

2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造 及检查井防坠设施加装工程

施工图设计 零

工程编号：

子项名称：孙建路






上海浦东建筑设计研究院有限公司

Shanghai Pudong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.

2024. 10

出图专用章：（本图须加盖我公司上海CA电子签章，否则一律无效）

条形码

日期	排水施工图设计总说明																																																																
	1.工程概况																																																																
	孙建路工程范围为张东路至孙农路，道路为东西走向，道路全长约1.5km。设计内容包括：新型进水口改造、检查井更换防沉降盖座（含防坠隔板）等。																																																																
	2.设计依据及采用资料																																																																
	(1)《张江镇镇管道路排水设施管道结构性检测孙建路（张东路—孙农路）雨污水管道CCTV检测评估报告》——上海美路工程勘测有限公司（2023.06）																																																																
专业	(2)设计任务委托书																																																																
	(3)地形图																																																																
	(4)路况现场调查及交通量调查资料																																																																
	(5)建设单位和有关主管单位要求和意见																																																																
	(6)国家及行业有关规划、规范和标准，其它有关的调查资料																																																																
专业	3.采用规范规程																																																																
	《室外排水设计标准》（GB50014—2021）				《城市排水工程规划规范》（GB50318—2017）																																																												
	《城市工程管线综合规划规范》（GB50289—2016）				《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）				《埋地塑料排水管道工程技术标准》（DG/TJ08—308—2018）																																																												
	《城乡排水工程项目规范》（GB 55027—2022）				《城镇排水管道设计规程》（DG/TJ 08—2222—2016）																																																												
专业	《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 J12114—2012				《城镇排水工程施工质量验收规范》构筑物工程DG/TJ08—2110—2012 J12114—2012																																																												
	《道路、排水管道成品与半成品施工及验收规程》DG/TJ08—87—2016/J11540—2016)				《基坑工程技术标准》DG/TJ08—61—2018																																																												
	《城镇排水管道检测和评估技术规程》CJJ181—2012				《上海市雨水管道垃圾拦截技术应用指南——雨水口截污挂篮和球形垃圾拦截器（试行）》SSH/Z 10021—2019																																																												
	《检查井盖》GB/T 23858—2009				《上海市埋地塑料排水管道应用技术指南》DB31SW/Z002—2020																																																												
专业	《排水管道图集》DBJT08—123—2016				《雨水口标准图》DBJT08—120—2015																																																												
	《分离式窨井盖座》DBJT08—100—2005				《污水综合排放标准》DB31/199—2018																																																												
	《上海市排水检查井塑料防坠格板应用技术规程》SSHZ 10018—2018				《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515																																																												
	《上海市排水管道通用图》92版PSAR—PTD—01				《城市道路交通工程项目规范》GB55011—2021																																																												
					上海市及国家相关强制性条文、标准及规程																																																												
4.设计标准																																																																	
根据《室外排水设计标准》GB50014—2021的要求，本工程设计标准如下：																																																																	
a.雨水工程：																																																																	
(1)道路大修项目维持原设计暴雨重现期，P=1年。																																																																	
(2)雨水量计算：Q=qΨF 其中式中：Q—雨水设计流量(l/s)，q—暴雨强度(l/s·hm2)，Ψ—综合径流系数，F—汇水面积(hm2)																																																																	
(3)暴雨强度公式：q =1600(1+0.846lgP)/(t+7) ^{0.656} ；																																																																	
(4)综合径流系数，一般地区Ψ=0.6，（综合径流系数按控详规中不同功能用地加权平均），道路及径流系数取0.9；																																																																	
(5)设计降雨历时：t = t1 + t2 其中：t1—地面集水时间，其中地面道路采用5~10min t2—管道内流行时间(min)；																																																																	
(6)雨水口和雨水连接管流量应为雨水管渠设计重现期计算流量的2.5倍复核；																																																																	
(7)HDPE双壁缠绕管粗糙系数n=0.01。																																																																	
执业注册章																																																																	
出图专用章（本图须加盖我公司上海CA电子签章,否则一律无效）																																																																	
<table><tr><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">上海浦东建筑设计研究院有限公司 SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A231000128 地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话: 50455300</td><td>审 定</td><td></td><td></td><td>专业负责人</td><td></td><td></td><td>建设单位</td><td colspan="2">2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防</td><td>设计阶段</td><td>施工图设计</td><td>专 业</td><td>排水</td></tr><tr><td>审 核</td><td></td><td></td><td>校(核)对</td><td></td><td></td><td>工程名称</td><td colspan="2">坠设施加装工程</td><td>图 号</td><td>PS01(1/3)</td><td>版 次</td><td>零</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>工程编号</td><td>子项名称</td><td>孙建路</td><td>比 例</td><td>-</td><td>日 期</td><td>2024.10</td></tr><tr><td>项目负责人</td><td></td><td></td><td>设 计</td><td></td><td></td><td>图纸名称</td><td colspan="2">排水施工图设计总说明</td><td>条形码</td><td colspan="3"></td></tr></table>													上海浦东建筑设计研究院有限公司 SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A231000128 地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话: 50455300	审 定			专业负责人			建设单位	2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防		设计阶段	施工图设计	专 业	排水	审 核			校(核)对			工程名称	坠设施加装工程		图 号	PS01(1/3)	版 次	零							工程编号	子项名称	孙建路	比 例	-	日 期	2024.10	项目负责人			设 计			图纸名称	排水施工图设计总说明		条形码			
	上海浦东建筑设计研究院有限公司 SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A231000128 地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话: 50455300	审 定			专业负责人			建设单位	2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防		设计阶段			施工图设计	专 业	排水																																																	
		审 核			校(核)对			工程名称	坠设施加装工程		图 号			PS01(1/3)	版 次	零																																																	
								工程编号	子项名称	孙建路	比 例			-	日 期	2024.10																																																	
		项目负责人			设 计			图纸名称	排水施工图设计总说明		条形码																																																						

排水施工图设计总说明

b. 污水工程

- (1) 综合生活污水量按综合生活用水量的90%计；
(2) 地下水渗入量按平均日污水量的10%计。
(3) HDPE 双壁缠绕管粗糙系数n=0.010。

5.本工程标高系统系采用2011年吴淞绝对标高。坐标采用上海城市坐标系统。

6.本工程单位：管径、窨井尺寸以毫米计，其余尺寸均以米计。

7.沟槽开挖及暗浜处理

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。管道遇到暗浜、淤泥等处，清表至原状土，铺设砾石砂隔离层，厚度30cm，进行碾压或夯实，再采用二灰（粉煤灰掺石灰，质量比为95:5，用土工布包裹）回填，二灰顶面采用30cm粘土封层。

8.管道基础和坞膀：

- (1) HDPE 承插式双壁缠绕管管道基础采用15cm砾石砂+5cm中粗砂；
(2) 钢筋混凝土管采用混凝土基础，基础包括砾石砂垫层、C35混凝土及管枕。
(3) 穿越暗浜、不良地质处管道基础以下部分参照道路工程处理方式，钢筋混凝土管采用135°带形钢筋混凝土管基础(参见八0版排通图第一册)，自河道两边各向外延伸10m；其它管道整段采用钢筋混凝土方包加固，按附图施工。
(4) 所有管道均采用粗砂（细度模数3.1~3.7）坞膀至管顶以上50cm，粗砂干重不小于16KN/m³；坞膀及回填密实度应满足上海市现行的施工及验收标准的要求。

9.沟槽回填：

坞膀以上沟槽回填采用石灰土（素土掺加4%石灰均匀拌和）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，每层压实厚度宜10~15cm，分层夯实，严禁用淤泥、腐殖质土、杂填土及含大块土回填。密实度要求按有关规范执行。沟槽回填时应严格控制管道的竖向变形，回填施工内应在管内设置临时竖向支撑。回填时可利用管道胸腔部分回填压实过程中出现的管道竖向反向变形来抵消一部分垂直荷载引起的管道竖向变形，但应将其控制在竖向变形允许范围内。

