

2025年张江镇农污管网延伸工程

(施工图)

工程编号：2025-PS-01

上海东大建筑设计研究院(集团)有限公司

SHANGHAI DONGDA ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

2025 年 08 月

2025年张江镇农污管网延伸工程

(施工图)

工程编号：2025-PS-01

上海东大建筑设计研究院(集团)有限公司

SHANGHAI DONGDA ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH INSTITUTE (GROUP) CO.,LTD

2025 年 08 月

<div></div> <div>上海东大建筑设计研究院(集团)有限公司</div> <div>城乡规划、建筑行业、风景园林 甲级 市政行业 乙级</div> <div>东大设计集团 中国·上海市·杨浦区政益路28号(五角丰达)1209室</div>			工程编号 Project No.	2025-PS-01	专业 Discipline		
			阶段 Stage	施工图	图号 Drawing NO.		
			版次 Version	零	出图日期 Date	2025.08	
审 定 Approved by			建 设 单 位 Client	浦东新区张江镇人民政府			
项目负责人 Princial in charge	文 如		项 目 名 称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程			
审 核 Reviewed by	顾庆荣		单 项 名 称 Sub-project				
专业负责人 Discipline Responsible	文 如		图 纸 名 称 Drawing Name		第 页 Page NO.	共 页 Total pages	
校 对 Checked by	王大海						
设 计 Designed by	郭莉娜						
绘 图 Drawn by	郭莉娜						
序 号	图 纸 名 称		图 号	套用图号	版 本	图 幅	备 注
01	设计总说明		S01W01			A3	
02	开源宅负压收集系统设计说明		S01W02			A3	
03	开源宅排水平面设计图		S01W03			A3	
04	顾家宅排水平面设计图		S01W04			A3	
05	吴家宅南排水平面设计图		S01W05			A3	
06	沔北村预留管平面设计图		S01W06			A3	
07	韩荡村预留管平面设计图		S01W07			A3	
08	道路修复结构设计图		S01W08			A3	
09	管道基础及沟槽回填设计图		S01W09			A3	
10	塑料检查井防护井盖设计图		S01W10			A3	
11	格栅池设计图		S01W11			A3	
12	负压管道敷设/节点大样图		S01W12			A3	
13	负压站基础大样图		S01W13			A3	
14	负压站设备平面图		S01W14			A3	
15	负压站设备接地大样图		S01W15			A3	
16	负压收集井及截污消化井大样图		S01W16			A3	
17	负压收集井、负压站回填大样图		S01W17			A3	
18	负压收集井、负压站安装大样图		S01W18			A3	
19	De90阀门检修井大样图		S01W19			A3	
20	井集群混凝土浇筑		S01W20			A3	
合 计	本次设计张数： 张 折A1 张		套用图张数：		张 折A1 张		

套		
会		
日期		
姓名		
专业		
日期		
姓名		
专业		

污水管道施工图设计总说明

一、工程概述：

本工程拟对张江镇环东村顾家宅及开源宅、劳动村吴家宅南共计36户未纳管民宅进行污水纳管，并为河北村、韩荡村中管网未覆盖区域新建污水主管。

二、本工程主要包括以下设计内容：

- 1、新建负压站1座，De63~De90负压管914m，DN250重力流污水主管799m，道路修复2782m²。
- 2、对损坏的道路进行修复。

三、设计依据：

- 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）
- 《镇（乡）村排水工程技术规程》
- 《塑料排水检查井应用技术规程》
- 《浦东新区污水处理系统专业规划》
- 《上海市农村生活污水处理技术指南（试行）（2008）》
- 《给水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
- 《城镇排水工程施工质量验收规范》管道工程 DG/TJ08-2110-2012
- 《基坑工程技术规范》DG/TJ08-61-2010
- 《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）2009年版
- 《城镇排水管道设计规程》DG/TJ08-2222-2016
- 《市政排水管道工程及附属设施—排水检查井》06MS201-3
- 《张江镇农村污水治理工程竣工图》
- 《道路检查井通用图集》2015沪G902 DBJT08-119-2015
- 《分离式窨井盖座》2005沪G901 DBJT08-100-2005

- 《排水管道图集》2016沪S204 DBJT 08-123-2016
- 《给水排水标准图集（02S515）》（2002年版）
- 《埋地塑料排水管道工程技术规程》（DG/TJ08-308-2002）
- 《管线定向钻进技术规范》（DGTJ08-2075-2010）
- 《上海市排水检查井塑料防坠格板技术规程》
- 《无压埋地排污、排水用聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T20221-2006
- 《给水用聚乙烯（PE）管材》GB/T 13663-2000
- 《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/T19472.2
- 《排水管道通用图（标准设计修订）》（2022.03）

四、管道检查井及其他排水构筑物

- 1、本工程标高系采用2016年吴淞高程系统，采用绝对标高。坐标采用上海市城市坐标系统。
- 2、图纸单位：管径、窨井尺寸及深度为毫米，标高及管道长度为米。
- 3、本工程按照图纸标明处采用拖管施工，其余采用开槽埋管施工。
- 4、窨井：De110-De160出户管采用ø200X160成品塑料井，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。井筒应环刚度不小于8KN/m²。DN250主管采用ø315X250成品塑料井，其中主管窨井均设置钢纤维混凝土防护井盖，做法参见《建筑小区排水用塑料检查井》（CJ/T233-2016）。位于路面上的窨井井顶标高施工时以现状道路标高为准，窨井深度为管内底到窨井盖顶间距，有出入时井深可作相应调整，必须保证位于机动车道下的窨井顶与路面平。位于现状地面上或绿化带的窨井顶面需高出当地地面10cm。窨井内安装防坠落格板，防坠落格板应牢固可靠，具有一定的承重能力（≥200kg），并具备较大的过水能力，参照《上海市排参照《上海市排水检查井塑料防坠隔板技术规程》选用。井盖上有“污”属性标志。位于工程区域内道路及场坪内的窨井盖板选用C250等级井盖，具有一定的承载力和稳定性。

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	文 如
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	顾庆荣
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业 Discipline	文 如	文 如
图纸名称 Drawing Title	设计总说明	图号 Drawing No.	S01W01	日期 Date	王大海	王大海
		比例 Scale	1: 500	2025. 08	郭莉娜	郭莉娜
		版本 Version	零	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ	郭莉娜	郭莉娜
				校 对 Checked by		
				设 计 Designed by		
				绘 图 Drawn by		

套		
会		
日期		
姓名		
专业		
日期		
姓名		
专业		

污水管道施工图设计总说明

5、管材：出户管采用De110-De160UPVC加筋管，橡胶圈接口，环刚度不小于 4kN/m^2 ，新建DN250污水管道采用HDPE双壁缠绕管，橡胶圈接口，环刚度不小于 8kN/m^2 。拖管采用水平定向钻非开挖施工，管道采用PE100级直壁管，公称压力 1.0MPa ，热熔连接。所有塑料管材环柔度要求需符合GB/T9647-2003和GB/T19472-2004中的规定，24小时挠曲性能 $\geq 12\%$ ，扁平试验无分层，无破裂，无永久性屈曲变形。管道变形量要求：当回填至设计高程后12~24小时内应测量管道的竖向变形，其变形值不得大于3%。

6、坡度：污水出户管坡度采用0.008，DN250污水管道采用0.003。

7、管道基础、坞膀及沟槽回填：污水管道采用砂砾垫层基础，下层用粒径最大为25mm的砾石砂铺砌，厚度150mm，上层用粗砂铺平，厚度不小于50mm，压实度不低于90%。中粗砂坞膀至管顶以上50cm，中粗砂干重不小于 16kN/m^3 。坞膀50cm以上沟槽回填采用素土回填至路基上路床底面或原地面（以标高低者为控制）。回填土应薄层轻压，分层夯实，严禁用淤泥、腐殖质土、杂填土及含大石块土回填。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时，应从管轴线两侧同时均匀进行，并夯实、碾压。当管顶覆土厚度小于0.7m时，应进行砼包固。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。

8、当上下交叉管道间净距小于20cm时，对管道按照沪S204“2-32”加固图进行施工。管道覆土厚度不足0.7m时，管道按照沪S204“2-31”加固图进行施工。

9、所有新建污水管道，需按《埋地塑料排水管道工程技术规程》及《城镇排水工程施工质量验收规范》要求，进行闭水实验，闭水实验合格后方可进行管道坞膀。

10、拖管施工采用以下工序：地质、管线勘探→规划和设计钻孔轨迹→配制钻液→钻先导孔→回拉扩孔→回拉铺管

11、拖管施工，管顶以上覆土不得小于1.5m，与现状管道交叉时垂直净距不得小于0.5m，敷设与建筑物基础以上时与建筑物基础水平净距不得小于1.5m。

12、本工程中管道与塑料窨井连接处采用密封圈承插连接。管道与钢筋砼窨井连接处采用短管过度，短管过度做法详见《排水管道图集》2016沪S204 DBJT08-123-2016“2-7”化学建材管与检查井连接示意图。

六、其他说明：

1、施工前应对本工程拟接入的已建污水检查井位置、管径、管道标高进行复核，如与设计图不符，应及时通知业主和设计单位，进行设计调整。

2、本工程为改造工程，现场情况比较复杂，施工中改造内容及相应工程量可根据现场实际情况进行调整，污水接户管长度及管径可按现场情况进行调整。

3、本工程周边环境较为复杂，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。

4、施工中管线出现碰撞时，应遵循小管让大管，压力管让重力管的原则进行调整。

5、施工中应做好临排措施，确保居民生活污水能及时排出。

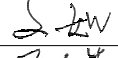
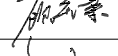
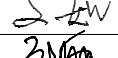
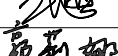
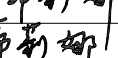
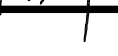
6、本工程竣工验收应按照《城镇排水工程质量验收程》（DG/TJ08-2110-2012）及《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010,J1037-2010）进行。

7、拖管施工前应进行物探，进行管线交底，避免对其它公用管道造成破坏。

七、风险提示：

1、本次新建的污水管道位于小区内居民聚集区，存在房屋基础薄弱、管道距居民房屋距离较近等情况，故需对存在上述情况的房屋加强监测及保护，确保房屋安全。

2、在排管施工时，须做好预防硫化氢中毒工作，确保施工安全。

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业 Discipline	文 如	
图纸名称 Drawing Title	设计总说明	图号 Drawing No.	S01W01	专业负责人 Discipline Responsible	王大海	
		比例 Scale	1: 500	校 对 Checked by	郭莉娜	
		版次 Version	零	设 计 Designed by	郭莉娜	
				绘 图 Drawn by		

套	会
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	

开源宅负压收集系统设计总说明

一、开源宅情况说明

开源宅内农户卫生间污水、厨房污水和洗涤等生活污水，通过负压管道收集至负压站，短暂停留后输送到附近的市政管网，统一处理。本设计生活污水水量为 $30\text{m}^3/\text{d}$ 。负压站1座，占地尺寸约 9m^2 。

二、工艺说明

用户的生活污水通过重力管路流经化粪池，随后排放至负压收集井。负压收集井内的污水到达预设高液位时，井内真空启闭阀瞬间开启，污水在负压抽吸力的作用下经负压支管、干管输送至负压站内的真空罐。真空罐内的污水到达一定液位时，排污泵开启，将罐内污水经正压管路泵送至就近已建污水管网。负压站内的真空度若低于限值，真空泵开启，将系统内的多余空气抽出，经空气排气管排出至室外。

三、设计标准和原则

1.本工程采用分流制，为生活污水收集工程，雨水不得接入；厕所排水须经过化粪池后接入设计污水管道；厨房废水需经过隔油池隔油处理后接入本设计污水管道；每一套负压收集井前需单独另设一套截污消化井。

2.负压站设计

- 1) 负压站施工前应选定负压站位置，且需与甲方或村里进行确认方可进行施工。
- 2) 负压站一体化设备应全地埋，埋深达到 2m 应考虑抗浮。
- 3) 负压站内详细设计参照厂家说明。

3.管道设计

- 1) 管道宜采用直线设计施工，当遇到特殊情况需要进行折线或曲线敷设时，管口最大允许的偏转角度及管材最小允许的曲率半径应符合国家现行有关标准要求。
- 2) 埋地敷设时，绿化地带管顶覆土厚度不得小于 0.5m ；在行车道下，管顶覆土厚度不得小于 0.7m ，否则应有钢套管保护；在耕地下，管顶覆土厚度不得小于 1.0m 。
- 3) 负压污水管采用纯液相设计，气水比小于 $0.1:1$ ，污水管管径按照计算污水量确定。
- 4) 负压污水管道过河宜采取管道挂桥通过或者河底浅埋通过，详细设计参照管道过河大样图。
- 5) 在满足负压站进水口标高及负压管道埋深要求前提下，靠近负压站的主管末端 100m 处考虑维持 0.2% 施工放坡。

6) 负压主管施工不得采用拖拉施工方式。

7) 管道过主干道机动车道时需采用钢套管保护，详细设计参照钢套管大样图。

8) 负压管道施工时应尽量避免爬坡、过河和起伏。

4.负压收集井设计

- 1) 负压收集井采用预制塑料成品井。
- 2) 单个负压收集井宜收集 $1-4$ 户生活污水。
- 3) 单个负压收集井进水前必须设计截污消化井或格栅井，两设备之间间距不宜大于 3m 。
- 4) 负压收集井不宜设置在有车辆经过的地方，否则井盖上应另外设计可调式防盗防跳防沉降重型铰链球墨铸铁井盖，井盖周边做加固处理。

5) 收集井采用塑料井盖，可调式防盗，应标示权属单位“XX水务”和“污”字样以作区分。

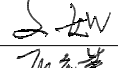

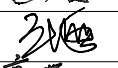
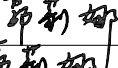
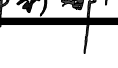

5.阀门检修井设计

- 1) 检修井不应设置在车辆经过的地方，应设置在负压污水管道干管末端、支管与干管衔接处，用以分隔系统，便于检修。
- 2) 人行道、停车场下须对井盖进行加固处理，加固见大样图。
- 3) 井内阀门在关闭状态下应保证负压管路的真空度，在开启状态下应保证排水顺畅。阀门应采用密封性良好的闸阀，阀体内壁应耐腐蚀、光滑、底部无槽，阀轴应用不锈钢材料制作，闸板外表面全部软密封。 $P_n=1.6\text{MPa}$ 。

四、施工说明

1.管道安装施工

- 1) 本工程所设计负压污水管道，正压污水管道，重力污水管道均采用开挖明管敷设法施工为主。
- 2) 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》一并使用。其中管道成品、管道基础、管道交叉等采用《排水管道图集》沪S204；
- 3) 管道坡度： $\text{DN}250$ 污水管道坡度不小于 0.003 。
- 4) 开挖施工时：管道开挖至设计管底标高时应由人工修整至设计槽底标高，确保沟槽平直，严禁超挖。管道开挖底宽详见沟槽断面示意图，沟槽开挖后，不得使其积水，防止管道上浮。

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业 Discipline	文 如	
图纸名称 Drawing Title	开源宅负压收集系统设计说明	图号 Drawing No.	S01W02	日期 Date	王大海	
		比例 Scale	1: 500	2025. 08	郭莉娜	
		版本 Version	零	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ	郭莉娜	
				校 对 Checked by		
				设 计 Designed by		
				绘 图 Drawn by		

套		
会		
日期		
姓名		
专业		
日期		
姓名		
专业		

开源宅负压收集系统设计总说明

5) 管道基础、塑料管开挖沟槽及回填, 柔性管道基础均采用砂砾垫层基础, 下层用粒径为5~40mm的砾石砂铺垫, 厚度150mm, 上层用粗砂铺平, 厚度不得小于50mm。村庄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。市政道路下开槽施工雨污水管道均用中粗砂(细度模数2.5以上) 坞膀至道路结构层底。坞膀粗砂干重不小于 $16\text{KN}/\text{m}^3$, 坞膀密实度不得小于90%。

6) 负压污水管道采用PE实壁管, 电熔连接; 不得采用90°弯头, 应采用45°弯头; $P_n=1.60\text{MPa}$ 。

7) 管材要求:

DN63-DN90负压污水管道采用PE实壁管, 电熔连接; 不得采用90°弯头, 应采用45°弯头; $P_n=1.60\text{MPa}$ 。管道及管道与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。

2. 窨井施工

(1) 负压收集井施工

- 1) 负压收集井挖坑工作宜采取机械施工; 不具备机械挖坑条件的现场, 采取人工挖坑, 需注意安全。
- 2) 负压收集井应垂直水平面安装; 安装前, 应夯实坑底原土后浇筑素砼垫层。
- 3) 格栅井与负压收集井软管连接, 抱箍密封, 不得渗漏。
- 4) 负压收集井出水与负压支管采取电熔连接。
- 5) 负压收集井回填详见大样图。

3. 负压站施工

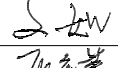

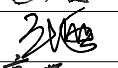
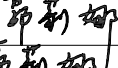
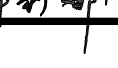

- 1) 根据设计施工图定位, 按尺寸开挖, 宜优先采用机械开挖, 并排除积水, 施工时应确保周边房屋安全。
- 2) 设备基础据施工图中负压站设备基础尺寸、标高、定位尺寸施工, 必须保证基础顶面水平。
- 3) 先将负压站各接口予以封堵, 再将负压站吊装到位, 并校核各接口的标高, 满足设计要求后连接管道。
- 4) 负压污水干管与负压站采用法兰垫片连接, 不得渗漏。
- 5) 正压排水管与负压站采用法兰垫片连接, 不得渗漏。
- 6) 管道连接完毕后, 将负压站牢固于基础上, 并以素土回填。回填宜采用机械回填, 留出管道连接部分, 待系统测试达标后, 人工素土回填遗留部分。

4. 系统压力测试

- 1) 系统压力测试达标前, 管道、设备不得回填。
- 2) 负压排水系统测试应先划分成若干区域进行测试, 再进行总体调试。
- 3) 本系统压力测试采用水压试验, 测试方法参照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008), 管道测试压力为 0.8MPa , 稳压2h, 压力降不得超过 0.01MPa , 12h压力下降不得超过 0.03MPa 。同时检查各连接处, 不得渗漏。

按照规范规定, 水压试验应符合下列规定:

- ①化学建材管工作压力 $P > 0.1\text{MPa}$, 试验压力为 0.15MPa , 且不小于 0.8MPa 。
 - ②预实验阶段: 先将管道内水灌满(不封闭管道), 待管道末端出水后, 封闭管道, 进行水压试验。水压试验期间如有压力下降可注水补压, 但不得高于试验压力; 检查管道接口、配件等处有无漏水、损坏现象; 有漏水、损坏现象时应及时停止试压, 查明原因并采取相应措施后重新试压。
 - ③主试验阶段: 停止注水补压至 0.8MPa , 稳定2h; 当2h后压力下降不超过 0.01MPa 时, 12h后压力下降不超过 0.03MPa 时, 进行外观检查若无漏水现象, 则水压试验合格。
 - ④管道升压时, 管道的气体应排除; 升压过程中, 发现弹簧压力表表针摆动、不稳, 且升压较慢时, 应重新排气后再升压。
 - ⑤应分级升压, 每升一级应检查后背、支墩、管身及接口, 无异常现象时再继续升压。
 - ⑥水压实验过程中, 后背顶撑、管道两端严禁站人。
 - ⑦水压试验时, 严禁修补缺陷; 如有缺陷时, 应作出标记, 泄压后修补。
- 按照规范规定, 气压试验应符合下列规定:
- ①真空排水系统的测试应先划分成若干个区域进行测试, 再进行总体调试。
 - ②真空排水管道应进行分段密闭性测试, 分段间距不宜大于450m。支管测试时, 关闭除了检查管外的所有真空管路的进出口。将真空泵同检查管相联, 开启真空泵, 直至测试管路内的压力达到 $-0.07\sim-0.08\text{MPa}$ 。负压状态至少保持30min, 且在此后的2h内, 压力变化不得大于5%。主管测试时, 关闭检修阀, 用管帽密闭真空排出管连接装置, 将真空泵接入检查管, 根据压力表显示加入 $-0.07\sim-0.08\text{MPa}$ 负压。负压状态至少保持30min, 且在此后的2h内, 压力变化不得大于5%。每次测试时必须有施工方、现场工程师、监理单位到场, 并记录测试结果。如果任何部分在测试中失败, 应检查真空破坏点, 并修复后重新进行测试, 至到符合标准为止。

