

颛桥合围区雨污混接改造工程

施工图

工程编号：DX-34021-2

工程设计证书编号：A231025520



上海顶新工程规划设计有限公司

SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD

二〇二五年八月

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号：A231025520
有效期至 2027年 07月17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
蔡程俊

图 纸 目 录

专业	序号	图 号	图 纸 名 称	版 次	图 幅	备 注
道 路 工 程	1		图纸目录	零	A3	1 张
	2	S01W01(1/7~7/7)	排水工程施工图设计总说明	零	A3	7 张
	3	S01W02	中沟路40弄50弄排水管道平面设计图	零	A3	1 张
	4	S01W03(1/2~2/2)	华丰苑排水管道平面设计图	零	A3	2 张
	5	S01W04	排水明沟设计图	零	A3	1 张
	6	S01W05	路面结构修复设计图	零	A3	1 张
	7	S01W06	道路沟槽修复设计图	零	A3	1 张
	8	S01W07	小区平侧石设计图	零	A3	1 张
	9					
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	排 水	17				
18						
19						
20						

专业	序号	图 号	图 纸 名 称	版 次	图 幅	备 注
排 水 工 程	21					
	22					
	23					
	24					
	25					
	26					
	27					
	28					
	29					
	30					
桥 梁 工 程	31					
	32					
	33					
	34					
	35					
	36					
排 水 工 程	37					
	38					
	39					
	40					

工程施工图设计出图
 专用章
 资质证书号: A231025520
 有效期至 2027年 07月17 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
 蔡程俊

图	
制	
日期	
签字	
专业	
日期	
签字	
专业	

小区排水工程施工图设计总说明

总张	第张
修正版号	零

1、工程范围：

本工程位于闵行区颛桥镇，颛桥镇地处闵行区境西南部，本工程拟对颛桥镇的中沟路40弄50弄、华丰苑等2个小区存在问题的排水管道进行改造。2个小区均为阳台雨污混接小区。

2、本次雨污水管道工程主要设计依据：

- | | |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| 1) 颛桥镇中沟路40、50弄/华丰苑混接排摸明细表及照片 | 上海颛桥建筑工程有限公司2023.12 |
| 2) 颛桥镇中沟路40、50弄/华丰苑测量资料 | 上海顶新工程规划设计有限公司2024.12 |
| 3) 《闵行区污水处理系统及污泥处理处置规划(2021-2035年)》 | 上海市水务规划设计研究院2021.12 |
| 4) 《闵行区城镇雨水排水规划(2021-2035年)》 | 上海市水务规划设计研究院2021.07 |
| 5) 《中沟路40弄50弄、华丰苑雨污混接改造工程可行性研究报告(初设深度)》 | 上海顶新工程规划设计有限公司2025.07 |
| 6) 《市政公用工程设计文件编制深度(2013年版)》 | 中华人民共和国住房和城乡建设部 |

3、设计标准：

- 《城乡排水工程项目规范》 GB55027-2022
《室外排水设计标准》 GB50014-2021
《建筑给排水设计标准》 GB50015-2019
《城镇给水排水技术规范》 GB50788-2012
《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
《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T31962-2015
《城镇排水管道设计规程》 DG/TJ08-2222-2016
《上海市排水检测井技术规程》 DB31 SW/Z 016-2021
《上海市排水检查井塑料防坠格板应用技术规程》 SSH/Z 10018-2018

4、施工要求及验收标准：

- 《给排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008
《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008
《埋地塑料排水管道工程技术标准》 DG/TJ 08-308 2018
《城镇排水工程施工质量验收规范》管道工程 DG/TJ08-2110-2025
《城镇排水工程施工质量验收规范》构筑物工程 DG/TJ08-2110-2025
《基坑工程技术规范》 DG/TJ08-61-2018
《城镇排水管道检测与评估技术规程》 CJJ181-2012
《建筑小区塑料排水检查井》 08S523
《排水管道图集》 2024沪S204 DB/JT 08-123-2024
《道路检查井通用图集》 DBJT08-119-2015

《上海市排水检测井图集》 DB31SW/Z 017-2021

《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》 20S515-2020

5、本工程标高系吴淞高程系统，采用绝对标高。坐标采用上海市城市坐标系统。

6、本图单位：管径、窨井尺寸为毫米，井深、标高及管道长度为米。

7、工程内容

本工程拟对颛桥镇的中沟路40弄50弄、华丰苑等2个小区存在问题的排水管道进行改造：

1) 建筑出户接管改造

针对现状小区污废水出户管接入雨水管、雨水口或雨水明沟。本工程拟自建筑单体外墙约200mm处将出户管截断，新建污废水出户管，经塑料窨井后排入室外污水管网；并将全部明沟连管翻排。出户管采用De160UPVC排水管，坡度采用0.8%，坡向拟建或已建的小区污水管网，明沟连管采用De160UPVC排水管，坡度采用0.8%，坡向拟建或已建的小区雨水管网。

2) 阳台立管改造

对混接立管阳台立管进行改造。拟沿小区住宅建筑外墙起，结合原有阳台混接落水管位置，新增一根De110雨水落水管，间接排水至雨水沟或室外雨水口；保留原有落水管作为阳台洗衣机废水管，废水收集后，经底部水封井排至小区室外污水管道。

3) 完善小区雨污水管网系统

现状小区已建成雨污分流系统，本工程不对小区雨污水管道进行大规模改造。但小区仍存在如：汛期积水、支管建设不完善等问题，一并纳入本工程改造。

南侧室外埋地管仅有一根合流管道，合流管道保留做雨水管，根据现场情况增设一根埋地污水管，为南阳台雨污分流创造条件。同时对部分存在雨污水管道混接区域进行改造。

4) 道路及绿化修复

对排水管道开槽埋管后的道路及绿化依现状恢复。

8、材料要求：

(1) 管材及管道接口：

- 新建雨污水立管采用DN100~DN150防紫外线PVC-U管，胶粘连接。
- 建筑物出户管采用DN100~DN150，PVC-U无压埋地排水管，承插式橡胶圈接口，环刚度不小于4kN/m²。
- 小区污水管采用DN250~DN300，HDPE双壁缠绕管(白色)，承插式橡胶圈接口，埋深小于3m时，环刚度不小于8kN/m²；埋深大于3.0m时，环刚度不得小于12.5kN/m²。
- 小区雨水管采用DN250~DN300，HDPE双壁缠绕管(白色)，承插式橡胶圈接口，埋深小于3m时，环刚度不小于8kN/m²。埋深大于3.0m时，环刚度不得小于12.5kN/m²。
- 雨水连管采用DN300，HDPE双壁缠绕管(白色)，承插式橡胶圈接口，环刚度不小于8kN/m²。

6) 管材要求：

防紫外线PVC-U管材及管件应符合《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材标准》(GB/T 5836.1-2006)及《建筑排水用硬聚氯乙烯

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231025520
有效期至 2027年07月17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
蔡程俊

版权所有 盖章有效 All rights reserved, valid only after sealed.



