路）道路整治工程						
	审核 VERIFIER			子项名称 ITEM							
	专业负责人 CHIEF SP DESIGNER			图纸名称 TITLE	人行道铺面设计图						
	设计 DESIGNER			项目编号 PROJECT ID						图号 DWG. NO.	S00D04

[illegible]

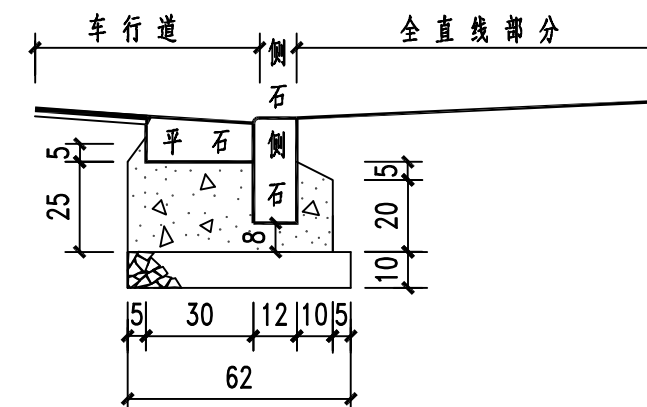
牛腿式进口坡 (I 型)



牛腿式进口坡(Ⅱ型)



