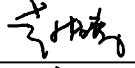


图纸目录

<p>高邮市建筑设计院有限公司</p> <p>国家乙级设计证书编号 A232017017</p> <p>电话 0514-84614242</p> <p>邮箱 1042774634@qq.com</p> <p>地址 高邮市文游中路277号</p> 		建设单位	高邮市送桥镇人民政府		
		项目名称	高新区(送桥镇)工业集中区主干道污水管网检测后修复工程		
		设计编号	B25008		专业
		项目负责	赵桂春	李桂春	阶段
		专业负责	李杰	李杰	版本
		填表人	李杰	李杰	填表日期

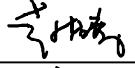
序号	图号	图名	出图时间	备注	替换新图号	出图时间
1	水施-A01	污水管道缺陷修复工程施工图设计说明(一)	2025.10			
2	水施-A02	污水管道缺陷修复工程施工图设计说明(二)	2025.10			
3	水施-A03	污水管道缺陷修复工程施工图设计说明(三)	2025.10			
4	水施-A04	污水管道缺陷修复工程施工图设计说明(四)	2025.10			
5	水施-A05	污水管道缺陷修复工程施工图设计说明(五)	2025.10			
6	水施-A06	污水管道缺陷修复工程施工图设计说明(六)	2025.10			
7	水施-A07	污水管道缺陷修复工程施工图设计说明(七)	2025.10			
8	水施-B01	送桥大道南侧污水管道修复平面图(一)	2025.10			
9	水施-B02	送桥大道南侧污水管道修复平面图(二)	2025.10			
10	水施-C01	滨河路(125省道-天兴路) 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
11	水施-B02	滨河路(125省道-天兴路) 污水管道修复平面图(二)	2025.10			
12	水施-C01	兴华南路(镇北路-顺大路) 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
13	水施-C02	兴华南路(镇北路-顺大路) 污水管道修复平面图(二)	2025.10			
14	水施-C03	兴华南路(镇北路-顺大路) 污水管道修复平面图(三)	2025.10			
15	水施-C04	兴华南路(镇北路-顺大路) 污水管道修复平面图(四)	2025.10			
16	水施-C05	兴华南路(镇北路-顺大路) 污水管道修复平面图(五)	2025.10			
17	水施-C06	兴华南路(镇北路-顺大路) 污水管道修复平面图(六)	2025.10			
18	水施-C07	兴华南路(镇北路-顺大路) 污水管道修复平面图(七)	2025.10			
19	水施-C08	兴华南路(镇北路-顺大路) 污水管道修复平面图(八)	2025.10			
20	水施-E01	紫薇路(神居山路-七彩路) 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
21	水施-F01	红马路(马桥-庄稼地) 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
22	水施-F02	红马路(马桥-庄稼地) 污水管道修复平面图(二)	2025.10			
23	水施-G01	赛德北路(赛德北-灯城) 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
24	水施-G02	赛德北路(赛德北-灯城) 污水管道修复平面图(二)	2025.10			
25	水施-H01	郭集泵站至二区路 污水管道修复平面图(一)	2025.10			

图纸目录

<p>高邮市建筑设计院有限公司</p> <p>国家乙级设计证书编号 A232017017</p> <p>电话 0514-84614242</p> <p>邮箱 1042774634@qq.com</p> <p>地址 高邮市文游中路277号</p> 	建设单位	高邮市送桥镇人民政府		
	项目名称	高新区(送桥镇)工业集中区主干道污水管网检测后修复工程		
	设计编号	B25008		专业
	项目负责	赵桂春		阶段
	专业负责	李杰		版本
	填表人	李杰		填表日期
				2025.10