上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD
工程设计证书编号: A231025520

工程名称	颛桥合围区雨污混接改造工程				图名	排水工程施工图设计总说明				工程编号	DX-34021-2	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	图号	S01W01(1/7)	日期	2025.08			

图
制
日期
签字
专业
日期
签字
专业

总 张 第 张
修正版本号 零

(PVC-U)管件》(GB/T 5836.2-2006)的各项规定;PVC-U无压埋地排水管材应符合《无压埋地排污、排水用聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 20221-2006)的各项规定;HDPE双壁缠绕管管材应符合《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分 聚乙烯缠绕结构壁管材》(GB/T 19472.2)的各项规定。当塑料排水管道沟槽回填至设计标高后,应在12~24h内测量管道竖向变形量,并计算变形率,变形率不得超过3%。

(2) 窨井:

1) 小区内窨井采用一体式成品塑料检查井,井底座采用一次成型,材质应选择聚丙烯(PP)、硬聚氯乙烯(PVC-U)、聚乙烯(PE)等注塑级专用树脂。管道与井座采用密封圈承插连接。井筒应采用环刚度不小于8KN/m²管材截取,并满足相应管材国家现行相关标准及《建筑小区排水用塑料检查井》(CJ/T233-2016)各项要求。

2) 橡胶圈:管道与管道及塑料成品检查井连接均采用柔性连接,橡胶密封圈需满足《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》(GB/T21873-2008)各项要求。

3) 格栅井:格栅井采用钢筋混凝土材质,采用强度等级C35抗渗等级P6钢筋混凝土现浇。

9、管道施工:

(1) 雨污水管道施工前,施工方应做好管线交底,熟悉小区内或市政路接入点处各类管线走向及埋深,对无法确定埋深且有可能影响本工程施工的公用管道,应试挖样洞。对本工程拟接入的已建雨、污水检查井位置、管径、管道标高进行复核,如与设计图不符,应及时通知设计方。

(2) 雨污水主管道施工前,施工方应根据图纸主管标高确认沿线建筑单体出户管接入情况,确保所有建筑单体(特别是主管道埋较浅处)出户管标高均可顺坡接入拟建雨污水主管后方可施工。

(3) 管位:小区内雨污水管道原则上依原管位进行翻排,翻排同时需对原管进行废除。但新建管道管位不应布置在乔木下或已建构筑物下,且新建管道沟槽开挖时不得影响建筑安全。

(4) 出户管:出户管改造以管线最短、转弯最少为原则,就近接入雨污水主井。

1) 污水出户管:建筑单体污水出户管改造范围自楼房外墙根20cm处开始,原出户管接入塑料井后经新建出户管接入污水主管。出户管设计管径DN150,两根以上出户管汇合时应放大一级管径。埋地出户管禁止采用弯头、三通连接等管配件进行连接。如出户管位于地上可采用原管径接入埋地检查井,地上管道不得不偏转时,应采用乙字管或两个45°弯头连接,并在其上部设检查口。

2) 雨水出户管:翻排小区内边沟雨水出户管,设计管径DN150,就近接入雨水口或雨水检查井。

3) 明沟及连管:对小区明沟破损处进行修复,并翻排破损堵塞明沟连管。连管设计管径DN150。

(5) 阳台立管:因地制宜的改造小区阳台立管,详见附图,部分小区如有需要应喷涂成与原管道一致的颜色。

1) 污水立管:改造为污水立管的阳台立管,距地面1.0m处设置检查口,立管与横管的连接应采用两个45°弯头连接,立管底部弯管处应设支墩或支吊架。污水立管接入塑料井(或水封井),经出户管接入污水主管。污水立管增设伸顶通气管管径与原排水立管相同,通气管管径应不小于0.01的上升坡度与通气立管相连。通气立管应高出屋面0.3m,不宜设置在建筑物挑出部分的下面。在通气管周围4m范围有窗时,通气管应高出窗顶0.6m或引向无窗的一侧。通气管项应安装非金属材质的风帽或网罩。住宅排水管以户排出时可不设通气管。

2) 雨水立管:保留原有雨水斗及屋檐下部分立管,新建同管径雨水立管排至地面边沟。新建DN100~DN150排水立管吊架最大间距2.0m,吊架应固定在承重结构上,层高不大于4m时,可安装一个固定件,立管底部弯管处应设支墩或支吊架。新建立管应尽量远离厨房排烟口等热源附近,

如无法避免应采取隔热措施。排至地面时,采用间接排水,管底距地面不得小于150mm。如雨水边沟已损坏应进行恢复,如立管位于院内且边沟无法恢复,雨水立管可通过塑料井-出户管-接入雨水主管检查井。

(6) 雨污水主管:雨、污水主管设计管径DN250~DN300,具体详见平面图。车行道下主管最小覆土应满足0.7m,雨污水井的位置可结合现场情况进行微调,污水检查井应布置在便于出户管接入的位置,雨水检查井应布置在便于雨水出户管及雨水口连接管接入的位置。

(7) 管道坡度:

管道坡度除图纸特别标注外,采用以下坡度

1) DN250排水管道坡度不小于0.003。

2) DN300排水管道坡度不小于0.002。

3) 雨水口连接管道:DN250~DN300雨水管道坡度不小于0.01。

4) 雨污水出户管通用坡度按下表执行,最小设计坡度不得小于0.8%。

塑料管	公称管径(mm)	50	75	100	125	150
	通用坡度(‰)	25	15	12	10	8

(8) 沟槽开挖:

沟槽开挖时,机械挖土应严格控制标高,严禁超挖或扰动地基土体,挖土至沟槽底标高以上200~300mm,待天晴时再用人工挖除,修整沟槽底,并立即进行基础施工。

(9) 管道基础、坞膀及沟槽回填:

1) 管道基础均采用砂砾垫层基础,下层用粒径为5~40mm的碎石铺垫,厚度150mm,上层用中粗砂铺平,厚度不得小于50mm;

2) 小区内开槽施工的雨污水管道均用中粗砂(细度模数2.5以上)坞膀至管顶以上50cm,坞膀至上沟槽采用素土回填至路基上路床底或原地面,若回填深度小于50cm,行车道及人行道中粗砂回填至路床底或原地面,绿化带中粗砂回填至原地面下20cm,并用种植土回填至原地面。中粗砂干重不小于16kN/m³。从管底基础至管顶以上70cm范围内,必须人工回填,轻型压实设备夯实,不得采用机械推土回填;回填、夯实应分层对称进行,每层回填高度不应大于200mm,不得单侧回填、夯实;管顶70cm以上采用机械回填压实,应从管轴线两侧同时均匀进行,并夯实、碾压。压实度参照《城镇排水工程施工质量验收规范》(第一部分:管道工程)执行。管道半径以下回填时应采取防止管道上浮、位移的措施。严禁用淤泥、腐殖质土、杂填土及含大石块土回填。

(10) 本工程雨、污水工程管道除平面图注明采用非开挖工艺施工外均采用开槽埋管。开槽埋管施工根据沟槽开挖深度的不同,管道埋设深度在3.0m以内可采用可横列板加水平支撑。沟槽深度大于3.0m沟槽两侧采用钢板桩支护,围护钢板桩中间须加2~3道水平支撑。

(11) 工程本雨污水管道设计图应与《排水管道图集》、《埋地塑料排水管道工程技术规程》、《建筑小区塑料排水检查井》一并使用。

其中管材成品、管道基础、管道交叉、管道接口等做法详见《排水管道图集》2016沪S204;砖砌井做法参照《道路检查井通用图集》

DBJT08-119-2015。

10、窨井施工

(1) 小区内塑料管井如无特殊说明按下表选用:

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231025520
有效期至 2027年 07月17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
蔡程俊

版权所有 盖章有效 All rights reserved, valid only after sealed.