10.本工程雨水口翻建为立式单篦雨水口，预制雨水口。需配置截污挂篮，采用玻璃钢材质，其开孔率应不小于50%，最大孔隙不大于40mm，最大载重量不大于45kg。按《雨水口标准图》DBJT08—120—2015施工。

11. 窨井盖座更换及防坠隔板安装

(1) 窨井盖座均采用防盗型的球墨铸铁盖座（车行道下采用D400级，人行道下采用C250级，绿化带下采用B125级），位于机动车道下的窨井应采用自调式防沉降盖座及分离式基座，位于非机动车道下的窨井应采用自调式盖座，基座承载力要求不小于城B级。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，新建的检查井须安装防坠落装置（承重能力≥200kg），防坠落装置应牢固可靠。检查井和管道应采用柔性连接，消除地基不均匀沉降的影响。

12.临时排水工程

施工时须考虑临时排水措施，确保周边排水单元不受影响。

A. 临时排水措施：本工程拟采用”铺设临管+临泵抽水”的临时排水措施，管材拟采用橡胶软管。

B. 管道封堵：封堵头子前办理好有关封堵头子申请手续，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 潜水员必须有特种作业资质。

C. 临泵架设安排：本工程建议安排在非汛期实施，临泵在此期间设置。

D. 拆除封堵：封堵时应做好详细记录，施工结束后及时拆除封堵，不得遗漏。在每完成一道手续（封堵）后，立即报管理单位备案。

E. 积水检测：施工期间应做好易积水区域内的积水情况检测，根据积水情况及时采取相应应急预案。



上海浦东建筑设计研究院有限公司
SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
工程设计证书(甲级)编号: A231000128
地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话: 50455300

审 定

审 核

项目负责人

专业负责人

校(核)对

设 计

建设单位

工程名称

工程编号

图纸名称

执业注册章:

出图专用章:(本图须加盖我公司上海CA电子签章,否则一律无效)

设计阶段

图 号

比 例

条形码

施工图设计

PS01(2/3)

-

专 业

版 次

日 期

排水

零

2024.10

2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防

坠设施加装工程

孙建路

排水施工图设计总说明

13. 公用管线保护与监测

- A. 工程施工前应对工程范围内拟开槽埋管翻新的管线进行管线交底工作,明确施工中需进行保护和监测的公用管线;
- B. 在沟槽施工过程中对处于沉降影响范围内的公用管线、建(构)筑物及路面,需做好监测和保护措施;
- C. 原则上穿越沟槽的管线应采取保护措施。

14. 环境保护要求：

- (1) 施工期间水环境保护：施工过程中产生的废水不能任意直接排放，具体措施如下：
- (a) 加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续、废水种类单一等特点，可采取相应措施有效控制污水及污染物的产生量。
 - (b) 施工现场因地制宜，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其他施工废水需经处理后方可排放，砂浆、石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废物一起处置。
 - (c) 水泥、黄沙、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取相应的防冲刷措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，就近妥善处理或与固体废物一起处置，以避免因雨水冲刷而污染附近水体。
- (2) 施工期环境空气质量：对挖土、清运、回填和场地平整过程中需做到：
- (a) 对施工现场实行合理化管理，使砂石料统一堆放，水泥应设专门库房堆放，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻拿轻放，防止包装袋破裂。
 - (b) 施工区和堆土区经常洒水。开挖时，对作业面和土堆适当洒水，使其保持一定湿度，以减少扬尘量。而且开挖的泥土和建筑垃圾要及时运走（交与具有建筑垃圾运输许可证单位），以防长期堆放导致表面干燥而起尘或被雨水冲刷。
 - (c) 运输车辆应完好，不应装载过满，并采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，并及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料，冲洗轮胎，定时洒水压尘，以减少运输过程中扬尘。
- (3) 施工期间的噪声影响及控制：
- (a) 加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行，严禁夜间进行高噪声施工作业。
 - (b) 施工机械应尽可能放置于对周围居民造成影响最小的地点。
 - (c) 尽量采用低噪声的施工工具，如以液压工具代替气压工具，同时尽可能采用施工噪声低的施工方法。

15. 职业健康安全要求：

- (1) 施工安全:
- (a) 根据土质、开挖深度和方法、边坡留置时间、排水情况、附近堆积荷载等因素,合理确定沟槽边坡,随时清除边坡上易滚动或塌落的土石并采取故坡措施。雨季施工时现场所有电气设备设置防雨遮盖并做好接地保护。潮湿场所作业时,要使用安全电压,防止漏电伤人。尽量避免在雨天开挖基坑与沟槽、浇筑混凝土、管道及支架焊接等工作。雨天现场必须焊接时,应采取避风挡雨措施。
- (b) 根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定(2019年修正)》(建设部令第47号)》,在开挖深度超过3m(含3m)或未超过3m,但地质条件和周边环境复杂的基坑(槽)支护、降水、土方开挖工程及污水管道拆封头子施工前编制专项施工方案,根据规范开挖深度超过5米(含5米)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程需由专家进行论证审查后,方可实施。同时增加深基坑的重大危险源识别及提示,如增加围挡,指示灯等。
- (2) 工作人员卫生与健康:
- (a) 工作人员的生活区应有卫生医疗保障,应制定完善的卫生监督管理制度,做好防疫工作,加强卫生环保教育,定期检查身体和卫生设施。
- (b) 职工生活必须劳逸结合,(劳动时间不得超过8小时,睡眠时间不得少于8小时,保证睡眠充足,保持足够的休息时间,建议取消)防止过度疲劳,影响身体健康。
- (c) 注意个人卫生、勤洗手,勤换衣、勤晒被,勤开窗,勤通风,勤消毒。
- (d) 保持宿舍、办公室、会议室、食堂的经常通风、消毒、食堂饭菜保持新鲜,注意营养搭配,使职工有足够的营养,保证身体健康,提高自身免疫力。
- (e) 高温季节做好防暑降温工作。

16. 危险性较大的分部分项工程安全管理

施工中应避免对管线造成破坏，以免发生信号中断、触电等重大事故，导致人员群死群伤，并造成重大经济损失。新型进水口改造及检查井更换防沉降盖座时，应检查现状检查井内H₂S、甲烷等有毒有害气体浓度，同时必须做好清淤、通风等措施，佩戴防护等，在确认安全后方可下井作业，井上应有观察人员守候，发觉有异样时，须立即将井下作业人员吊上来抢救，进免中毒、燃爆或溺水等情况发生。

执业注册章:

出图专用章: (本图须加盖我公司上海CA电子签章, 否则一律无效)



上海浦东建筑设计研究院有限公司

SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

工程设计证书(甲级)编号: A231000128

地址：上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话：50455300

审定

专业负责人

建设单位

设计阶段

施工图设计

专业

排水

审核

校(核)对

工程名称:

图号

PS01 (3/3)