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业 Discipline	文 如	
图纸名称 Drawing Title	开源宅负压收集系统设计说明	图号 Drawing No.	S01W02	日期 Date	王大海	
		比例 Scale	1: 500	2025. 08	郭莉娜	
		版次 Version	零	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ	郭莉娜	
				校 对 Checked by		
				设 计 Designed by		
				绘 图 Drawn by		

套	
会	
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

开源宅负压收集系统设计总说明

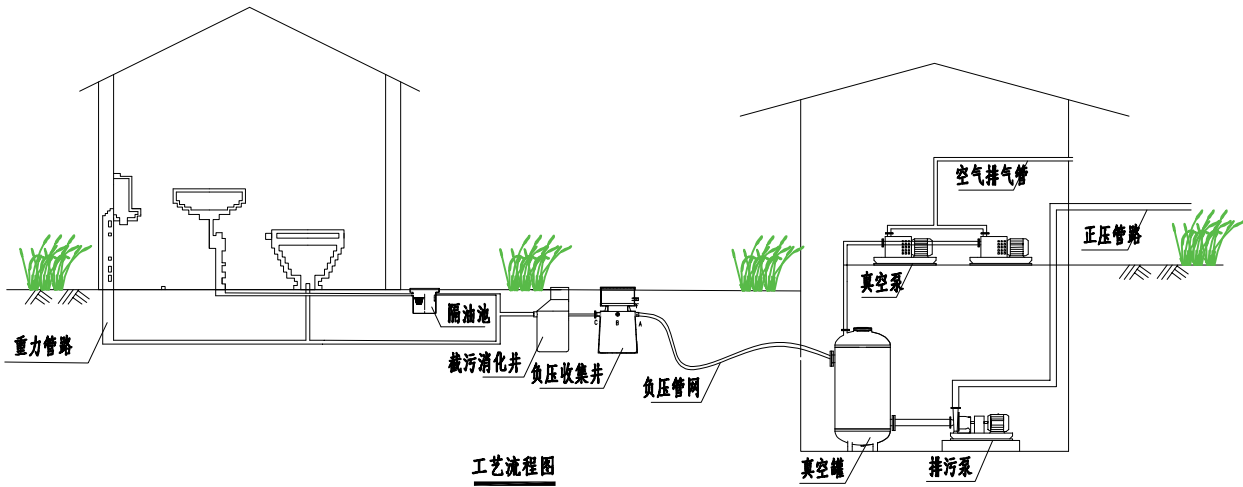
③收集箱内真空阀的测试应保证收集箱内清洁和干燥。确认真空管道内有—
0.07~—0.08MPa的真空度后向收集箱的收集室灌水，真空阀门应根据水位自动开启，收
集室内的水能被排走。通过标尺确定真空阀门在正确的范围内开启。

④真空罐的测试应打开真空罐和真空泵之间的阀门，关闭其他的阀门。启动泵房内的真
空泵，根据压力表显示加入—0.07~—0.08MPa负压，并维持此负压不少于30min，且在
此后的2h内的压力变化不得超过5%。

⑤真空泵站的测试首先应分别开启真空泵和污水泵，确保其运行正常。关闭真空主管道
的分流阀门，手动开启一台真空泵，真空泵连续运行5min无故障。并依次进行其他真空泵的
调试。

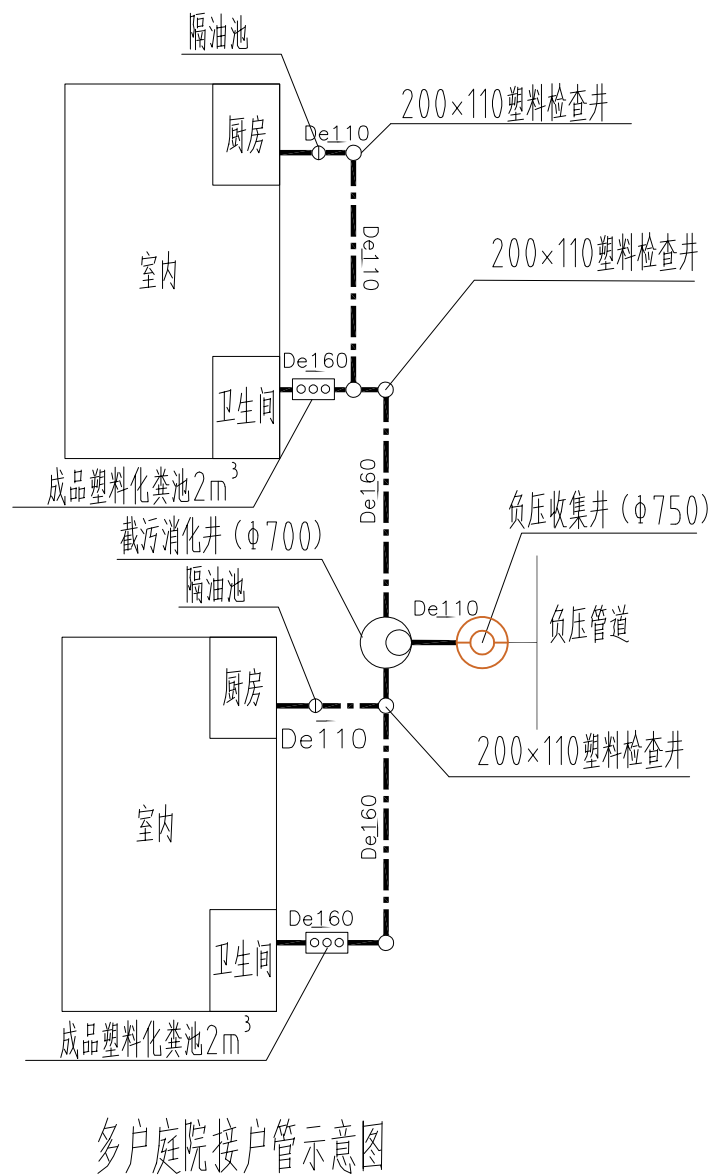
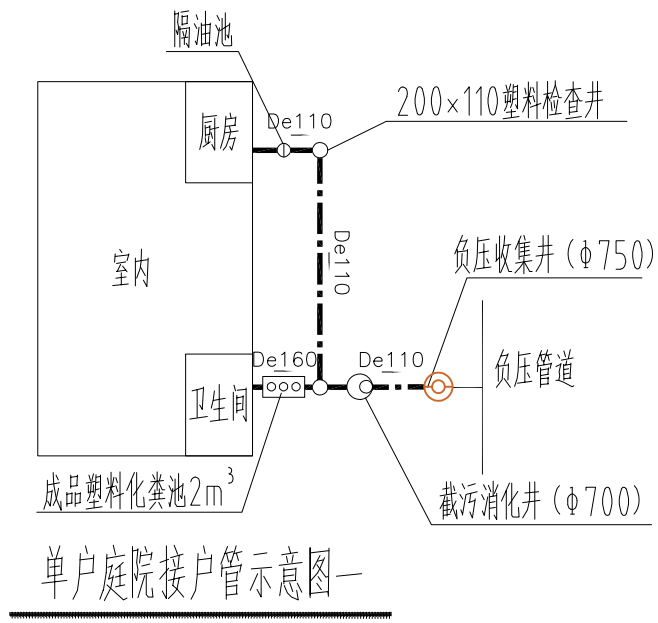
⑥在各项测试完成后，应对整个系统进行整体测试：打开所有的检修阀门，根据真空泵站
内压力表显示加入—0.07~—0.08MPa负压，并维持此负压不少于30min，且在此后的
4h内压力变化每小时不得超过1%。

五、负压站工艺流程示意图





建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	文 如
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	顾庆荣
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业负责人 Discipline Responsible	文 如	文 如
图纸名称 Drawing Title	开源宅负压收集系统设计说明	比例 Scale	1: 500	校 对 Checked by	王大海	王大海
		版次 Version	零	设 计 Designed by	郭莉娜	郭莉娜
			本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ	绘 图 Drawn by	郭莉娜	郭莉娜

会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期	会签

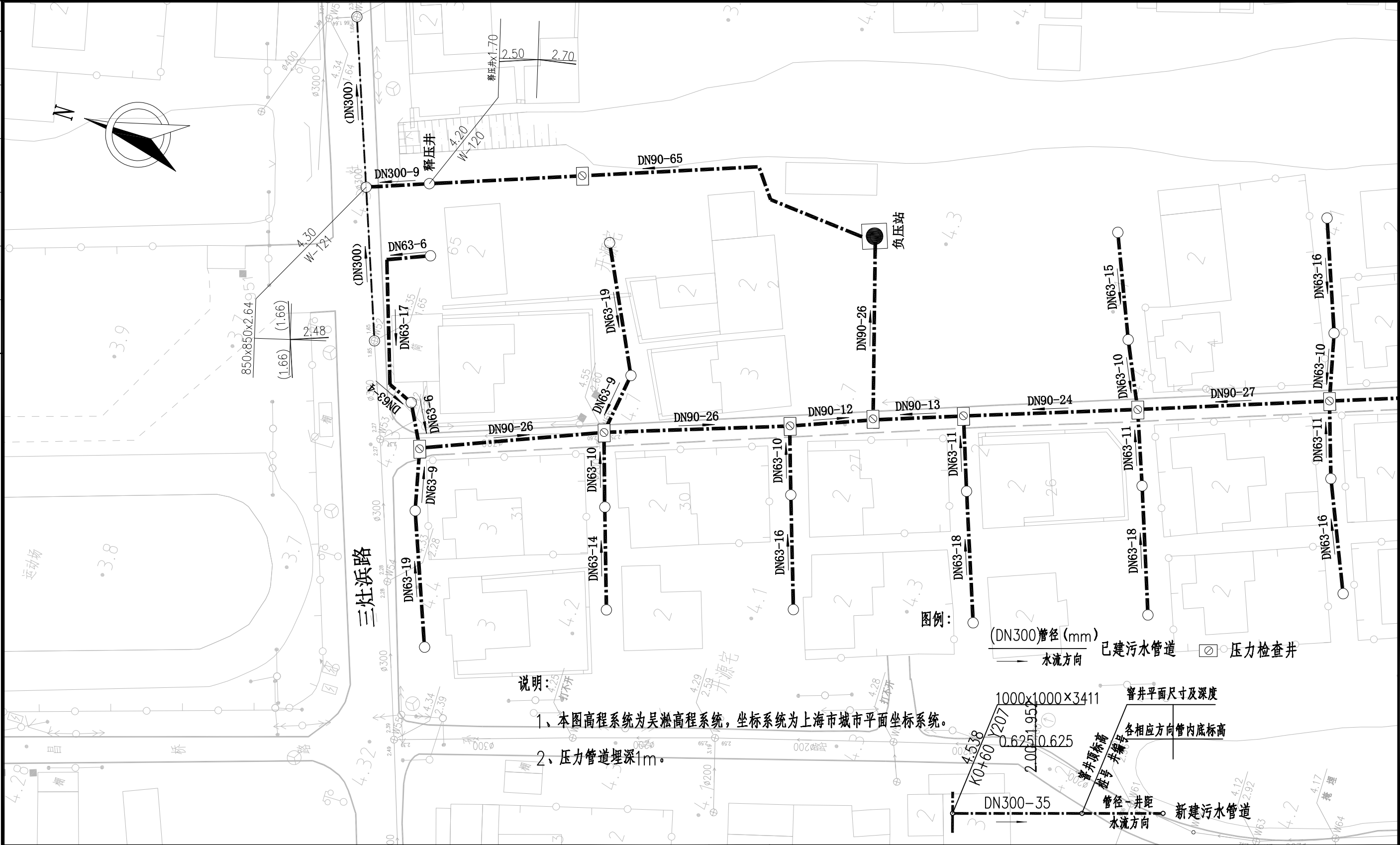


图例及标注说明

名称	图例	备注
检查井/流槽井		
洗菜池		
隔油池		
透气帽		De110
化粪池		化粪池无渗漏, 且符合相关标准
截污消化井		
负压收集井		
直径 (mm) 水流方向	De110 	
UPVC重力管网		De110, 放坡4%
UPVC重力管网		De160, 放坡3%

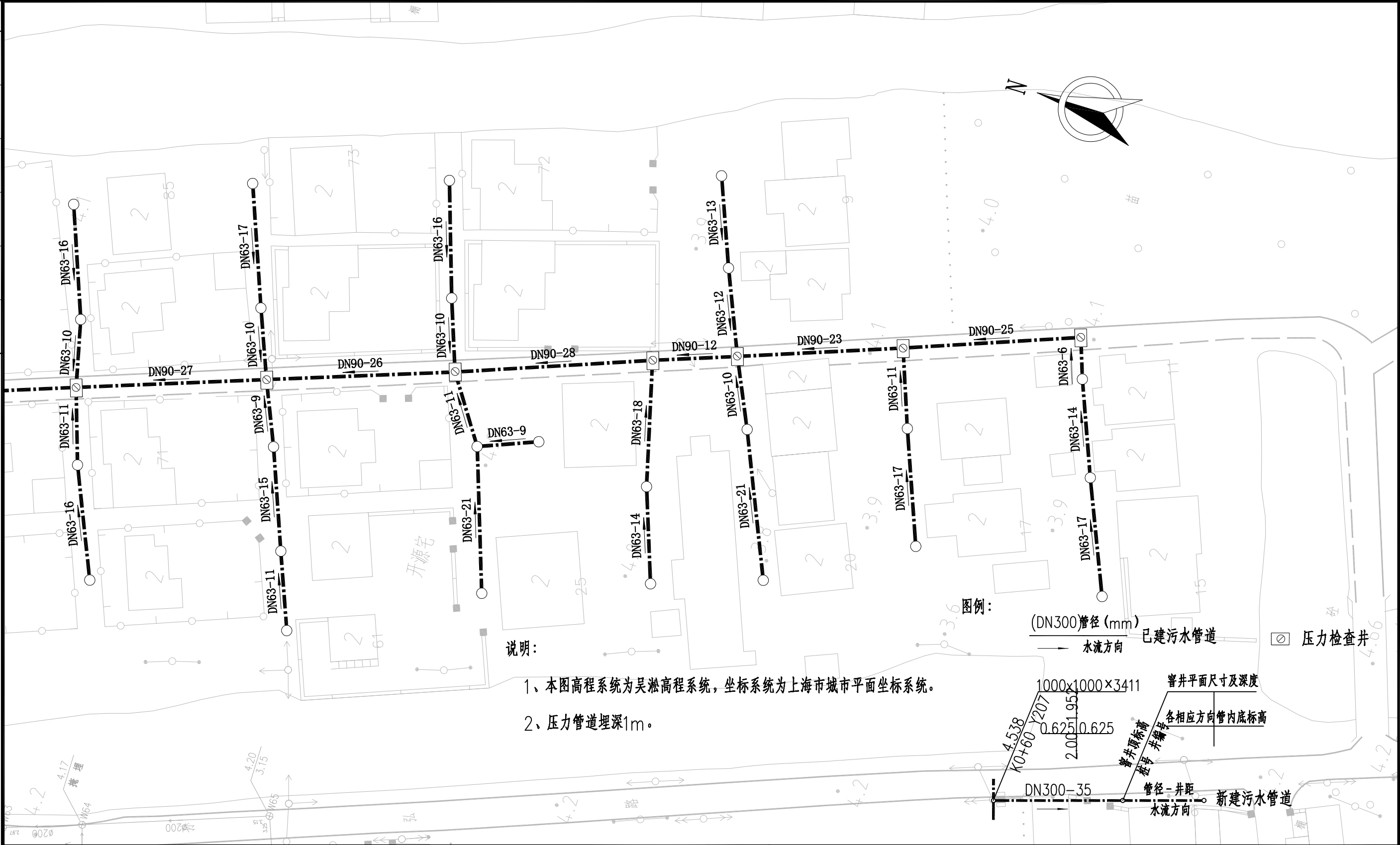
建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府			审 定 Approved by		项目负责人 Princial in charge	文 如	
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程			工程编号 Project No.	专业 Discipline	审 核 Reviewed by	顾庆荣	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	图号 Drawing No.	S01W02	专业负责人 Discipline Responsible	文 如	
图纸名称 Drawing Title	开源宅负压收集系统设计说明	比例 Scale	1: 500	日期 Date	2025. 08	校 对 Checked by	王大海	
		版次 Version	零	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped siz		设 计 Designed by	郭莉娜	
						绘 图 Drawn by	郭莉娜	

会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期	会签



建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文如	2025.08
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审核 Reviewed by	顾庆荣	2025.08
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业负责人 Discipline Responsible	文如	2025.08
图纸名称 Drawing Title	开源宅排水平面设计图（一）	比例 Scale	1: 500	校对 Checked by	王大海	2025.08
		版本 Version	零	设计 Designed by	郭莉娜	2025.08
				绘图 Drawn by	郭莉娜	2025.08

会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期



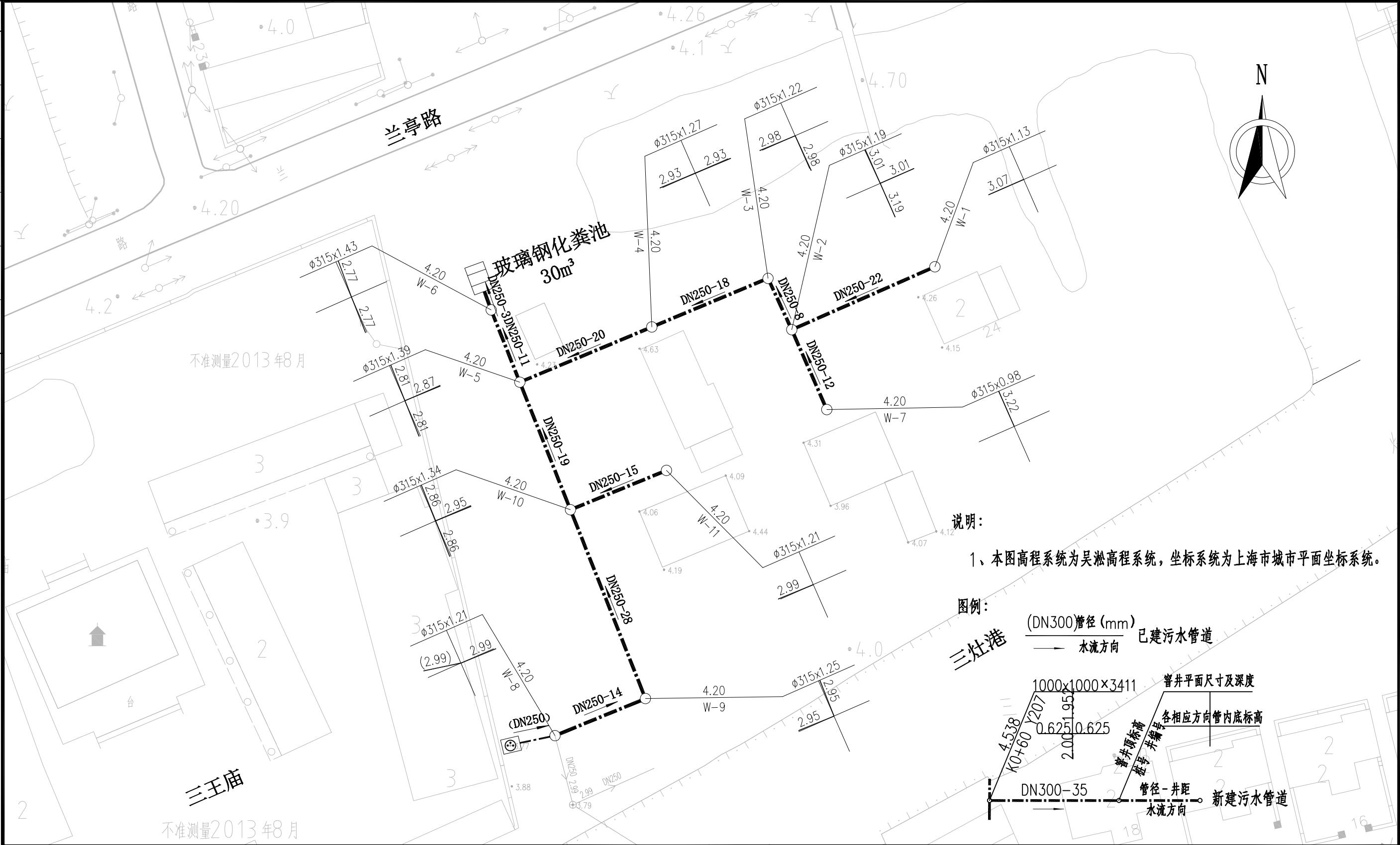
说明:

