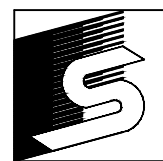


肖翁路(张翁庙路~东方美谷大道)道路修缮工程

施工图设计

工程编号：2025-C-0501-2

排水工程



上海奉贤建筑设计有限公司

2025 年 6 月



上海奉贤建筑设计有限公司

SHANGHAI FENGXIAN ARCHITECTURAL DESIGN CO. LTD

地 址: 中国上海奉贤南桥望园路1698弄7号楼
电 话 (Tel): (021) 37523685 (021) 37523988
传 真 (Fax): (021) 37523685
建筑证书编号: A131005735(甲)
市政证书编号: A231005732

图 纸 目 录

建设单位 | 上海市奉贤区南桥镇城市建设管理事务中心

项目名称	肖翁路（张翁庙路~东方美谷大道）道路修缮工程
------	------------------------

工程名称

工程负责

专业负责

设计

工程编号

2025-C-0501-2

专 业

排水

设计阶段

施工图

[illegible]

出图签章

执
业
签
章

设计证号:A231005732		电 气			
公司地址:中国上海市奉贤区南庄路999弄A栋、B栋		交 安			
公司电话:(021) 37523685 (021) 37523988		勘 测			
道 路		排 水		桥 涵	
会 签		郑建英		李 杰	
专业负责		校 对		计 设	
陈玉平		陈玉平		苟建松	
审 定		审 核		工程负责	

给排水管道设计说明

- 1.本工程为肖翁路(张翁庙路~东方美谷大道)道路修缮工程;拟在肖翁路段敷设一路DN600雨水管,采用开槽埋管施工,由北向南排至张翁庙中心河,收集道路雨水。管位为现状雨水管管位,位于道路中心线西侧2.9m处。
- 2.管顶最小覆土深度:绿化带下的管线覆土深度不宜小于0.60m,行车道下的管线覆土深度不宜小于1.0m。
- 排水管位按平面图施工,具体管位根据现场条件实际调整;接入现状井的位置和标高施工前需复核,若与图纸有出入需及时和设计院联系,根据实际情况再行变更。
- 3.本工程图中尺寸除窨井,详图以mm为单位,其余均以m为单位,井底、管底等所注标高为相对标高。
- 施工中如遇到实际标高与图中不符,检查井位置变更时,应以原地标高为准来推算。管道埋深大于3.0m时,管沟底采用井点降水。
- 4.管材:本工程开槽埋管施工管道采用HDPE双壁缠绕管,管道施工应按国家标准图集《埋地塑料排水管道施工》04S520;环刚度 $\geq 12.5\text{KN/m}^2$,压力等级不小于1.0mpa。
- 5.直线窨井:

(1)新建类型:1000x1000矩形砖砌雨水检查井。

(2)窨井底板若采用钢筋砼时,在砾石砂垫层上增浇C25砼50mm。

(3)本工程雨水窨井均采用落底井,落底深度50cm,可不砌流槽,并用1:2水泥砂浆(RMb10)粉光,也可用C25砼浇筑。

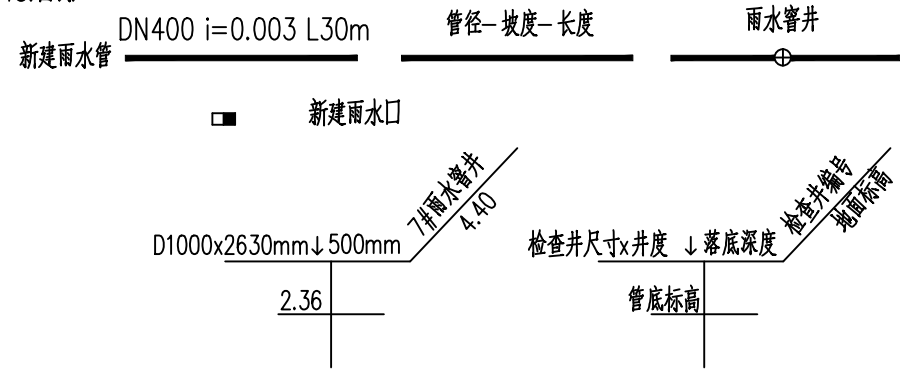
(4)砖砌窨井采用MU20混凝土普通砖砌筑,窨井内外应用1:2水泥砂浆(RMb10)粉光。以达到不渗不漏的要求,覆土时应保证外粉刷完好,管子上半圆墙体应砌砖拱圈,圈高为120mm,窨井尺寸均指砖砌体尺寸。