版次	1981年12月第1版
----	-------------

零

项目负责人

设计

工程编号

子项名称

孙建路

比例

—

日期

2024.10

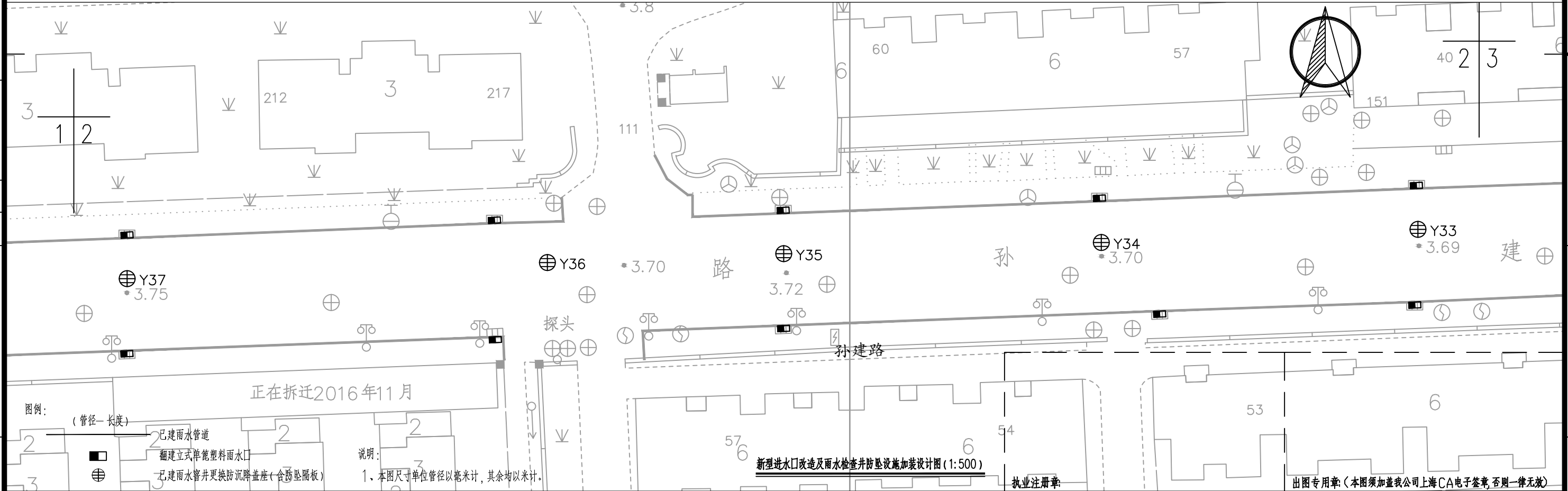
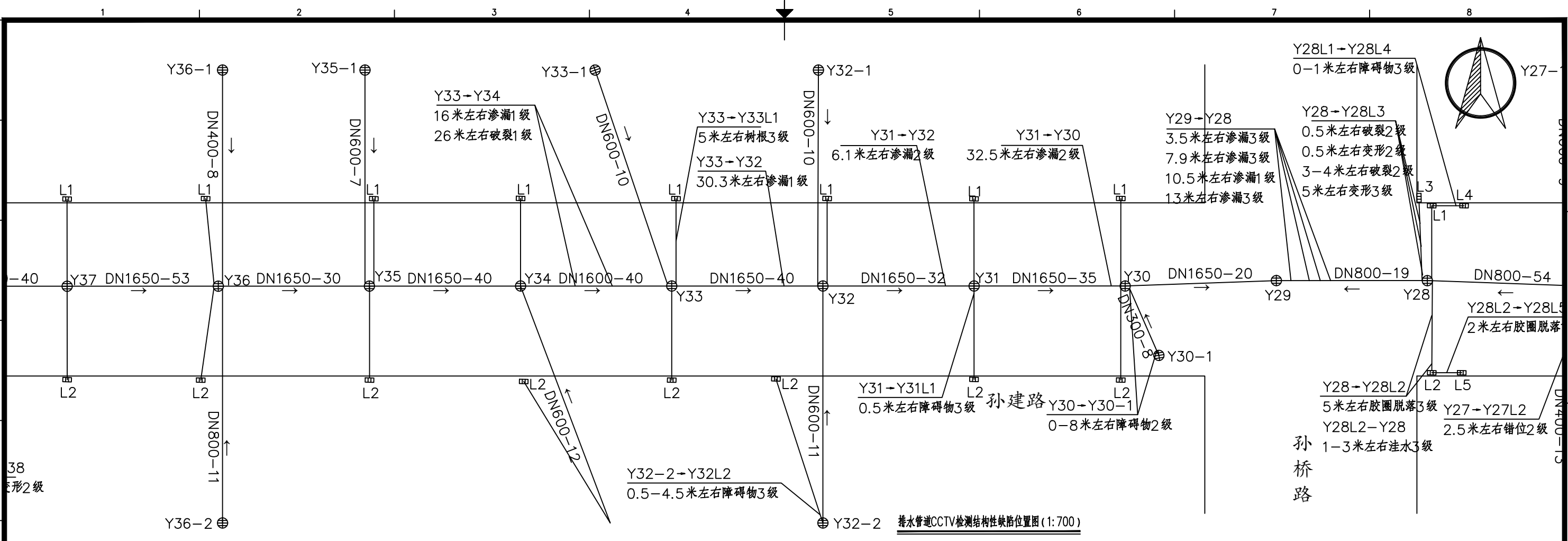
图纸名称


排水施工图设计总说明


条形码

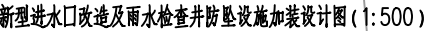
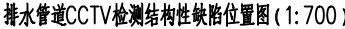
A3F


日期			
字			
签			
专业			
字			
签			
专业			
字			
签			
专业			
会			
签			



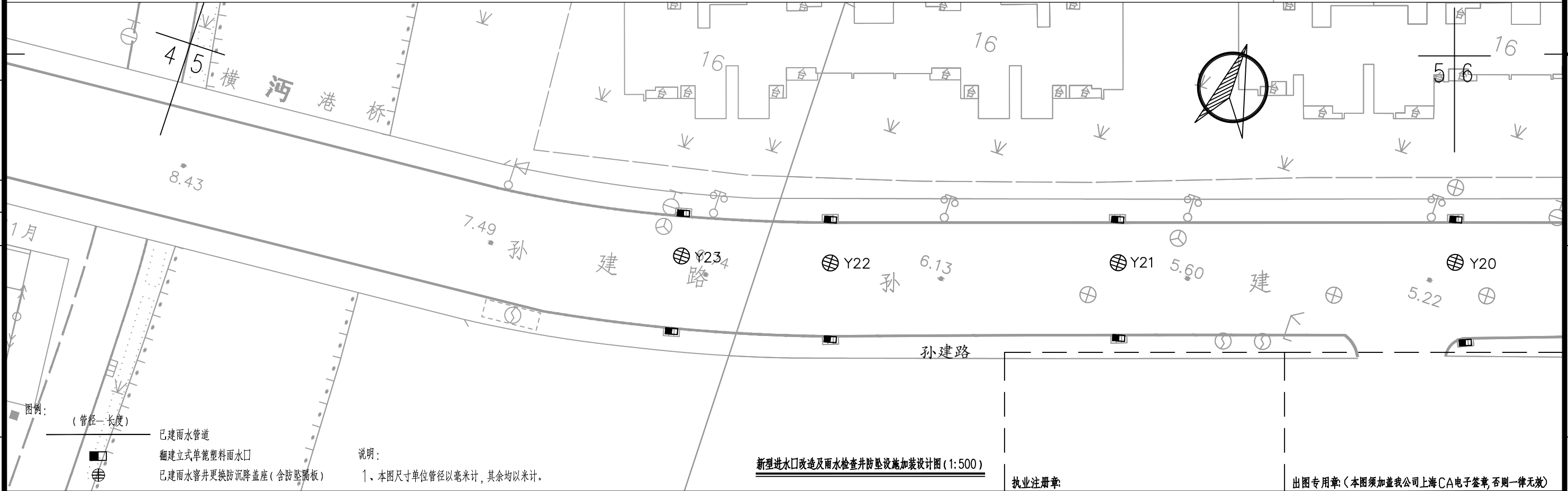
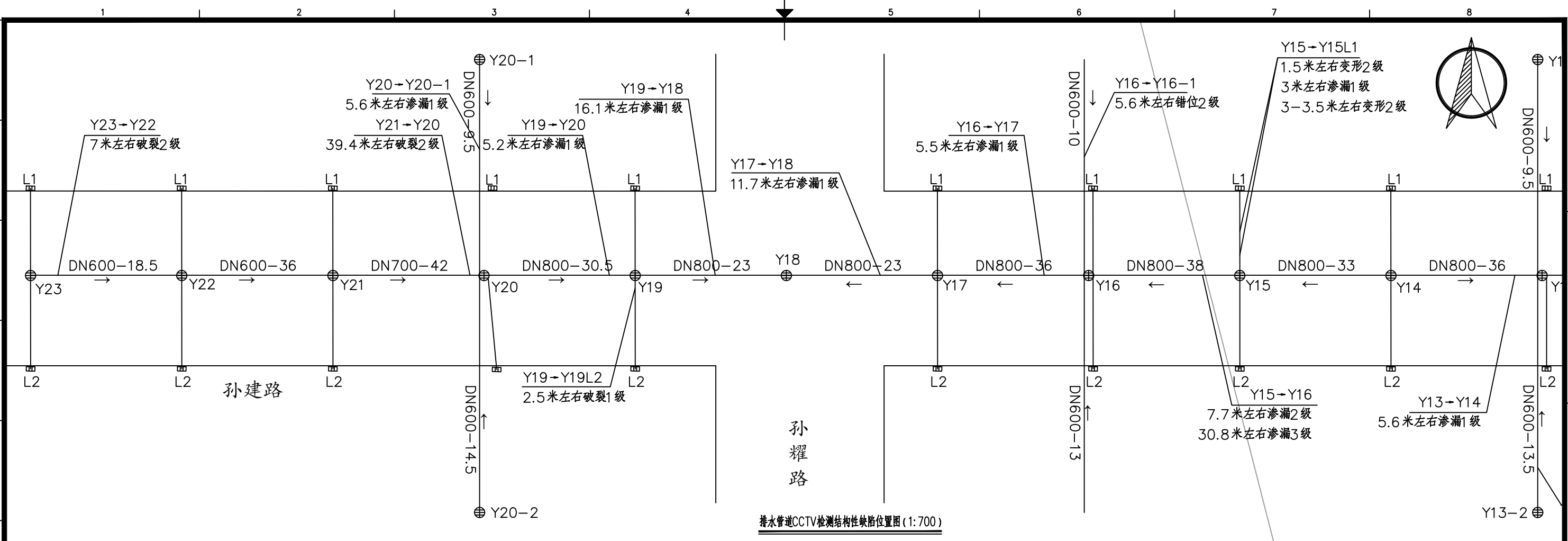
 <div>上海浦东建筑设计研究院有限公司 SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A231000128 地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(8栋) 电话: 50455300</div>	审定		专业负责人		建设单位	2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防		设计阶段	施工图设计	专业	排水
	审核		校(核)对		工程名称	坠设施加装工程		图号	PS02(2/9)	版次	零
	项目负责人		设计		工程编号	子项名称	孙建路	比例		日期	2024.10
					图纸名称	新型进水口改造及雨水井更换防沉降盖座(含防坠隔板)平面图		条形码			


