

上海市闵行区浦锦街道水务管理站 2023年浦锦街道十年以上管龄污水主管修复工程
江园路（浦鸥路-浦晓路） 给排水

施 工 图 设 计

项 目 负 责 人: _____

项目执行负责人: _____

审 定: _____

设 计: _____

工程设计资质等级：甲级 证书编号：A143000768

工程设计资质等级：乙级 证书编号：A243000765

中机国际工程设计研究院有限责任公司
(原机械工业部第八设计研究院)

2024年08月

No: 江021869SG-06-S-01

专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期

施工图设计总说明

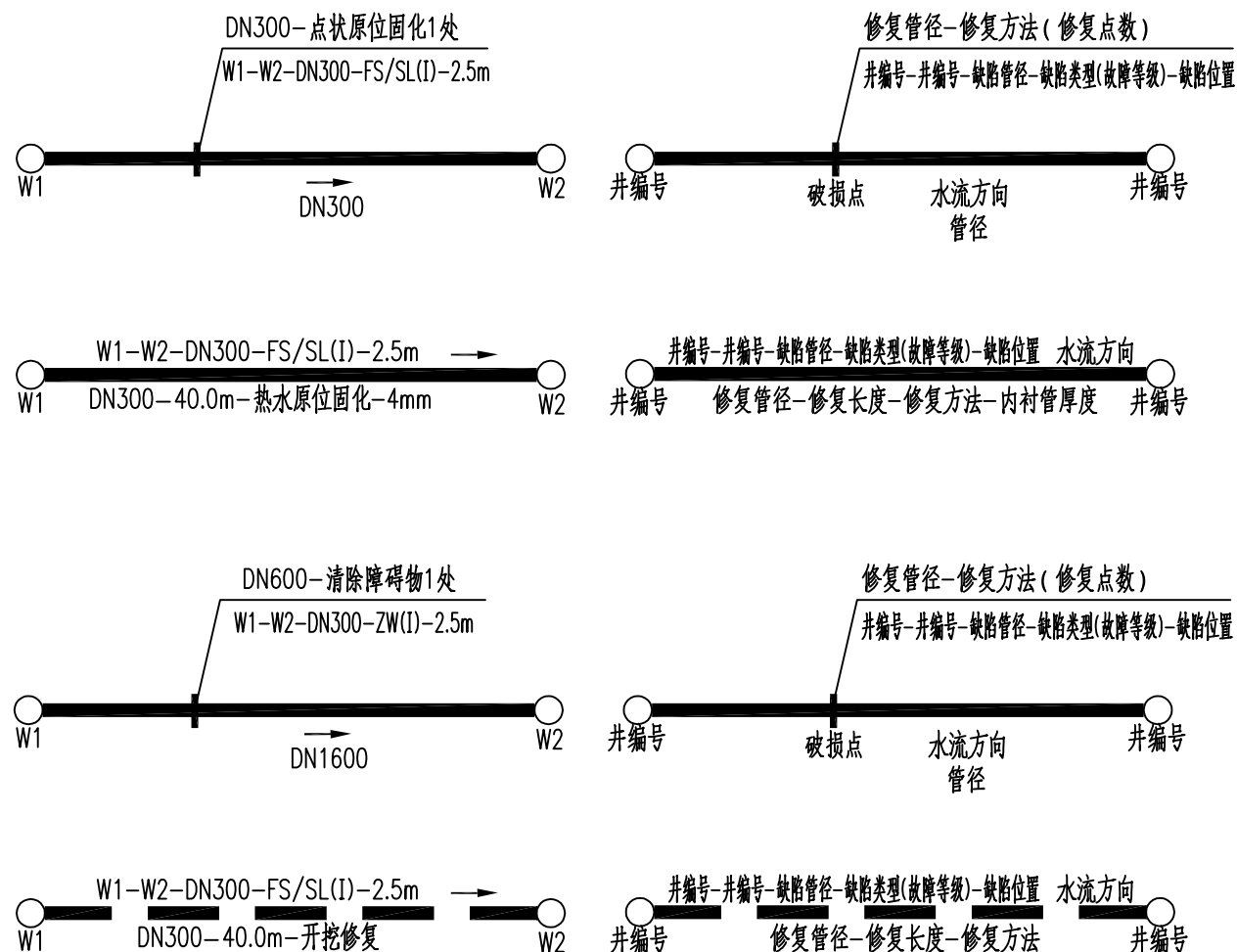
- 应及时通知设计单位，进行设计调整。
- 6.5.本工程中新建污水管道管位原则按照现状污水管道管位进行施工。但由于本工程为改造工程，现场情况比较复杂，施工中改造内容及相应工程量可根据现场实际情况进行调整。
- 6.6.对破损管道进行清淤清洗前需对管道进行封堵，具体施工应按照《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）相关规定执行。
- 6.7.在管道清洗预处理完成后，需对管段进行全数观察，CCTV辅助检查；另外在竣工验收时要求施工方需提供修复更新后管道的检测和评定报告及CCTV记录。
- 6.8.应采用确保用电、用水、高温和人员井下作业的安全防范措施和应急措施，应按《城镇排水管道维护安全技术规程》（CJJ6-2009）和《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》CJJ68-2016相关规定执行，确保生产安全：
- 1）井下作业必须履行审批手续，执行上海的下井许可制度。委托专业潜水公司封拆管道，下井封、拆头子前先用大功率鼓风机，在修理段的两端向井下送风，净化管内空气。井下作业前，作业单位必须检测管道及井内有害气体，井下及管道内有害气体浓度必须符合CJJ-2009第 5.3节的有关规定。井下作业时，必须进行连续气体检测，且井上监护人员不得少于两人，进入管道作业时，井内应设置专人呼应和监护，监护人员严禁擅离职守。