上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO.,LTD
工程设计证书编号:A231025520

工程名称	颀桥合围区雨污混接改造工程			
设计	校核	专业负责人	项目负责人	

图名	排水工程施工图设计总说明			
审核	审定	比例	图号	S01W01(2/7)

工程编号	DX-34021-2	图别	施工图
日期	2025.08		

序号	管径	塑料井尺寸及对应深度(m)			备注
		0-1.5	1.5-2.5	2.5-3.5	
1	DN100-DN150	φ315			
2	DN250	φ450	φ630		绿化带内
3	DN250	φ450	φ700	φ700	道路下
4	DN300	φ450	φ700	φ700	

注：新建管道接入现状管处窨井采用φ700塑料窨井，如无法施工，可根据现场情况调整为钢筋砼窨井。

(2) 小区内雨水直线窨井均设置为落底井，如无特殊说明，落底深度300mm，不设落底雨水井均需设置流槽；污水窨井均需设置流槽，污水倒虹管进水井的前一检查井、出水井设落底，落底深度500mm。排水平面图中窨井深度为管内底到窨井盖顶间距，不包含落底深度。

(3) 新建塑料检查井，采用砂砾垫层基础，下层用粒径为5~40mm的碎石铺垫，厚度150mm，上层用粗砂铺平，厚度不得小于50mm。基础以上30cm采用中粗砂回填，30cm以上采用素土回填至路床底面或原地面，严禁用淤泥、腐殖质土、杂填土及含大块土回填。

(4) 井盖：位于道路和人行道上的检测井设计井盖标高应与路面标高持平，位于绿化带内的井盖标高应高出周围地面0.1m。塑料检查井采用配套井盖，砖砌及钢筋砼窨井采用混凝土井盖；小区道路下的窨井均采用钢纤维井盖（最低选用C250级），详见PT05-10。小区车行道等车辆通行区域塑料检查井需设置防护盖座，具体做法详见《建筑小区塑料排水检查井》（08S523）p25《防护井盖选用安装》；φ700防护盖座做法详见《塑料排水检查井-井筒直径φ700》（16S524）p49《承压圈构造图》。

11、雨水口：小区内雨水口采用原位翻建或布置在路面低点处，而后就近接入新建雨水窨井，新建雨水口进水断面尺寸不得小于原雨水口进水断面。施工过程中雨水口位置可结合现场情况进行微调，施工完成后应确保小区不积水。雨水口做法详见《上海市排水管道通用图》。

12、格栅井：污水管道接入泵站前或接入市政路前均需设置格栅井，井室及格栅做法参照《排水管道图集》2016沪S204，采用双井盖形式。

13、窨井防腐：非塑料污水窨井内壁均采用聚氨酯防腐涂料（或硅基高分子聚合物防腐涂料或硅烷混凝土保护剂或类似产品）防腐，二底二面四道，总干膜厚度不小于220μm（若内表面平整度等不满足防腐涂料表面要求，应批刮水泥腻子二道后再涂刷防腐涂料）。防腐涂料的干膜厚度及使用方法最终详见选用产品说明。

防腐指标：耐酸性浸入5%HCl溶液14天无变化；耐碱性浸入5%NaOH溶液14天无变化。雨水井不做防腐。

14、餐饮商铺接入小区污水管道前应设置隔油池进行预处理后方可接入，未经隔油池处理不得直接接入污水管道系统。

15、新建立管遇外墙腰线或线脚处，根据现场情况设置乙字弯避让线脚或直线穿过。

16、本次拟改造的所有小区垃圾房产生的污水均需就近纳入小区污水管道。

17、立管改造过程中，底层污水必须单独排出。空调冷凝水立管维持现状排水方式不做处理。

18、小区所有主干道、井深超过1.5m及小区外的窨井需安装塑料防坠格板，塑料防坠格板应牢固可靠，具有一定的承重能力（≥200kg），并具备较大的过水能力，避免暴雨期间雨水从井底涌出时被冲走，根据《上海市排水检查井塑料防坠格板技术规程》选用。

19、本工程所有小区雨水管道末端接入市政雨水管道前，均须加装球形垃圾拦截器，球形垃圾拦截器标准及做法参见《上海市雨水管道垃圾拦截技术应用指南》（试行）（SSH/Z 10021-2019）。

20、本工程难以依原管位翻排的管段，需对原管及检查井采用粉煤灰填埋封堵，小区内废弃的检查井、化粪池需拆除顶板，并清除内部杂物，重新砌筑井壁及井底结构。

21、厨房废水、卫生间污水严禁接至水封井。无存水弯的阳台立管接至污水管道前设置水封井防止污水管道内臭气冒溢至居民家中。

22、工程范围内小区所有雨污私接、混接点位均在本工程治理范围内。施工过程中需将工程范围内小区存在私接、混接的点位就近接入对应雨、污水管道以确保小区完全雨污分流。

23、雨污水管道施工时应遵循先深后浅的施工原则，但施工前应做好复核，确保上游管道可以顺坡接入下游管道。

24、所有新建雨污水管道，需按《埋地塑料排水管道工程技术标准》及《城镇排水工程施工质量验收规范》要求，进行闭水或闭气实验，实验合格后方可进行管道坞膀。

25、全部大于及等于DN300新建雨污水管道需采用CCTV检测。

26、本工程需对工程范围内小区所有现状雨污管道进行疏通清理。清理过程在如发现管道破损堵塞等情况，需与设计联系确认后，对破损堵塞管道进行翻排。

27、其他说明：

- (1) 在排管施工时，须做好预防硫化氢中毒工作，确保施工安全。
- (2) 本工程位于小区内管网密集，施工前做好地下管线调查工作，同时管道距居民房屋距离较近，施工时做好管线及建筑物的保护工作，实时监测本次施工对周边管线及建筑物的影响。
- (3) 本工程需做好临时排水措施，确保施工期间小区排水通畅，部分关键节点施工时可避开用水高峰期。
- (4) 施工前应对本工程拟接入的已建雨、污水检查井位置、管径、管道标高进行复核，如与设计图不符，应及时通知设计单位，进行设计调整。
- (5) 本工程为改造工程，现场情况比较复杂，施工中污水出户管、出户井、水封井等可按现场实际情况进行调整。
- (6) 施工单位需考虑对本工程施工影响范围内的现状管线、设施等进行监测和保护，确保公用管线的安全。在管线较为复杂处施工时，需先挖样洞，进行物探，并将施工组织方案上报有关部门批准后方可施工，以确保现状管线的安全运行。

29、图例：

(现状管径) 已建污水管道 管径-管长 拟建污水管道 拟建污水出户管
(现状管径) 已建雨水管道 管径-管长 拟建雨水管道 拟建雨水出户管

新建格栅井 新建楼宇分流井 井型号X井深 设计管底标高
现状格栅井 拟保留污水立管并新建水封井 相应方向设计管底标高 (已建管道底标高)

小区范围线 新建雨水立管 井编号 管径-管长 井编号 管径-管长
拟建雨水口连接管 井编号 管径-管长 (已建管道管径)

井编号 管径-管长 (已建管道管径)



版权所有 盖章有效 All rights reserved, valid only after sealed.