A - A 剖面 1:20

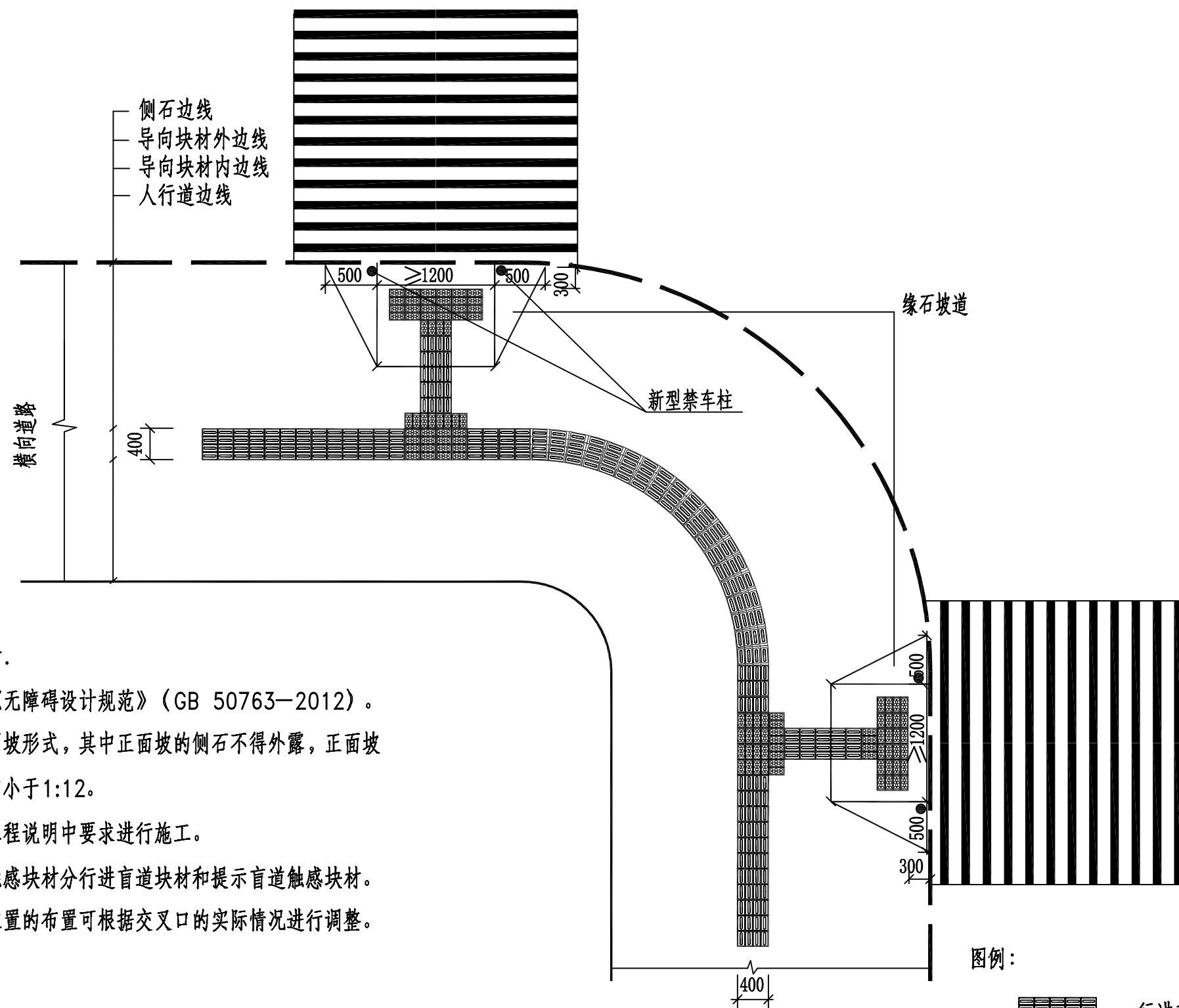


B - B 剖面 1:20

注

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 本图所示牛腿式进口坡为一般城市式道路车行道与沿线工矿企业、街坊里弄或其它小路衔接所用。
3. 如设计人行道标高低于或接近于原街坊或单位原地面(坪)标高时建议采用Ⅰ型,如设计人行道标高高于街坊或单位原地面(坪)标高时建议采用Ⅱ型,但高度变化处要求做成弧型,而不是做成折线型。

<div> 上海隧道工程有限公司 市政公用工程设计研究院</div> <div>工程设计证书 CERTIFICATE NO.</div> <div>A131021929</div>	审定 AUTHORIZED		阶段 STAGE	施工图 SPECIALTY	专业 SPECIALTY	道路 SCALE	比例 SCALE	—	日期 DATE	2025.09
	项目负责人 PROJECT LEADER		项目名称 PROJECT	眉州路（九潭路—长阳路）道路整治工程						
	审核 VERIFIER		子项名称 ITEM							
	专业负责人 CHIEF SP DESIGNER		图纸名称 TITLE	牛腿式进口坡设计图						
	设计 DESIGNER		项目编号 PROJECT ID		图号 DWG. NO.	S00D05				

[illegible]

注

- 1、 本图尺寸以毫米计。
- 2、 本图采用规范：《无障碍设计规范》（GB 50763—2012）。
- 3、 缘石坡道采用三面坡形式，其中正面坡的侧石不得外露，正面坡与侧面坡的坡度均小于1:12。
- 4、 缘石坡道结构按工程说明中要求进行施工。
- 5、 图中采用的盲人触感块材分行进盲道块材和提示盲道触感块材。
- 6、 停步块材在平面位置的布置可根据交叉口的实际情况进行调整。