- 2）密闭空间内会有很多危险因素，包括缺氧，存在有毒有害或者易燃易爆的气体，有时候还存在物理危害，如被压、活埋或者溺水，另外由于密闭空间进出口狭窄，会令出入密闭空间加倍困难，增加了应急救援的难度，因此在进入密闭空间作业前，必须由专业人士进行现场评估。下井作业人员必须经过专业安全技术培训、考核，具备下井作业资格，并应掌握人工急救技能和防护用具、照明、通信设备的使用方法。
- 3）特种设备存在触电、火灾等风险，因此工人在作业前受过正规训练，持证上岗，严格遵守安全作业的规程；加强教育，加强员工的防范意识，加强应急救援措施，井内水泵运行时严禁人员下井。
- 6.9.管道施工完成后，应进行管道严密性试验，具体试验过程详见《城镇排水管道非开挖修复技术标准》（DG/TJ 08-2354-2021）和《给水排水管道施工及验收规范》（GB50268-2008）的相关规定。
- 6.10.本工程竣工验收应按照《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》（DGTJ08-2110-2012）、《城镇排水工程施工质量验收规程》（DB/TJ08-2110-2012）、《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》（CJJ/T210-2014）、《城镇排水管道非开挖修复技术标准》（DG/TJ 08-2354-2021）、《地基处理技术规范》DG/TJ 08-40等相关规定执行。
- 6.11.未尽事宜详见《城镇排水管道非开挖修复技术标准》（DG/TJ 08-2354-2021）及相关施工规范。潜水作业应符合《上海市市政（公路）工程潜水作业安全管理办法》的相关规定。
- 6.12.本次工程管道纳入闵行区浦锦街道现有管养体系进行统一管理，管道运行期间定期做好清疏维护工作。
- 6.13.施工过程中如需要采用不同的修复要求请联系相关单位确认。
- 6.14.本说明未详尽处按国家及上海市现行标准规范执行。
- 7.危险性较大的分部分项工程（市政基础设施工程）对应部位与环节识别及措施意见
- 7.1.依据住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第37号）、中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅《住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》（建办质〔2018〕31号），本工程中涉及危大工程的重点部位和环节以及相应的保障工程周边环境安全和工程施工安全的包括有限空间作业、基坑开挖等。

