



会 签 Confirmed by	道 路 Road			给排水 Plumbing			建 筑 Architecture			暖 通 HVAC			强 电 Electricity			信 息 Information	
	桥 梁 Bridge			环 境 Environment			结 构 Structure			动 力 Power			弱 电 ELV			景 观 Landscape	

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

- 历次出图,当前无效图纸
- ◐ 历次出图,当前有效图纸
- 本次出图,当前有效图纸

同济设计 TJAD

设计单位
Design Institute



同济设计 TJAD

同济大学建筑设计研究院
(集团)有限公司

TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co., Ltd.

同济设计TJAD

TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co., Ltd.

图 纸 名 称 Sheet Title	专 业 Discipline	给 排 水	阶 段 Stage	施 工 图
	图 号 Sheet No.	00-001	版 次 Rev.	A
	日 期 Date	2025-07-10	比 例 Scale	1:100

工程施工图设计专用章

资质证书号: A231001250

有效期至 2028 年 10 月 11 日止

上海市勘察设计行业协会统一颁发

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

1 设计依据及资料

- 1)《上海市城镇雨水排水规划(2020-2035 年)》,上海市水务局,上海市规划资源局,2020.05。
- 2)《上海市污水处理系统及污泥处理处置规划(2017-2035)》,上海市水务规划设计研究院,2016.09。
- 3)《杨浦区雨水排水规划(2020-2035 年)》,上海市水务局,2021 年 8 月 19 日。
- 4)《杨浦区排水系统管网评价报告——管径部分》,上海市城市建设设计研究院,2007.01
- 5)沪建交[2008]1044 号“上海市城乡建设和交通委员会关于公布《上海市禁止或限制生产和使用的用于建设工程的材料目录》(第三批)的通知”
- 6)《关于进一步规范本市建筑市场加强建设工程质量安全管理若干意见》(沪府发[2011]1 号)
- 7)《房屋建筑和市政基础设施工程危及生产安全施工工艺、设备和材料淘汰目录(第一批)》,住房和城乡建设部,2021.12.24
- 8)《上海市水务局关于开展分流制排水系统雨污混接和改造工作的通知》(沪水务(2015)899 号),2015.09;

2 设计规范及标准

- 1)《室外排水设计标准》GB50014-2021
- 2)《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022
- 3)《城市排水工程规划规范》(GB50318-2017)
- 4)《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)
- 5)《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)
- 6)《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021
- 7)《埋地塑料排水管道工程技术标准》(DG/TJ08-308-2018)

- 8)《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015
- 9)《城乡排水工程项目规范》GB55027-2022
- 10)《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)
- 11)《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010)
- 12)《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)
- 13)《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
- 14)《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2016)
- 15)《砌体结构设计规范》GB50003-2011
- 16)《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011
- 17)《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012
- 18)《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016 年版)
- 19)《地基基础设计标准》DGJ 08-11-2018
- 20)《地下结构抗震设计标准》(GB/T51336-2018)
- 21)《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》CJJ68-2016
- 22)《上海市排水检查井塑料防坠格板应用技术规程》(SSH/Z 10018-2018)
- 23)《上海市排水检测井技术规程》(DB31SW/Z 016-2021)
- 24)《城镇排水用塑料检查井技术要求》(GB/T 41048-2021)、
- 25)《市政排水用塑料检查井》(CJ/T 326-2010)
- 26)《城镇排水管道设计规程》(DG/TJ 08-2222-2016)(J 13699-2017)
- 27)《排水管道图集》DBJT 08-123-2016
- 28)《检查井盖》GB/T23858-2009
- 29)《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》,图集 20S515
- 30)《排水管道电视和声呐监测评估技术规程》DB31/T444-2022

工程施工图设计出图
专 用 章

资质证书号: A231001250

有效期至 2028 年 10 月 11 日止

上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
安 娜

日期
Date
2025-07-10

本图须加盖出图章,否则一律无效
Invalid Unless
Stamped



信 息 Information	景 观 Landscape
电 力 Electricity	电 力 Electricity
通 风 HVAC	动 力 Power
建 筑 Architecture	结 构 Structure
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment
道 路 Road	桥 梁 Bridge
会 签 Confirmed by	



同济大学建筑设计研究院
(集团)有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name	2025年积水点改造及维修工程—平凉路2767弄积水点改造工程	审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	设计说明1			
子项名称 Sub-Project	积水点改造工程	王蓉	陈静静	王曦	郭玥	郭玥	张骏尧	张骏尧	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施 工 图	比 例 Scale
项目编号 Project No.	25-BC-023	子项编号 Sub-Project No.	01	张	郭	郭	张	张	图 号 Sheet No.	01-001	版 次 Rev.	A	1:100

同济大学设计 TJAD

7 设计管位

本工程新建雨污水管道管位基本为在原管位上翻排，施工前应摸清沟槽范围内是否存在其它公用管线，如存在公用管线无法避让时，可根据现场情况因地制宜对管位进行适当调整，但间距需满足《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）中相关要求。