(5)窨井收口采用钢筋砼盖板收口,窨井盖采用防盗型的高强度碳纤维混凝土制品,雨水窨井井盖盖面采用正楷书“雨”。

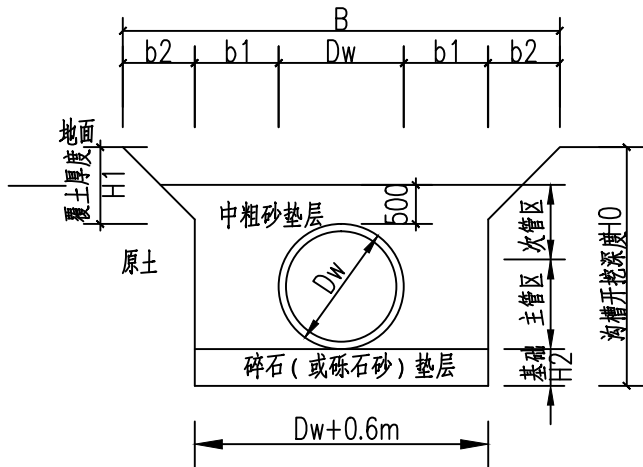
(6)窨井底板及墙身均按相应管道的最大允许覆土厚度考虑,窨井底板分砼、钢筋砼以及落底、不落底四种,应根据不同情况选用。
- 6.井盖与井座:位于人行道的检查井,应采用防沉降重型井盖与井座,窨井盖座施工后标高与道路路面持平。室外检查井井盖应有防盗、防坠落措施,检查井、阀门井井盖上应具有标识属性。
- 7.道路沿线雨水口分别选用混凝土平式单算雨水口和混凝土立式单算雨水口,雨水口位置设置于路缘石处。新建雨水口应设置带截污及除臭功能的雨水装置(带截污挂篮)。具体采用单算雨水口的位置详见平面设计图。雨水口做法详见《雨水口标准图》(DBJT08-120-2015)。单算雨水口雨水连管管径为DN300,连管按实际长度计算,排水坡度为 $>1\%$ 。连管管材必须满足道路设计荷载和路面各阶段施工过程中的承载要求。
- 8.管基处理:

开挖部分在开挖基坑时,应确保基坑边坡稳定,排水流畅,减少对原状土的扰动,防止坑底出现反拱现象。
- 9.沟槽覆土:排水管管径以上两侧及管顶以上50cm采用中粗砂回填,砂干重度 $\geq 16\text{KN/m}^3$,如管位位于道路中且立即进行路面浇筑的,其上采用道渣间隔土回填。回填土密实度要求:胸腔部分 $\geq 90\%$,管顶以上 $\geq 85\%$ 。沟槽的开挖宽度参见92排通PT03《有支撑沟槽宽度表》。
- 10.排水管道工程的施工、闭水试验及验收需严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《市政排水管道工程施工及验收规程》(DBJ08-220-96)、《埋地塑料排水管道工程技术规程》(DG/TJ08-308-2002)执行。
- 11.在管道施工之前应对沿线所有地下管、线构筑物进行摸底,保证管线的安全施工,竣工后管线沿线应设置明显的警示标志。
- 12.排水工程施工应与道路等相关专业密切配合,如遇现场实际情况与设计不符之处,须及时与施工监理单位、设计院联系协调解决。
- 13.施工时请参照厂家提供的《管道施工说明》,凡本说明未设计处,均应参考国颁和地方颁布的有关工程施工与验收规范中有关款项执行。