- 7.2.在本工程的施工招标文件中应列出危大工程清单，要求施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。
- 7.3.施工单位应根据施工图设计图纸，结合施工单位常用的施工方式，在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。

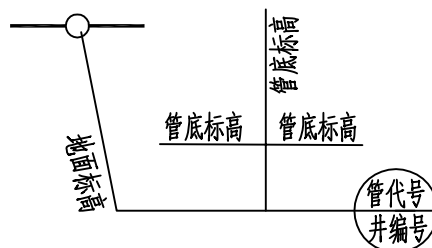
CMIE 中机国际	中机国际工程设计研究院有限责任公司 设计资质等级甲级 证书编号:A143000768 CHINA MACHINERY INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	上海市闵行区浦锦街道水务管理站	子项名称与图纸名称 SUB-PROJECT NAME & DRAWING TITLE 江园路（浦鸣路-浦晓路） 施工图设计总说明（三）	项目代号	江021869	项目阶段	施工图设计	专业	给排水	比例	日期	2024. 08	图号	江021869SG-06-S-05
		项目名称	2023年浦锦街道十年以上管龄污水主管修复工程		项目负责人		审 定				校 对			设 计	
		项目执行负责人			DESIGN MANAGER		APPROVED BY				CHECKED BY			DESIGNED BY	
					项目执行负责人		审 核				专业负责人			制 图	
					REPUTY DESIGN MANAGER		REVIEWED BY				DISCIPLINE CHIEF			DRAWN BY	

[illegible]