8 临时排水工程

(1) 临时封堵及临时排水措施

新建排水管道在原管位翻排以及与现有排水管道衔接时，施工前须考虑临时排水措施，以确保排水系统的正常运行，周围居民生活不受影响。本工程拟采用临泵排水措施。

(2) 管道封堵

小区排出管与市政管道衔接需要封堵市政管时，封堵头子前申请办好有关封堵手续，为了保证水下施工人员人身安全，在下井前摸清管道的流量流速情况，封堵头子采用橡皮塞，

对管道内有毒有害易燃易爆气体进行检测，确认安全后方可下井施工。从事管道潜水检查作业的单位 and 潜水员必须具有特种作业资质。

(3) 拆除封堵

为了确保排水安全性，在临时封堵市政管道施工前需到有关单位办妥相关审批手续后方可施工。封堵时应做好详细记录，施工结束及时拆除封堵，不得遗漏。在每完成一道手续（封堵）后，立即报管理单位备案。

(5) 积水监测。

施工期间应做好易积水区域范围内的积水情况监测，根据积水情况及时采取相应应急预案。

9 管道施工

1) 施工方法

本工程采用开槽埋管施工。其中开槽施工时要求开挖一段，埋设一段，回填一段。

车行道下，管顶最小覆土厚度应满足最小 70cm 的要求，如不满足则采

取钢套管或者混凝土套管加固等措施，管道上下交叉≤0.2 米应根据 PT07-03 采取加固措施；人行道，管顶最小覆土厚度一般满足最小 60cm 的要求，同时应避免对其它公用管线造成影响。

2)沟槽围护

沟槽开挖深度小于 2.5m 时，采用横列板支撑，开挖深度大于等于 2.5m 小于等于 3m 时采用普通钢板桩(32C 槽钢)支护，桩长 L=6m；沟槽开挖深度>3.0m 时，采用拉森钢板桩支护，桩长 L=9m。

沟槽开挖宽度如下表所示。

管径 (mm)	200	250 (225)	300 (315)	400	500	600 (630)	800
沟槽宽度(mm)							
深度 (m)							
≤2.00	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000
2.00-2.49	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000
2.5-2.99	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000
3.0-3.49	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000
3.5-3.99			1300	1400	1600	1800	2000

3) 支管接入已建检查井

原管充填废除前现状支管一律应改接入新建检查井。支管接入主管检查井后，检查井凿孔与管头之间的空隙必须采用水泥砂浆填实，并内外抹光。

4) 验收要求

①新建排水管道应根据《城镇排水工程施工质量验收规范 第 1 部分：管道工程》（DG/TJ08-2110-2012）中的相关要求闭水或闭气试验。

②据《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268 -2008）中的要求，本工程沟槽回填土压实度应满足以下要求：

工程施工图设计出图
专 用 章

资质证书号: A231001250

有效期至 2028 年 10 月 11 日止

上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
安娜

日期
Date

2025-07-10

本图须加盖出图章，
否则一律无效
Invalid Unless
Stamped



**同济大学建筑设计研究院
(集团)有限公司**
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.
同济设计 TJAD

项目名称 Project Name	2025年积水点改造及维修工程—平凉路2767弄积水点改造工程设计项目			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 绘 图 Designed by Drawn by		图纸名称 Sheet Title		设计说明3			
子项名称 Sub-Project	积水点改造工程			王蓉	陈静静	王曦	郭玥		郭玥		张骏尧	张骏尧	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale	
项目编号 Project No.	25-BC-023	子项编号 Sub-Project No.	01	王蓉	陈静静	王曦	郭玥		郭玥		张骏尧	张骏尧	图 号 Sheet No.	01-003	版 次 Rev.	A	1:100	

信息
景观
电
强
电
弱
通
暖
力
给
排
水
环
境
路
道
桥
梁
会
签
Confirmed by

沟槽回填压实度要求

槽内部位		压实度 (%)	回填材料	检查数量		检查方法
				范围	点数	
管道基础	管底基础	≥90	中粗砂	—	—	用环刀法 检查或采 用现行国 家标准 《土工试 验方法标 准》 GB/T501 23 中其他 方法
	管道有效支撑 角范围	≥95		每 100m		
管道两侧		≥95	中粗砂、碎石 屑, 最大粒径 小于 40mm 的 砂砾或符合要 求的原土 原土分层回填 压实	两井之 间或每 1000m ²	每层每 侧一组 (每组 3 点)	
管顶 以上 500mm	管道两侧	≥90				
	管道上部	85±2				
管顶 500~1000mm		≥90				

注:回填土的压实度,以轻型击实标准试验获得最大干密度为100%。地基承载力特征值不应小于100kpa。

10 管材

1) 管材选用

室外新建雨污水管道拟采用施工快速、敷设简便的HDPE双壁缠绕管,其物理力学性能须满足《埋地塑料排水管道工程技术标准》(DG/TJ08-308-2018)中的各项相关要求。