1、本图高程系统为吴淞高程系统,坐标系统为上海市城市平面坐标系统。

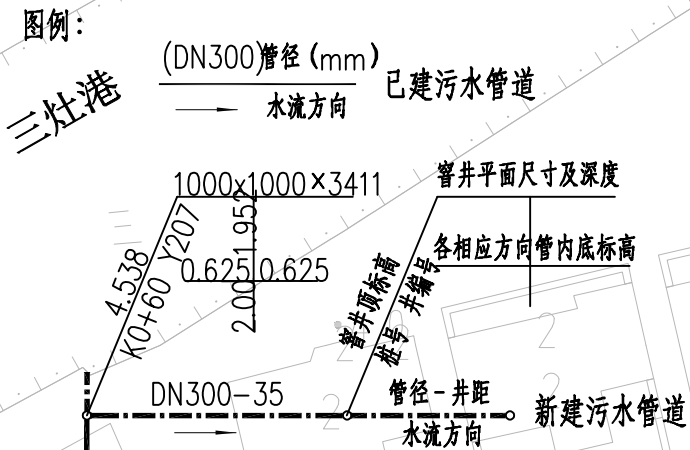
2、压力管道埋深1m。

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文如	2025.08
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审核 Reviewed by	顾庆荣	2025.08
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业负责人 Discipline Responsible	文如	2025.08
图纸名称 Drawing Title	开源宅排水平面设计图(二)	比例 Scale	1:500	校对 Checked by	王大海	2025.08
		版次 Version	零	设计 Designed by	郭莉娜	2025.08
				绘图 Drawn by	郭莉娜	2025.08

会签	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业



说明：
1、本图高程系统为吴淞高程系统，坐标系统为上海市城市平面坐标系统。

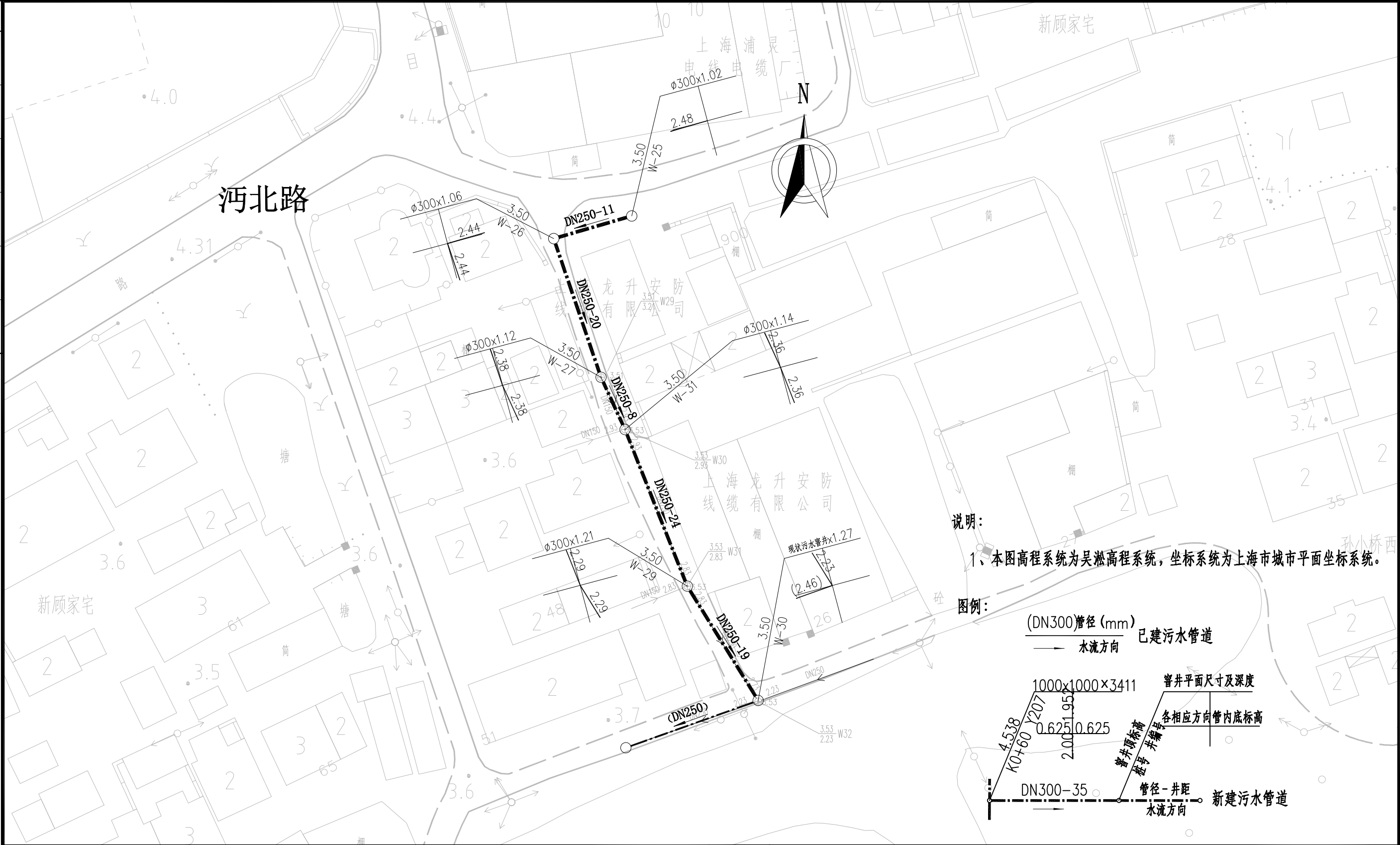


建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文如	文如
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审核 Reviewed by	顾庆荣	顾庆荣
阶段 Stage	施工图	专业 Discipline		专业负责人 Discipline Responsible	文如	文如
图号 Drawing No.	S01W04	日期 Date	2025.08	校对 Checked by	王大海	王大海
比例 Scale	1: 500	版本 Version	零	设计 Designed by	郭莉娜	郭莉娜
图纸名称 Drawing Title	顾家宅排水平面设计图	本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ				
				绘图 Drawn by	郭莉娜	郭莉娜

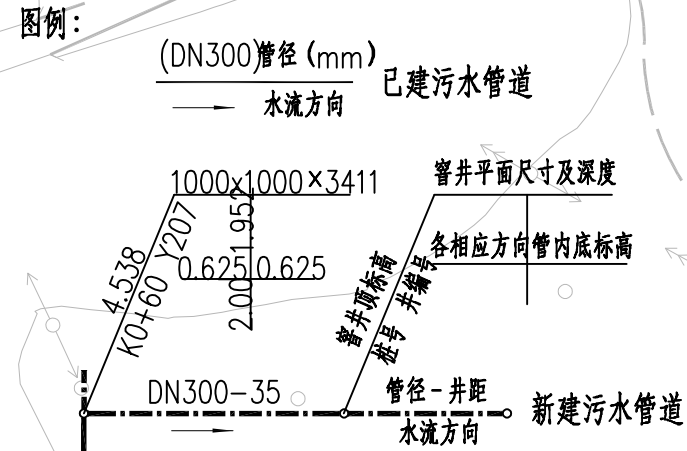
东大设计集团



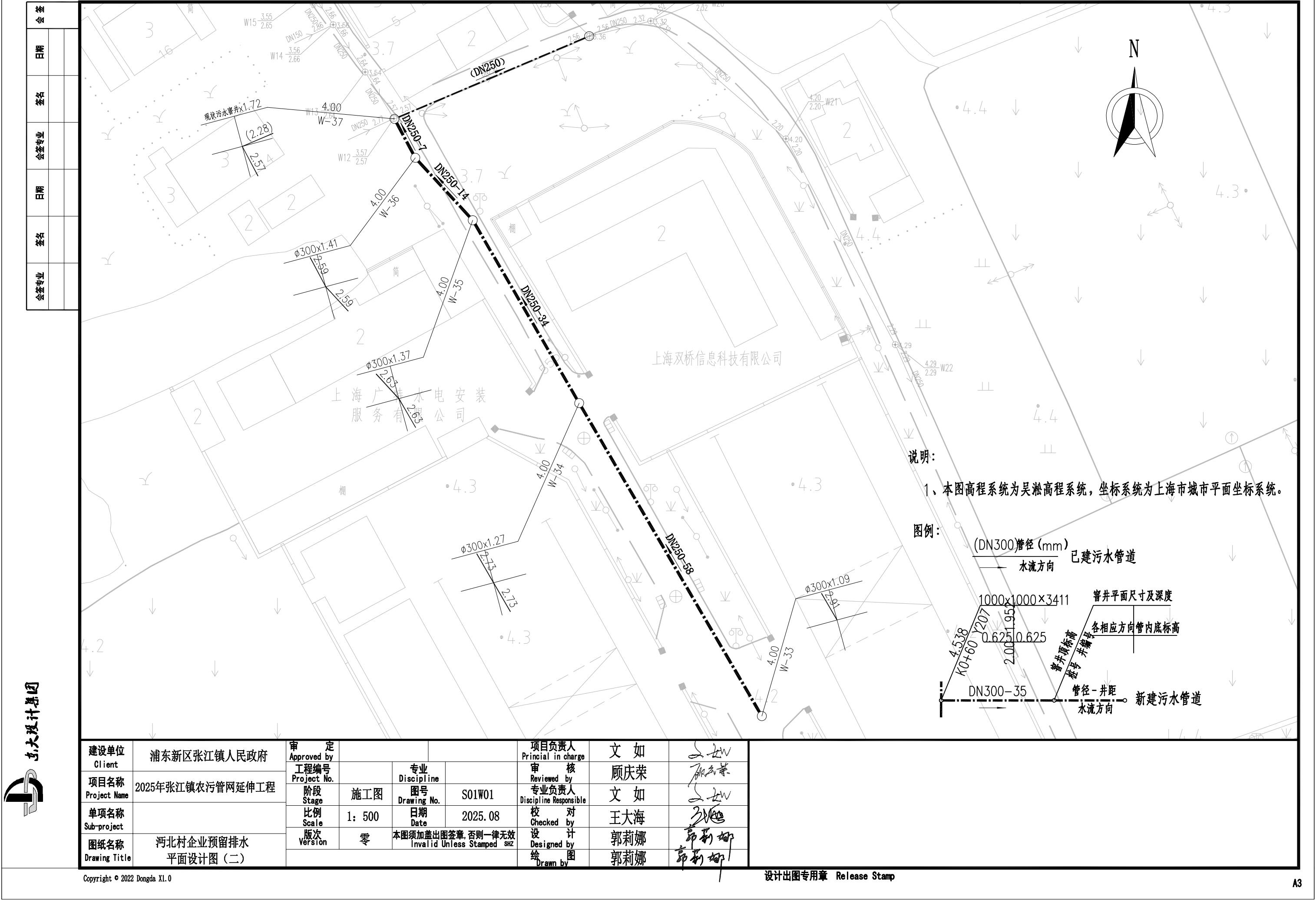
会签	
日期	
签名	
会签专业	
日期	
签名	
会签专业	



说明：
1、本图高程系统为吴淞高程系统，坐标系统为上海市城市平面坐标系统。

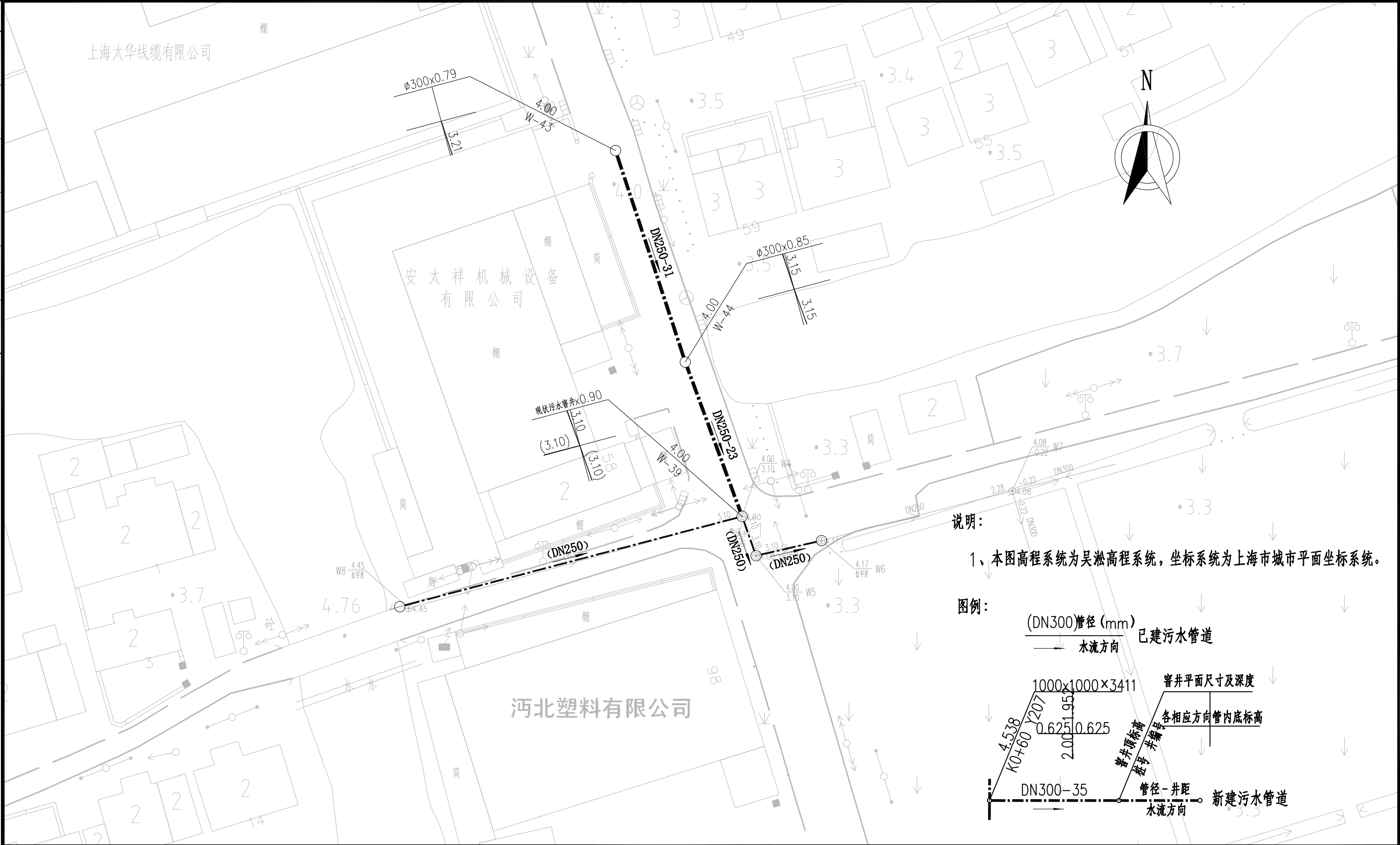


建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业负责人 Discipline Responsible	文 如	
图纸名称 Drawing Title	沔北村企业预留排水 平面设计图 (一)	比例 Scale	1: 500	校 对 Checked by	王大海	
		版次 Version	零	设 计 Designed by	郭莉娜	
				绘 图 Drawn by	郭莉娜	

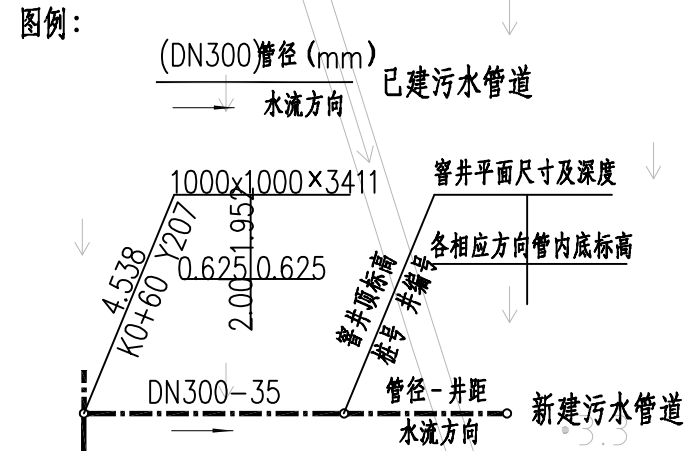


建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	2 2W
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	2 2W
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业负责人 Discipline Responsible	文 如	2 2W
图纸名称 Drawing Title	沔北村企业预留排水 平面设计图（二）	比例 Scale	1: 500	校 对 Checked by	王大海	2 2W
		版次 Version	零	设 计 Designed by	郭莉娜	郭莉娜
			本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ	绘 图 Drawn by	郭莉娜	郭莉娜