图例：




缺陷类型: PL 破裂 QR 异物入侵 CW 错位 BX 变形

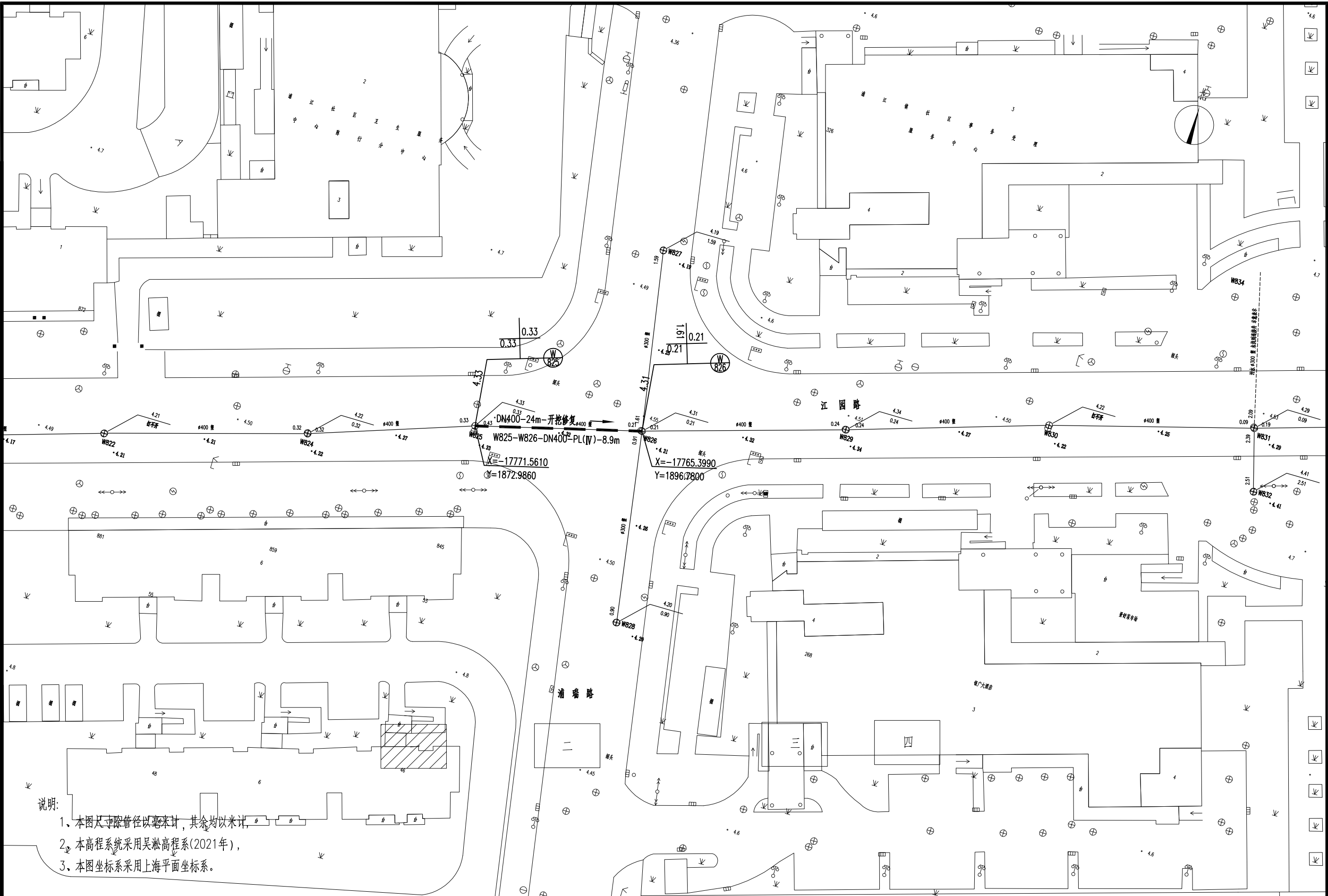


工程量一览表

序号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
1	开挖修复	DN300	HDPE缠绕结构壁管	米	87	埋深3.0~4.0m
2	开挖修复	DN400	HDPE缠绕结构壁管	米	24	埋深4.0~4.5m
3	开挖修复	DN600	玻璃钢夹砂管	米	19	埋深4.5~5.0m
4	点状原位固化	DN300		环	4	
5	点状原位固化	DN400		环	1	
6	热水原位固化	DN300	Ⅱ类内衬, 内衬管厚度5mm	米	22	
7	封堵、拆除头子	DN300		个	14	
8	封堵、拆除头子	DN400		个	4	
9	封堵、拆除头子	DN600		个	2	
10	障碍物破除			处	1	
11	管周土体注浆			m ³	110	暂估
12	绿化修复			m ²	65	暂估, 按照原状恢复
13	破路恢复		沥青路面	m ²	455	暂估, 按照原状恢复
14	道路侧平石修复			m	65	暂估, 按照原状恢复
15	水力机械冲洗			米	1772	
16	临时排水	DN300		米	182	
17	临时排水	DN400		米	81	
18	临时排水	DN600		米	20	
19	临时交通标志标线			米	130	
20	管线保护			项	1	