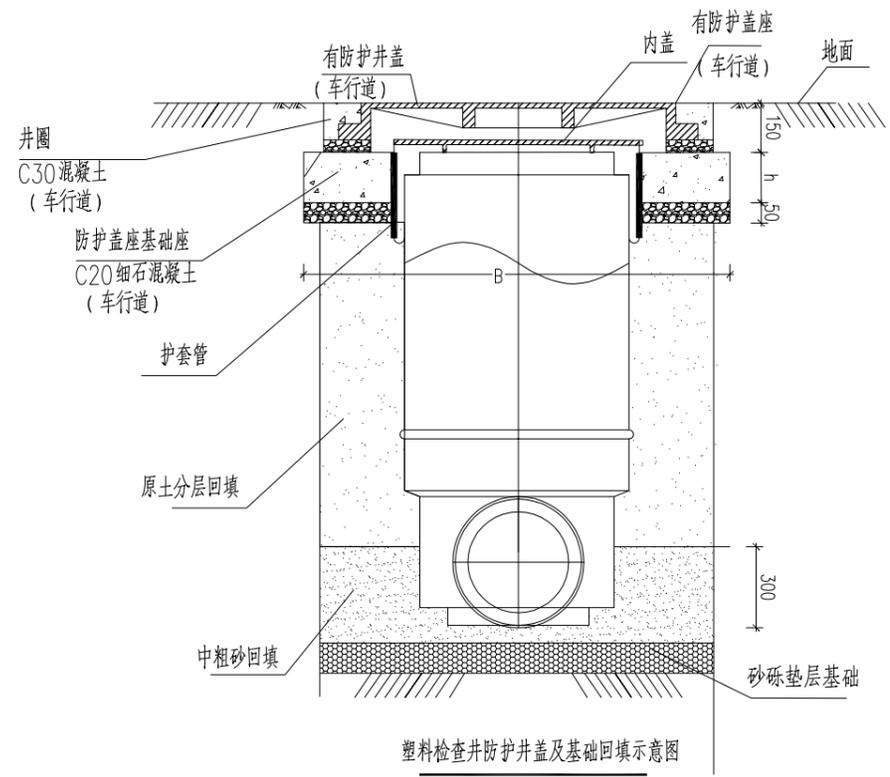


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD
工程设计证书编号: A231025520

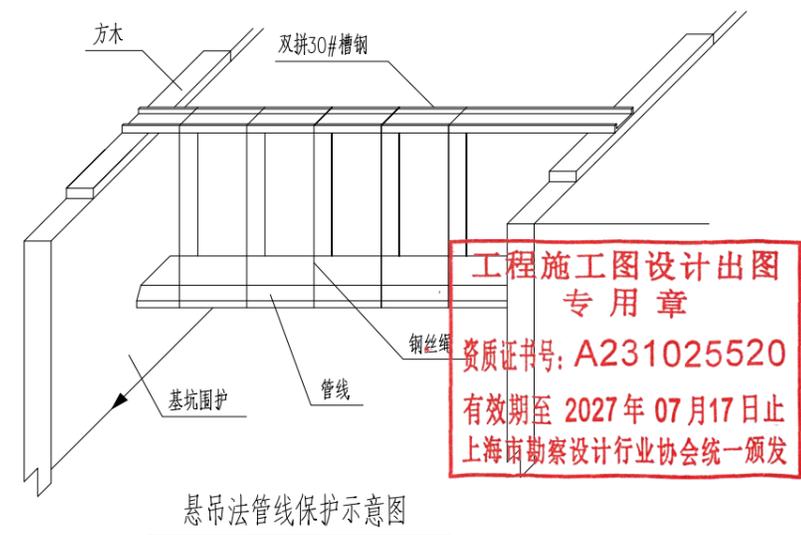
工程名称	颛桥合围区雨污混接改造工程				图名	排水工程施工图设计总说明				工程编号	DX-34021-2	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	图号	S01W01(3/7)	日期	2025.08			

图 制 日期 签字 专业 日期 签字 专业

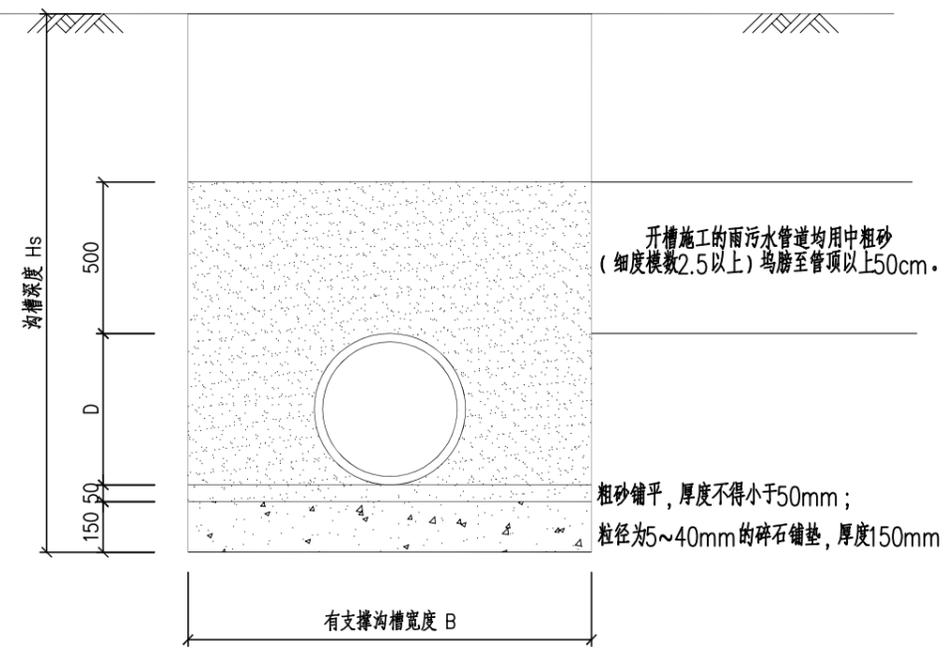
总 张 第 张
修正版号 零



说明：
1、设置于车行道等车辆通行区域塑料检查井需设置防护盖座，具体做法详见《建筑小区塑料排水检查井》(08S523)P25《防护井盖选用安装》。
2、除特殊要求，有防护盖座的雨污水检查井的井筒上还应设置内盖。
3、防护盖座基础需设置护套管，护套管与井筒间采用聚氨酯泥浆嵌缝。



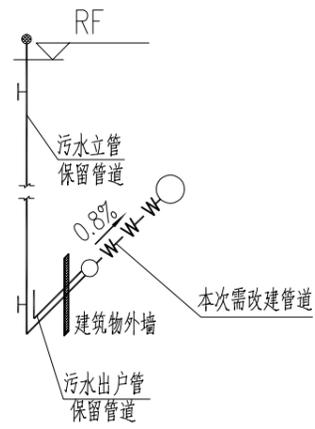
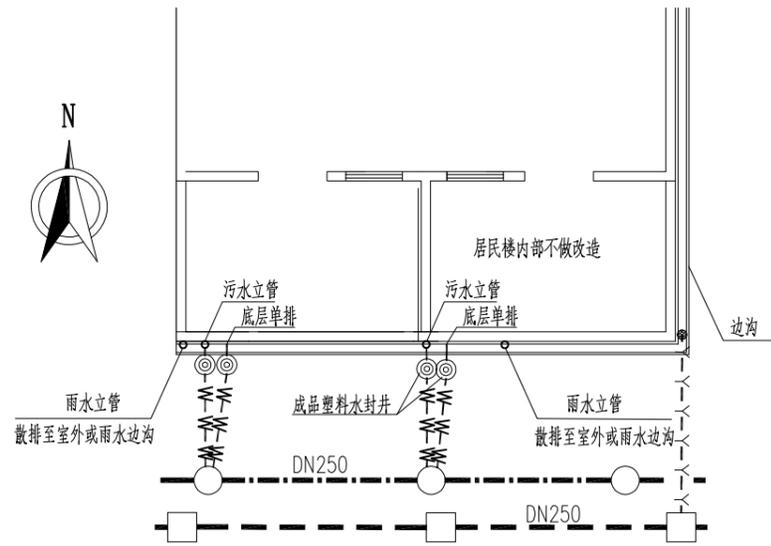
施工图出图
负责人
蔡程俊



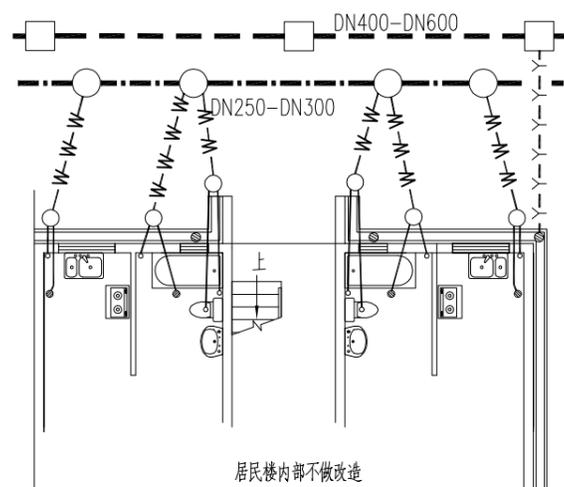
塑料管道基础图及沟槽回填大样图

版权所有 盖章有效 All rights reserved, valid only after sealed.

