

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
江桃路（浦瑞路-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-09-S-01

施工图设计总说明

1、工程概述：

1.1 本图为2023年浦锦街道十年以上管龄污水主管修复工程-江桃路(浦瑞路-浦晓路)工艺施工图。

1.2 工程范围:江桃路(浦瑞路-浦晓路)位于黄浦江以东,道路总长约1600m。

1.3 工程概况: 根据CCTV检测报告, 本工程现状污水主管出现不同程度的结构性缺陷, 影响排水设施安全运行, 为有效预防“沉管”事故发生, 提标城镇排水系统, 对排水管道进行修复是十分必要的。本工程对工程范围内污水主管中存在结构性缺陷的管段进行修复, 其中一、二级变形, 一级破裂等轻微结构性缺陷暂不修复, 后期加强养护, 定期进行CCTV监测。

1.4 工程内容:

(1) 局部修复: W250-W422段6.11m处渗漏Ⅲ级, W403-W402段4.03m处破裂Ⅱ级, 均采用点状原位固化修复;

(2) 开挖修复: W475-W474段1.05m处变形Ⅲ级, W476-W477段3.64m处变形Ⅲ级, 均采用开挖修复;

2、设计依据：

2.1.《2023年浦锦街道十年以上管龄污水主管修复工程可行性研究报告暨项目建议书》;

2.2.闵行区发展和改革委员会关于2023年浦锦街道十年以上管龄污水主管修复工程可行性研究报告暨项目建议书的批复：

2.3.沿线地形图,比例:1:1000;

2.4.《江桃路（浦瑞路—浦晓路）管道CCTV检测报告》 上海闵捷工程建设有限公司（2021年01月）；

2.5.《污水管道现状测绘图》 上海晏铭建设发展有限公司(2024年03月);

2.6.《闵行区污水处理系统及污泥处理处置规划(2021-2035年)》 上海市闵行区水务局(2021年12月):

2.7.《闵行区城镇雨水排水规划(2021-2035年)》 上海市闵行区水务局(2021年12月):

2.8.其他相关资料。

3、采用的设计标准、规范和通用图:

3.1.《室外排水设计标准》 GB50014—2021:

3.2.《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008:

3.3.《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008:

3.4.《埋地塑料排水管道工程技术规程》 CJJ 143-2010·

3.5.《上海市排水管道通用图》 PSAR-D-01-92·

3.6.《城镇排水管道检测与评估技术规程》 CJJ 181-2012:

3.7.《城乡排水工程项目规范》 GB55027-2022;

3.8.《城镇排水管道非开挖修复技术标准》 DG/TJ 08-2354-2021;

3.9.《上海市排水管道封堵临时排水方案编制导则(试行)》 SSH/Z 10001-2016:

3.10.《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》 T/CECS 717-2020.

3.11.《城镇排水工程施工质量验收规范》 DG/TJ08-2110-2012.

3.12.《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》 CJJ/T 210-2014;