<div><div><div>上海浦东建筑设计研究院有限公司</div><div>SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD</div><div>工程设计证书(甲级)编号: A231000128</div><div>地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话: 50455300</div></div></div>	审 定			专业负责人		建设单位	2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防		设计阶段	施工图设计	专 业	排水
	审 核			校(核)对		工程名称	坠设施加装工程		图 号	PS02(3/9)	版 次	零
						工程编号		子项名称	孙建路	比 例		日 期
	项目负责人				设 计		图纸名称	新型进水口改造及雨水井更换防沉降盖座(含防坠隔板)平面图			条形码	

A3

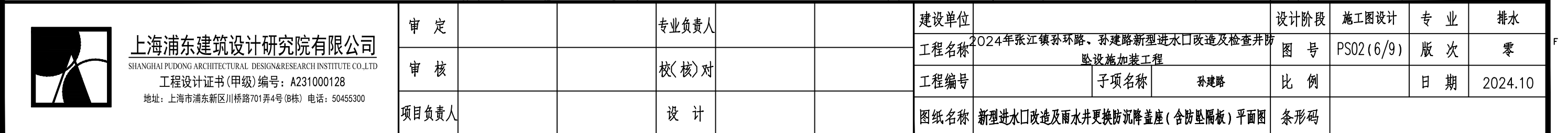
 <div><div>上海浦东建筑设计研究院有限公司</div><div>SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD</div><div>工程设计证书(甲级)编号: A231000128</div><div>地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话: 50455300</div></div>	审 定			专业负责人			建设单位	2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防			设计阶段	施工图设计	专 业	排水
	审 核			校(核)对			工程名称	孙建路新型进水口改造及检查井防			图 号	PS02(4/9)	版 次	零
							工程编号		子项名称	孙建路	比 例		日 期	2024.10
	项目负责人			设 计			图纸名称	新型进水口改造及雨水井更换防沉降盖座(含防坠隔板)平面图			条形码			

日期			
字			
签			
专业			
字			
签			
专业			
字			
签			
专业			
会签			



 <div>上海浦东建筑设计研究院有限公司 SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A231000128 地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话: 50455300</div>	审定			专业负责人			建设单位	2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防坠设施加装工程		设计阶段	施工图设计	专业	排水
	审核			校(核)对			工程名称			图号	PS02(5/9)	版次	零
	项目负责人			设计			工程编号	子项名称	孙建路	比例		日期	2024.10
							图纸名称	新型进水口改造及雨水井更换防沉降盖座(含防坠隔板)平面图		条形码			

排水管道CCTV检测结构性缺陷位置图 (1:700)



A3

Y10→Y10L1
0.2米左右破裂2级

Y10→Y10L2
0.2米左右破裂2级
1米左右破裂2级

DN800-39

DN800-20

DN800-23.5

DN800-40

DN800-40

DN800-39

DN800-48

DN800-29.5

DN800-45

DN800-37.5

Y11

Y10

Y9

Y8

Y7

Y6

Y5

Y4

Y3

Y2

Y1

Y5→Y6
28.7米左右渗漏1级

Y7→Y6
1.7米左右渗漏1级
25.2米左右渗漏1级

Y5→Y5-1
3-6.5米左右变形2级

Y5→Y4
11.5米左右胶圈脱落2级

Y3→Y3-1
6米左右脱节2级
6米左右变形2级
8米左右破裂2级

Y2→Y2L1
1米左右破裂2级

Y7→Y7L2
7-9米左右障碍物3级

Y6→Y6L2
6-8米左右障碍物3级

Y5→Y5-2
3.5-9米左右变形2级
5.6米左右渗漏1级

Y5→Y5L2
6米左右树根1级

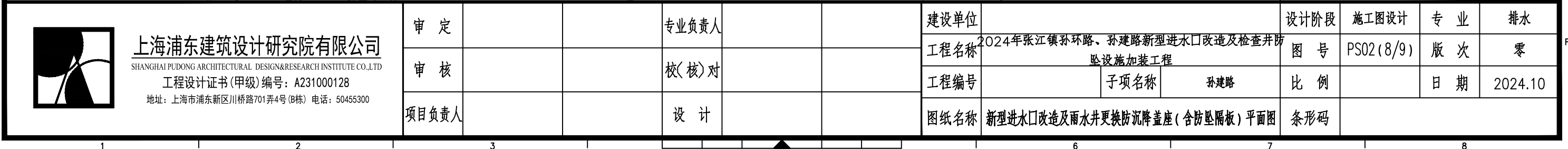
Y4→Y4-1
6.1米左右脱节2级

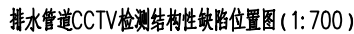
Y4→Y3
14.5米左右渗漏1级

孙环路

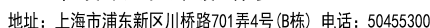
孙建路

排水管道CCTV检测结构性缺陷位置图 (1:700)



A3

出图专用章(本图须加盖我公司上海CA电子签章,否则一律无效)



F

图例：
(管径-长度)
已建污水管道
已建污水管井更换防沉降盖座(含防坠隔板)

正在拆迁2016年11月


说明：
1、本图尺寸单位管径以毫米计，其余均以米计。

排水管道CCTV检测结构性缺陷位置图(1:700)