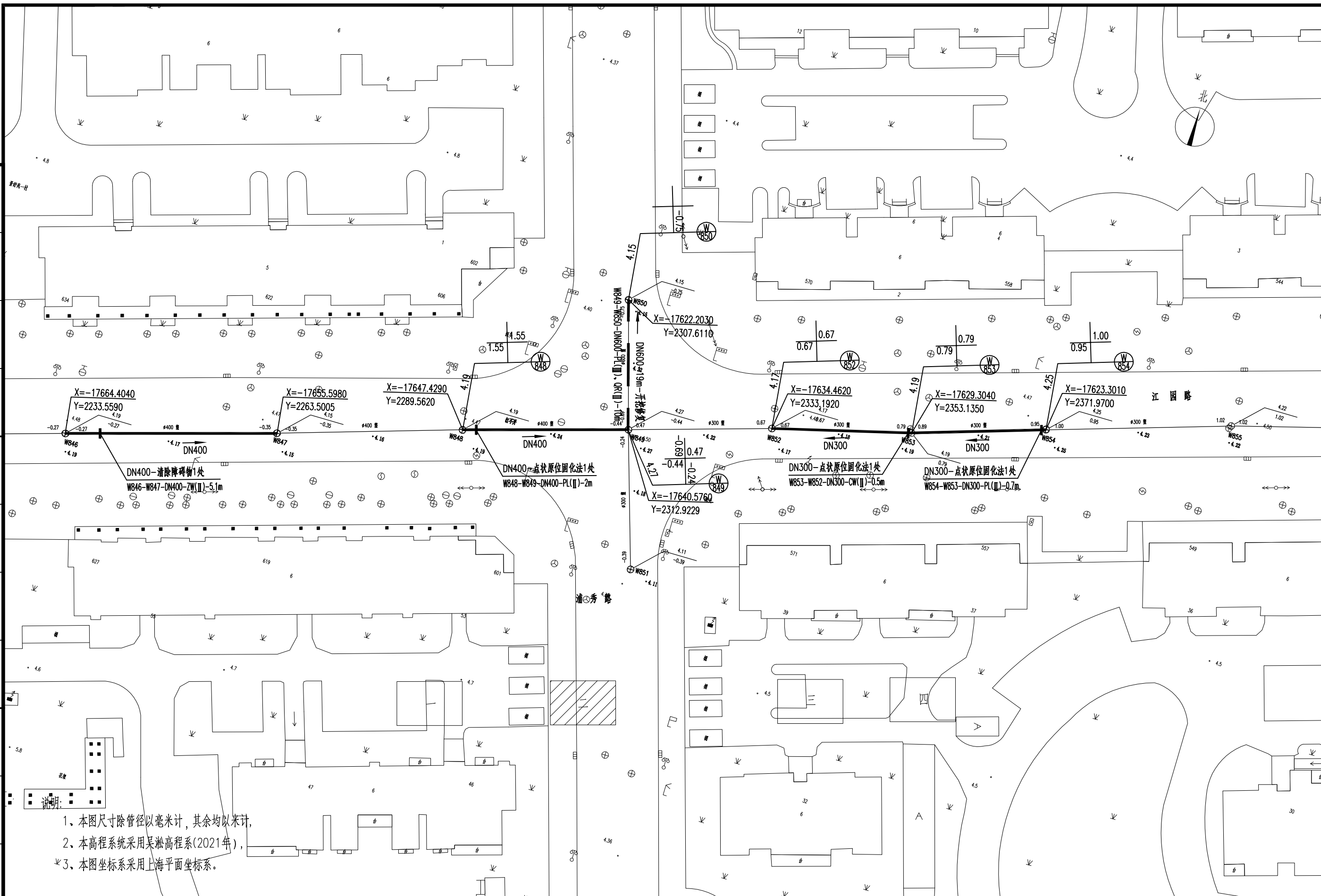
 中机国际 CHINA MACHINERY INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	中机国际工程设计研究院有限责任公司	建设单位	上海市闵行区浦锦街道水务管理站	子项名称与图纸名称 SUB-PROJECT NAME & DRAWING TITLE	项目代号 PROJECT NO.	江021869	项目阶段 DES. STAGE	施工图设计	专业 DISCIPLINE	给排水	比例 SCALE		日期 DATE	2024.08	图号 DRAWING NO.	江021869SG-06-S-06
	设计资质等级甲级 证书编号A143000768	项目名称	2023年浦锦街道十年以上管龄污水主管修复工程	江园路（浦鸣路-浦晓路）	项目负责人 DESIGN MANAGER			审 定 APPROVED BY			校 对 CHECKED BY			设 计 DESIGNED BY		
	CHINA MACHINERY INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.			施工图设计总说明（四）、工程量一览表	项目执行负责人 DEPUTY DESIGN MANAGER			审 核 REVIEWED BY			专业负责人 DISCIPLINE CHIEF			制 图 DRAWN BY		


专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期
DISCIPLINE	NAME	AUTOGRAPH	DATE	DISCIPLINE	NAME	AUTOGRAPH	DATE	DISCIPLINE	NAME	AUTOGRAPH	DATE	DISCIPLINE	NAME	AUTOGRAPH	DATE