 上海顶新工程规划设计有限公司 SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD 工程设计证书编号: A231025520	工程名称	颛桥合围区雨污混接改造工程				图名	排水工程施工图设计总说明				工程编号	DX-34021-2	图别	施工图
	设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	图号	S01W01(4/7)	日期	2025.08			

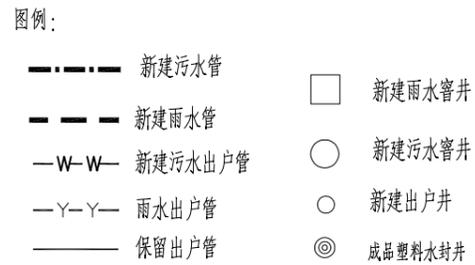


污水出户管改造轴侧示意图



建筑出户管及阳台废水改造平面示意图

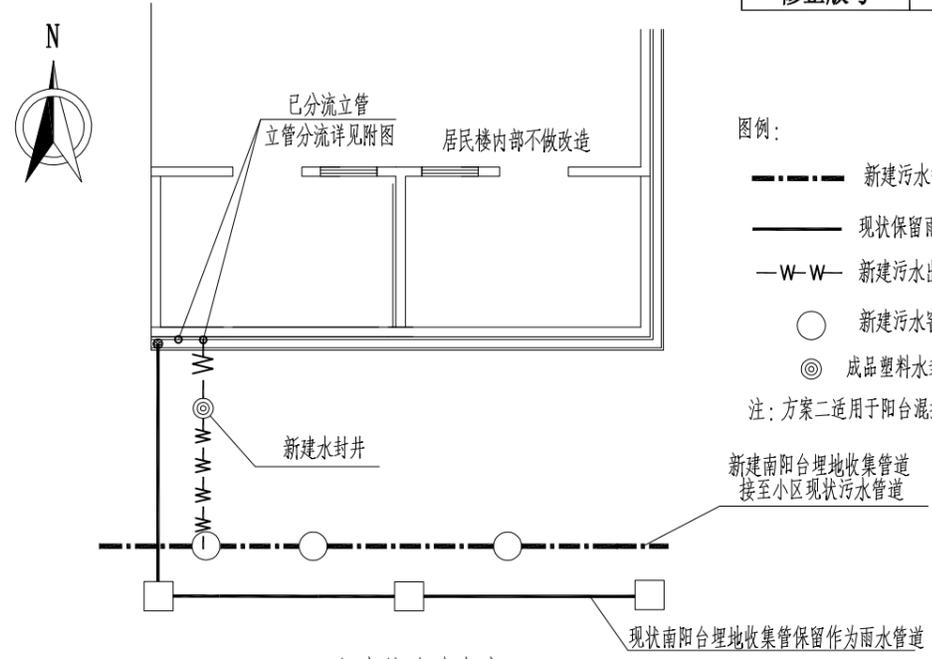
出户管改造方案一



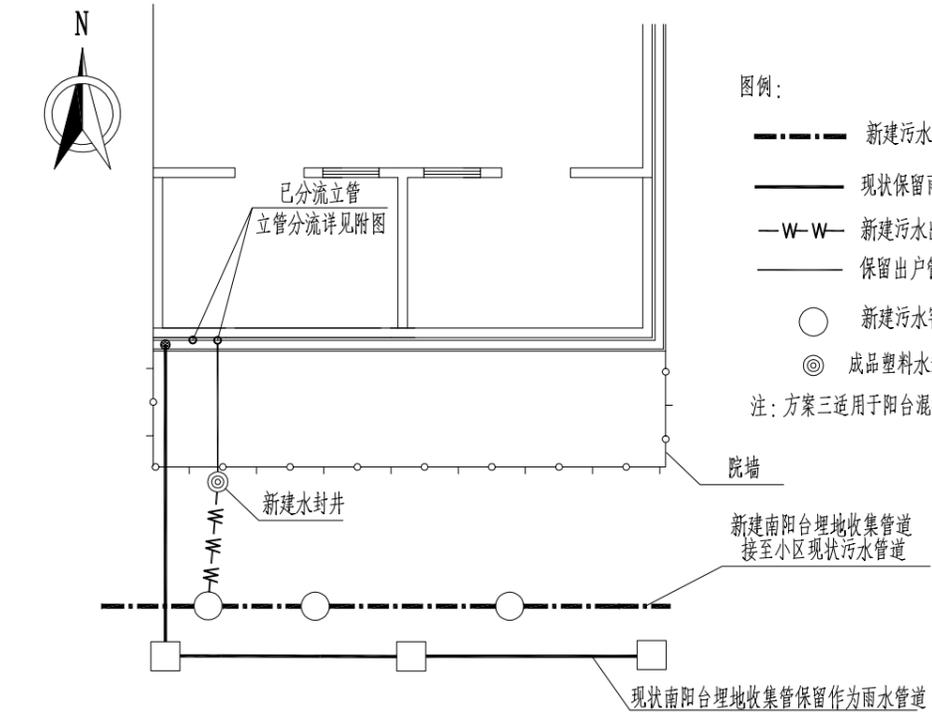
- 说明：
1. 本图仅为建筑物单体示意图，实际污水出户管的位置应根据现场实际情况进行调整。
 2. 污水管改建范围自建筑物外墙起。
 3. 原接入雨水窰井的污水管本次全部纳入污水窰井。
 4. 图中建筑图及出户管位置仅为示意，出户管管位可根据现场实际情况调整。
 5. 出户管经 $\phi 315$ 塑料窰井收集后接入小区内部道路下窰井。
 6. 方案一仅适用于完全合流小区改造。

工程施工图设计出图专用章
 资质证书号：A231025520
 有效期至 2027年 07月17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
 蔡程俊