13.图例:



排水管道基础做法如下图:



排水管道基础图

注:管道基础中碎石的粒径为25~38mm,砾石砂的粒径为 $<60\text{mm}$
其中:B—沟槽宽度
Dw—管道外径
b1—管外壁到沟壁距离(取0.3m)
b2—管槽边坡宽度(根据土质、地下水及支撑情况确定)
H1—管顶覆土厚度(见设计图)
H2—基础厚度(取150mm)

14.主要工程材料表

序号	名称	m	数量	备注
一	雨水部分			
1	新建1000x1000雨水检查井	座	8	矩形砖砌雨水检查井
2	新建DN600雨水管	m	372	HDPE双壁缠绕管
3	新建DN300雨水支管	m	150	HDPE双壁缠绕管
4	新建混凝土立式单篦雨水口	m	16	2015沪S203



上海奉贤建筑设计有限公司

SHANGHAI FENGXIAN ARCHITECTURAL DESIGN CO. LTD

建设单位上海市奉贤区南桥镇城市建设管理事务中心

项目名称肖翁路(张翁庙路~东方美谷大道)道路修缮工程

子项名称

给排水管道设计说明

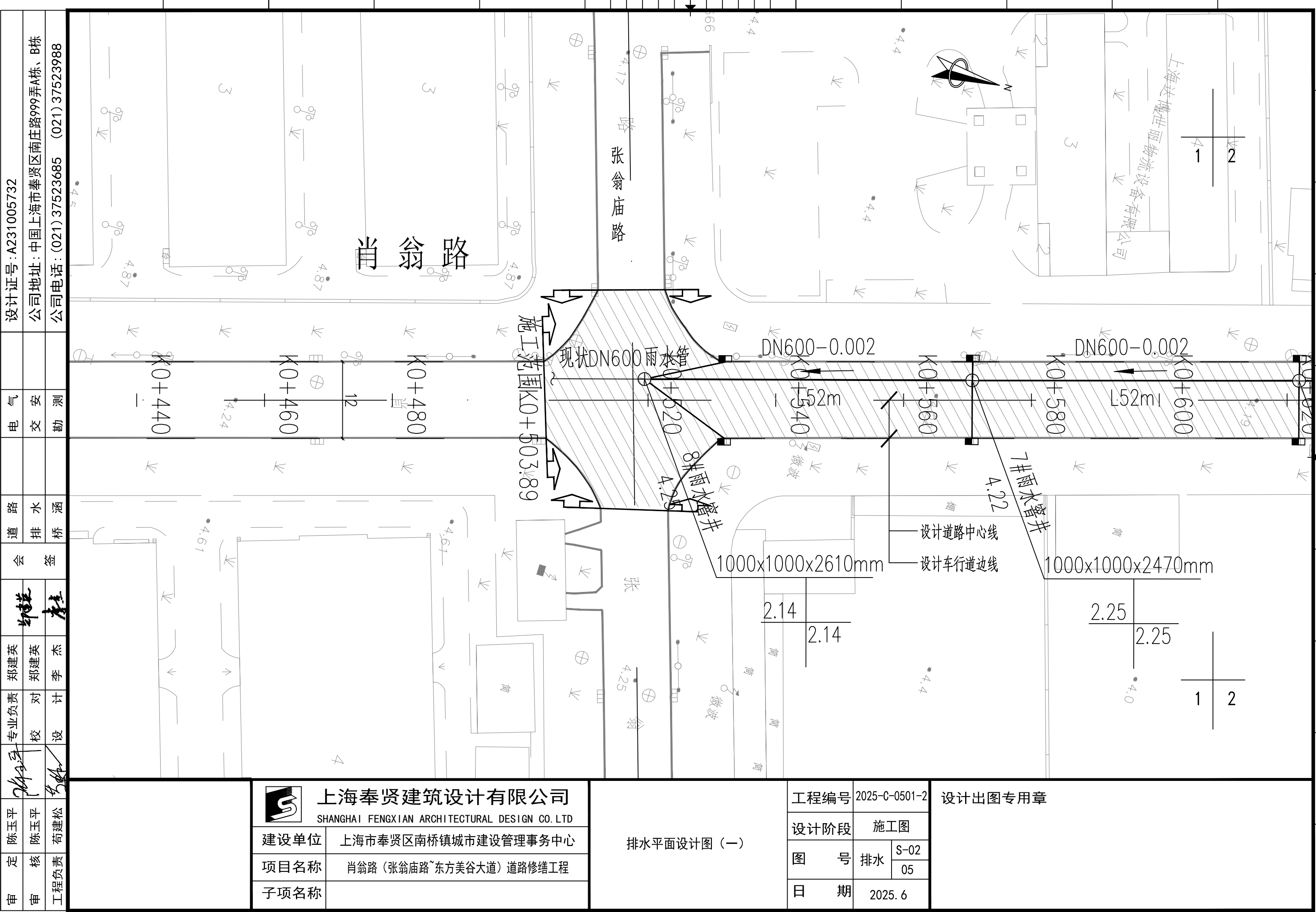
工程编号2025-C-0501-2

设计阶段施工图

图号排水S-0105

日期2025. 6

设计出图专用章



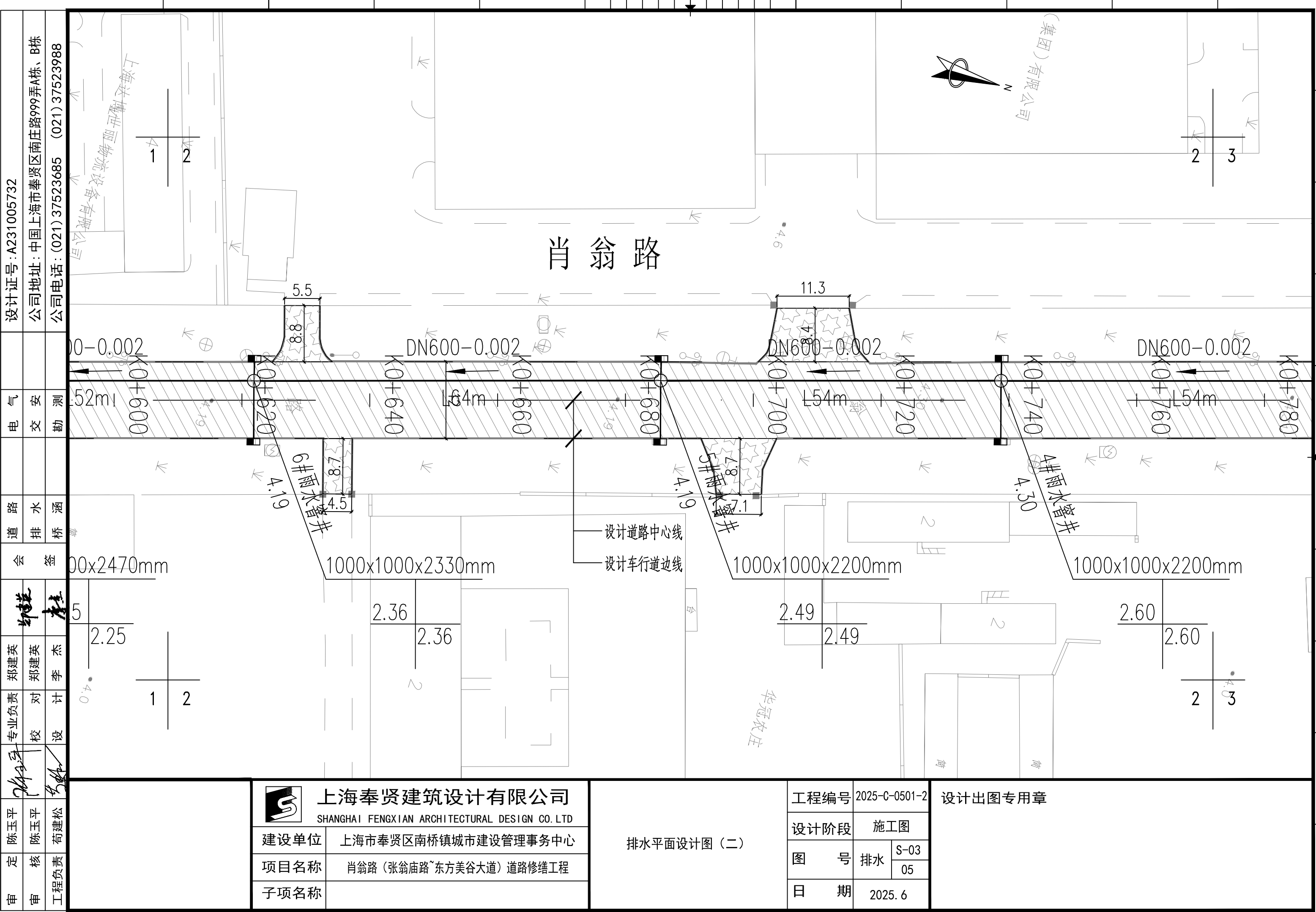
设计证号: A231005732	电气	道路	会签	专业负责	审核	审定
公司地址: 中国上海市奉贤区南庄路999弄A栋、B栋	安	排水	郑建英	陈玉平	陈玉平	陈玉平
公司电话: (021) 37523685 (021) 37523988	勘测	桥涵	李杰	苟建松	苟建松	苟建松