4、尺寸标注：

4.1. 图中单位·管径以毫米计,其余均以米计。

4.2 标注系统:本工程高程系统为上海市吴淞高程系统(2021年度),坐标系采用上海平面坐标系。

4.3.标注形式·排水重力管道为管内底标高

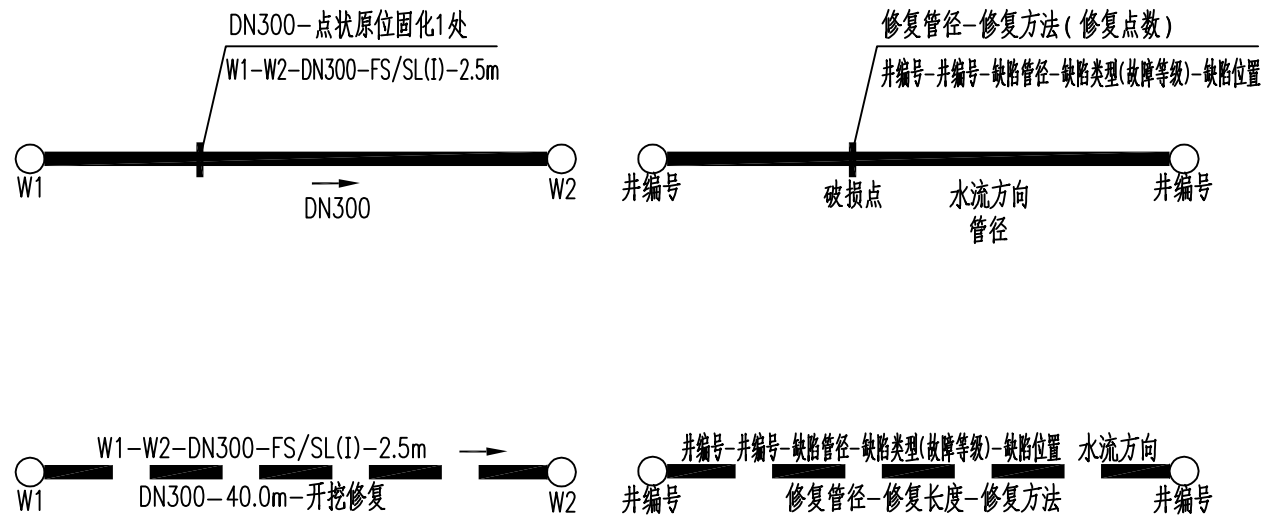
[illegible]

<div>CMIE</div> <div>中机国际</div> <div>CHINA MACHINERY INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.</div>	中机国际工程设计研究院有限责任公司	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	专业 DISCIPLINE	给排水	比例 SCALE		日期 DATE	2024.08	图号 DRAWING NO.	江021869SG-09-S-03
	设计资质等级甲级 证书编号A143000768	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		江桃路（浦瑞路-浦晓路）	项目负责人 DESIGN MANAGER			审 定 APPROVED BY		校 对 CHECKED BY			设 计 DESIGNED BY		
					施工图设计总说明（一）	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			