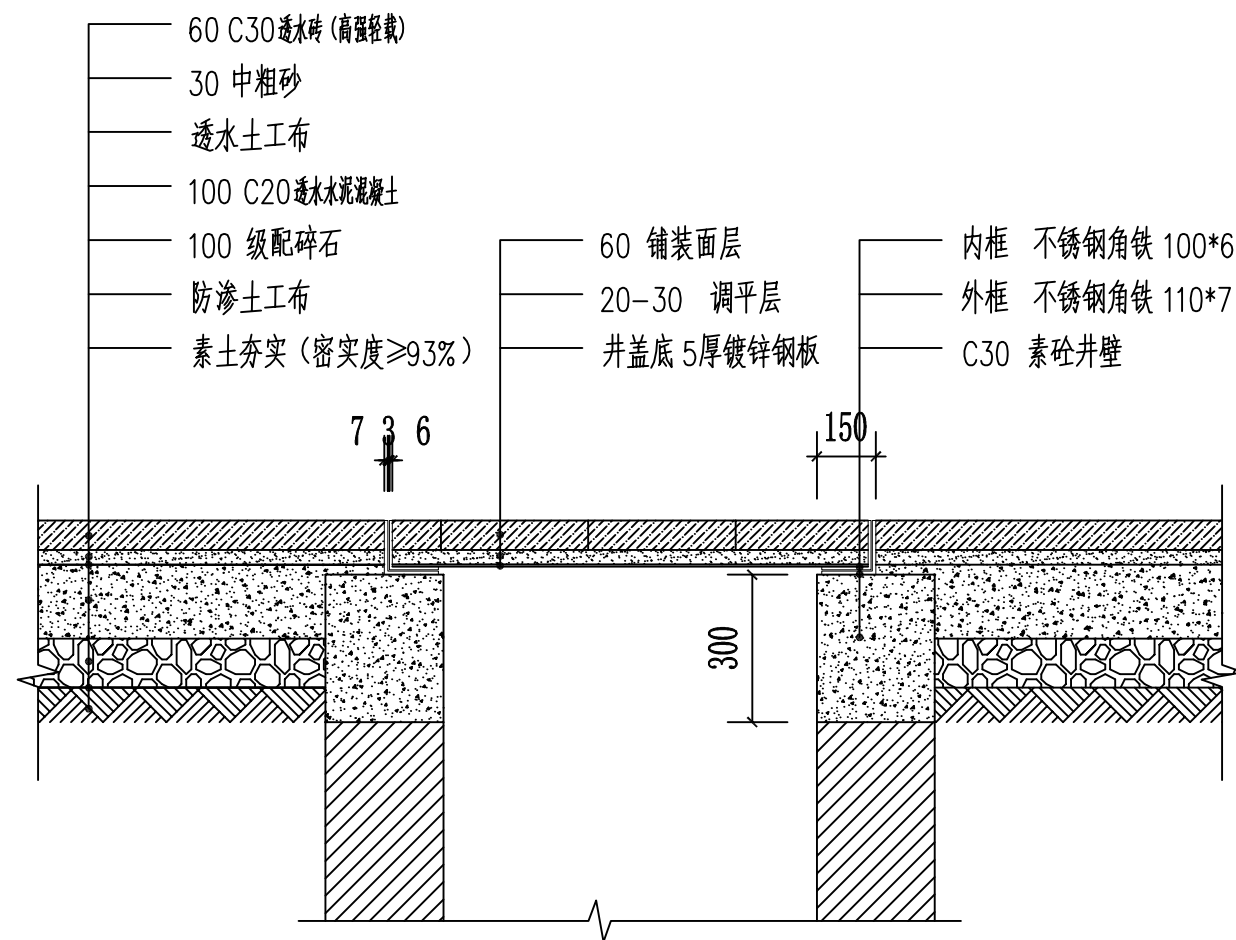
图例：



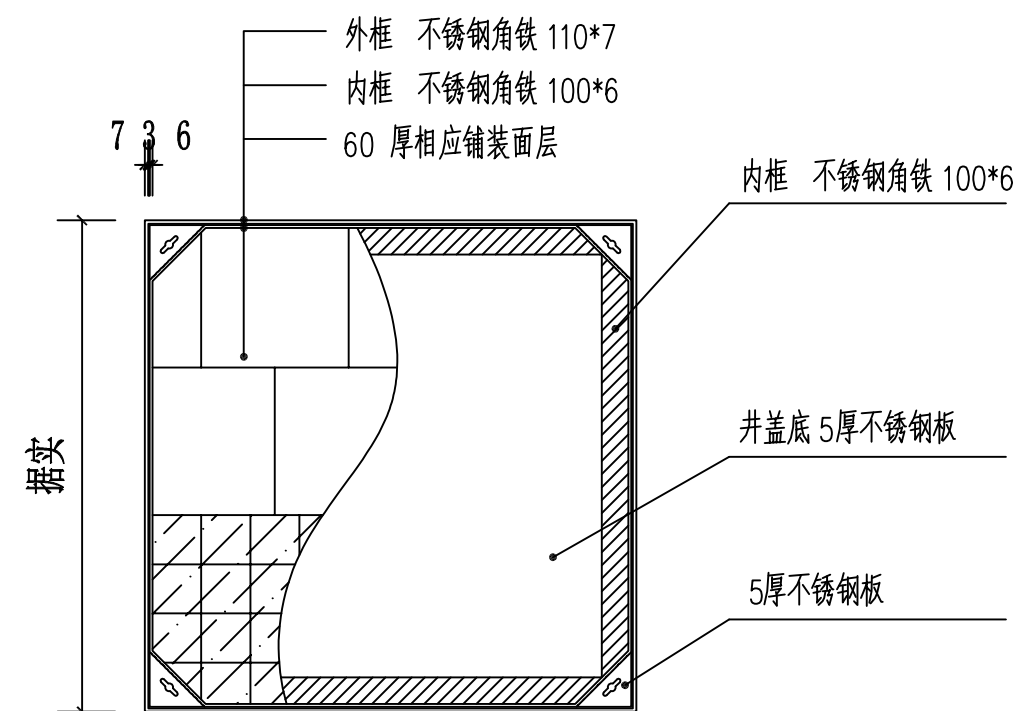
行进盲道块材

提示盲道触感块材

	工程证书 CERTIFICATE NO.	A131021929	审定 AUTHORIZED		阶段 STAGE	施工图 