<div></div> <div>上海奉贤建筑设计有限公司</div> <div>SHANGHAI FENGXIAN ARCHITECTURAL DESIGN CO. LTD</div>	
建设单位	上海市奉贤区南桥镇城市建设管理事务中心
项目名称	肖翁路（张翁庙路~东方美谷大道）道路修缮工程
子项名称	

排水平面设计图（一）

工程编号	2025-C-0501-2	
设计阶段	施工图	
图 号	排水	S-02
		05
日 期	2025. 6	

设计出图专用章	
---------	--



设计证号: A231005732	公司地址: 中国上海市奉贤区南庄路999弄A栋、B栋	公司电话: (021) 37523685 (021) 37523988
电	安	测
气	交	勘
路	水	涵
道	排	桥
会	签	
郑建英	郑建英	李杰
专业负责	校对	设计
陈玉平	陈玉平	苟建松
审核	审核	工程负责
审	审	



上海奉贤建筑设计有限公司

SHANGHAI FENGXIAN ARCHITECTURAL DESIGN CO. LTD

建设单位 上海市奉贤区南桥镇城市建设管理事务中心

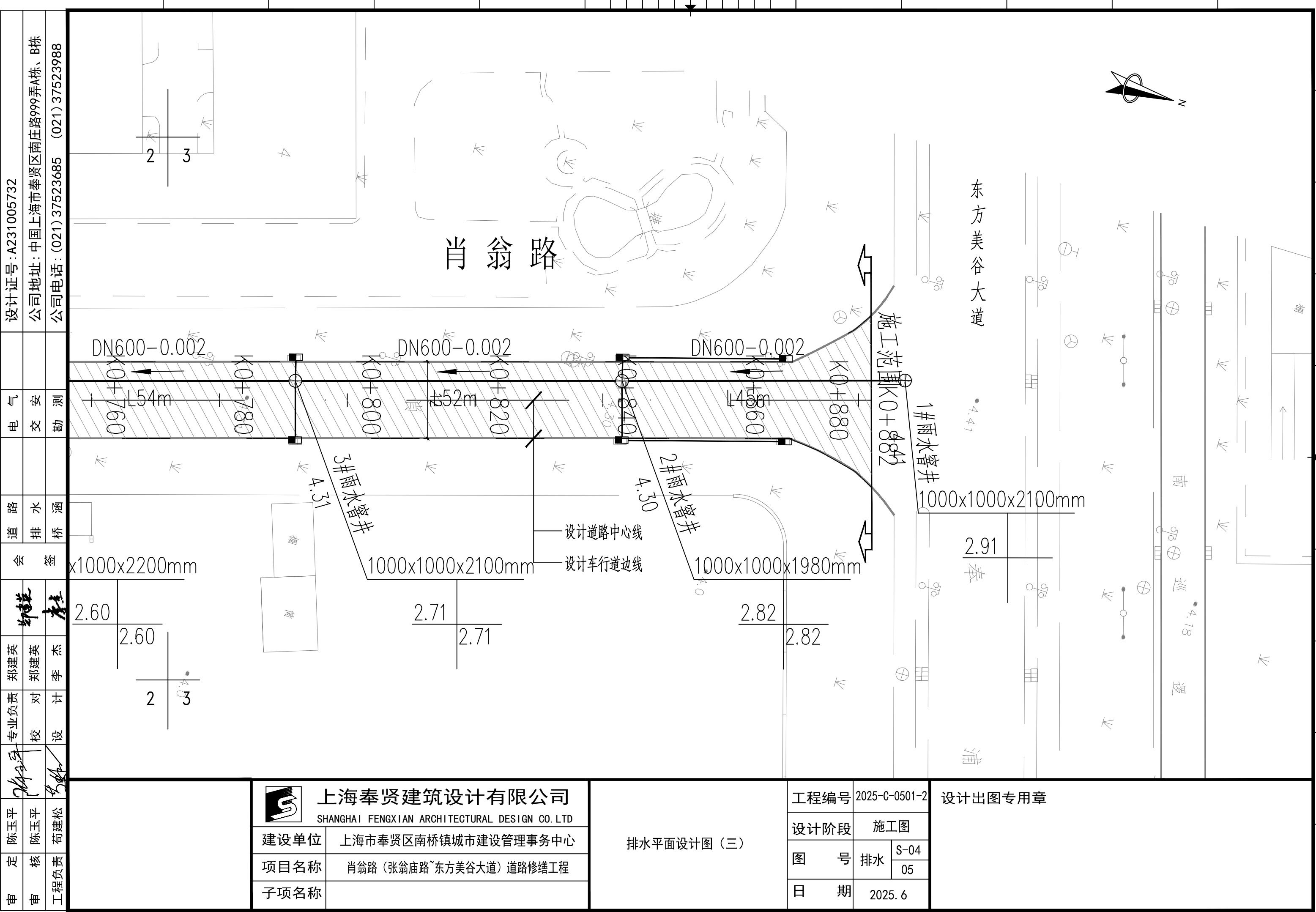
项目名称 肖翁路（张翁庙路~东方美谷大道）道路修缮工程

子项名称

排水平面设计图（二）

工程编号	2025-C-0501-2
设计阶段	施工图
图号	排水 S-03 05
日期	2025. 6

设计出图专用章



设计证号: A231005732	公司地址: 中国上海市奉贤区南庄路999弄A栋、B栋	公司电话: (021) 37523685 (021) 37523988
电 气	安 测	
道 路	水 涵	
会 签		
专业负责	校 对	设 计
陈玉平	陈玉平	苟建松
审 定	核 对	工程负责
陈玉平	陈玉平	苟建松