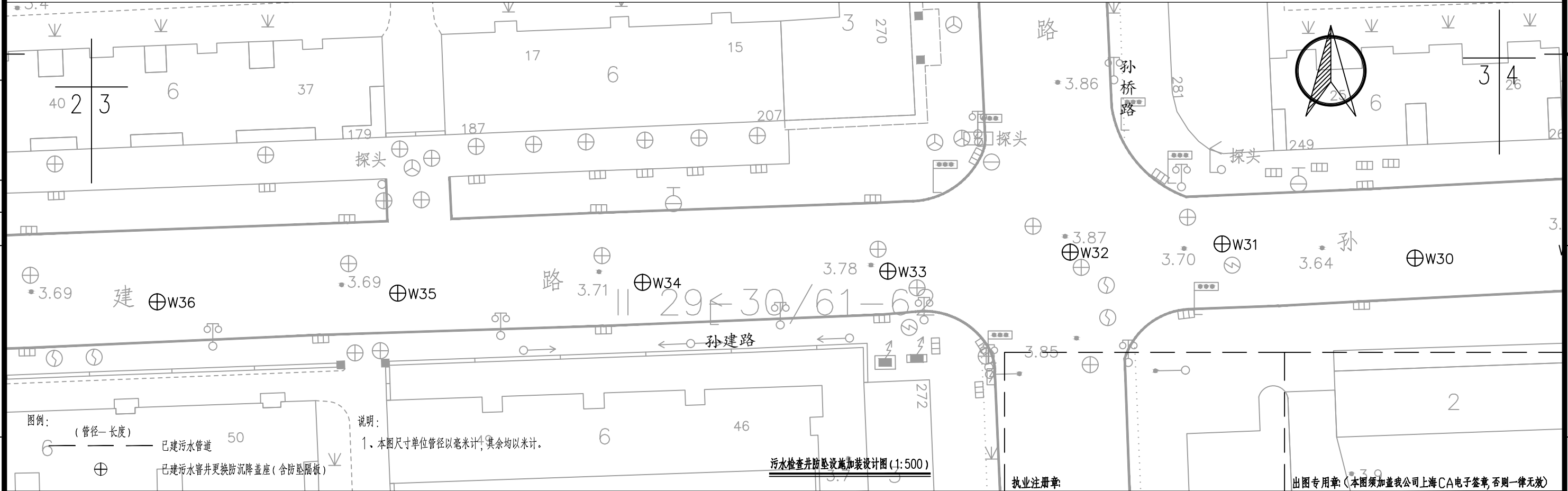
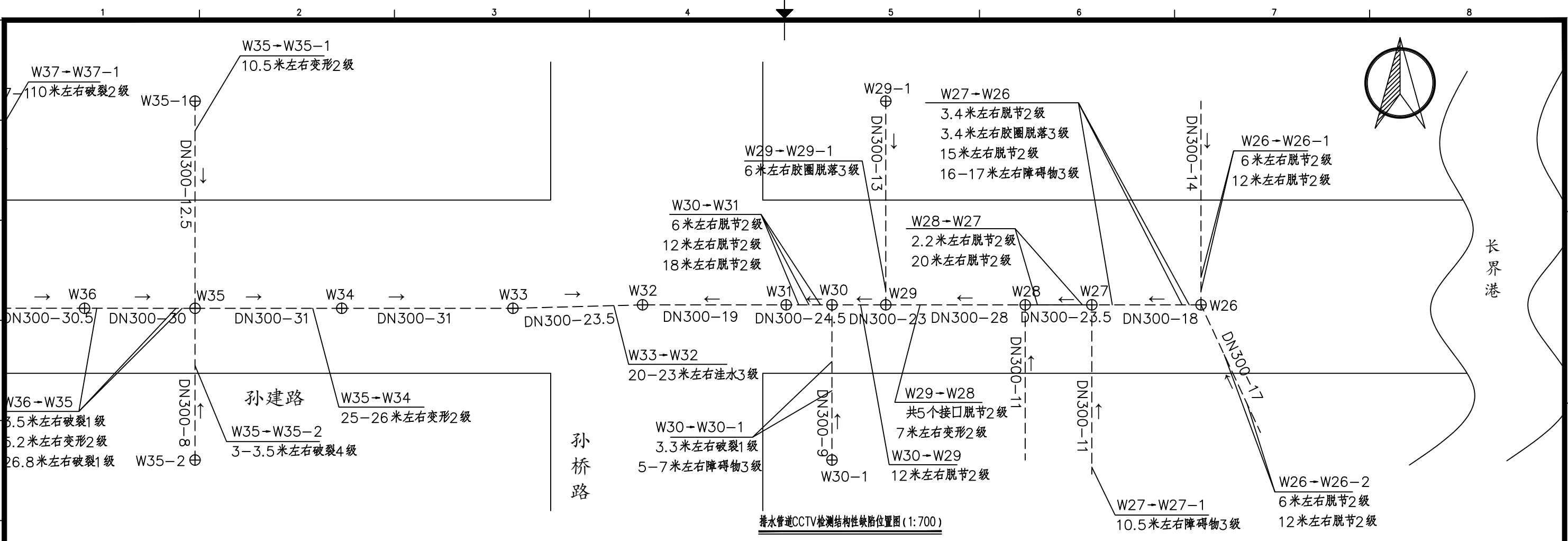
污水检查井防坠设施加装设计图(1:500)


执业注册章

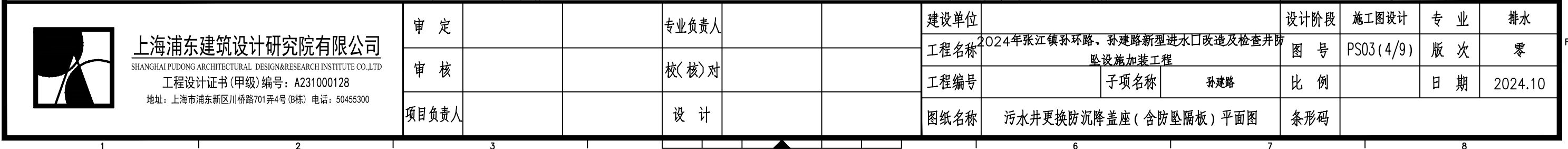
出图专用章(本图须加盖我公司上海CA电子签章, 否则一律无效)

<div><div><div>上海浦东建筑设计研究院有限公司</div><div>SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD</div><div>工程设计证书(甲级)编号: A231000128</div><div>地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话: 50455300</div></div></div>	审 定			专业负责人			建设单位				设计阶段	施工图设计	专 业	排水
	审 核			校(核)对			工程名称	2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防 坠设施加装工程			图 号	PS03(2/9)	版 次	零
						工程编号		子项名称	孙建路	比 例		日 期	2024.10	
	项目负责人			设 计			图纸名称	污水井更换防沉降盖座(含防坠隔板)平面图			条形码			