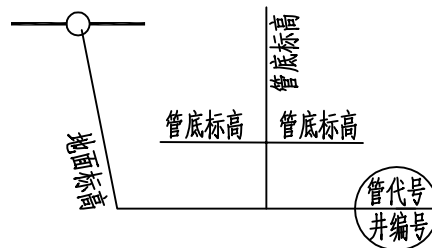
施工图设计总说明

工程量一览表

图例：




缺陷类型: PL 破裂 SL 渗漏 BX 变形

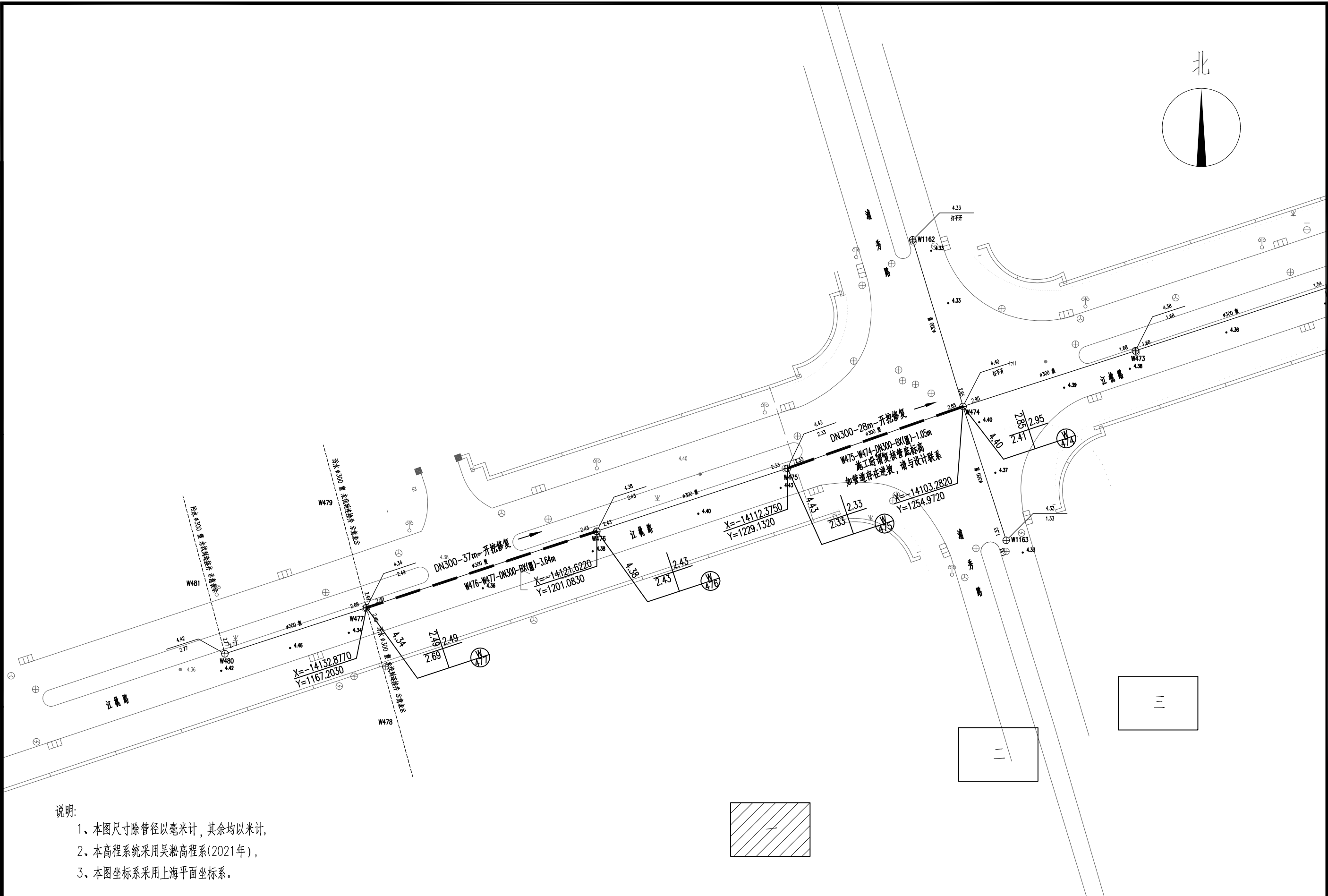


序号	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备 注
1	开挖修复	DN300	HDPE缠绕结构壁管	米	64	埋深1.5~2.5m
2	点状原位固化	DN300		环	2	
3	封堵、拆除头子	DN300		个	8	
4	绿化修复			m ²	32	暂估，按照原状恢复
5	破路恢复		混凝土路面	m ²	224	暂估，按照原状恢复
6	道路侧平石修复			m	32	暂估，按照原状恢复
7	水力机械冲洗			米	1136	
8	临时排水	DN300		米	126	
9	管周土体注浆			m ³	5	暂估
10	临时交通标志标线			m	64	
11	管线保护			项	1	

[illegible]