会签	
日期	
签名	
会签专业	
日期	
签名	
会签专业	

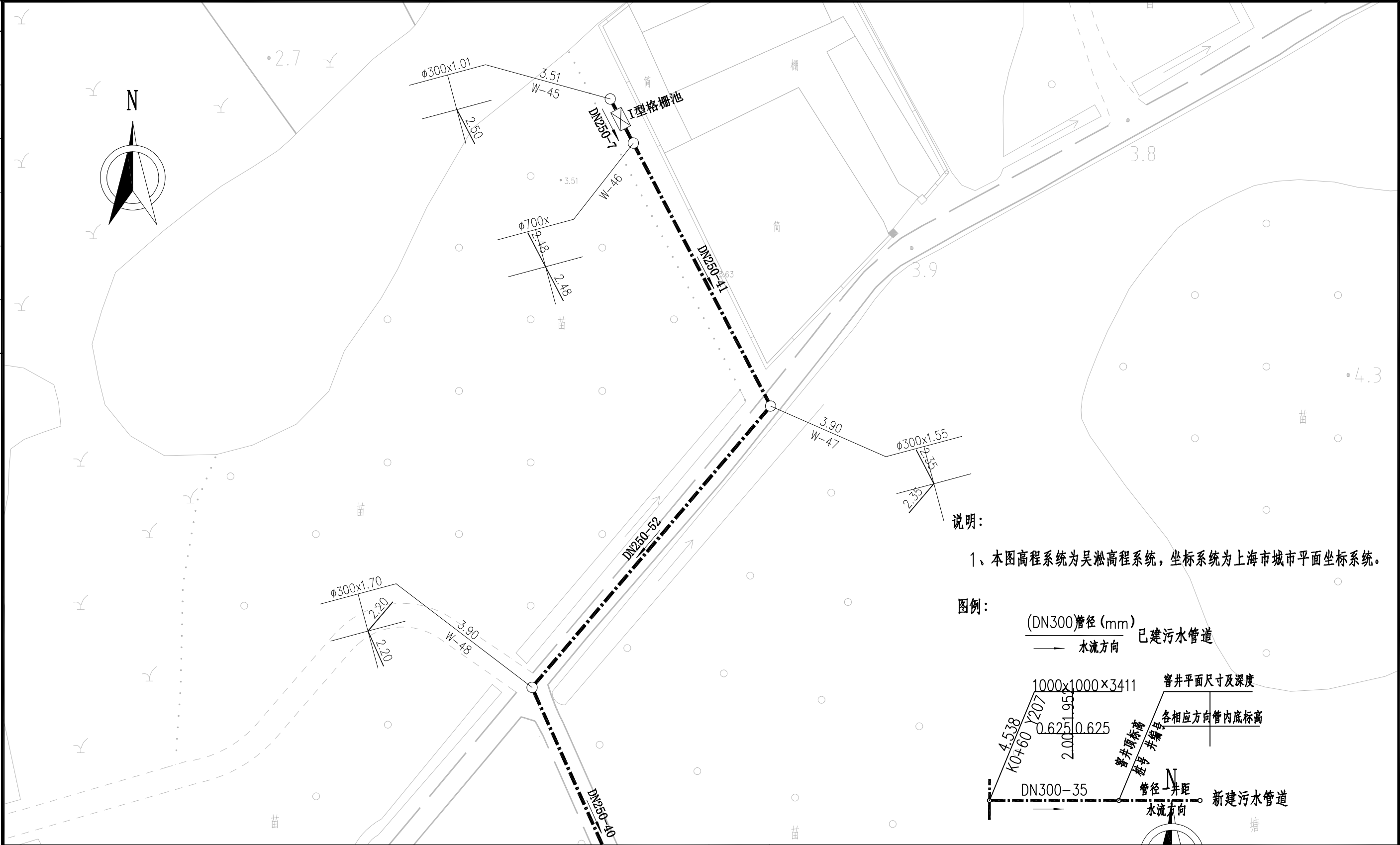


说明：
1、本图高程系统为吴淞高程系统，坐标系统为上海市城市平面坐标系统。



建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业负责人 Discipline Responsible	文 如	
图纸名称 Drawing Title	河北村企业预留排水 平面设计图 (三)	比例 Scale	1: 500	校 对 Checked by	王大海	
		版次 Version	零	设 计 Designed by	郭莉娜	
				绘 图 Drawn by	郭莉娜	

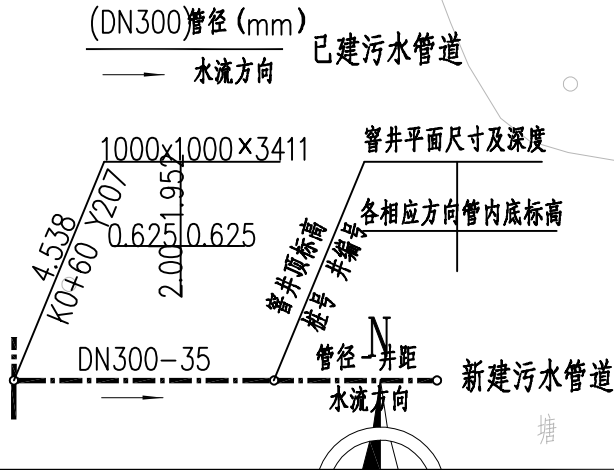
会签	
日期	
签名	
会签专业	
日期	
签名	
会签专业	



说明:

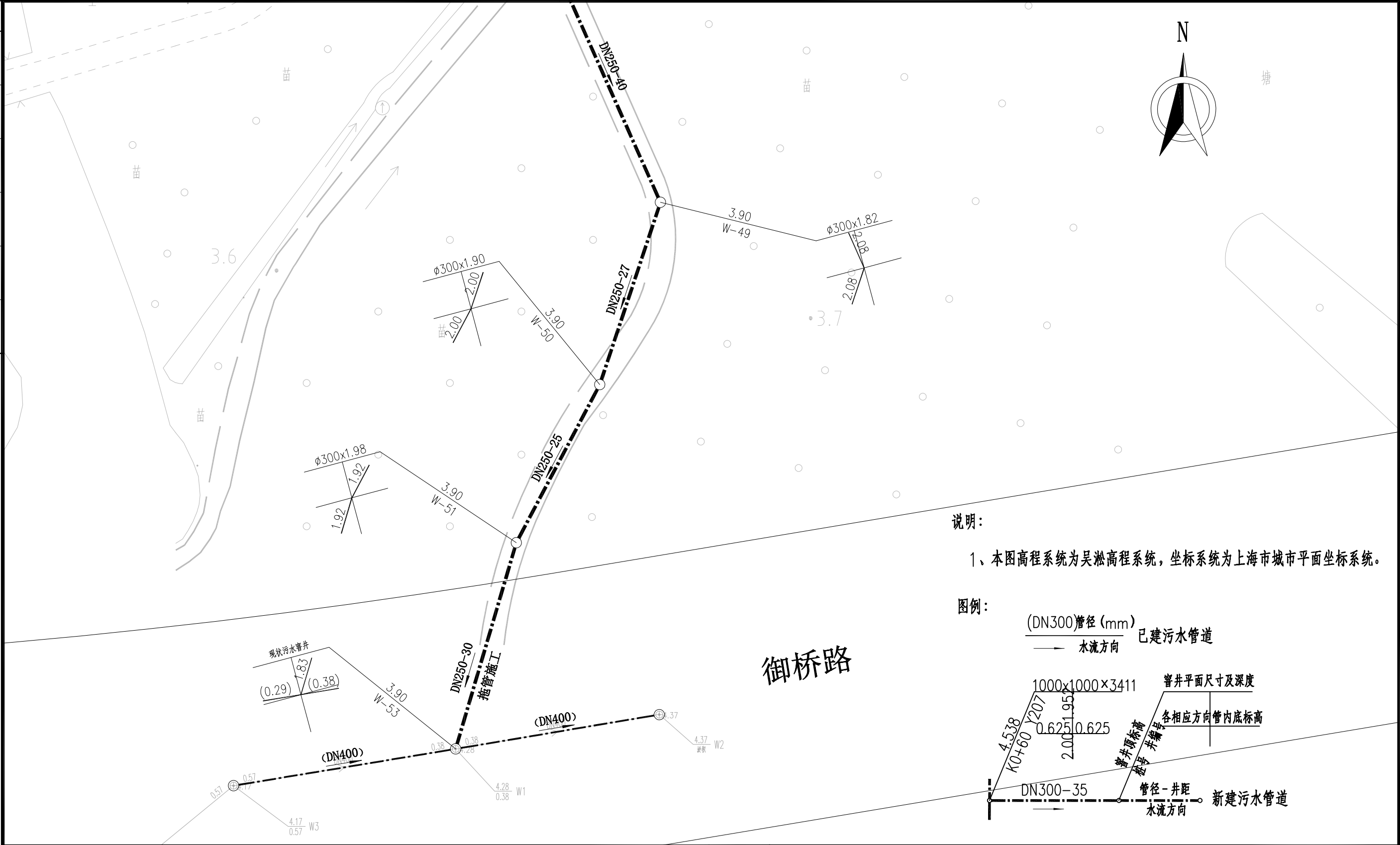
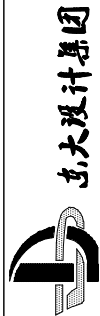
1、本图高程系统为吴淞高程系统,坐标系统为上海市城市平面坐标系统。

图例:

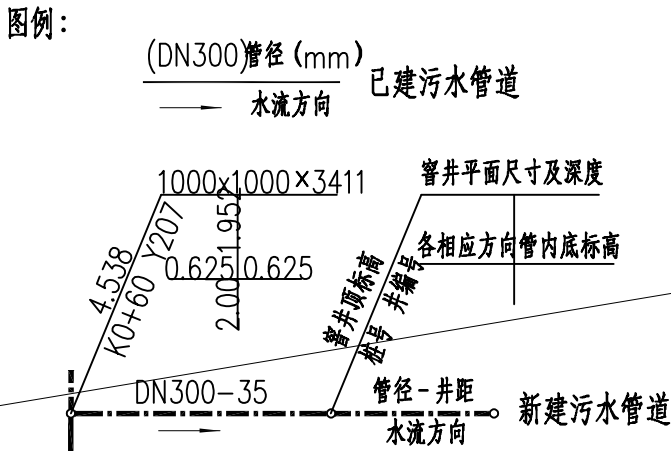


建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文如	文如
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审核 Reviewed by	顾庆荣	顾庆荣
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业负责人 Discipline Responsible	文如	文如
图纸名称 Drawing Title	韩荡村企业预留排水 平面设计图(一)	比例 Scale	1: 500	校对 Checked by	王大海	王大海
		版次 Version	零	设计 Designed by	郭莉娜	郭莉娜
				绘图 Drawn by	郭莉娜	郭莉娜

会签	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业

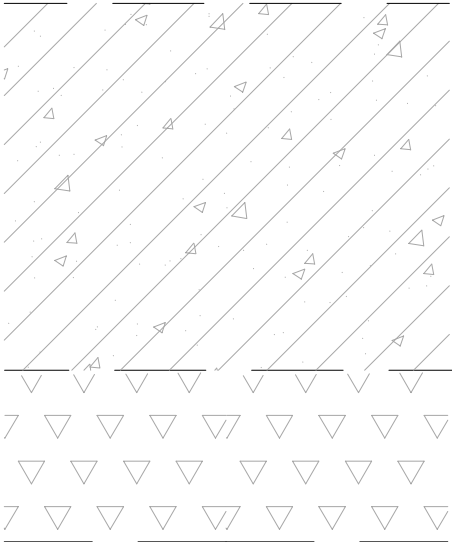


说明：
1、本图高程系统为吴淞高程系统，坐标系统为上海市城市平面坐标系统。



建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	文 如
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	顾庆荣
阶段 Stage	施工图	专业 Discipline		专业负责人 Discipline Responsible	文 如	文 如
比例 Scale	1: 500	图号 Drawing No.	S01W07	校 对 Checked by	王大海	王大海
日期 Date	2025. 08	日期 Date	2025. 08	设 计 Designed by	郭莉娜	郭莉娜
图纸名称 Drawing Title	韩荡村企业预留排水 平面设计图 (二)	版本 Version	零	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ	郭莉娜	郭莉娜
				绘 图 Drawn by	郭莉娜	郭莉娜

会签	日期	签名	会签专业	日期	签名	会签专业

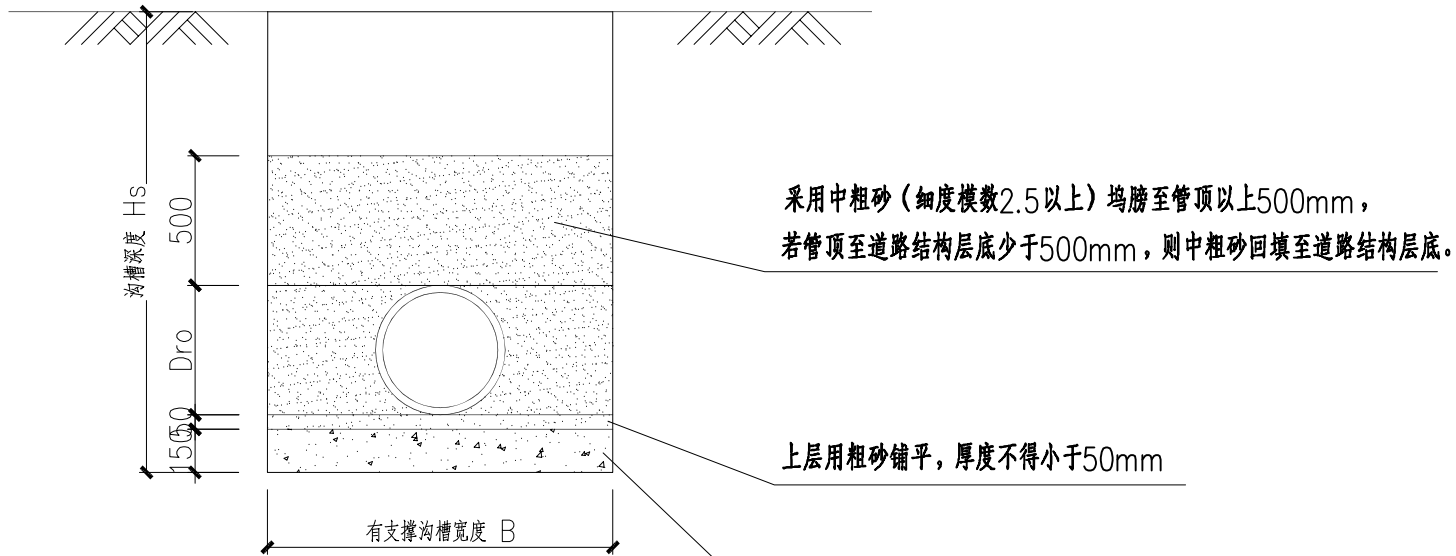


25cmC25 钢筋混凝土
(Φ 12@150*150 钢筋网片)

15cm砾石砂

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	文 如	文 如
		工程编号 Project No.		专业 Discipline		审 核 Reviewed by	顾庆荣	顾庆荣
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	阶段 Stage	施工图	图号 Drawing No.	S01W08	专业负责人 Discipline Responsible	文 如	文 如
单项名称 Sub-project		比例 Scale	1: 500	日期 Date	2025. 08	校 对 Checked by	王大海	王大海
图纸名称 Drawing Title	道路修复结构设计图	版次 Version	零	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设 计 Designed by	郭莉娜	郭莉娜
					绘 图 Drawn by	郭莉娜	郭莉娜	

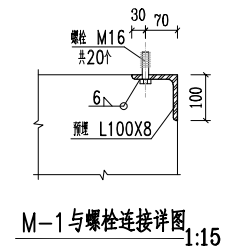
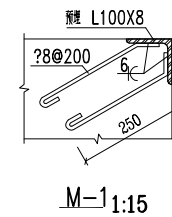
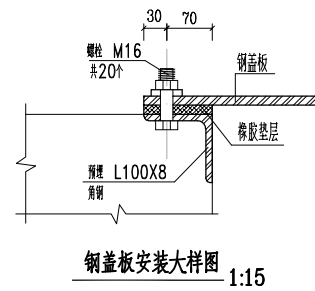
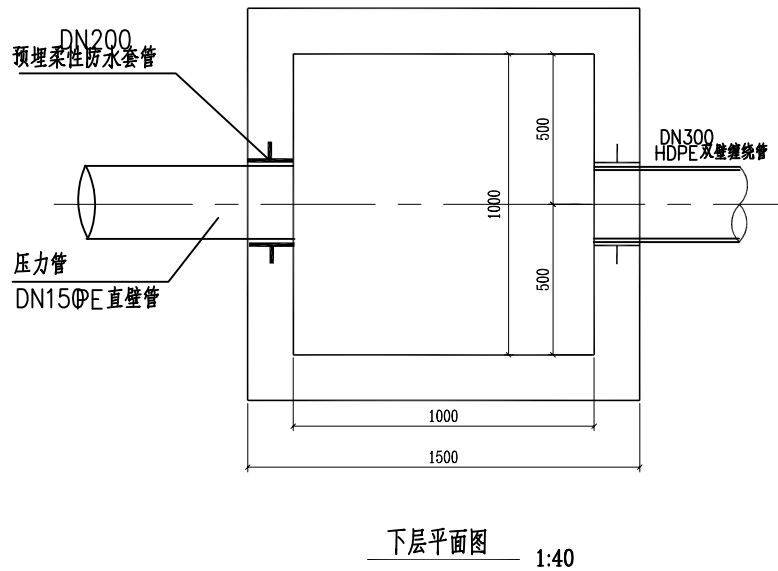
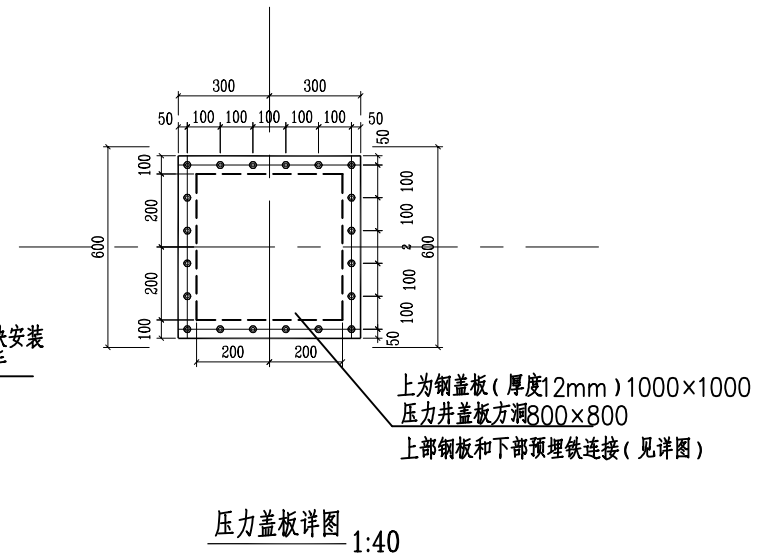
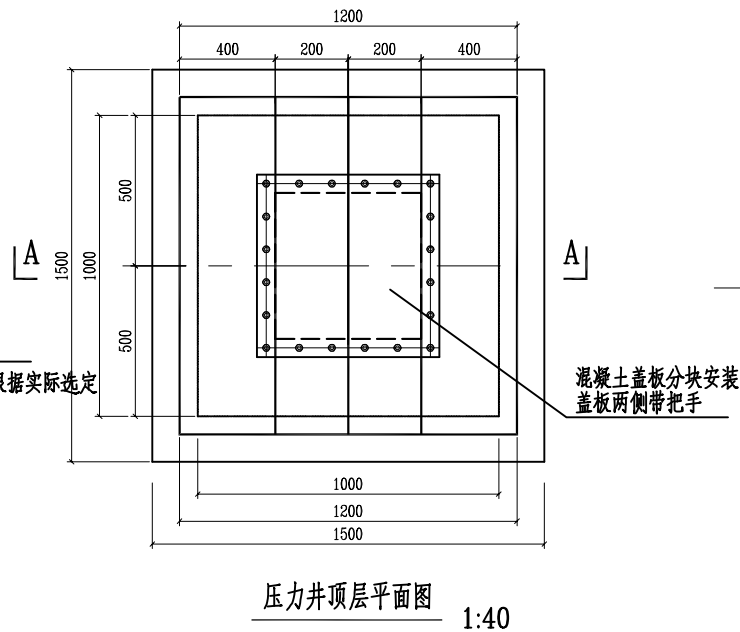
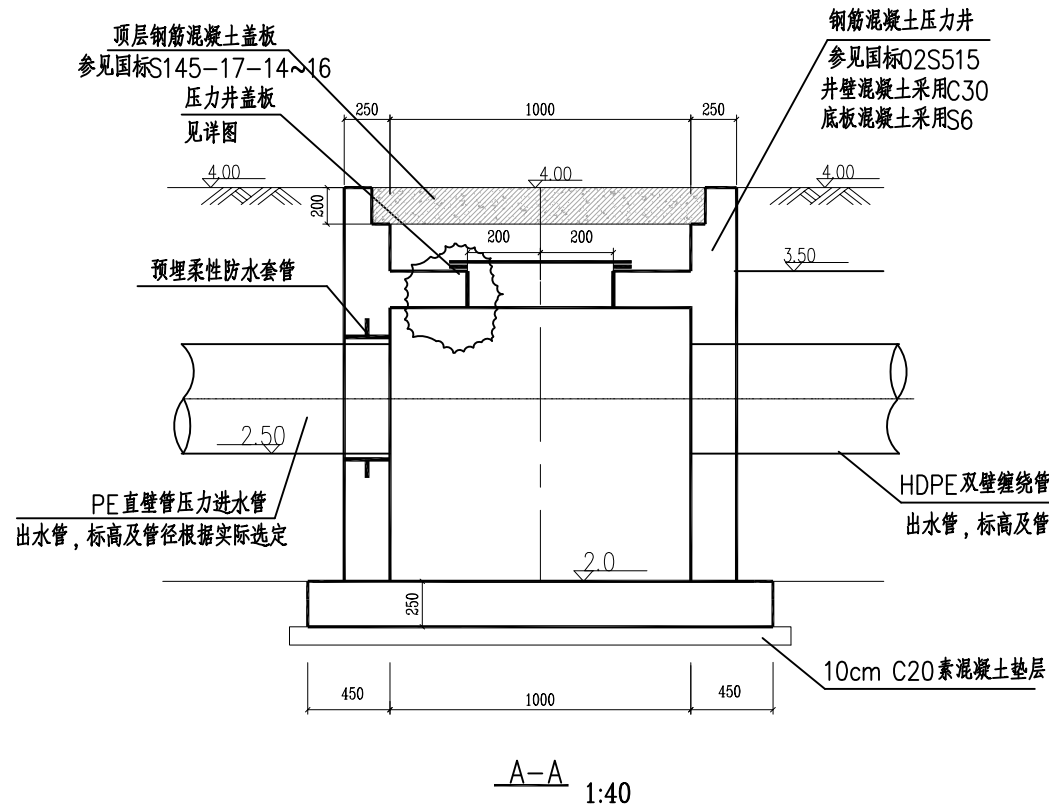
会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期
会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期
会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期
会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期
会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期