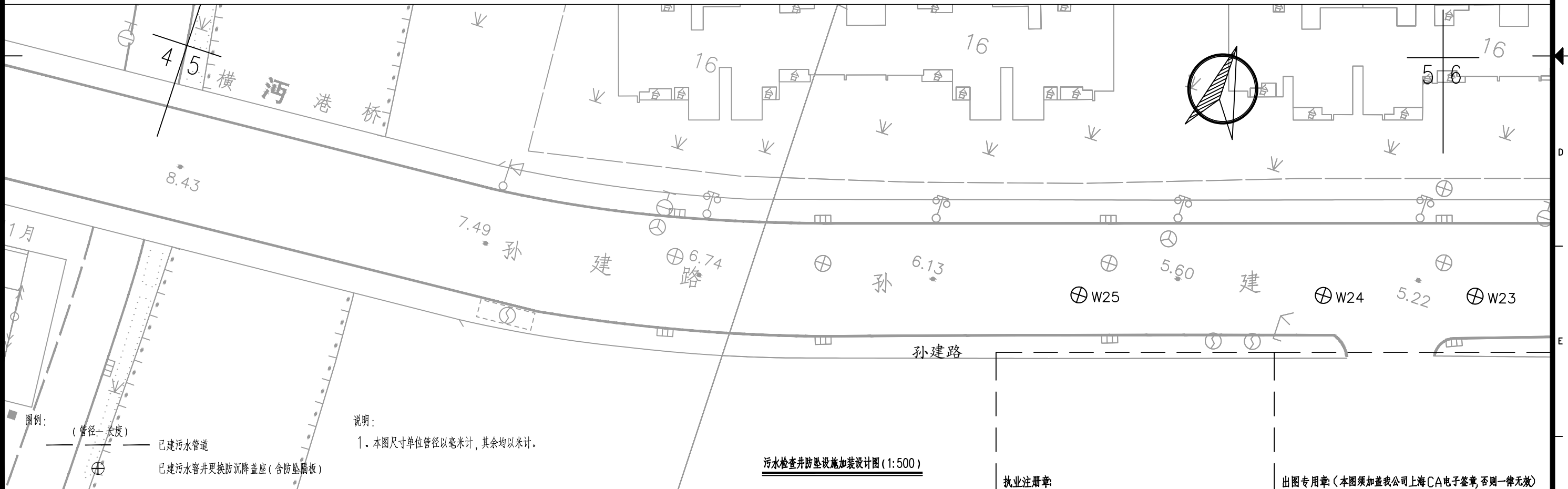
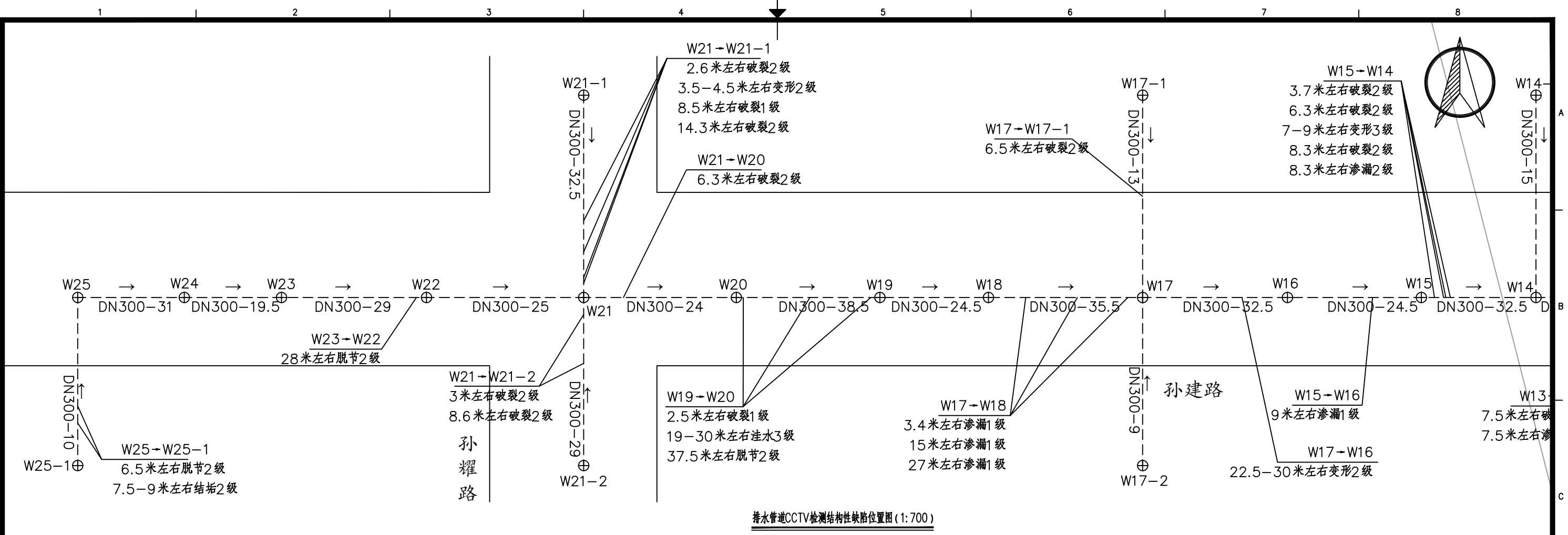
日期			
字			
签			
专业			
字			
签			
专业			
字			
签			
专业			
会			
签			




 上海浦东建筑设计研究院有限公司 SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A231000128 地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话: 50455300	审定			专业负责人		建设单位	2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防坠设施加装工程		设计阶段	施工图设计	专业	排水
	审核			校(核)对		工程名称	孙建路		图号	PS03(3/9)	版次	零
	项目负责人			设计		工程编号	子项名称	孙建路	比例		日期	2024.10
						图纸名称	污水井更换防沉降盖座(含防坠隔板)平面图		条形码			