SPECIALTY	专业 SPECIALTY	道路 SCALE	比例 SCALE	日期 DATE	2025.09
			项目负责人 PROJECT LEADER		项目名称 PROJECT	眉州路（九潭路—长阳路）道路整治工程					
			审核 VERIFIER								
			专业负责人 CHIEF SP DESIGNER		子项名称 ITEM						
			校对 CHECKER		图纸名称 TITLE	人行横道缘石坡道布置形式图					
		设计 DESIGNER		项目编号 PROJECT ID	图号 S00D06						

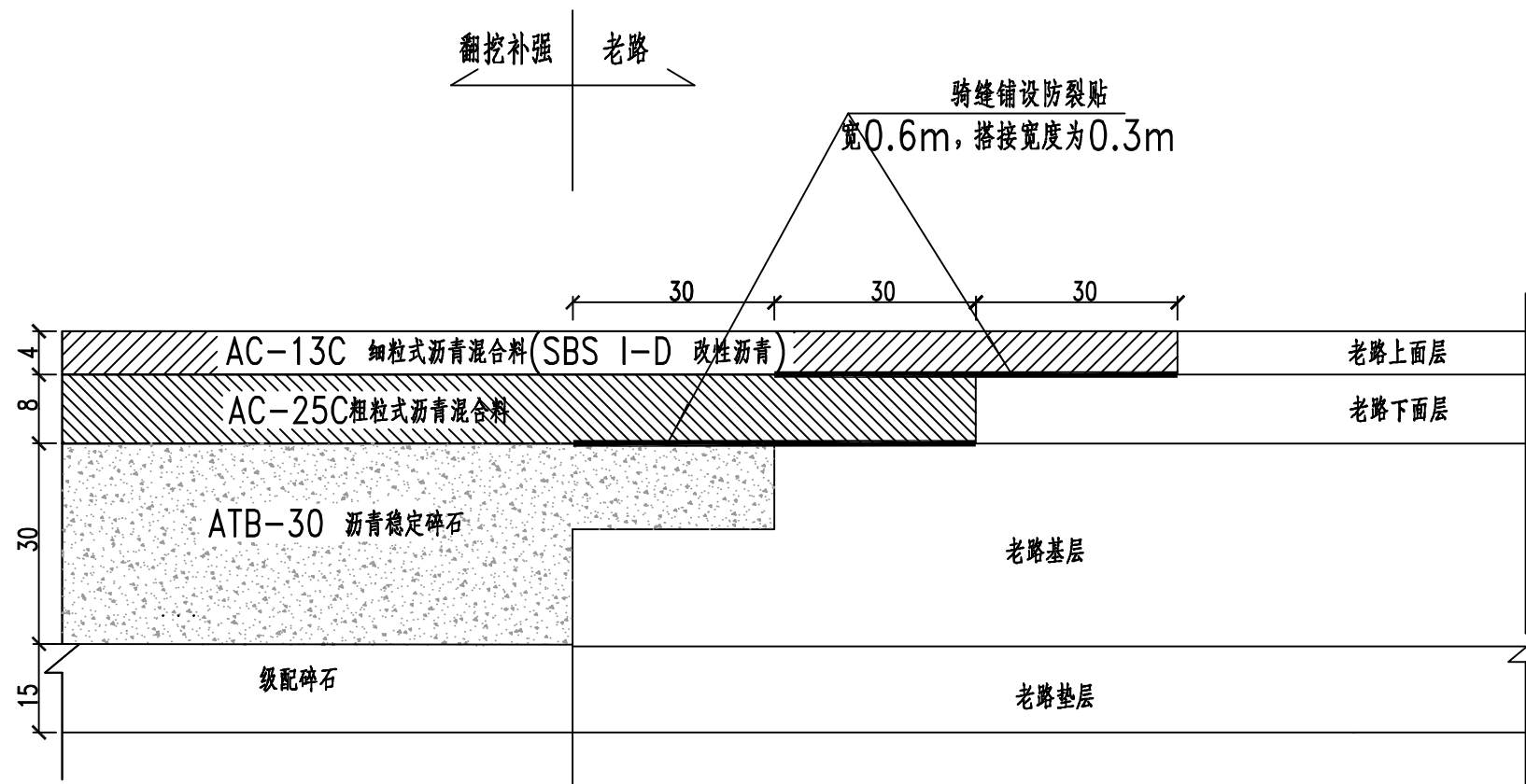
[illegible]