项目	要求
环刚度: / (kN/m ²) SN10	≥10
环柔性	管道垂直方向外径变形量为原外径的30%时卸载,管材壁结构的任何部分无开裂,切割处的撕裂允许小于0.075dem或75mm(取较小值)
冲击性能	TIR≤10%。
蠕变率 缝的拉伸强度/N DN/ID≤300 600≤DN/ID≤700 DN/ID≥800	≤4 管材能承受的最小拉伸力 380 760 1020

排水管道接口形式、基础采用详见下表:

管材	接口方式	止水材料	管道基础
HDPE双壁缠绕管(环刚度10kN/m ²)	承插式	橡胶圈密封	25cm砾石砂基础,5cm黄砂衬平,粗砂坞膀回填至管外顶以上50cm。

2) 本工程新建管道两侧及管顶范围内均匀回填中粗砂,洒水振实拍平,黄砂干重度不应小于16KN/m³。

3) 质量抽检

施工时到达现场的管材根据要求应实行质量抽查,抽查产品质量合格证明书和检验报告。

11 窖井及井盖

①《房屋建筑和市政基础设施工程危及生产安全施工工艺、设备和材料淘汰目录(第一批)》的有关规定,本工程新建检查井采用与新建管道管材相配套的预制成品井——HDPE塑料检查井(环刚度与管道一致),以缩短工期,塑料检查井详见图集2015沪G902。与老管接的井或预留井采用钢筋混凝土检查井,详见图集20S515。

雨水检查井间隔2个做沉泥井,深度为0.5m。

钢筋砼窖井内壁采用聚氨酯涂料,按“一底、两中、两面”要求施工或高压无气喷涂按“一底、三面”施工。

新建检查井每间隔一段距离设置一座落底检查井,落底深度为50cm。由于本工程采用的是塑料预制成品井,为防止管道清捞养护的工具将塑料井底部损坏,因此需在检查井底部浇筑一块20cm厚的混凝土底板,以保护塑料井。

直壁式直线井:上下游管道直径小于等于DN1000直线井,选用直壁式。上下游管道直径大于等于DN1200直线井,选用管壁式。

三通转折井:下部井室直径小于等于DN1000时,采用直壁式。三通转折井。下部井室直径大于等于DN1200时,采用管壁式。

用管壁式图设计出图
专用章
资质证书号: A231001250
有效期至: 2028年10月11日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
安娜

日期 Date	2025-07-10	本图须加盖出图印章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped
------------	------------	--

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co., Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	2025年积水点改造及维修工程—平凉路2767弄积水点改造工程设计项目	审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设计 Designed by	绘图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	设计说明4			
	子项目名称 Sub-Project	积水点改造工程	王蓉	陈静静	王曦	郭玥	郭玥	张骏尧	张骏尧	专业 Discipline	给排水	阶段 Stage	施工图	比例 Scale
	项目编号 Project No.	25-BC-023	子项目编号 Sub-Project No.	01	王曦	郭玥	郭玥	张骏尧	张骏尧	图号 Sheet No.	01-004	版次 Rev.	A	1:100

接入检查井的支管，其管径小于等于 DN800。

②检查井井盖上应具有属性标识，新建窨井采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖和井座，井盖用高强钢纤维防盗窨井盖（GB/T 26537-2011），车行道上荷载等级 D400 级，人行道及绿化带内采用 C250 级。位于道路窨井盖标高应与现状道路路面持平。

位于市政道路范围内的雨、污水检查井均采用防沉降式窨井盖座，具体做法详见上海市建筑标准设计《道路检查井通用图集》，图集号 2015 J16902。

③防坠落装置

按照《室外排水设计标准》（GB50014-2021），为避免在检查井盖损坏或缺失时发生行人坠落检查井的事故，污水、雨水检查井应安装防坠落装置，防坠落装置应牢固可靠，具有一较大的过水能力。本工程新建检查井均加防坠格板，承重能力 $\geq 200\text{kg}$ ，并满足《上海市排水检查井塑料防坠格板应用技术规程》（SSH/Z 10018-2018）要求。

④管道与检查井连接要求

检查井和塑料管道应采用柔性连接，消除地基不均匀沉降的影响，详见图集 04S520-P60，软土地基管道与检查井连接（六）。

12 雨水口

新建雨水口采用预制混凝土成品，位置原则上位于道路最低处，新建雨水口连管采用 HDPE 双壁缠绕管（环刚度采用 8KN/m^2 ），新建雨水口带水封和截污挂篮，详见《雨水口标准图》（DBJT08-120-2015）。

单算雨水口连管管径均采用 DN300，坡度均为 1%。雨水口的标高应比周围路面标高低 $0.03\text{m}\sim 0.05\text{m}$ 。

13 抗震验算

本工程设防烈度为 7 度，管材采用 HDPE 双壁缠绕管，密封橡胶圈连接，橡胶圈接口的管接头密封和抗震性能好，根据《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》，本工程管道结构可不进行抗震验算。