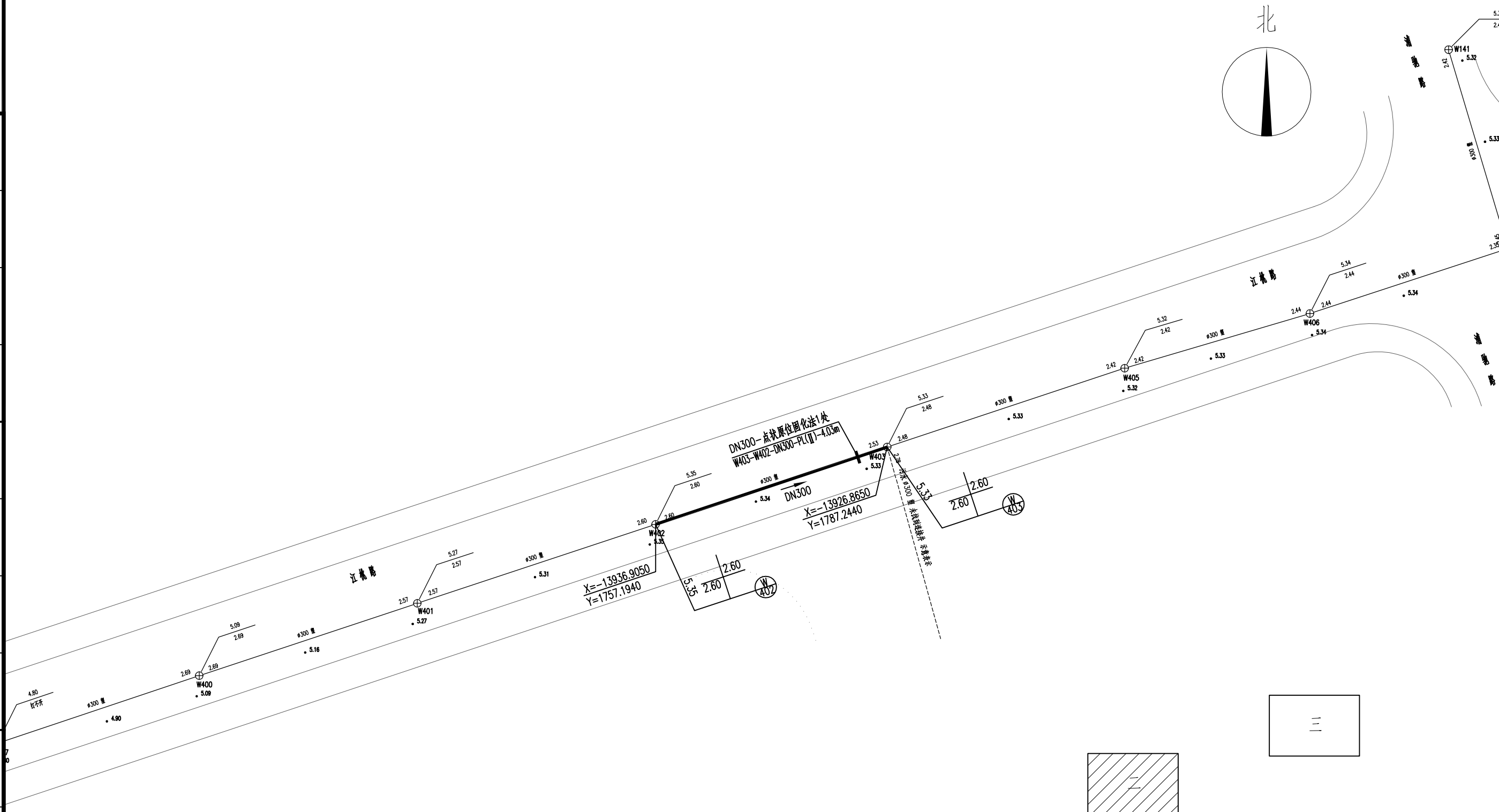
 中机国际 CHINA MACHINERY INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	中机国际工程设计研究院有限责任公司 设计资质等级甲级 证书编号A143000768	建设单位	上海市闵行区浦锦街道水务管理站	子项名称与图纸名称 SUB-PROJECT NAME & DRAWING TITLE	项目代号 PROJECT NO.	江021869	项目阶段 DES. STAGE	施工图设计	专 业 DISCIPLINE	给排水	比 例 SCALE		日 期 DATE	2024. 08	图 号 DRAWING NO.	江021869SG-09-S-05
	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	江桃路（浦瑞路-浦晓路）	项目负责人 DESIGN MANAGER			审 定 APPROVED BY			校 对 CHECKED BY				设 计 DESIGNED BY		
				施工图设计总说明（三）、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.	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 江桃路(浦瑞路-浦晓路) 管道平面修复图(一)	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-09-S-06
	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		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	