上海奉贤建筑设计有限公司

SHANGHAI FENGXIAN ARCHITECTURAL DESIGN CO. LTD

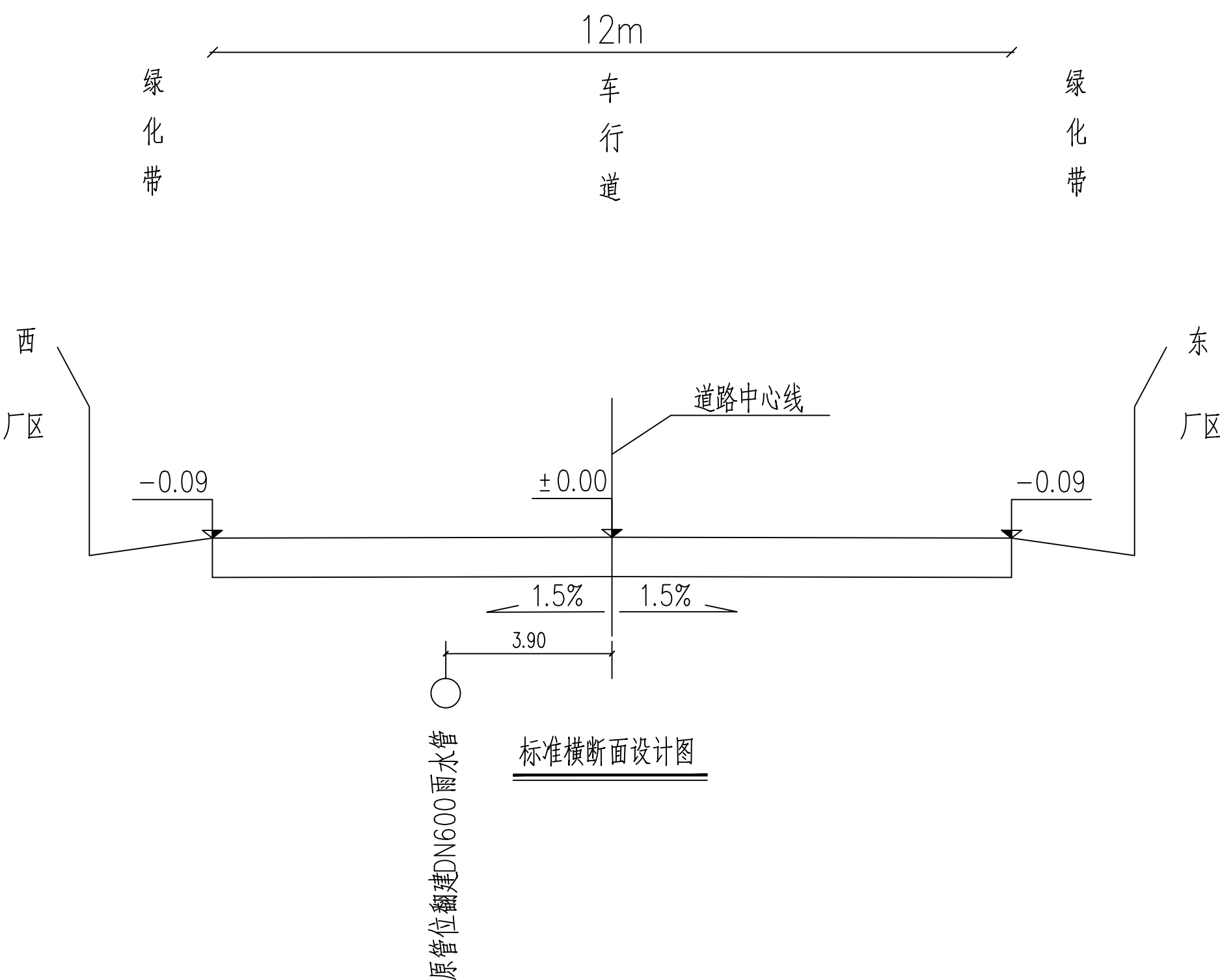
建设单位	上海市奉贤区南桥镇城市建设管理事务中心
项目名称	肖翁路（张翁庙路~东方美谷大道）道路修缮工程
子项名称	

排水平面设计图（三）

工程编号	2025-C-0501-2
设计阶段	施工图
图 号	排水 S-04 05
日 期	2025. 6

设计出图专用章

审 定	审 核	工程负责 陈玉平 陈玉平 苟建松	专业负责 校 对 设计 陈建英 郑建英 李杰	会 签	道 路 排 水 桥	电 气 交 勘	设计证号:A231005732 公司地址:中国上海市奉贤区南庄路999弄A栋、B栋 公司电话:(021) 37523685 (021) 37523988



说明：
1、车行道采用1.5%直线型路拱。

建设单位	上海市奉贤区南桥镇城市建设管理事务中心	项目名称 肖翁路（张翁庙路~东方美谷大道）道路修缮工程	子项名称

工程编号	2025-C-0501-2	设计阶段 施工图

图 号	排水	S-05 05