根据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 第 6.2.9 条的相关规定，管道穿过建（构）筑物的墙体或基础时，应符合下列规定：

1) 在穿管的墙体或基础上应设置套管，穿管与套管之间的间隙应用柔性防腐、防水材料密封。

2) 当穿越的管道与墙体或基础嵌固时，应在穿越的管道上就近设置柔性连接装置。

14 原管处理

在对原管处理之前对沿线街坊支管进行排查后一律改接到新建管道中。

1) 原管充填废除

废除的排水管，采用粉煤灰+10%水泥注浆充填废除，老井须拆除至新建道路结构层下，并用黄砂填实。

2) 原管予以拆除

现状管道位于沟槽开挖范围内的情况，管道施工时予以拆除。

15 路面修复设计

1、本工程新建排水管道、检查井沟槽开挖后，会对道路造成破坏，管道敷设完成后，需对破坏路面和绿化按照原样进行恢复。路面结构：4cm AC-10C 细粒式沥青混合料，8cm AC-25C 粗粒式沥青混合料，25cm C25 水泥混凝土，15cm 级配碎石，见详图。

2、修复路面结构与既有路面结构有严重冲突或不符的，应及时通知设计。

3、回填路基及路面做法其余参详见《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）、《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）和《城市道路设计规程》（DGJ08-2106-2012）。

4、回填路基及路面验收详见《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）和《城市道路桥梁工程施工质量验收规范》（DG/TJ08-2152-2014）。

工程施工图设计出图
专用章

资质证书号: A231001250

有效期至 2028 年 10 月 11 日止

上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
安娜

日期
Date

2025-07-10

本图须加盖出图章，
否则一律无效
Invalid Unless
Stamped



项目名称		审定	审核	校对	设计总负责人	专业负责人	设计	绘图	图纸名称	设计说明 5			
Project Name		Approved by	Reviewed by	Checked by	Principal in charge	Discipline Responsible	Designed by	Drawn by	Sheet Title	专业	阶段	施工图	比例
Sub-Project		王蓉		陈静静	王曦	郭玥	郭玥	张骏尧	张骏尧	Discipline	给排水	版次	1:100
Sub-Project		积水点改造工程											
Project No.		25-BC-023	子项编号	01						图号	01-005	Rev.	A
Sub-Project No.										Sheet No.			



同济大学建筑设计研究院
(集团)有限公司

TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co., Ltd.

同济设计 TJAD

同济设计 TJAD

尽量避免管线搬迁对周边住宅产生影响，减少相关的附属工程以降低能耗。

25 其它

1)施工完成后应按实际改造成果绘制竣工图，便于监管部门抽查与日后长效管理。

2)本次设计管道标高仅供参考，实际施工时需对现状地面标高进行核实，并满足覆土不小于 0.7m 要求。

3)新建雨污水管道与老管衔接时需核实现状标高是否与设计一致，以确保管线顺接。

26 主要工程量

排水管道主要工程量

序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	埋深	备注
1		高密度聚乙烯双壁缠绕管(HDPE)	DN600	米	135	H=1.5~2.0m	
			DN600	米	63	H=2.0~2.5m	
			DN300	米	30	H=1.0m	
2	2015 沪 G902	检查井	Φ1000	座	4	H=1.5~2.0m	成品塑料井
	2015 沪 G902		Φ1000	座	3	H=2.0~2.5m	成品塑料井
	20S515, P29		Φ1000	座	2	H=1.5~2.0m	钢砼井,防腐
3	DBJT08-120-2 015	预制成品混凝土雨水口	单篦	座	7	带水封和截污挂篮	
4		路面修复	450		M2		
5		树木加固	4		棵	三角桩支撑	
6	临时排水	临排管	Φ100 钢管	m	80	按摊销长度计	

		潜污泵 WQ100-85-1 0-5.5		台	2	
7	管线保护	给水、燃气、 电力、通信		处	4	每类按 25%计算
8	临时交通疏 导与标志牌			km	0.2	

工程施工图设计出图
专用章

资质证书号: A231001250

有效期至 2028 年 10 月 11 日止

上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
安娜

日期
Date

2025-07-10

本图须加盖出图
章,否则一律无效
Invalid Unless
Stamped



同济大学建筑设计研究院
(集团)有限公司

同济设计 TJAD

TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称
Project Name

2025年积水点改造及维修工程—平凉路2767弄积水点改造工程设计项目

子项目名称
Sub-Project

积水点改造工程

项目编号
Project No.

25-BC-023

子项目编号
Sub-Project No.

01

审定
Approved by

审核
Reviewed by

校对
Checked by

设计总负责人
Principal in charge

专业负责人
Discipline Responsible

设计
Designed by

绘图
Drawn by

图纸名称
Sheet Title

设计说明8

专业
Discipline

给排水

阶段
Stage

施工图

比例
Scale

图号
Sheet No.