塑料管道基础图及沟槽回填大样图

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	文 如
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	顾庆荣
阶段 Stage	施工图	专业 Discipline		专业负责人 Discipline Responsible	文 如	文 如
比例 Scale	1: 500	图号 Drawing No.	S01W09	校 对 Checked by	王大海	王大海
版次 Version	零	日期 Date	2025. 08	设 计 Designed by	郭莉娜	郭莉娜
图纸名称 Drawing Title	管道基础及沟槽回填设计图	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		绘 图 Drawn by	郭莉娜	郭莉娜

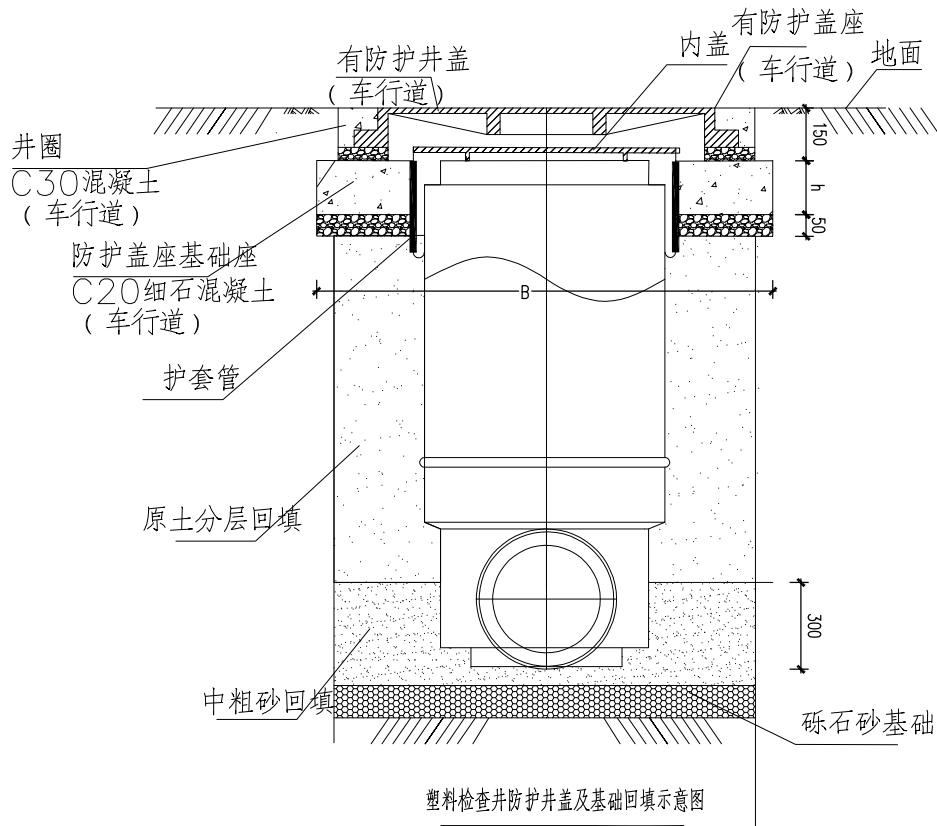
会 签	
日期	
签名	
会 签 专 业	
日期	
签名	
会 签 专 业	



说明: 图中标注除标高以米计外, 其余均以毫米计。

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	2025.08
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	2025.08
阶段 Stage	施工图	专业 Discipline		专业负责人 Discipline Responsible	文 如	2025.08
比例 Scale	1: 500	图号 Drawing No.	S01W10	校 对 Checked by	王大海	2025.08
版次 Version	零	日期 Date	2025.08	设 计 Designed by	郭莉娜	2025.08
图纸名称 Drawing Title	释压井设计图	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		绘 图 Drawn by	郭莉娜	2025.08

会 签					
日期					
签名					
会签专业					
日期					
签名					
会签专业					



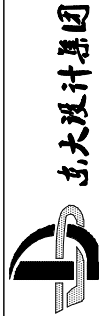
315防护盖座		450防护盖座	
B	h	B	h
1000	380	1050	340

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井盖，具体做法详见《建筑小区排水用塑料检查井》（CJ/T233-2016）p25《防护井盖选用安装》。

2、除特殊要求，有防护盖座的污水检查井的井筒上还应设置内盖。

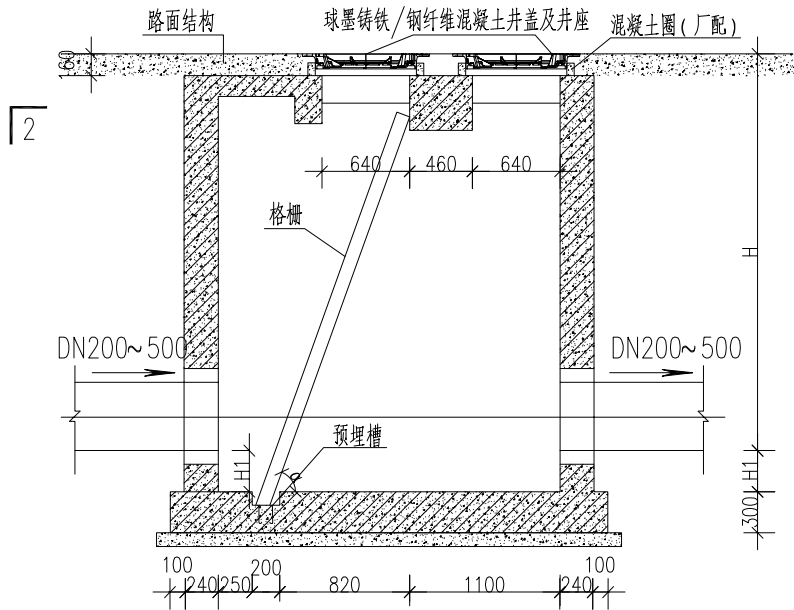
3、防护盖座基础需设置护套管，护套管与井筒间采用聚氨酯泥浆嵌缝。



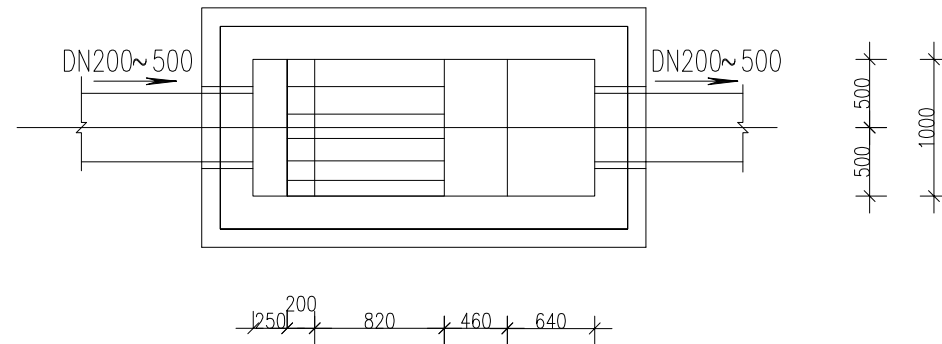
东大设计集团

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge		文 如	文 如
		工程编号 Project No.	专业 Discipline	审 核 Reviewed by	专业负责人 Discipline Responsible	顾庆荣	顾庆荣
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	阶段 Stage	施工图	图号 Drawing No.	S01W11	文 如	文 如
单项名称 Sub-project		比例 Scale	1: 500	日期 Date	2025. 08	王大海	王大海
图纸名称 Drawing Title	塑料检查井防护井盖设计图	版次 Version	零	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		郭莉娜	郭莉娜
				设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	郭莉娜	郭莉娜

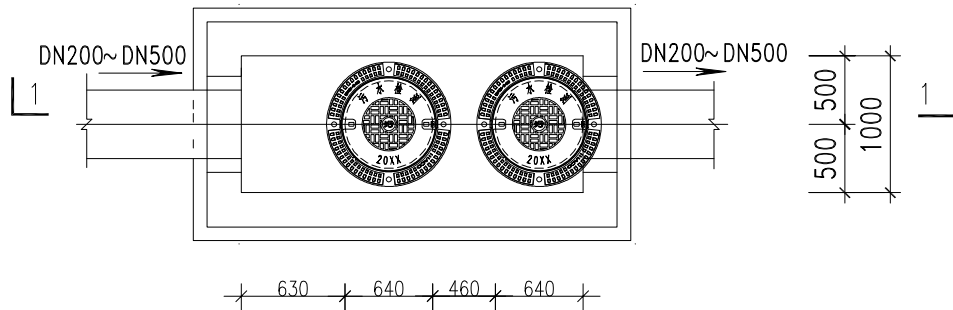
会签	
日期	
签名	
会签专业	
日期	
签名	
会签专业	



1-1 剖面图



2-2 剖面图

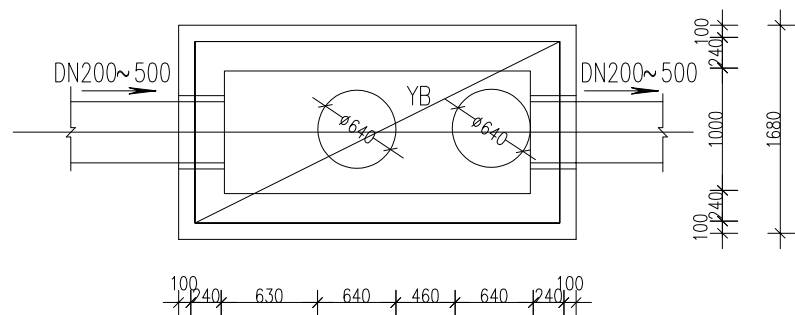


平面图

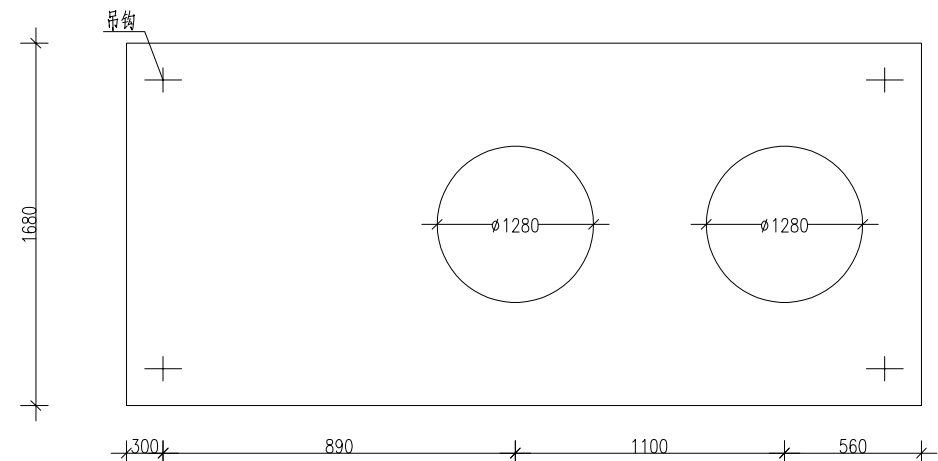
- 说明:
- 1、本图尺寸单位以毫米计。
 - 2、本图适用于污水管管径为DN500的生活污水检测井(双井盖)。
 - 3、格栅为整体制作后,现场安装。
- 格栅材质: 不锈钢栅条。
- 断面规格: 10x100(mm)。
- 安装角度: $30^{\circ} \leq \alpha \leq 60^{\circ}$ 。
- 落底深度: $H1=500 \sim 1000$ (mm)。
- 长度: $L=(H-460+H1) \tan \alpha$ (mm)。
- 格栅底部预埋20a槽钢, 槽钢长1000mm。

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文如	文如
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审核 Reviewed by	顾庆荣	顾庆荣
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业负责人 Discipline Responsible	文如	文如
图纸名称 Drawing Title	格栅池设计图	比例 Scale	1: 500	校对 Checked by	王大海	王大海
		版次 Version	零	设计 Designed by	郭莉娜	郭莉娜
			本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ	绘图 Drawn by	郭莉娜	郭莉娜

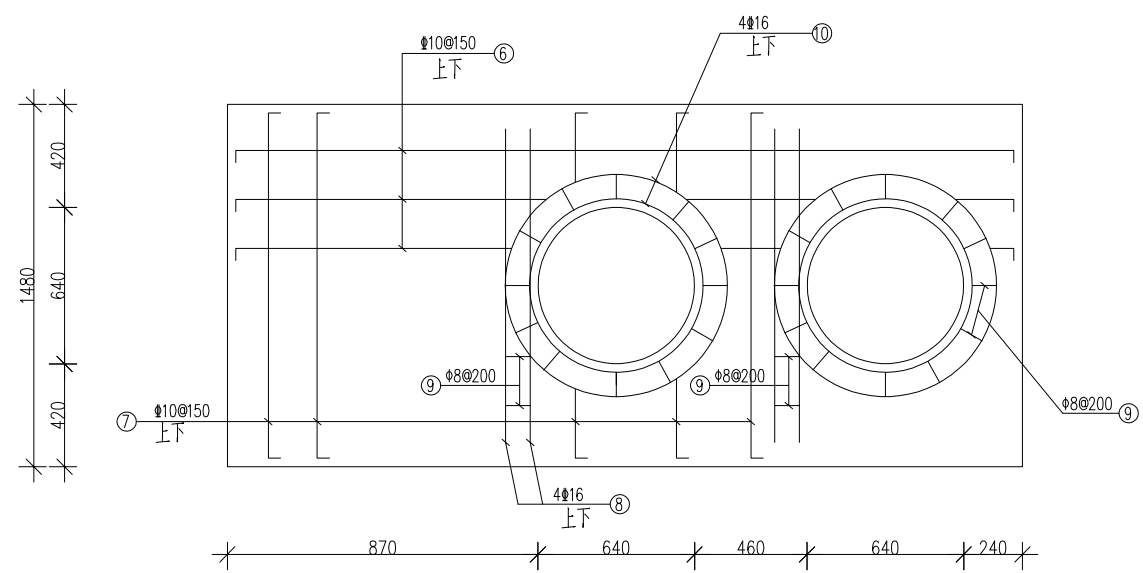
会签专业	签名	日期	会签专业	签名	日期	会签



平面图



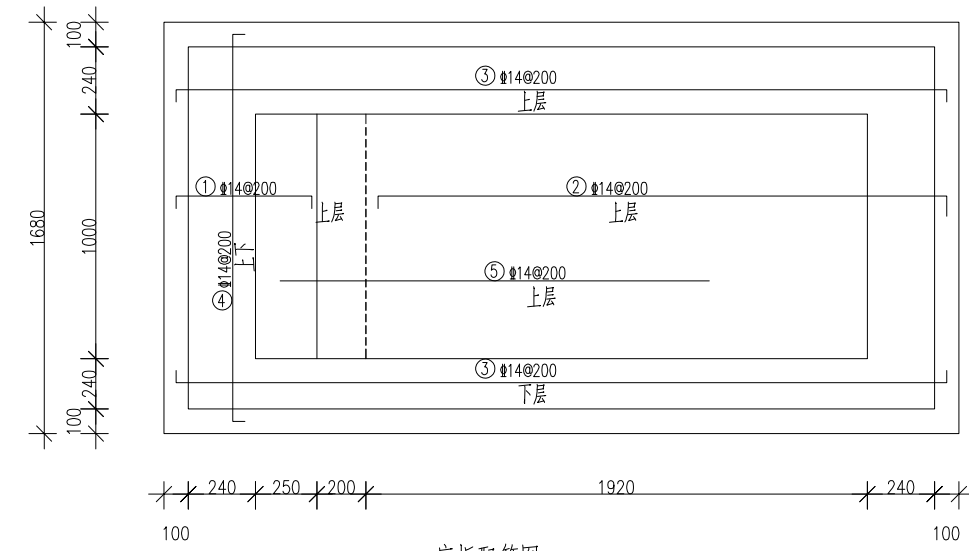
YB
板厚160mm



YB配筋图

底板钢筋表L=820板厚160mm

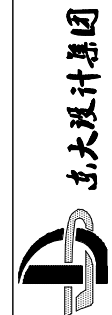
编号	型 式	规格	单根长 (mm)	根数
①		Φ14	950	6
②		Φ14	L+1880	6
③		Φ14	L+2590	16
④		Φ14	2040	(L+21500)/100
⑤		Φ14	1000	6