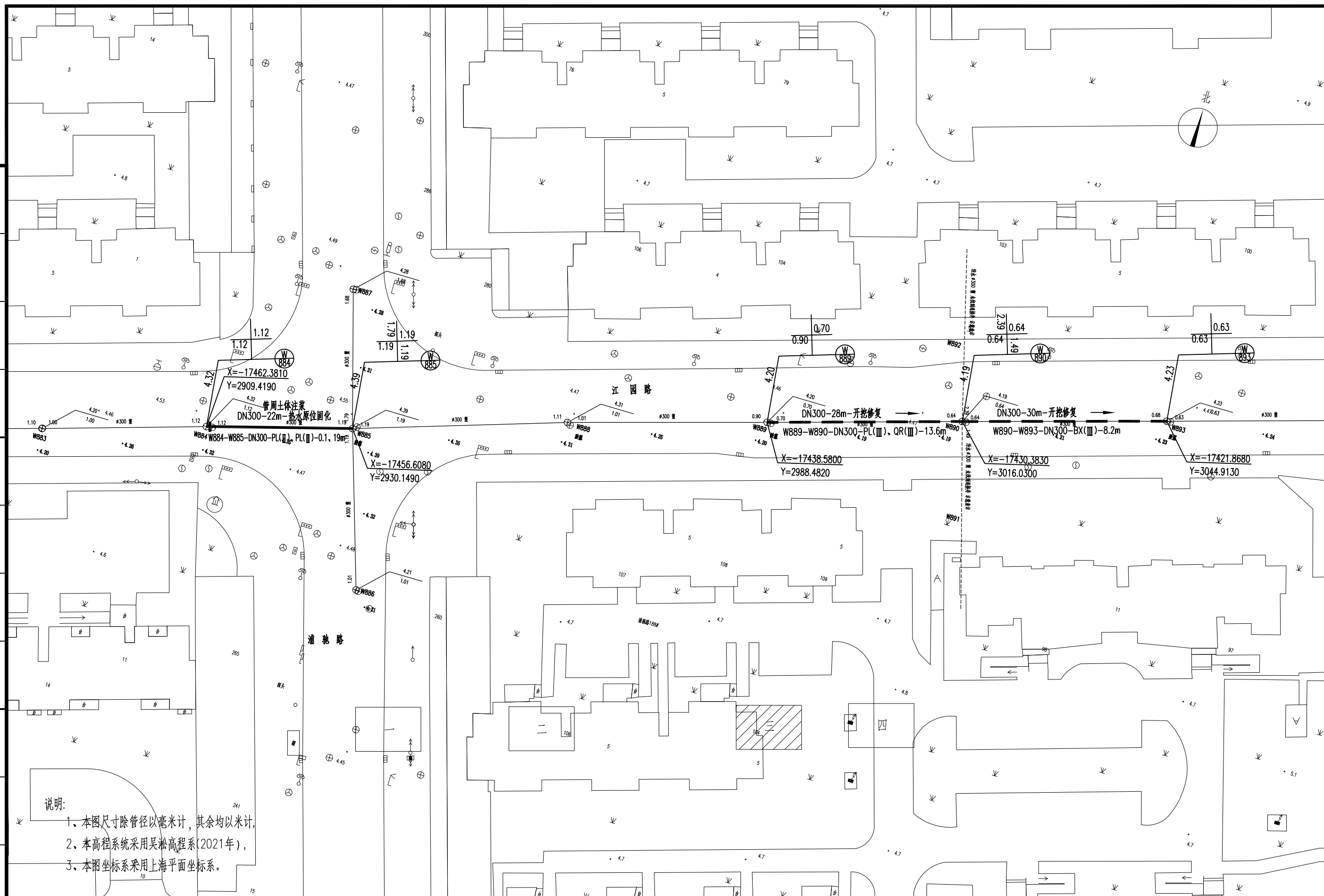
说明:
1、本图尺寸除管径以毫米计,其余均以米计;
2、本高程系统采用吴淞高程系(2021年),
3、本图坐标系采用上海平面坐标系。