01-008

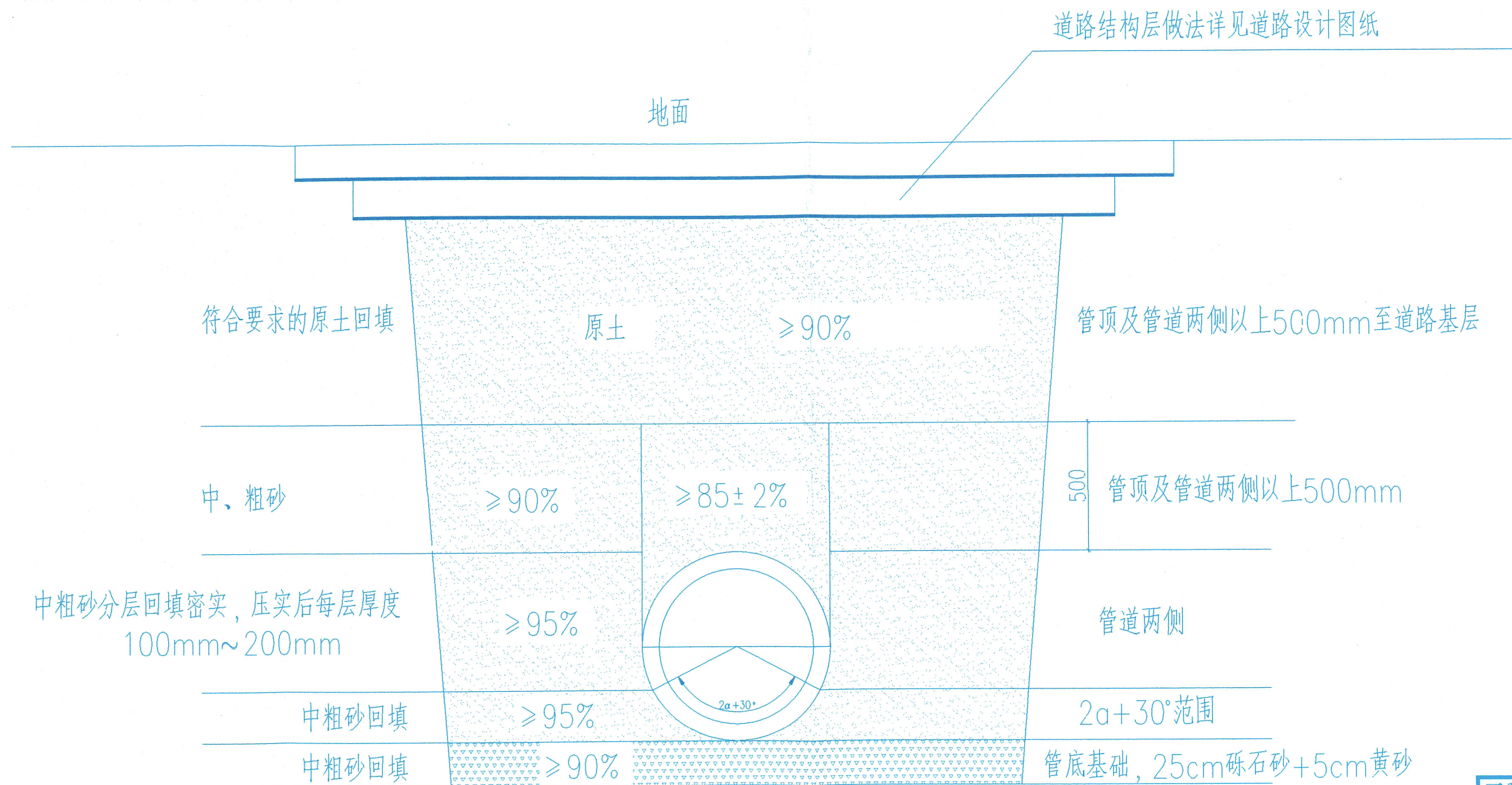
版本
Rev.

A

1:100

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	2025年积水点改造及维修工程—平凉路2767弄积水点改造工程设计项目		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	排水管道平面设计图			
	子项名称 Sub-Project	积水点改造工程		王蓉	陈静静	王曦	郭玥	郭玥	张骏尧	张骏尧	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	25-BC-023	子项编号 Sub-Project No.	01	王蓉	陈静静	王曦	郭玥	郭玥	张骏尧	张骏尧	图 号 Sheet No.	01-009	版 次 Rev.	A