底板配筋图

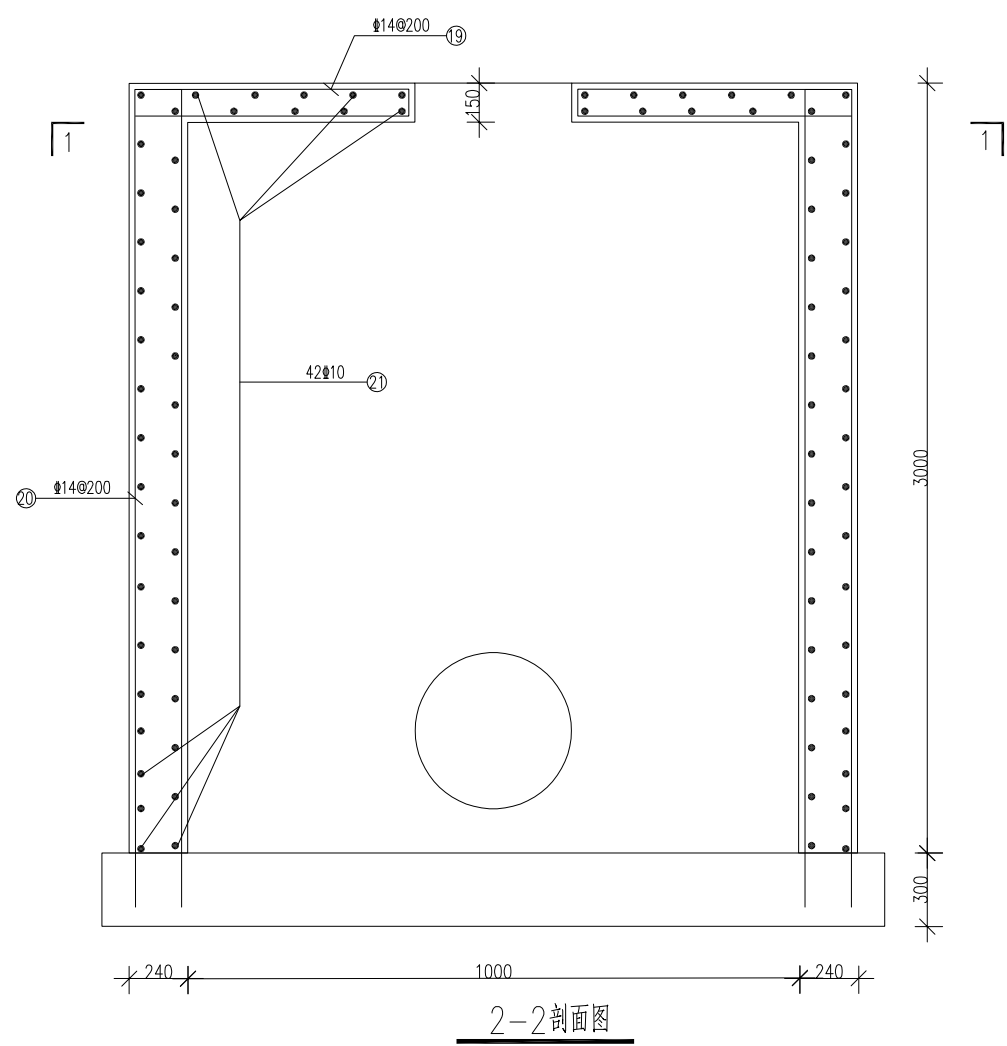
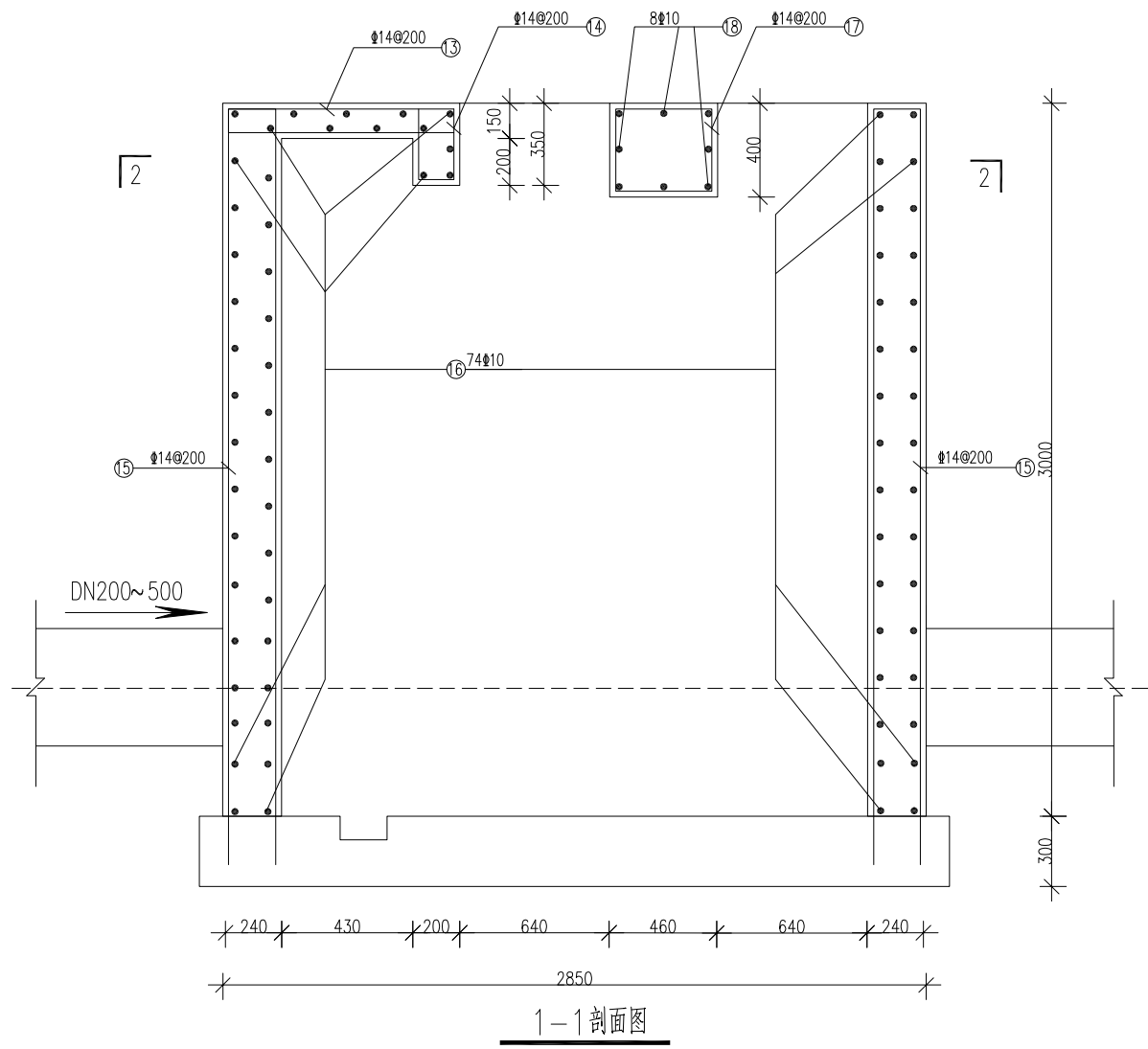
YB 钢筋表L=820

编号	型 式	规格	单根长 (mm)	根数
⑥		Φ10	630~L+2420	20
⑦		Φ10	590~1650	(L+1980)/75
⑧		Φ16	1650	8
⑨		Φ8	670	40
⑩		Φ16	3311	8



建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	文如
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.	专业 Discipline	审 核 Reviewed by	顾庆荣	顾庆荣
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图 Drawing No.	专业负责人 Discipline Responsible	文 如	文如
图纸名称 Drawing Title	格栅池设计图	比例 Scale	日期 Date	校 对 Checked by	王大海	王大海
		版次 Version	2025.08	设 计 Designed by	郭莉娜	郭莉娜
			本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ	绘 图 Drawn by	郭莉娜	郭莉娜

会签	
日期	
签名	
会签专业	
日期	
签名	
会签专业	



预埋件及吊钩钢筋表

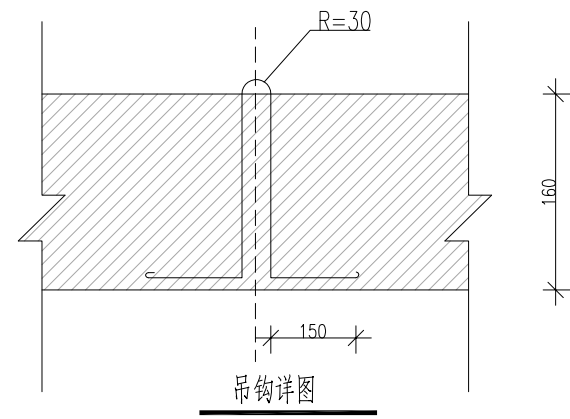
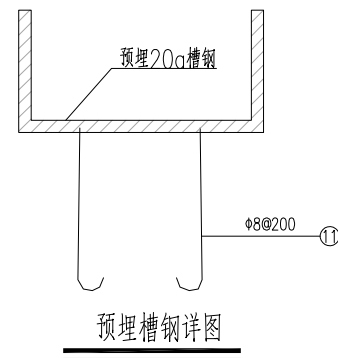
编号	型式	规格	单根长 (mm)	根数
①	J 150	Φ8	200	12
②	170 J R=30 150	Φ10	865	4

侧墙钢筋表=820

编号	型式	规格	单根长 (mm)	根数
⑬	100	Φ14	2L+100	5
⑭	150	Φ14	750	5
⑮	190	Φ14	2H+2H1+490	10
⑯	1430	Φ10	2*L+6820	74
⑰	340	Φ14	1480	5
⑱	1430	Φ12	2*L+6820	8

边墙钢筋表=820

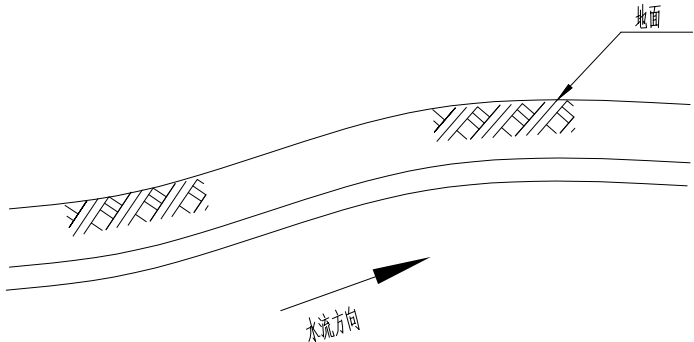
编号	型式	规格	单根长 (mm)	根数
⑲	100	Φ14	L/2+495	10
⑳	190	Φ14	H+H1+150	10
㉑	1430	Φ10	2*L+6820	84



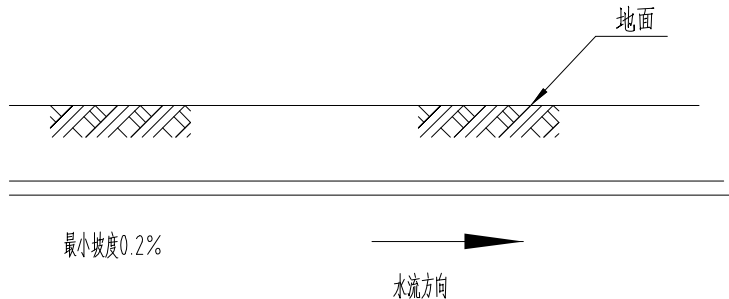
建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	2025.08
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	2025.08
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业负责人 Discipline Responsible	文 如	2025.08
图纸名称 Drawing Title	格栅池设计图	比例 Scale	1: 500	校 对 Checked by	王大海	2025.08
		版次 Version	零	设 计 Designed by	郭莉娜	2025.08
			本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ	绘 图 Drawn by	郭莉娜	2025.08

会签					
日期					
签名					
会签专业					
日期					
签名					
会签专业					

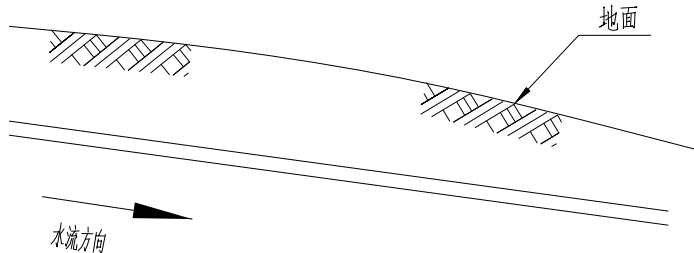
地面为上坡时:



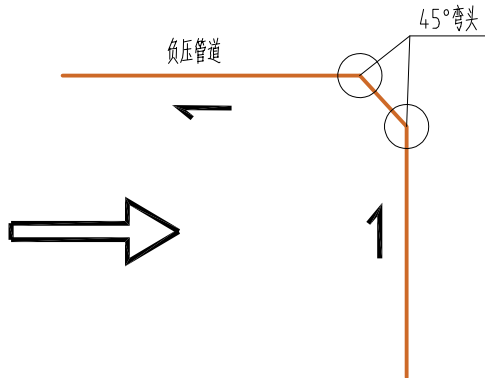
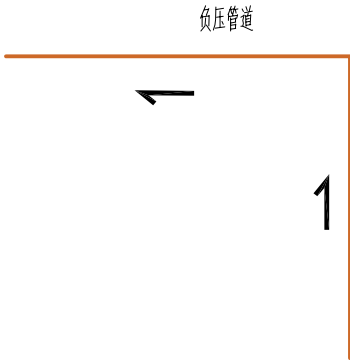
地面水平或坡度小于0.2%时:



地面坡度大于0.2%时:



负压管道纵断面敷设大样图

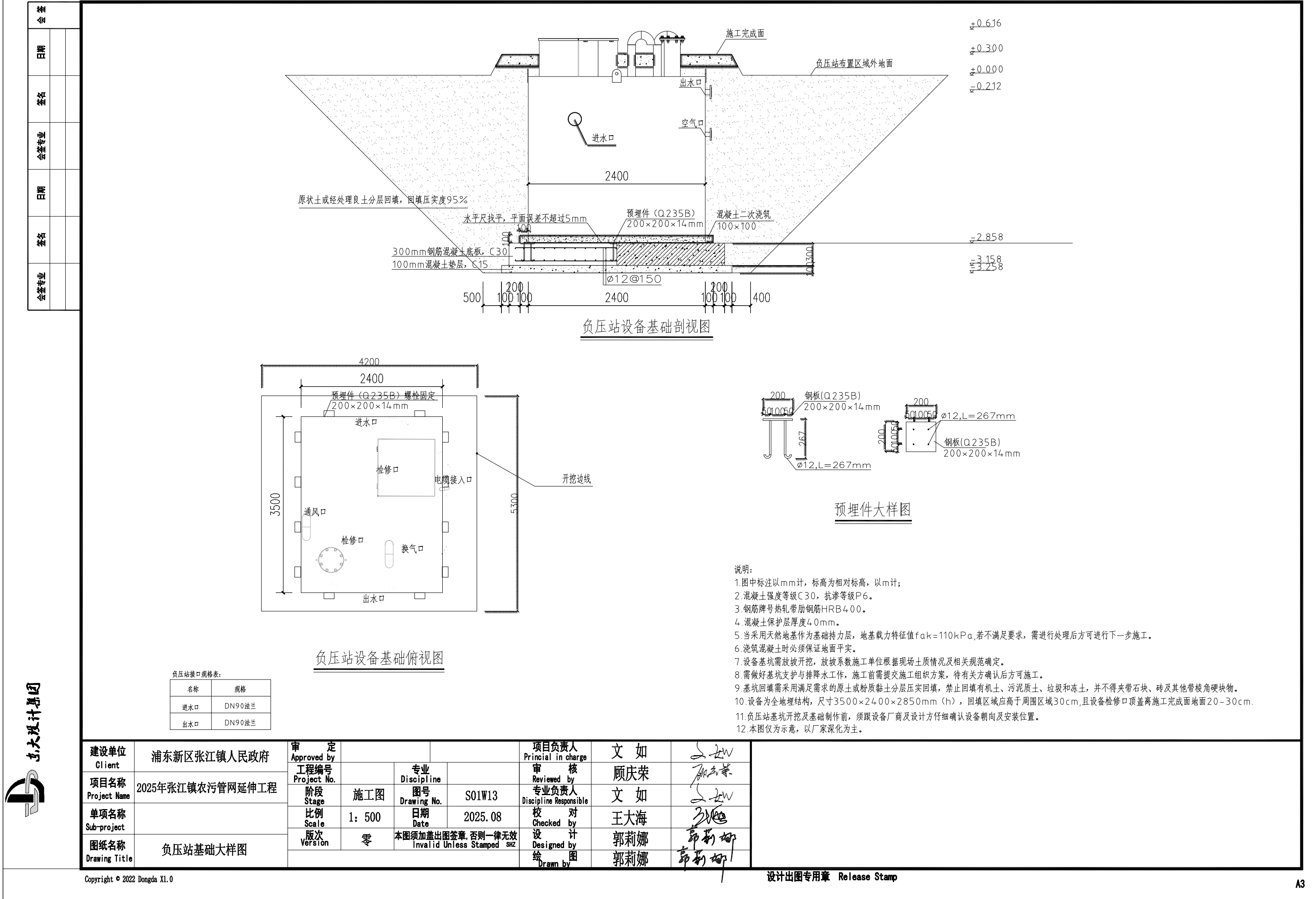


负压管转弯节点图

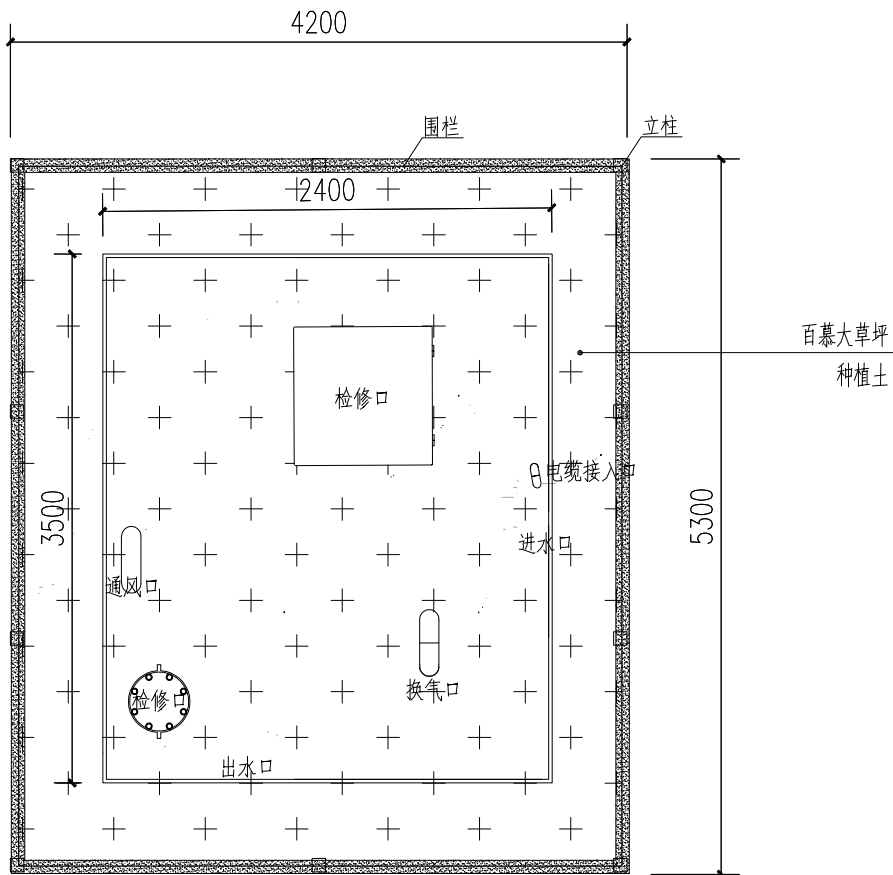
说明:

- 1、本图为埋地塑料负压污水管道敷设施工示意图。
- 2、负压污水管道施工应保证密闭性，管道连接处应保证管道内部光滑，不得采用90°弯头，应采用45°弯头。
- 3、负压污水管道，所有的管材和管件应符合国家现行的有关标准，材质应耐腐蚀耐磨，公称压力1.60MPa。
- 4、敷设：负压污水管道宜顺地形敷设。