出户管改造方案二



出户管改造方案三

南阳台出户管改造方案二：保留庭院内埋地管，新建雨水出户管

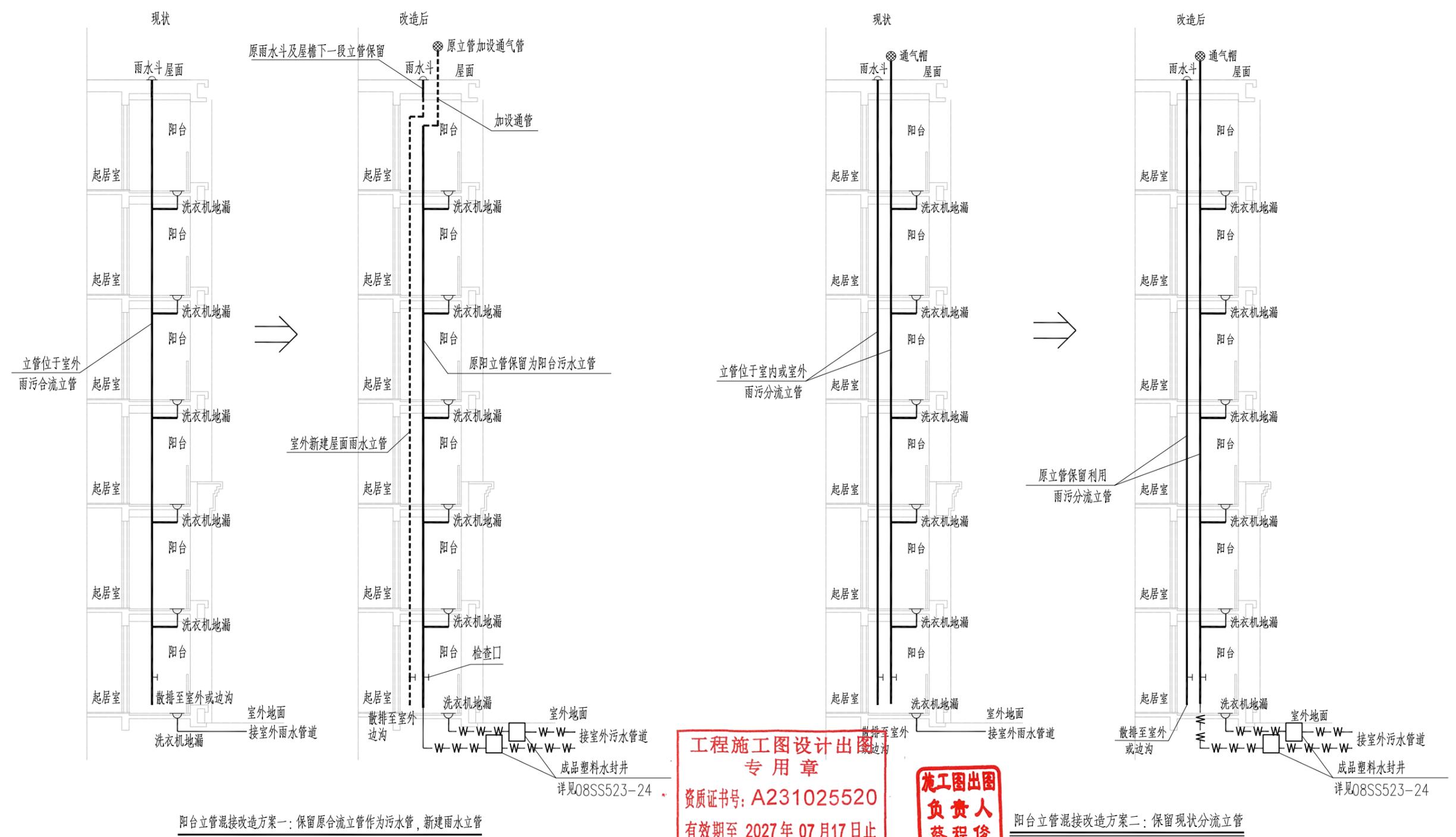
版权所有 盖章有效 All rights reserved, valid only after sealed.



上海顶新工程规划设计有限公司
 SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD
 工程设计证书编号：A231025520

工程名称	颛桥合围区雨污混接改造工程				图名	排水工程施工图设计总说明				工程编号	DX-34021-2	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	图号	S01W01(5/7)	日期	2025.08			

制图日期
签字日期
专业日期
签字日期
专业日期



工程施工图设计出图专用章
 资质证书号：A231025520
 有效期至 2027 年 07 月 17 日止
 上海市勘察设计行业协会统一颁发

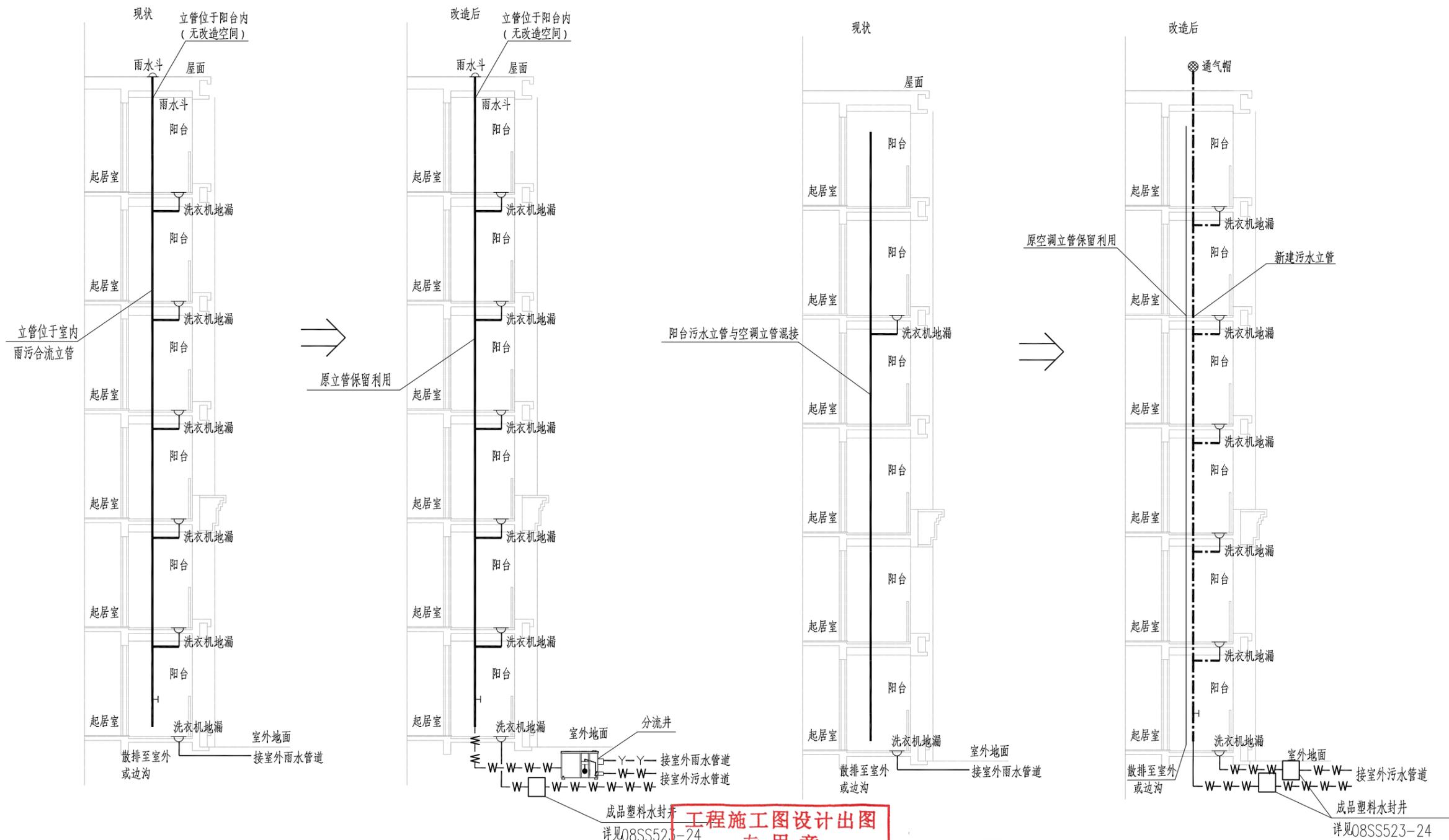
施工图出图负责人 蔡程俊

版权所有 盖章有效 All rights reserved, valid only after sealed.