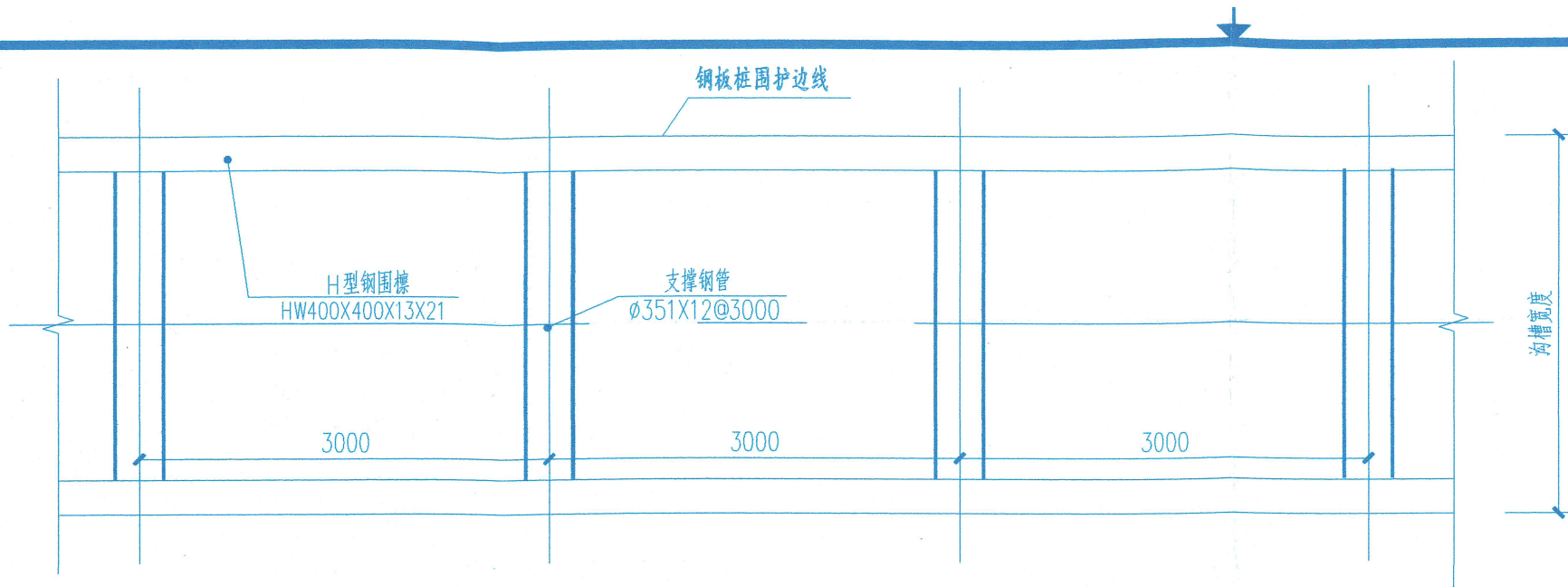
会 签 Confirmed by	道 路 Road	给排水 Plumbing	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	信 息 Information
	桥 梁 Bridge	环 境 Environment	结 构 Structure	动 力 Power	弱 电 ELV	景 观 Landscape



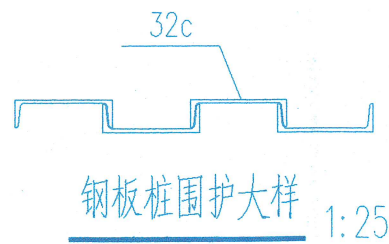
图出图
施工图
负责人
安娜

日期 Date	2025-07-10	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped	
------------	------------	---	---

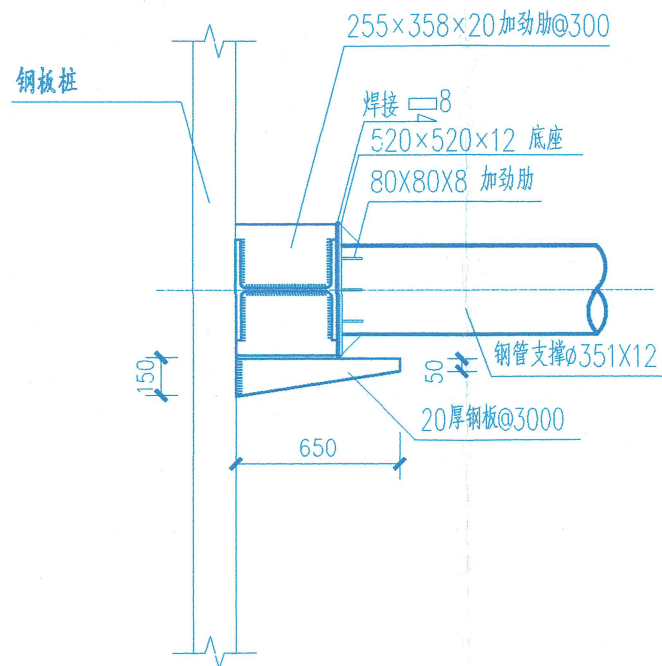
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name		2025年积水点改造及维修工程—平凉路2767弄积水点改造工程设计项目		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	排水管道沟槽回填通用图					
	子项名称 Sub-Project		积水点改造工程		王蓉	陈静静	王曦	郭玥		郭玥		张骏尧	张骏尧	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	25-BC-023	子项编号 Sub-Project No.	01	王蓉	陈静静	王曦	郭玥		郭玥		张骏尧	张骏尧	图 号 Sheet No.	01-010	版 次 Rev.	A	1:100