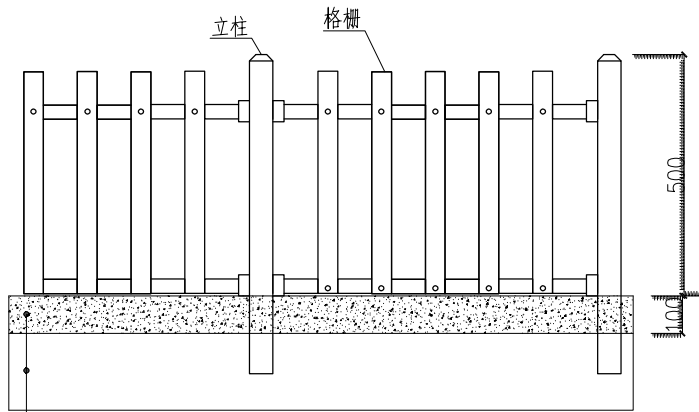
建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by			项目负责人 Principal in charge	文 如	文 如
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		专业 Discipline	审 核 Reviewed by	顾庆荣	顾庆荣
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	图号 Drawing No.	专业负责人 Discipline Responsible	文 如	文 如
图纸名称 Drawing Title	负压管道敷设/节点大样图	比例 Scale	1: 500	日期 Date	校 对 Checked by	王大海	王大海
		版次 Version	零	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ	设 计 Designed by	郭莉娜	郭莉娜
					绘 图 Drawn by	郭莉娜	郭莉娜



会签	
日期	
签名	
会签专业	
日期	
签名	
会签专业	



负压站平面图



围栏安装大样图

围栏规格表:

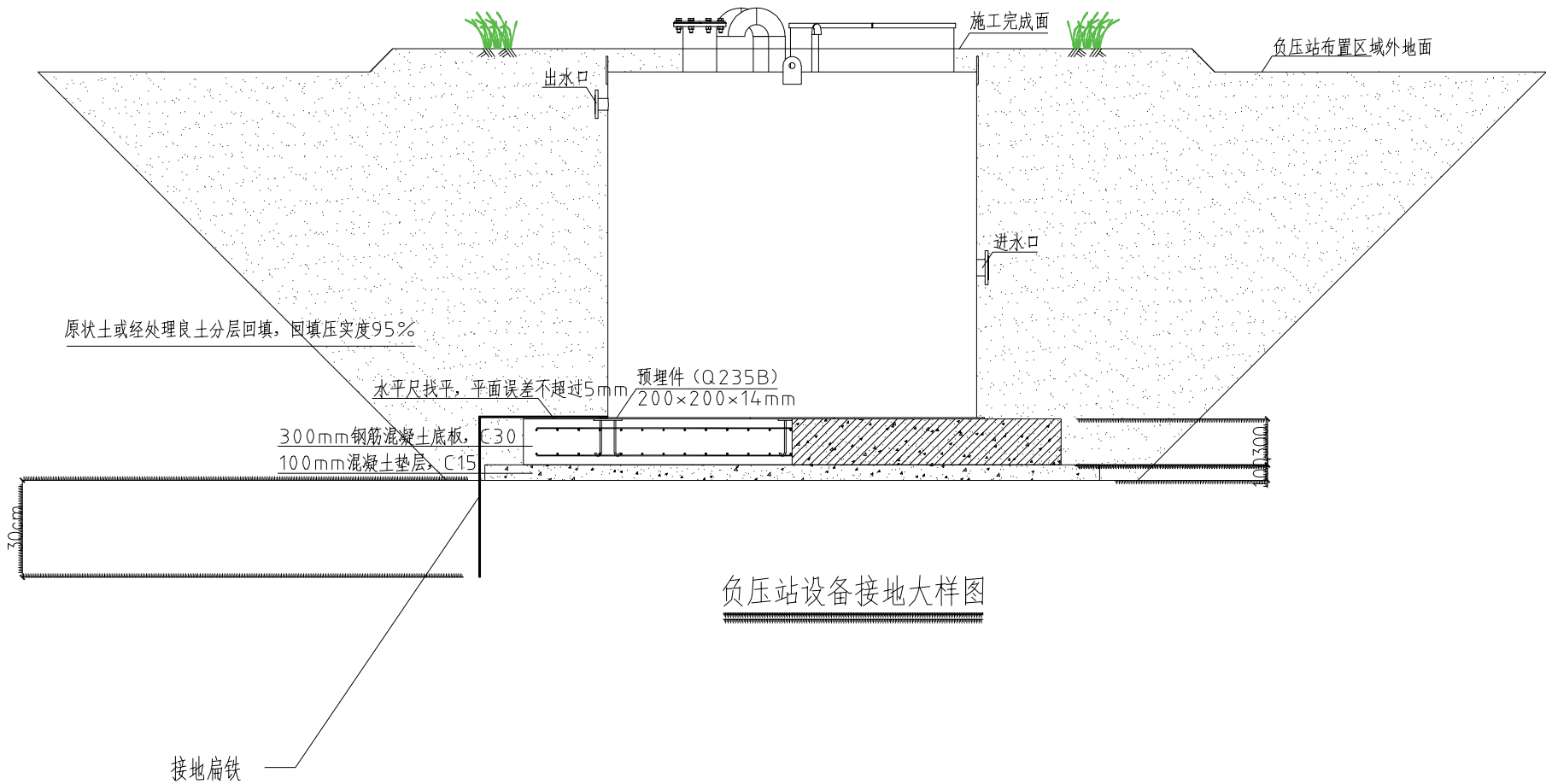
名称	规格
立柱	85mm×85mm
横梁	35mm×56mm
竖栏	25mm×70mm

说明:

- 图中标注单位以毫米计,场地内标高为相对标高;
- 场地内回填种植土,满铺百慕大草坪;
- 围栏:采用PVC塑木围栏或木质围栏,高度500mm;
- 负压站区域布置根据现场情况调整。

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文如	2025.08
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审核 Reviewed by	顾庆荣	2025.08
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业负责人 Discipline Responsible	文如	2025.08
图纸名称 Drawing Title	负压站设备平面图	比例 Scale	1: 500	校对 Checked by	王大海	2025.08
		版次 Version	零	设计 Designed by	郭莉娜	2025.08
				绘图 Drawn by	郭莉娜	2025.08

会签					
日期					
签名					
会签专业					
日期					
签名					
会签专业					



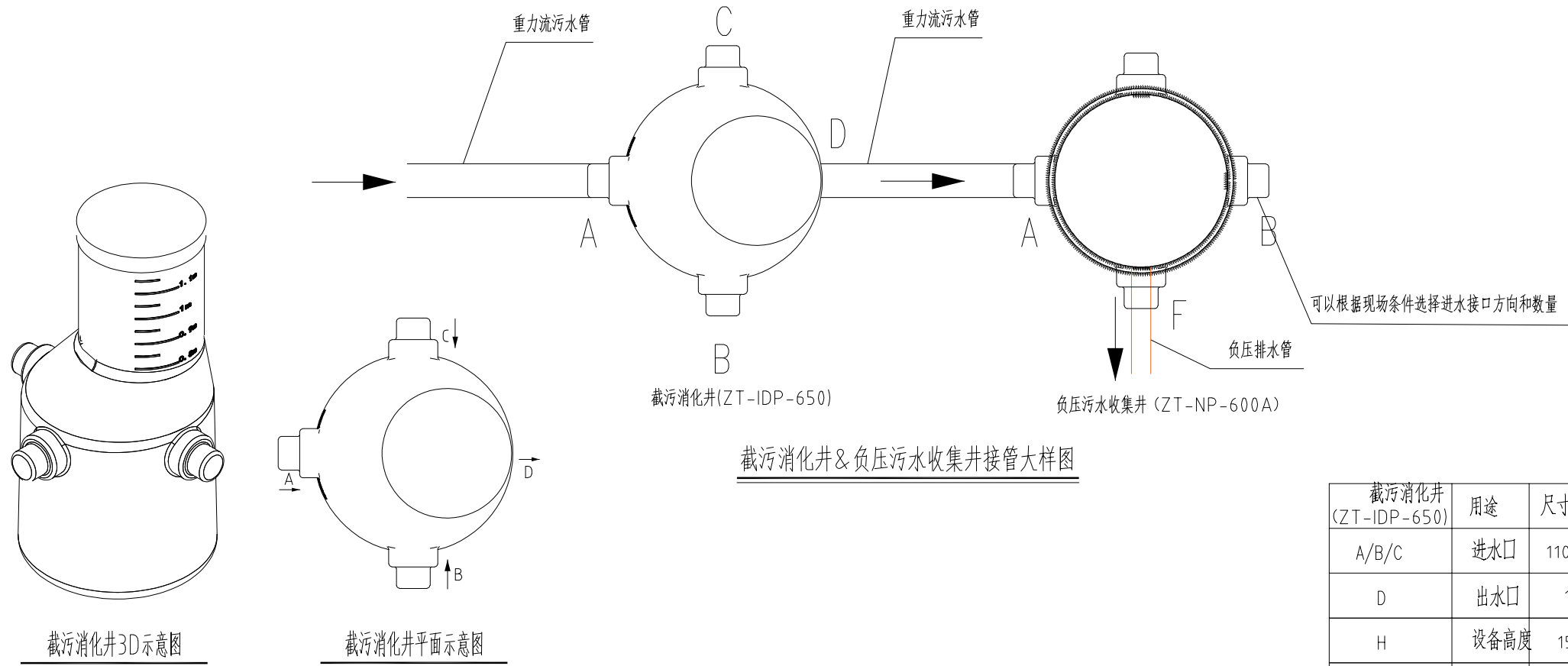
负压站设备接地大样图

说明:

1. 接地扁铁使用镀锌材质, 规格不小于25x3mm(宽x厚度);
2. 接地扁铁一头焊接于负压站底座, 另一头插入泥土, 并保证泥土充分填充, 压实;
3. 接地扁铁焊接部分应刷防腐漆, 做好防腐工作;
4. 负压站内部安装电控箱的位置在内壁焊接螺丝, 并配螺母, 电控箱外壳与焊接的螺丝应使用导线相连, 并用螺母拧紧;
5. 本图仅为示意, 以厂家深化为主;

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by			项目负责人 Principal in charge	文 如	文 如
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		专业 Discipline	审 核 Reviewed by	顾庆荣	顾庆荣
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	图号 Drawing No.	专业负责人 Discipline Responsible	文 如	文 如
图纸名称 Drawing Title	负压站设备接地大样图	比例 Scale	1: 500	日期 Date	校 对 Checked by	王大海	王大海
		版次 Version	零	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ	设 计 Designed by	郭莉娜	郭莉娜
					绘 图 Drawn by	郭莉娜	郭莉娜

审核	
日期	
签名	
会签专业	
日期	
签名	
会签专业	

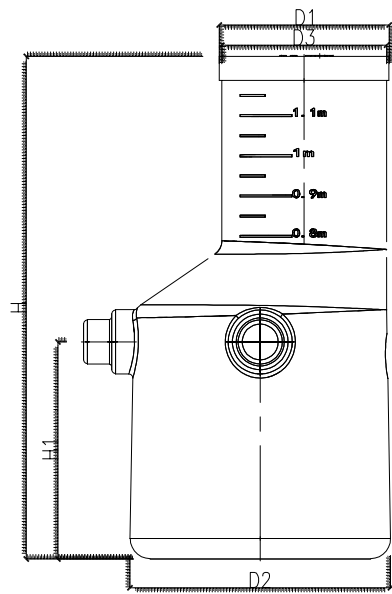


截污消化井&负压污水收集井接管大样图

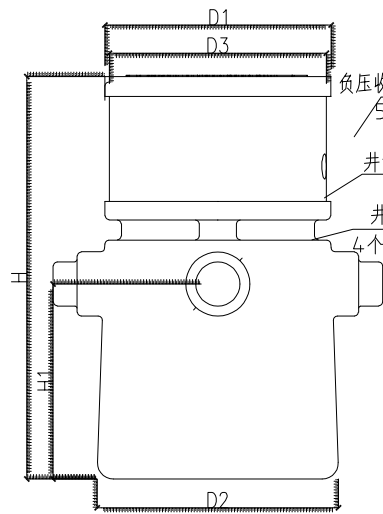
截污消化井 (ZT-IDP-650)	用途	尺寸 (mm)	负压收集井 (ZT-NP-600A)	用途	尺寸 (mm)
A/B/C	进水口	110/160	A、B	进水口	110/160
D	出水口	110	F	出水口	63
H	设备高度	1550	H	设备高度	1550
H1	进水管中心标高	540	H1	进水管中心标高	485
D1	井盖直径	422	D1	井盖直径	562
D2	井底直径	648	D2	井底直径	600
D3	井筒直径	410	D3	井筒直径	540

说明:

- 1、本图尺寸单位以mm计,管径尺寸以De计;
- 2、负压收集井的安装应在生产商指导下施工:
 - 1) 截污消化井和负压收集井应垂直水平面安装;安装前,应夯实坑底原土后浇筑素砼垫层。
 - 2) 负压收集井挖坑工作宜采取机械施工;不具备机械挖坑条件的现场,宜采取人工挖坑,需注意安全。
 - 3) 重力管道与截污消化井采用承插连接,不得渗漏。
 - 4) 截污消化井与负压收集井钢丝软管链接,卡箍固定。
 - 5) 负压收集井出水与负压支管采取电熔连接。
 - 6) 负压收集井回填详见大样图。
 - 7) 本图适用于负压收集井设置于绿化地面时。
 - 8) 本图仅为示意,以厂家深化为主。



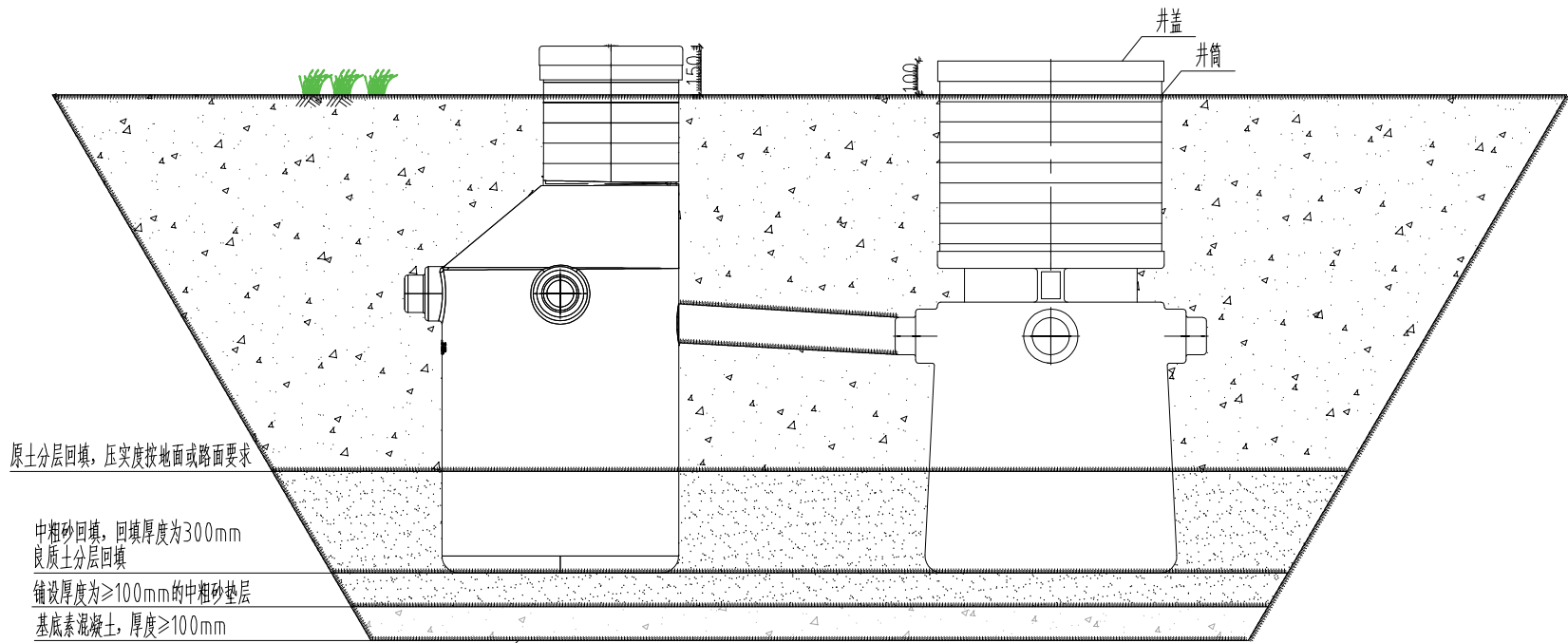
截污消化井大样图



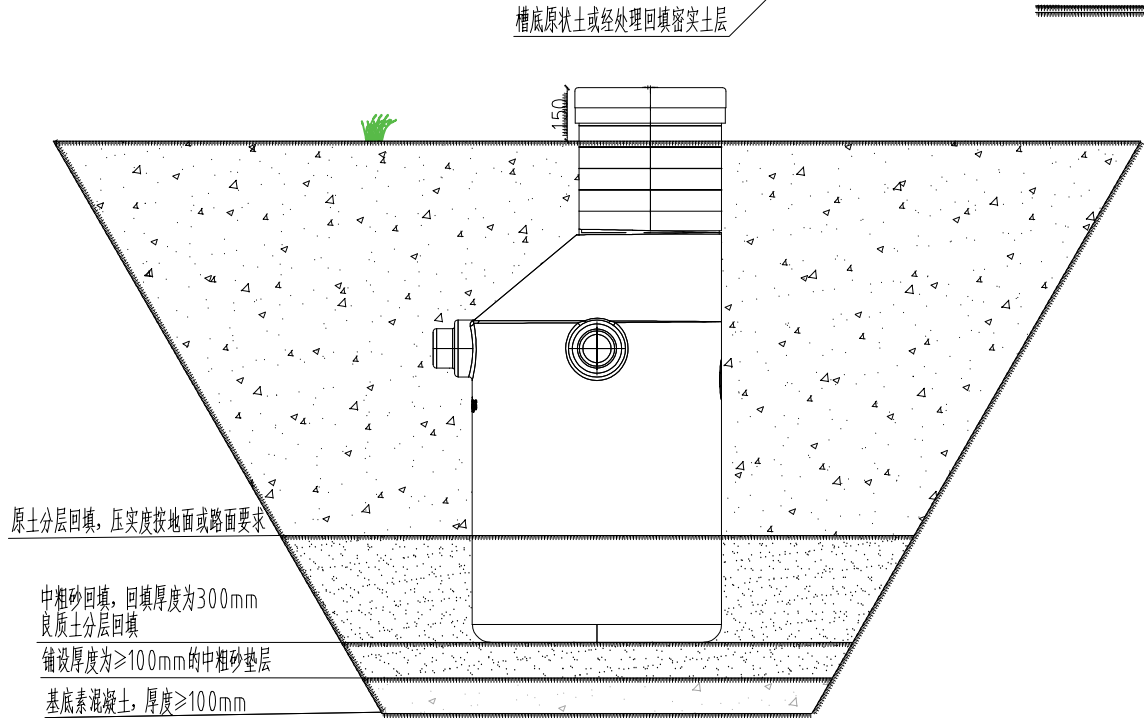
负压污水收集井大样图

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文如	
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审核 Reviewed by	顾庆荣	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业负责人 Discipline Responsible	文如	
图纸名称 Drawing Title	负压收集井及截污消化井大样图	比例 Scale	1: 500	校对 Checked by	王大海	
		版次 Version	零	设计 Designed by	郭莉娜	
				绘图 Drawn by	郭莉娜	