 上海顶新工程规划设计有限公司 SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD 工程设计证书编号：A231025520	工程名称	颛桥合围区雨污混接改造工程				图名	排水工程施工图设计总说明				工程编号	DX-34021-2	图别	施工图
	设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	图号	S01W01(6/7)	日期	2025.08			

制图日期
签字日期
专业日期
签字日期
专业日期

总张 第张
修正版号 零



阳台立管混接改造方案三：合流立管位于阳台内，无改造空间

阳台污水立管与空调立管混接，新建污水立管

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号：A231025520
有效期至 2027 年 07 月 17 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
蔡程俊

版权所有 盖章有效 All rights reserved, valid only after sealed.

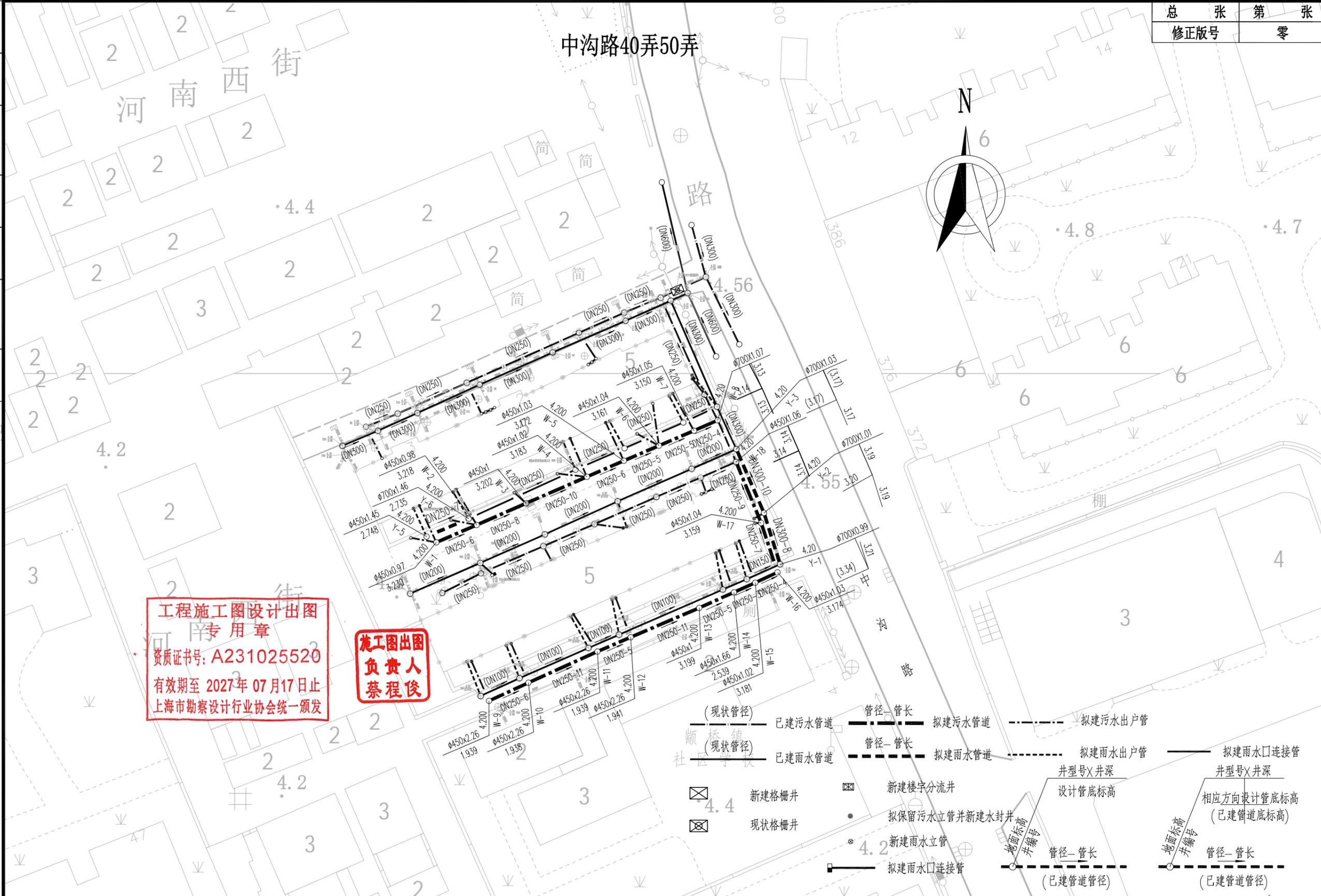


上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD
工程设计证书编号：A231025520

工程名称	颛桥合围区雨污混接改造工程				图名	排水工程施工图设计总说明				工程编号	DX-34021-2	图别	施工图
设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	图号	S01W01(7/7)	日期	2025.08			