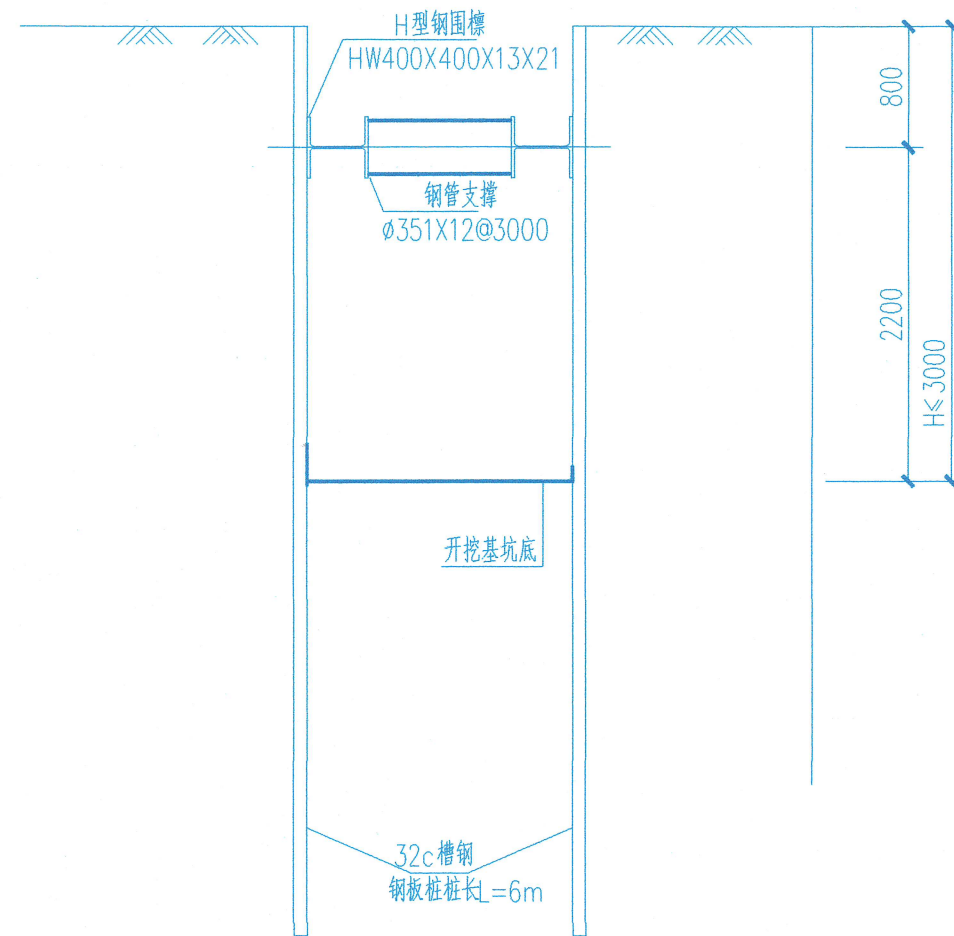
钢板桩围护平面示意图四 1:50



钢板桩围护大样 1:25



钢围檩与钢支撑接头大样 1:30
(未注明焊缝为双面焊, 厚8~10)



排水管道沟槽围护断面图 1:50

注:

1. 本图尺寸除标高以m计外, 其余均以mm计。
2. 排水管道位置详见排水专业图纸。
3. 基坑围护构造做法及要求可参见国标图集《建筑基坑支护结构构造》(11SG814)。
4. 本图适应于管道沟槽开挖段。

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231001250
有效期至2028年10月11日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
安娜