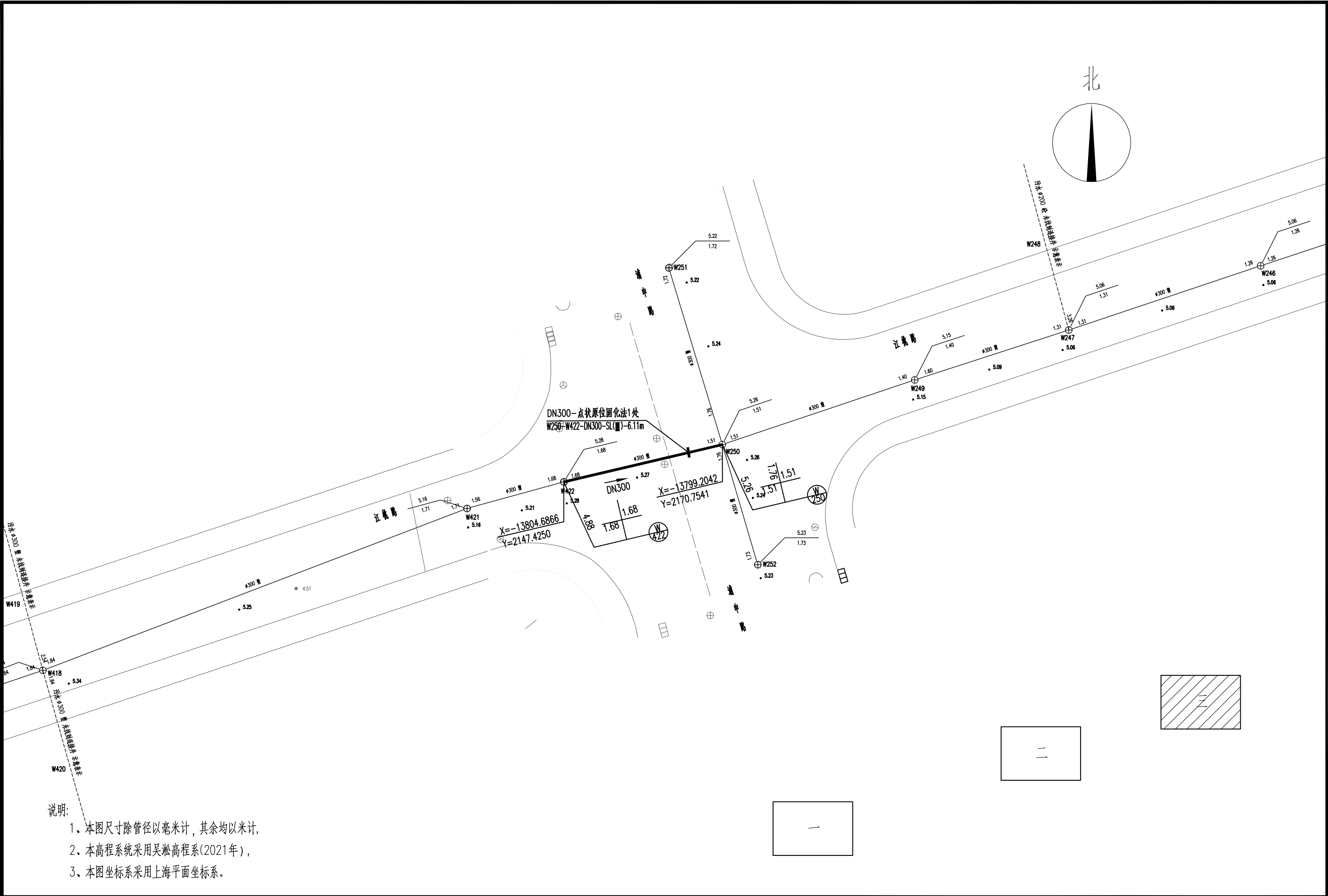
[illegible]

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	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	专业 DISCIPLINE	给排水	比例 SCALE	1:500	日期 DATE	2024.08	图号 DRAWING NO.	江021869SG-09-S-07
	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		江桃路（浦瑞路-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	专业	姓名	签名	日期
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.	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 江桃路 (浦瑞路-浦晓路) 管道平面修复图 (三)	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-09-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		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	