图	制	日期	专业	签字	日期	专业	签字	日期	专业	签字

总张	第张
修正版本号	零



工程施工图设计出图专用章
 资质证书号: A231025520
 有效期至 2027年 07月17日止
 上海市勘察设计行业协会统一颁发

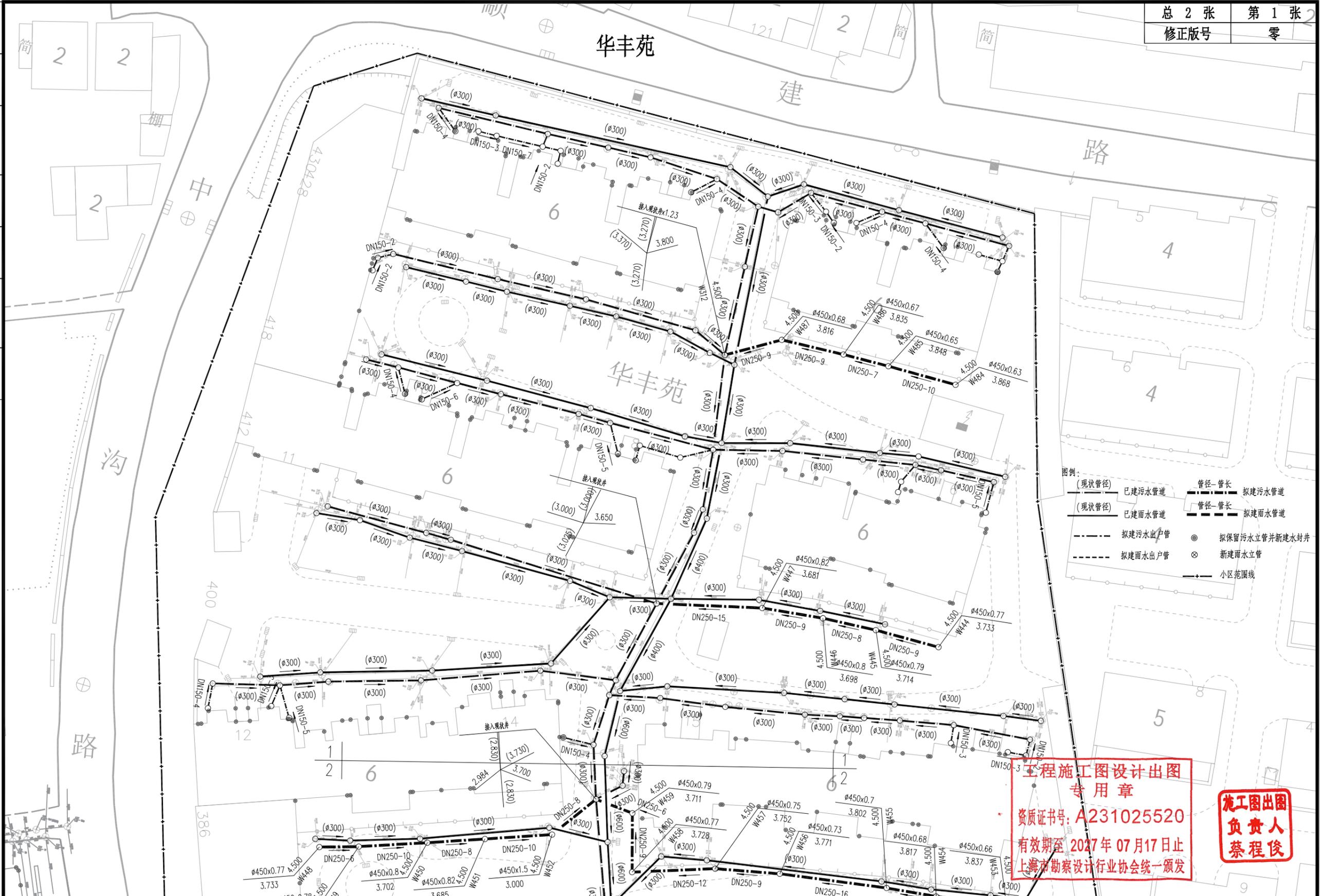
施工图出图负责人
 蔡程俊

(现状管径) 已建污水管道	管径-管长 拟建污水管道	拟建污水出户管	
(现状管径) 已建雨水管道	管径-管长 拟建雨水管道	拟建雨水出户管	拟建雨水口连接管
新建格栅井	新建楼宇分流井	井型号X井深 设计管底标高	井型号X井深 相应方向设计管底标高 (已建管道底标高)
现状格栅井	拟保留污水立管并新建水封井	新建雨水立管	地面标高 井编号 管径-管长 (已建管道管径)
	新建雨水口连接管	地面标高 井编号 管径-管长 (已建管道管径)	

版权所有 盖章有效 All rights reserved, valid only after sealed.

 上海顶新工程规划设计有限公司 SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD. 工程设计证书编号: A231025520	工程名称 颛桥合围区雨污混接改造工程				图名 中沟路40弄50弄排水管道平面设计图				工程编号 DX-34021-2	图别 施工图
	设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例 1:500	图号 S01W02	日期 2025.08	

日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业



图例:

(虚线管径)	已建污水管道	管径-管长	拟建污水管道
(虚线管径)	已建雨水管道	管径-管长	拟建雨水管道
---	拟建污水出户管	●	拟保留污水立管并新建水封井
---	拟建雨水出户管	⊗	新建雨水立管
---		---	小区范围线

工程施工图设计出图
 专用章
 资质证书号: A231025520
 有效期至 2027年 07月17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
 蔡程俊

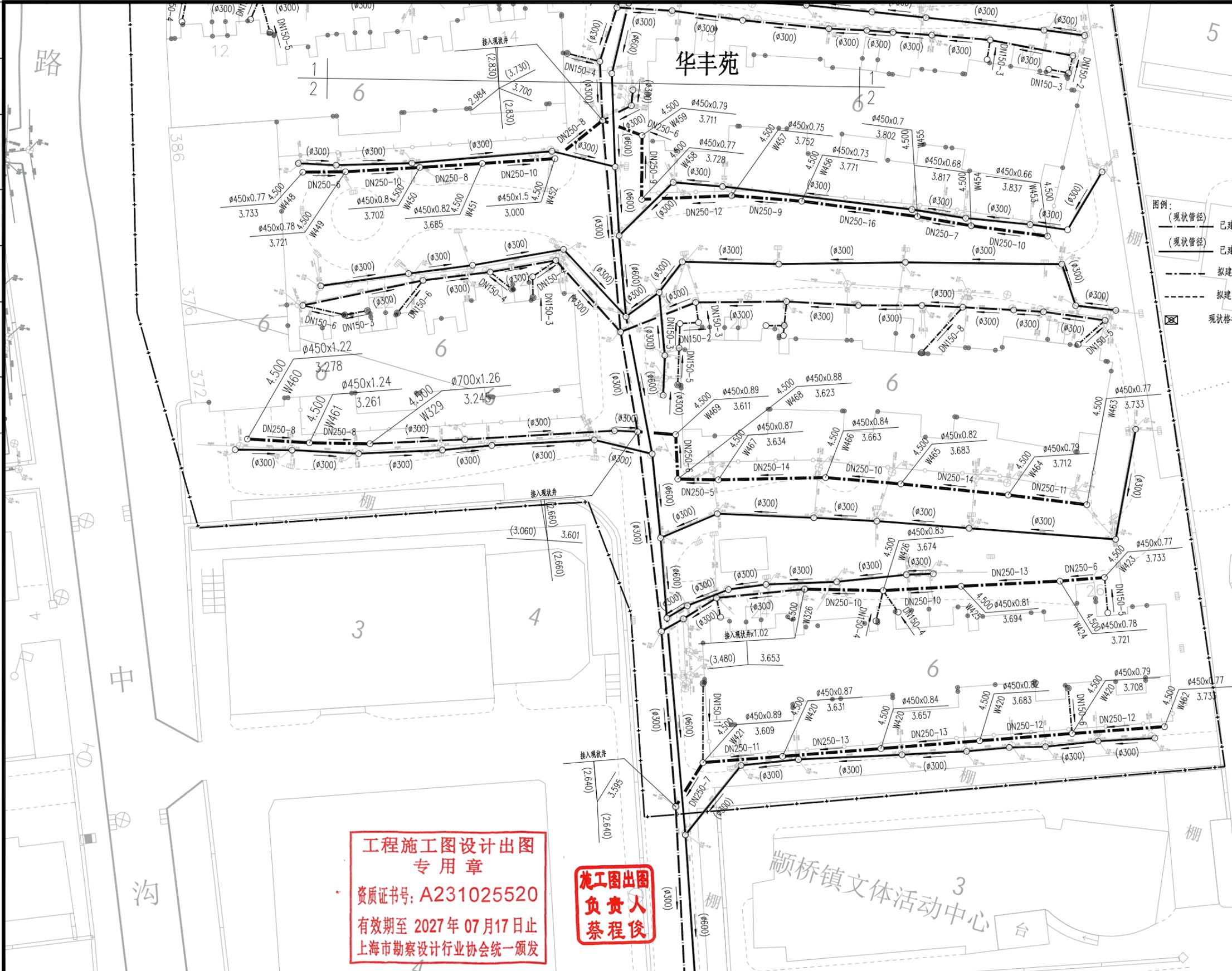
版权所有 盖章有效 All rights reserved, valid only after sealed.

 上海顶新工程规划设计有限公司 SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD 工程设计证书编号: A231025520	工程名称 颛桥合围区雨污混接改造工程				图名 华丰苑设计平面图				工程编号 DX-34021-2	图别 施工图
	设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例 1:500	图号 S01W03(1/2)	日期 2025.08	

日期	专业	日期	专业
日期	专业	日期	专业
日期	专业	日期	专业
日期	专业	日期	专业

总 2 张
修正版本号

第 2 张
零



图例:

- (现状管径) 已建污水管道
- (现状管径) 已建雨水管道
- 拟建污水出户管
- 拟建雨水出户管
- ☒ 现状格栅井
- 管径-管长
- 拟建污水管道
- 拟保留污水立管并新建水封井
- 新建雨水立管
- 小区范围线

工程施工图设计出图
专用章
资质证书号: A231025520
有效期至 2027年 07月17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
蔡程俊

版权所有 盖章有效 All rights reserved, valid only after sealed.

<p>上海顶新工程规划设计有限公司 SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD 工程设计证书编号: A231025520</p>	工程名称	颛桥合围区雨污混接改造工程				图名	华丰苑设计平面图			工程编号	DX-34021-2	图别	施工图
	设计	校核	专业负责人	项目负责人	审核	审定	比例	1:500	图号	S01W03(2/2)	日期	2025.08	