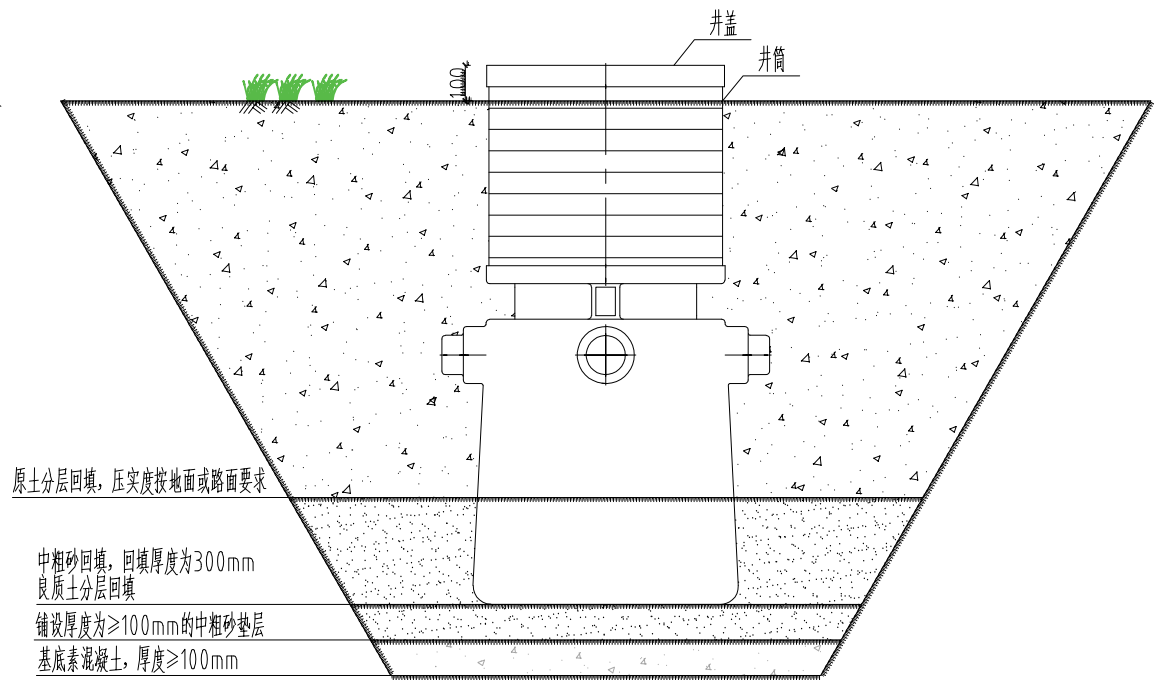
会 签	
日期	
签名	
会签专业	
日期	
签名	
会签专业	



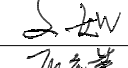

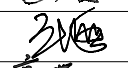
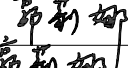
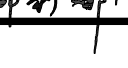

负压收集井和截污消化井回填大样图



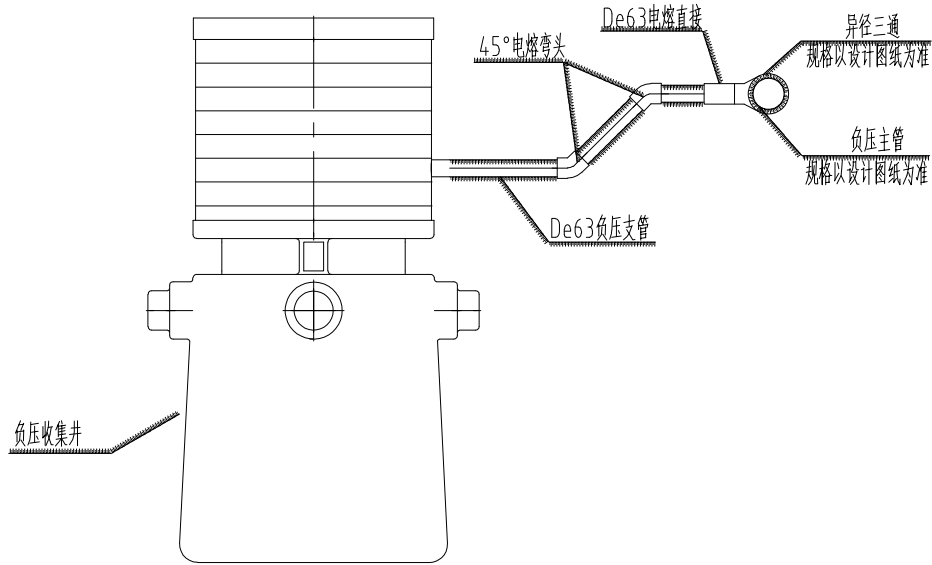
截污消化井回填大样图



负压收集井回填大样图

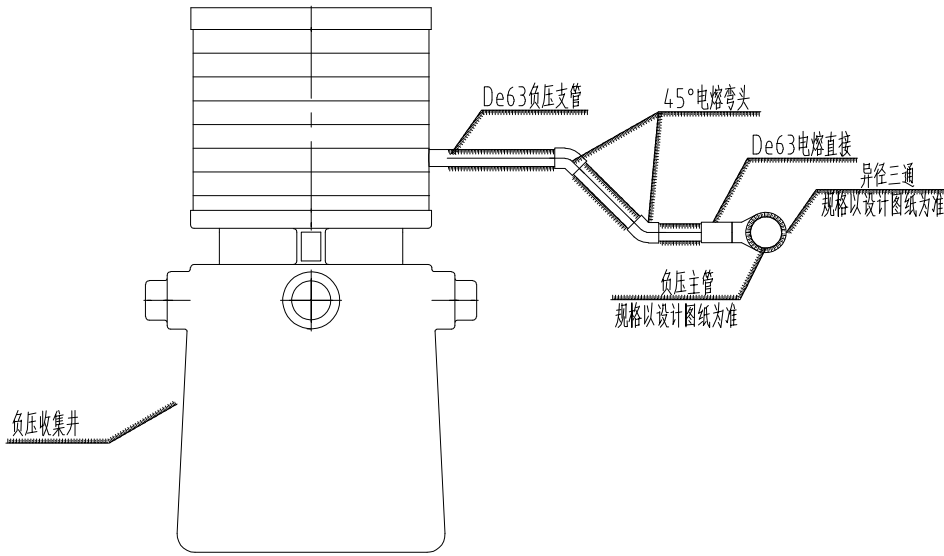
建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业负责人 Discipline Responsible	文 如	
图纸名称 Drawing Title	负压收集井、负压站回填大样图	比例 Scale	1: 500	校 对 Checked by	王大海	
		版次 Version	零	设 计 Designed by	郭莉娜	
				绘 图 Drawn by	郭莉娜	

会 签	
日期	
签名	
会签专业	
日期	
签名	
会签专业	



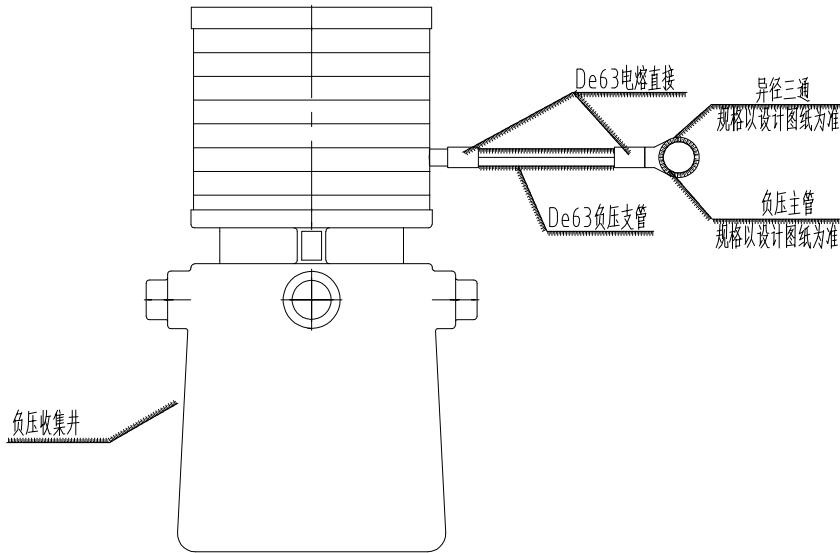
负压收集井安装大样图 (一)

负压收集井出口标高低于负压主管，直线距离小于2m



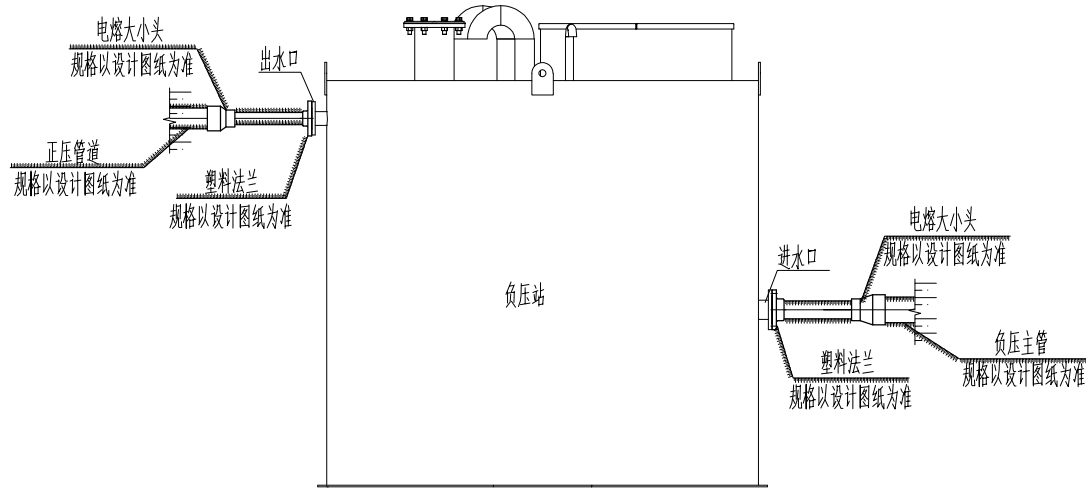
负压收集井安装大样图 (二)

负压收集井出口标高高于负压主管，直线距离小于2m



负压收集井安装大样图 (三)

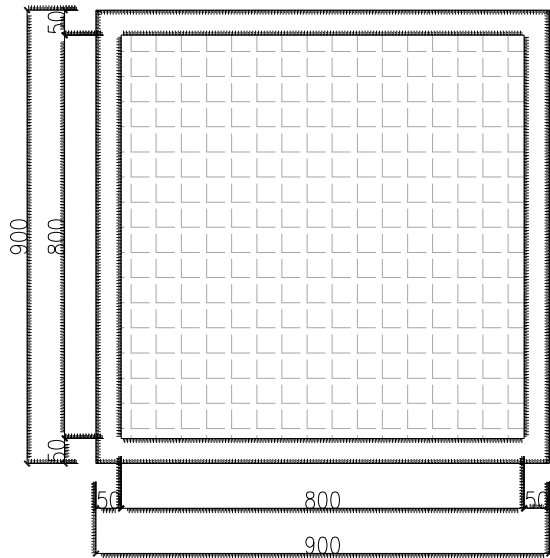
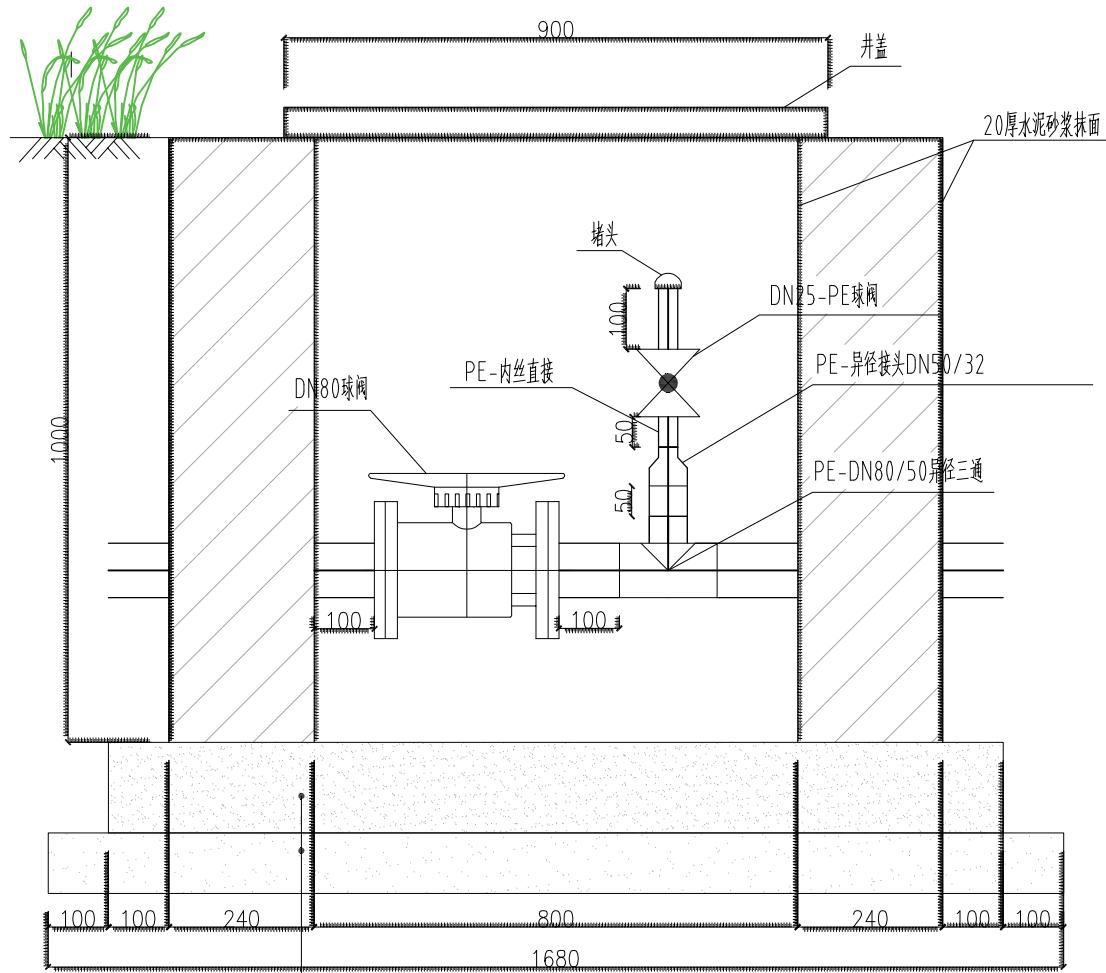
负压收集井出口标高均与负压主管持平，直线距离小于2m



负压站安装大样图

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	2025.08
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	2025.08
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业负责人 Discipline Responsible	文 如	2025.08
图纸名称 Drawing Title	负压收集井、负压站安装大样图	比例 Scale	1: 500	校 对 Checked by	王大海	2025.08
		版次 Version	零	设 计 Designed by	郭莉娜	2025.08
				绘 图 Drawn by	郭莉娜	2025.08

会签	
日期	
签名	
会签专业	
日期	
签名	
会签专业	



阀门检修井井盖
适用于De90负压管道

阀门检修井材料表

序号	名称	参数	材质	数量	单位
1	DN80 球阀	法兰连接	PVC	1	台
2	DN80/50异径三通	电融连接	PE	1	只
3	DN25内丝直接	一端内丝，一端承插	PE	1	只
4	DN25 球阀	两端热融	PE	1	只
5	同心异径管	DN50/25	PE	1	只
6	轻型井盖	800mm×800mm×50mm	球墨铸铁	1	只

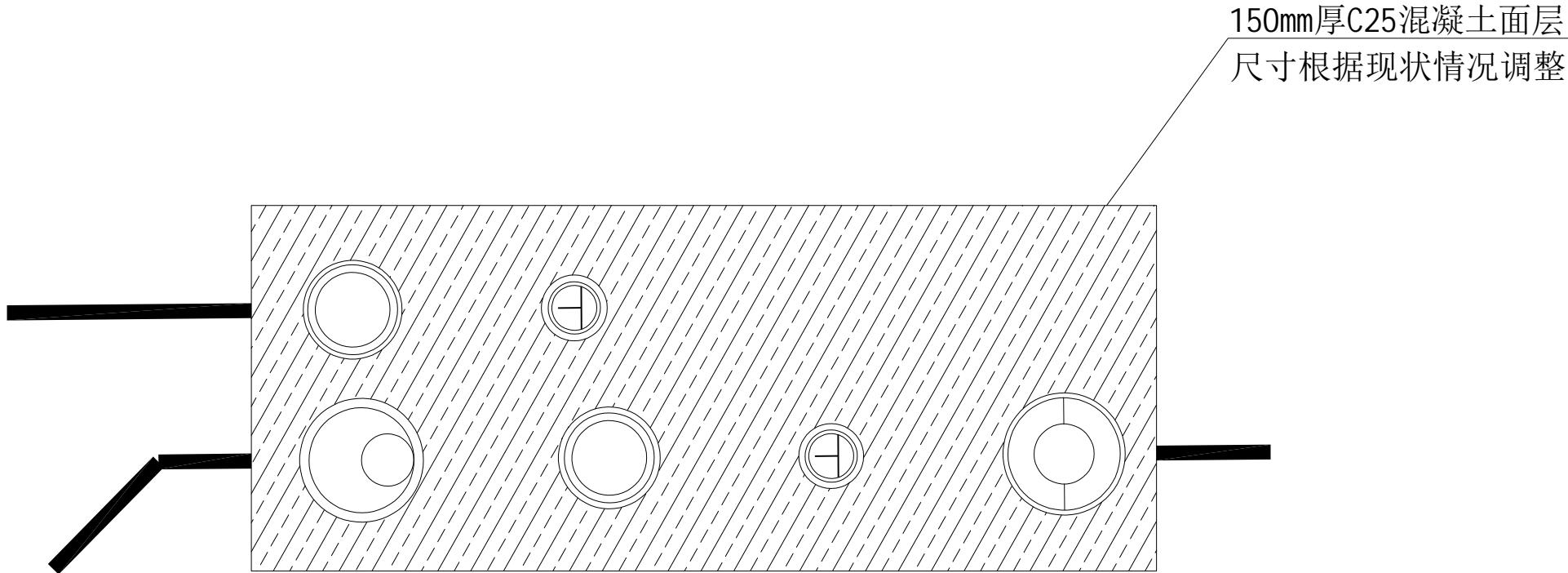
说明:

- 1、本图为阀门检修井施工示意图。主要采用砖砌井形式,厚度240mm。
- 2、井壁采用M10级水泥砂浆砌MU10级砖。

阀门检修井砖砌加固
适用于De90负压管道


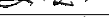


建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by		项目负责人 Principal in charge	文 如	文 如
项目名称 Project Name	2025年张江镇农污管网延伸工程	工程编号 Project No.		审 核 Reviewed by	顾庆荣	顾庆荣
单项名称 Sub-project		阶段 Stage	施工图	专业负责人 Discipline Responsible	文 如	文 如
图纸名称 Drawing Title	De90阀门检修井大样图	比例 Scale	1: 500	校 对 Checked by	王大海	王大海
		版次 Version	零	设 计 Designed by	郭莉娜	郭莉娜
				绘 图 Drawn by	郭莉娜	郭莉娜

会签						
日期						
签名						
会签专业						
日期						
签名						
会签专业						



井集群处混凝土浇筑

说明：
根据现场实际场地，将出户井及负压收集设施整合规范一起

建设单位 Client	浦东新区张江镇人民政府	审 定 Approved by				项目负责人 Princial in charge	文 如	
项目名称 Project Name		工程编号 Project No.		专业 Discipline		审 核 Reviewed by	顾庆荣	
阶段 Stage	2025年张江镇农污管网延伸工程	施工图	图号 Drawing No.	S01W20	专业负责人 Discipline Responsible	文 如		
比例 Scale		1: 500	日期 Date	2025. 08	校 对 Checked by	王大海		
版次 Version	井集群混凝土浇筑	零	本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped SHZ		设 计 Designed by	郭莉娜		
图纸名称 Drawing Title					绘 图 Drawn by	郭莉娜	