隱形井盖剖立面 1:20



隱形井蓋平面 1:20

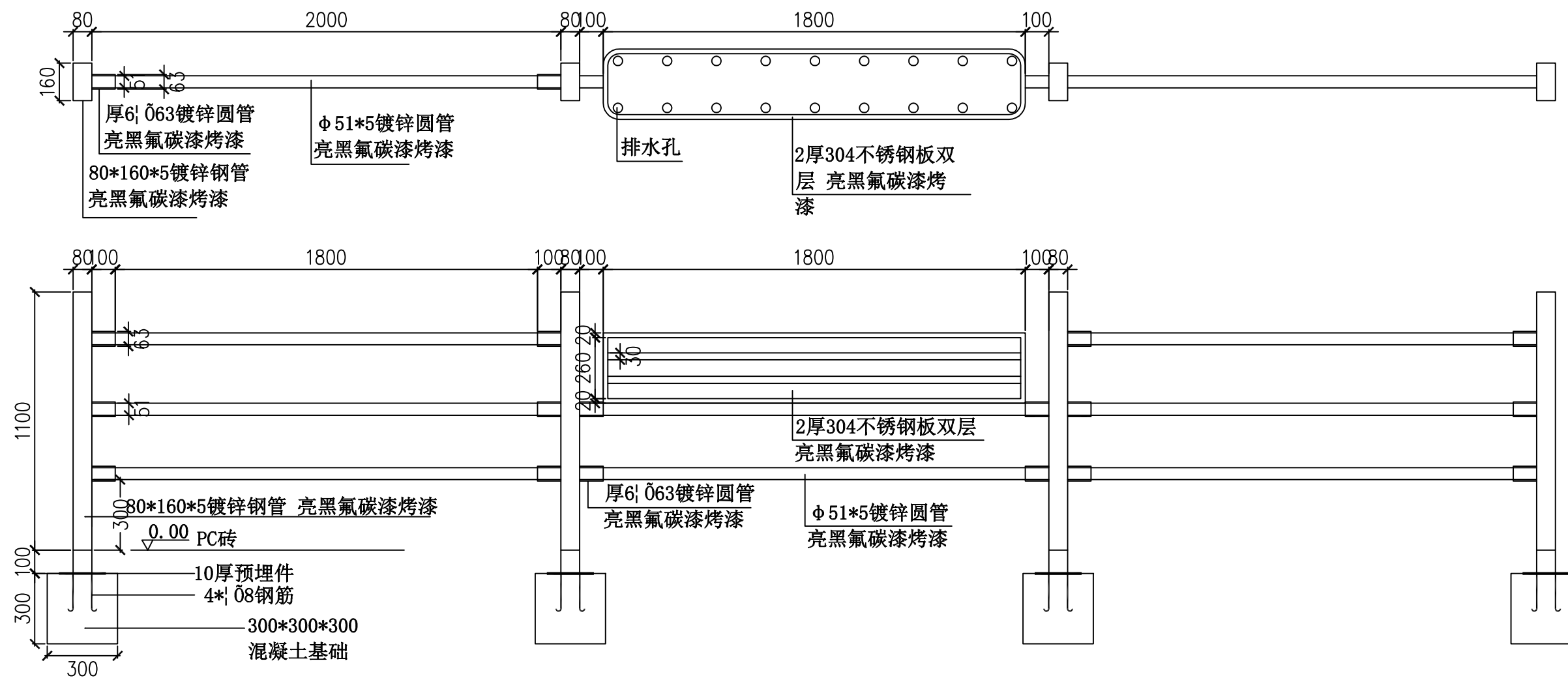
 上海隧道工程有限公司 市政公用工程设计研究院 工程设计证书 CERTIFICATE NO.	A131021929		审定 AUTHORIZED		阶段 STAGE	施工图	专业 SPECIALITY	道路	比例 SCALE	—	日期 DATE	2025.09
			项目负责人 PROJECT LEADER		项目名称 PROJECT	眉州路（九潭路—长阳路）道路整治工程						
			审核 VERIFIER		子项名称 ITEM							
			专业负责人 CHIEF SP DESIGNER		图纸名称 TITLE	人行道窨井盖框设计图						
			校对 CHECKER		项目编号 PROJECT ID						图号 DWG. NO.	S00D08
			设计 DESIGNER									

[illegible]

路面基层搭接处设计图

注：本图尺寸单位均以厘米计。

<div> 上海隧道工程有限公司 市政公用工程设计研究院</div> <div>工程设计证书 CERTIFICATE NO.</div> <div>A131021929</div>	审定 AUTHORIZED			阶段 STAGE	施工图 SPECIALTY	专业 SPECIALTY	道路	比例 SCALE	——	日期 DATE	2025.09
	项目负责人 PROJECT LEADER			项目名称 PROJECT	眉州路（九潭路—长阳路）道路整治工程						
	审核 VERIFIER										
	专业负责人 CHIEF SP. DESIGNER			子项名称 ITEM							
	校 对 CHECKER			图纸名称 TITLE	路面基层搭接处设计图						
	设计 DESIGNER			项目编号 PROJECT ID						图 号 DWG. NO.	S00D09

[illegible]

注：
1. 本图尺寸单位除标明外，其余均以mm计。

<div><div><div><div></div><div>TREC</div></div><div>隧道股份</div></div><div>上海隧道工程有限公司 市政公用工程设计研究院</div></div> <div>工程设计证书 CERTIFICATE NO.</div> <div>A131021929</div>	审 定 AUTHORIZED		阶 段 STAGE	施工图	专 业 SPECIALY	道 路	比 例 SCALE	—	日 期 DATE	2025.09
	项目负责人 PROJECT LEADER		项目 名称 PROJECT	眉州路（九潭路—长阳路）道路整治工程						
	审 核 VERIFIER									
	专业负责人 CHIEF SP. DESIGNER		子项名称 ITEM							
	校 对 CHECKER		图纸名称 TITLE	人行护栏设计图						
	设 计 DESIGNER		项目 编号 PROJECT ID						图 号 DWG. NO.	S00D10