日期
Date
2025-07-10

本图须加盖出图
章, 否则一律无效
Invalid Unless
Stamped

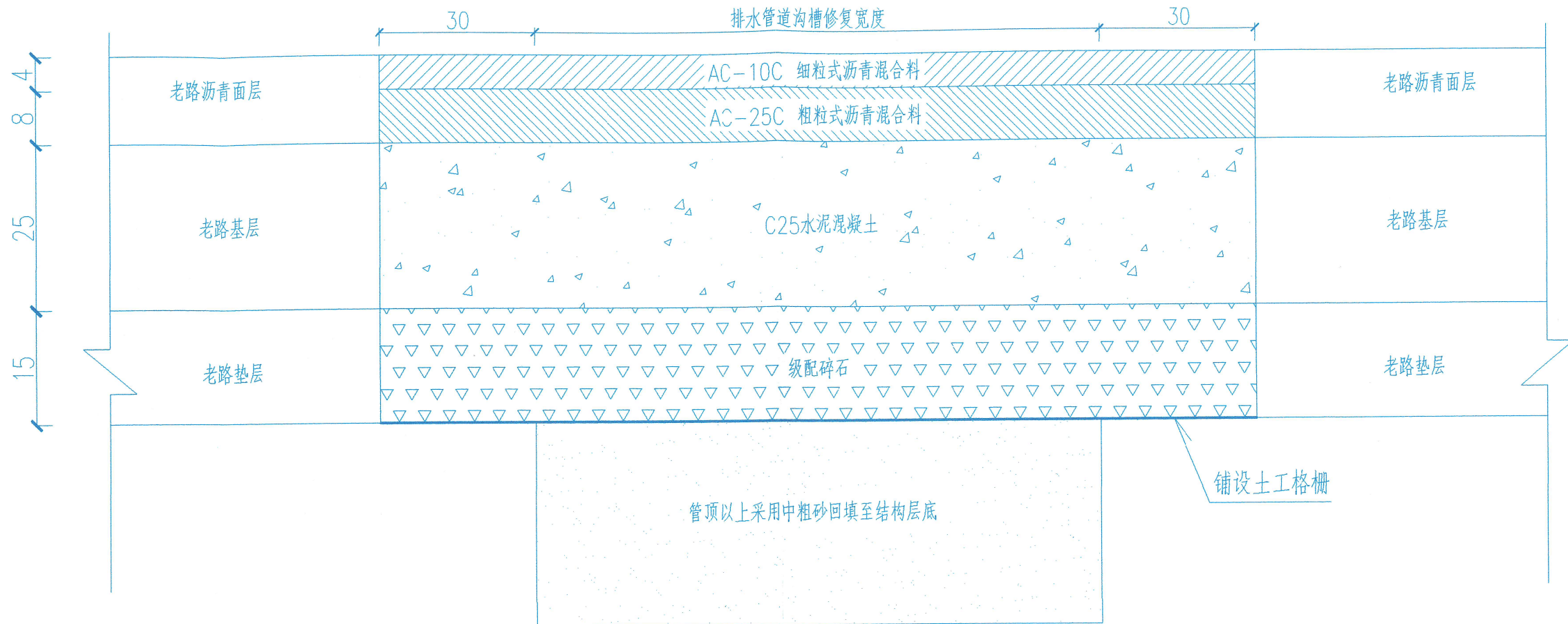


同济大学建筑设计研究院
(集团) 有限公司

同济设计TJAD

TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co., Ltd.

项目名称 Project Name	2025年积水点改造及维修工程—平凉路2767弄积水点改造工程设计项目			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	排水管道沟槽围护设计图			
子项名称 Sub-Project	积水点改造工程			王蓉	陈静静	王曦	郭玥	郭玥	张骏尧	张骏尧	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
项目编号 Project No.	25-BC-023	子项编号 Sub-Project No.	01	王蓉	陈静静	王曦	郭玥	郭玥	张骏尧	张骏尧	图 号 Sheet No.	01-011	版 次 Rev.	A	1:100



- 注 1、本图尺寸单位除标明外，其余均以厘米计。
2、土工格栅技术要求如下：
1) 单位面积质量不低于250g/m²；
2) 纵向和横向的极限拉力不低于20KN/m。
3、沥青混合料之间、混凝土基层顶面均需喷洒粘层油，
粘层油采用PC-3乳化沥青，用量为0.5L/m²。

市政道路路面沟槽修复搭接设计图

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231001250
有效期至2028年10月11日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
安娜

日期
Date
2025-07-10
本图须加盖出图章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped

同济大学建筑设计研究院
(集团)有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.
同济设计TJAD

项目名称
Project Name
2025年积水点改造及维修工程—平凉路2767弄积水点改造工程设计项目
子项名称
Sub-Project
积水点改造工程
项目编号
Project No.
25-BC-023
子项编号
Sub-Project No.
01

审定
Approved by
王蓉
审核
Reviewed by
陈静静

校对
Checked by
王曦

设计总负责人
Principal in charge
郭玥

专业负责人
Discipline Responsible
郭玥

设计
Designed by
张骏尧

绘图
Drawn by
张骏尧

图纸名称
Sheet Title
市政道路路面沟槽修复搭接设计图
专业
Discipline
给排水
图号
Sheet No.
01-012

阶段
Stage
施工图
版次
Rev.
A

比例
Scale
1:100

工程施工图设计出图
专用章

资质证书号: A231001250

有效期至 2028年10月11日止

上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图
负责人
安娜

日期 Date	2025-07-10	本图须加盖出图章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped
------------	------------	---

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	2025年积水点改造及维修工程—平凉路2767弄积水点改造工程设计项目		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	路面修复设计图					
	子项名称 Sub-Project	积水点改造工程		王蓉	陈静静	王曦	郭玥		郭玥		张骏尧	张骏尧	专 业 Discipline	给排水	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	25-BC-023	子项编号 Sub-Project No.	01	王蓉	陈静静	王曦	郭玥		郭玥		张骏尧	张骏尧	图 号 Sheet No.	01-013	版 次 Rev.	A