CMIE 中机国际 CHINA MACHINERY INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	中机国际工程设计研究院有限责任公司	建设单位	上海市闵行区浦锦街道水务管理站		子项名称与图纸名称	SUB-PROJECT NAME & DRAWING TITLE	项目代号	江021869	项目阶段	施工图设计	专业	给排水	比例	1:500	日期	2024.08	图号	江021869SG-06-S-07
	设计资质等级甲级 证书编号A143000768	CLIENT	2023年浦锦街道十年以上管龄污水主管修复工程		江园路(浦瑞路-浦晓路)		项目负责人			审定			校对				设计	
	CHINA MACHINERY INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	项目名称	管道平面修复图(一)		管		项目执行负责人			审核			专业负责人				制图	

[illegible]

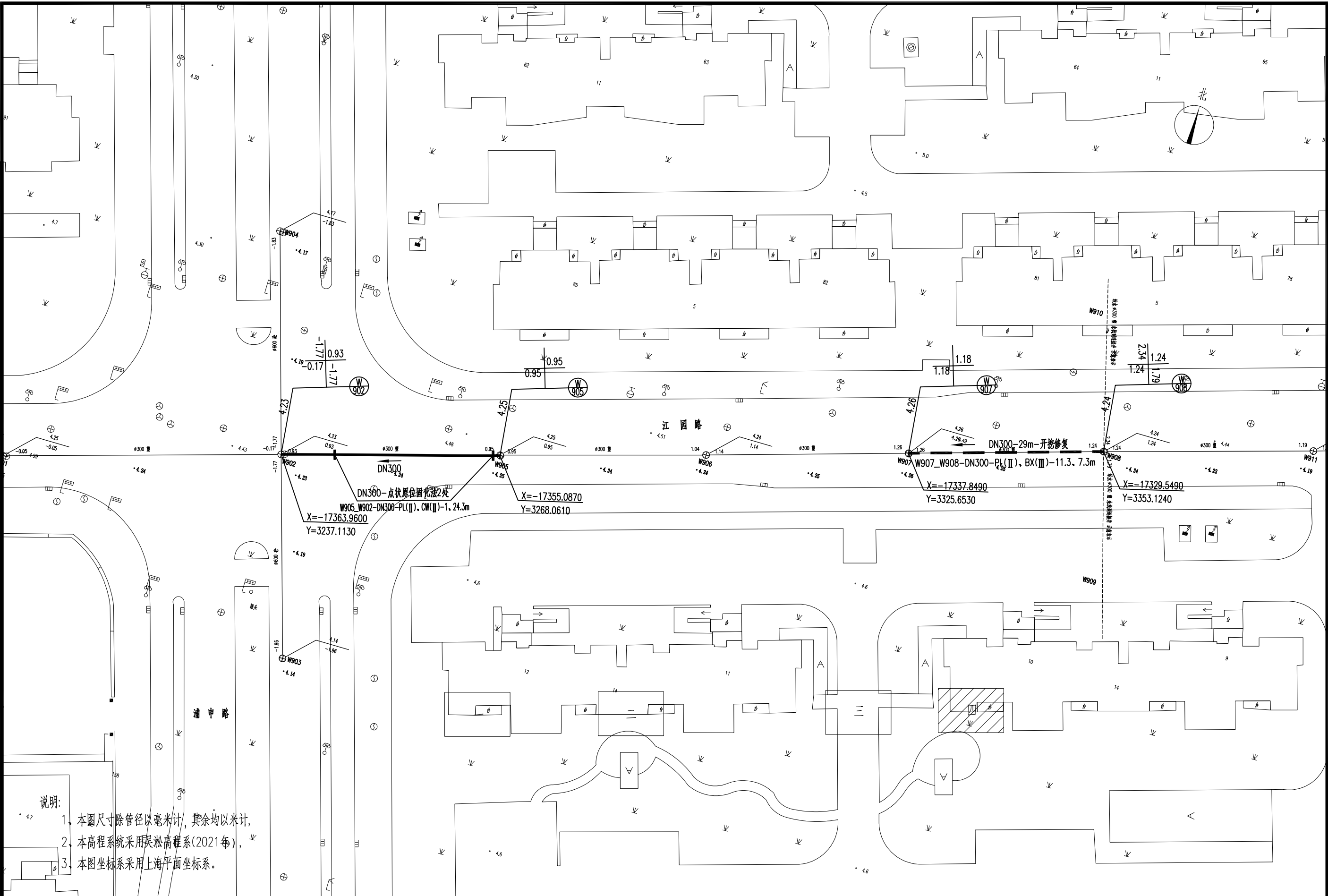
 中机国际 中机国际工程设计研究院有限责任公司 设计资质等级甲级 证书编号A143000768 CHINA MACHINERY INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 CLIENT	上海市闵行区浦锦街道水务管理站	子项名称与图纸名称 SUB-PROJECT NAME & DRAWING TITLE	项目代号 PROJECT NO.	江021869	项目阶段 DES. STAGE	施工图设计 DISCIPLINE	专业 SPECIALTY	给排水 PLUMBING	比例 SCALE	1:500	日期 DATE	2024.08	图号 DRAWING NO.	江021869SG-06-S-08
	项目名称 PROJECT NAME	2023年浦锦街道十年以上管龄污水主管修复工程	江园路（浦鸣路-浦晓路） 管道平面修复图（二）	项目负责人 DESIGN MANAGER			审 定 APPROVED BY			校 对 CHECKED BY			设 计 DESIGNED BY		
				项目执行负责人 DEPUTY DESIGN MANAGER			审 核 REVIEWED BY					专业负责人 DISCIPLINE CHIEF			制 图 DRAWN BY