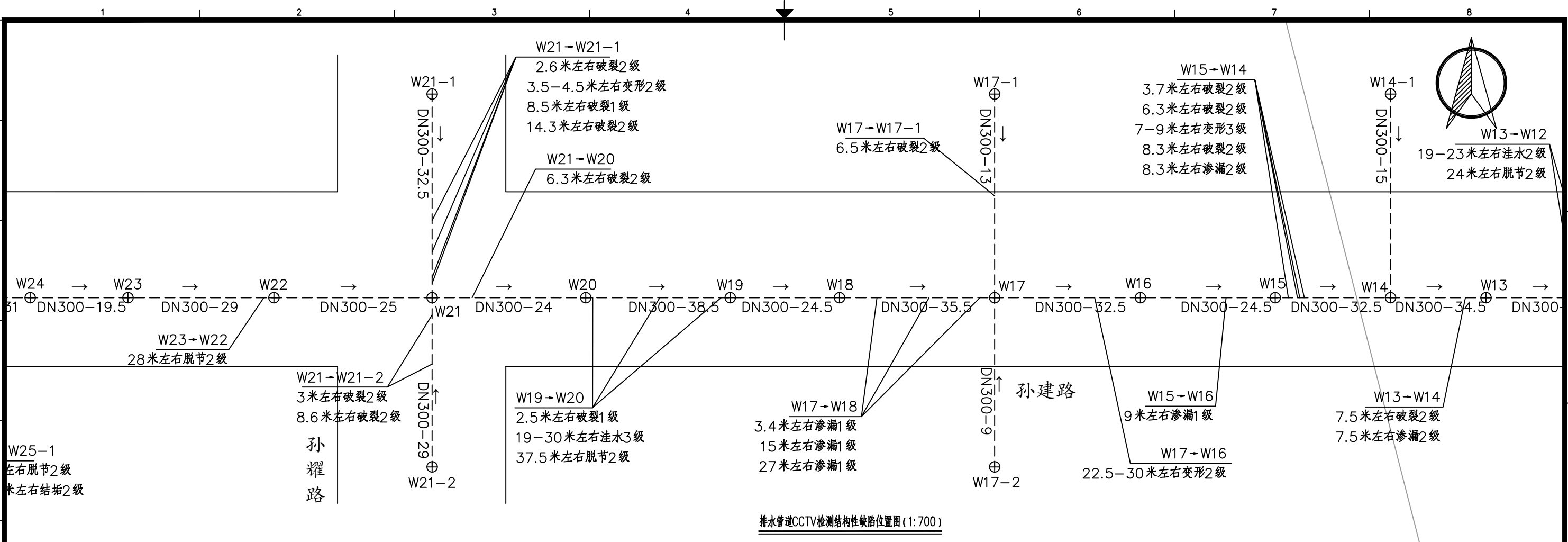


会 签							
专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	日期

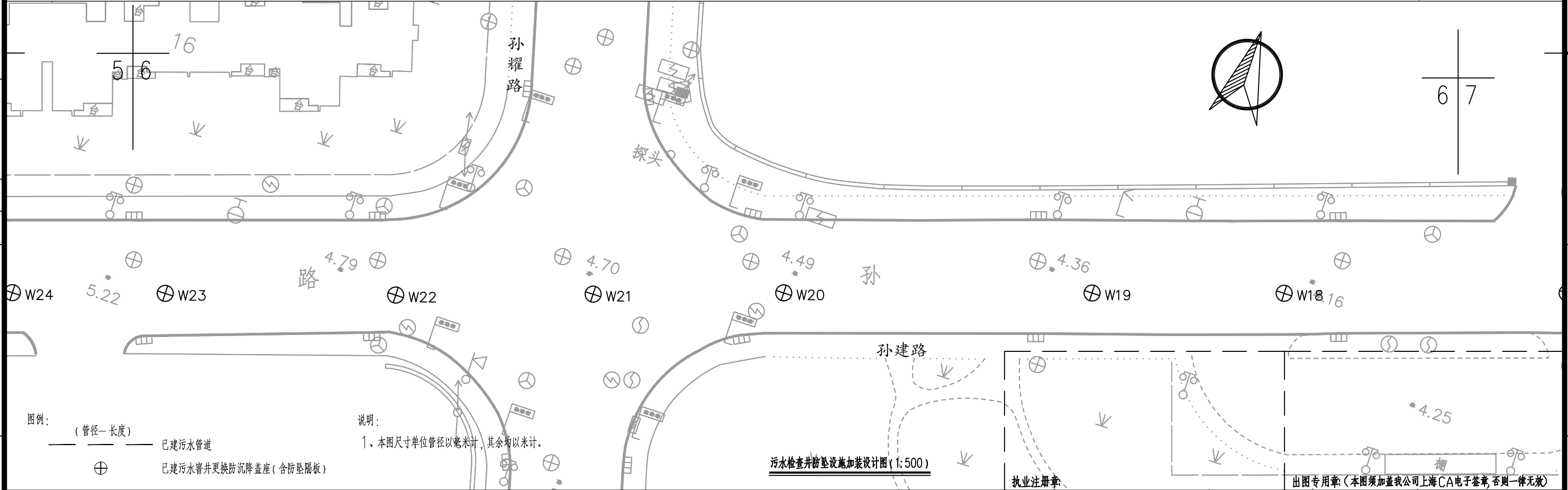


	上海浦东建筑设计研究院有限公司 SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A231000128 地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话: 50455300	审 定			专业负责人			建设单位	2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防			设计阶段	施工图设计	专 业	排水
		审 核			校(核)对			工程名称	竖 设 施 加 装 工 程			图 号	PS03(5/9)	版 次	零
			工程编号			子项名称	孙建路		比 例		日 期	2024.10			
		项目负责人			设 计			图纸名称	污水井更换防沉降盖座(含防坠隔板)平面图			条形码			

日期			
字			
签			
专业			
字			
签			
专业			
字			
签			
专业			
字			
签			
专业			
会			
签			



排水管道CCTV检测结构性缺陷位置图(1:700)

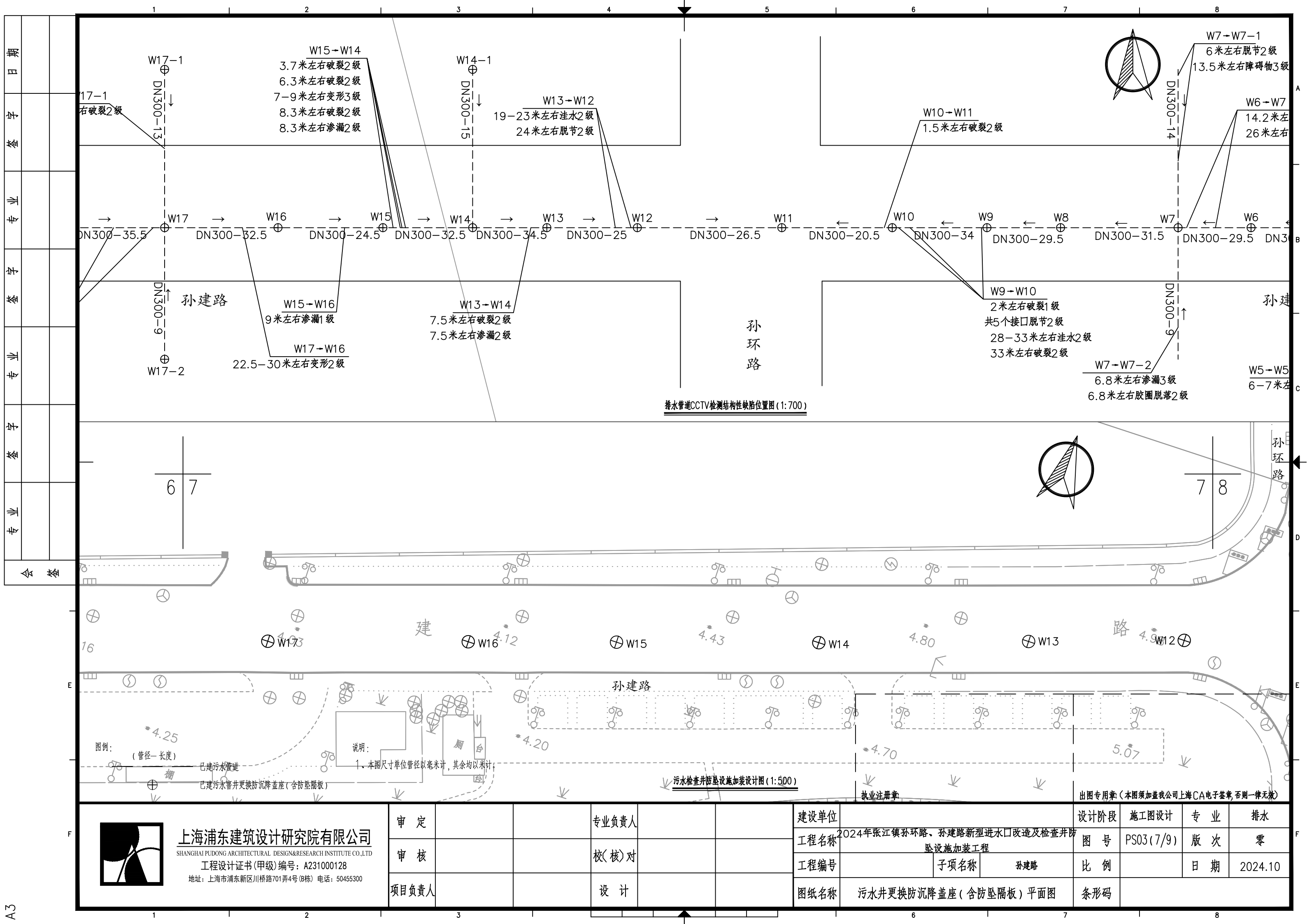


污水检查井防坠设施加装设计图(1:500)