专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期



 CMIE 中机国际 CHINA MACHINERY INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	中机国际工程设计研究院有限责任公司 设计资质等级甲级 证书编号:A143000768	建设单位	上海市闵行区浦锦街道水务管理站	子项名称与图纸名称 SUB-PROJECT NAME & DRAWING TITLE	项目代号 PROJECT NO.	江021869	项目阶段 DES. STAGE	施工图设计	专业 DISCIPLINE	给排水	比例 SCALE	1:500	日期 DATE	2024.08	图号 DRAWING NO.	江021869SG-06-S-09
	项目名称	2023年浦锦街道十年以上管龄污水主管修复工程	江园路（浦鸣路-浦晓路） 管道平面修复图（三）	项目负责人 DESIGN MANAGER			审 定 APPROVED BY			校 对 CHECKED BY			设计 DESIGNED BY			
				管道平面修复图（三）	项目执行负责人 DEPUTY DESIGN MANAGER			审 核 REVIEWED BY				专业负责人 DISCIPLINE CHIEF			制 图 DRAWN BY	

专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期
DISCIPLINE	NAME	AUTOGRAPH	DATE	DISCIPLINE	NAME	AUTOGRAPH	DATE	DISCIPLINE	NAME	AUTOGRAPH	DATE	DISCIPLINE	NAME	AUTOGRAPH	DATE



中机国际工程设计研究院有限责任公司 设计资质等级甲级 证书编号A143000768 CHINA MACHINERY INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.				建设单位 上海市闵行区浦锦街道水务管理站		项目名称 2023年浦锦街道十年以上管龄污水主管修复工程		子项目名称与图纸名称 SUB-PROJECT NAME & DRAWING TITLE 江园路(浦鸣路-浦晓路) 管道平面修复图(四)		项目代号 PROJECT NO. 江021869	项目阶段 DES. STAGE 施工图设计	专业 DISCIPLINE 给排水	比例 SCALE 1:500	日期 DATE 2024. 08	图号 DRAWING NO. 江021869SG-06-S-10
										项目负责人 DESIGN MANAGER	审定 APPROVED BY	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY		
										项目执行负责人 DEPUTY DESIGN MANAGER	审核 REVIEWED BY	专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	制图 DRAWN BY		