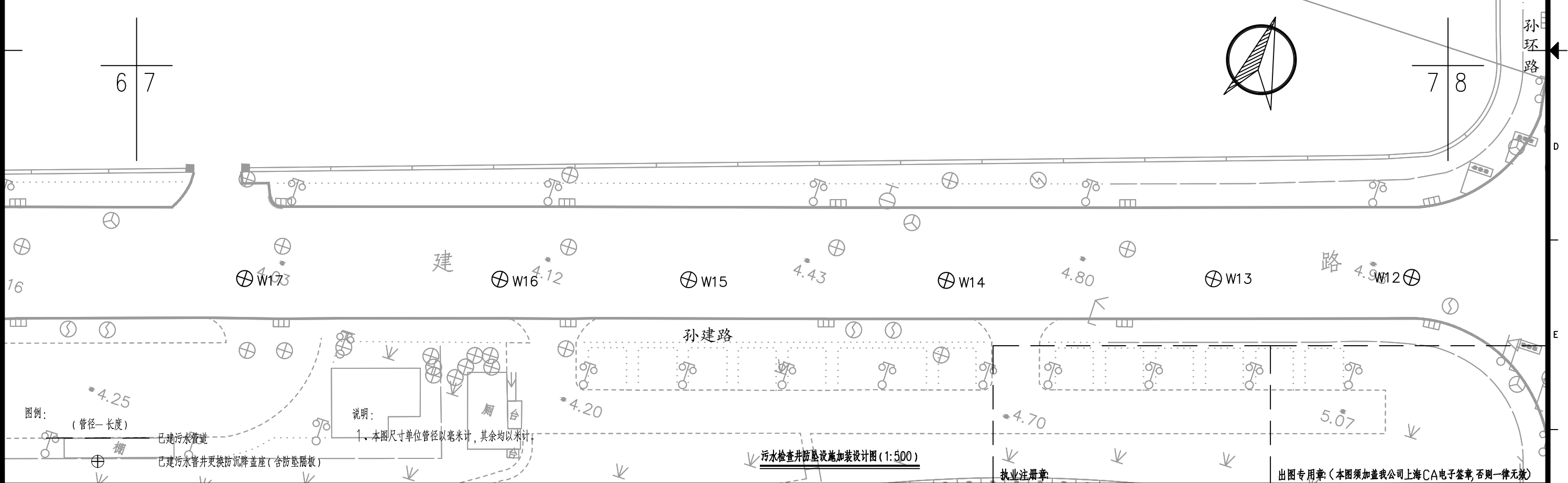
执业注册章


出图专用章(本图须加盖我公司上海CA电子签章,否则一律无效)

 <div>上海浦东建筑设计研究院有限公司 SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A231000128 地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话: 50455300</div>	审定			专业负责人			建设单位	2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防坠设施加装工程		设计阶段	施工图设计	专业	排水
	审核			校(核)对			工程名称			图号	PS03(6/9)	版次	零
	项目负责人			设计			工程编号	子项名称	孙建路	比例		日期	2024.10
							图纸名称	污水井更换防沉降盖座(含防坠隔板)平面图		条形码			



日期			
字			
签			
专业			
字			
签			
专业			
字			
签			
专业			
字			
签			
专业			
会			
签			



 <div>上海浦东建筑设计研究院有限公司 SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD 工程设计证书(甲级)编号: A231000128 地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话: 50455300</div>	审 定			专业负责人			建设单位	2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防		设计阶段	施工图设计	专 业	排水
	审 核			校(核)对			工程名称	竖设施加装工程		图 号	PS03(7/9)	版 次	零
	项目负责人			设 计			工程编号	子项名称	孙建路	比 例		日 期	2024.10
							图纸名称	污水井更换防沉降盖座(含防坠隔板)平面图		条形码			

W13→W12
19-23米左右洼水2级
24米左右脱节2级

W13
DN300-34.5

W12
DN300-25

W11
DN300-26.5

W10→W11
1.5米左右破裂2级

W10
DN300-20.5

W9
DN300-34

W8
DN300-29.5

W7
DN300-31.5

W7→W7-1
6米左右脱节2级
13.5米左右障碍物3级

W6→W7
14.2米左右胶圈脱落2级
26米左右破裂2级

W6
DN300-29.5

W5
DN300-33.5

W4→W5
18.5米左右脱节2级

W4
DN300-25

W3→W4
3米左右脱节2级
14.7米左右脱节2级
20.5米左右脱节2级
26.5米左右脱节2级

W3→W2
2.7米左右脱节2级
8.6米左右脱节2级
14.5米左右脱节2级
20.2米左右脱节2级
26米左右胶圈脱落3级

W3
DN300-31.5

W2
DN300-27

W14
裂2级
漏2级

孙环路

孙建路

W5-1
DN300-8

W5→W5-1
6-7米左右结垢3级

W7→W7-2
6.8米左右渗漏3级
6.8米左右胶圈脱落2级

W9→W10
2米左右破裂1级
共5个接口脱节2级
28-33米左右洼水2级
33米左右破裂2级

排水管道CCTV检测结构性缺陷位置图 (1:700)

正在施工2016

上海浦东建筑设计研究院有限公司

SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

工程设计证书(甲级)编号: A231000128

地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话: 50455300

审定	专业负责人	建设单位	设计阶段	施工图设计	专业	排水
审核	校(核)对	工程名称	图号	PS03(8/9)	版次	零
项目负责人	设计	工程编号	子项名称	孙建路	日期	2024.10
图纸名称			污水井更换防沉降盖座(含防坠隔板)平面图			

W7-W7-1
6米左右脱节2级
13.5米左右障碍物3级

W4-W4-1
6米左右脱节2级
12米左右脱节2级

W6-W7
14.2米左右胶圈脱落2级
26米左右破裂2级

W10-W11
1.5米左右破裂2级

W9-W10
2米左右破裂1级
共5个接口脱节2级
28-33米左右洼水2级
33米左右破裂2级

W7-W7-2
6.8米左右渗漏3级
6.8米左右胶圈脱落2级

W5-W5-1
6-7米左右结垢3级

W4-W5
18.5米左右脱节2级

W3-W4
3米左右脱节2级
14.7米左右脱节2级
20.5米左右脱节2级
26.5米左右脱节2级

W3-W2
2.7米左右脱节2级
8.6米左右脱节2级
14.5米左右脱节2级
20.2米左右脱节2级
26米左右胶圈脱落3级

W2-W1
45米左右障碍物3级

DN300-26.5

DN300-20.5

DN300-34

DN300-29.5

DN300-31.5

DN300-29.5

DN300-33.5

DN300-25

DN300-31.5

DN300-27

DN300-45


孙环路

孙建路

张东路

排水管道CCTV检测结构性缺陷位置图 (1:700)



日期		签字		专业		签字		专业		签字		专业		会签																																					
<div>2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防坠设施加装工程</div>																																																			
<table><tr><th>序号</th><th>名 称</th><th>型 号 及 规 格</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备 注</th></tr><tr><td>一</td><td>雨水工程</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>翻建立式单篦雨水口</td><td>立式单算雨水口</td><td>个</td><td>77</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>更换防沉降盖座（含防坠隔板）</td><td></td><td>个</td><td>39</td><td></td></tr><tr><td>二</td><td>污水工程</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>更换防沉降盖座（含防坠隔板）</td><td></td><td>个</td><td>45</td><td></td></tr></table>																序号	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	备 注	一	雨水工程					1	翻建立式单篦雨水口	立式单算雨水口	个	77		2	更换防沉降盖座（含防坠隔板）		个	39		二	污水工程					1	更换防沉降盖座（含防坠隔板）		个	45	
序号	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	备 注																																														
一	雨水工程																																																		
1	翻建立式单篦雨水口	立式单算雨水口	个	77																																															
2	更换防沉降盖座（含防坠隔板）		个	39																																															
二	污水工程																																																		
1	更换防沉降盖座（含防坠隔板）		个	45																																															
<div>执业注册章</div> <div>出图专用章（本图须加盖我公司上海CA电子签章,否则一律无效）</div>																																																			
<div><div>上海浦东建筑设计研究院有限公司</div><div>SHANGHAI PUDONG ARCHITECTURAL DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD</div><div>工程设计证书(甲级)编号: A231000128</div><div>地址: 上海市浦东新区川桥路701弄4号(B栋) 电话: 50455300</div></div>			审 定			专业负责人			建设单位	2024年张江镇孙环路、孙建路新型进水口改造及检查井防坠设施加装工程			设计阶段	施工图设计	专 业	排水																																			
			审 核			校(核)对			工程名称				图 号	PS04	版 次	零																																			
			项目负责人			设 计			工程编号		子项名称	孙建路	比 例		日 期	2024.10																																			
									图纸名称	主要设备材料表			条形码																																						