序号	图号	图 名	出图时间	备注	替换新图号	出图时间
26	水施-H02	郭集泵站至二区路 污水管道修复平面图(二)	2025.10			
27	水施-J01	郭集西排河 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
28	水施-J02	郭集西排河 污水管道修复平面图(二)	2025.10			
29	水施-J03	郭集西排河 污水管道修复平面图(三)	2025.10			
30	水施-J04	郭集西排河 污水管道修复平面图(四)	2025.10			
31	水施-J05	郭集西排河 污水管道修复平面图(五)	2025.10			
32	水施-K01	龙虎山庄至送桥提升泵站 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
33	水施-K02	龙虎山庄至送桥提升泵站 污水管道修复平面图(二)	2025.10			
34	水施-K03	龙虎山庄至送桥提升泵站 污水管道修复平面图(三)	2025.10			
35	水施-K04	龙虎山庄至送桥提升泵站 污水管道修复平面图(四)	2025.10			
36	水施-L01	郭集泵站至德华路 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
37	水施-L02	郭集泵站至德华路 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
38	水施-L03	郭集泵站至德华路 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
39	水施-L04	郭集泵站至德华路 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
40	水施-M01	送桥泵站至宝中宝 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
41	水施-M02	送桥泵站至宝中宝 污水管道修复平面图(二)	2025.10			
42	水施-M03	送桥泵站至宝中宝 污水管道修复平面图(三)	2025.10			
43	水施-M04	送桥泵站至宝中宝 污水管道修复平面图(四)	2025.10			
44	水施-M05	送桥泵站至宝中宝 污水管道修复平面图(五)	2025.10			
45	水施-M06	送桥泵站至宝中宝 污水管道修复平面图(六)	2025.10			
46	水施-M07	送桥泵站至宝中宝 污水管道修复平面图(七)	2025.10			
47	水施-M08	送桥泵站至宝中宝 污水管道修复平面图(八)	2025.10			
48	水施-N01	核心区纬十九路 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
49	水施-N02	核心区纬十九路 污水管道修复平面图(二)	2025.10			
50	水施-N03	核心区纬十九路 污水管道修复平面图(三)	2025.10			

图纸目录

<p>高邮市建筑设计院有限公司</p> <p>国家乙级设计证书编号 A232017017</p> <p>电话 0514-84614242</p> <p>邮箱 1042774634@qq.com</p> <p>地址 高邮市文游中路277号</p> 		建设单位	高邮市送桥镇人民政府			
		项目名称	高新区(送桥镇)工业集中区主干道污水管网检测后修复工程			
		设计编号	B25008		专业	给排水
		项目负责	赵桂春		阶段	施工图
		专业负责	李杰		版本	A
		填表人	李杰		填表日期	2025.10

序号	图号	图 名	出图时间	备注	替换新图号	出图时间
51	水施-N04	核心区纬十九路 污水管道修复平面图(四)	2025.10			
52	水施-N05	核心区纬十九路 污水管道修复平面图(五)	2025.10			
53	水施-N06	核心区纬十九路 污水管道修复平面图(六)	2025.10			
54	水施-N07	核心区纬十九路 污水管道修复平面图(七)	2025.10			
55	水施-N08	核心区纬十九路 污水管道修复平面图(八)	2025.10			
56	水施-P01	核心区-滨河路 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
57	水施-P02	核心区-滨河路 污水管道修复平面图(二)	2025.10			
58	水施-P03	核心区-滨河路 污水管道修复平面图(三)	2025.10			
59	水施-P04	核心区-滨河路 污水管道修复平面图(四)	2025.10			
60	水施-P05	核心区-滨河路 污水管道修复平面图(五)	2025.10			
61	水施-P06	核心区-滨河路 污水管道修复平面图(六)	2025.10			
62	水施-P07	核心区-滨河路 污水管道修复平面图(七)	2025.10			
63	水施-P08	核心区-滨河路 污水管道修复平面图(八)	2025.10			
64	水施-P09	核心区-滨河路 污水管道修复平面图(九)	2025.10			
65	水施-P10	核心区-滨河路 污水管道修复平面图(十)	2025.10			
66	水施-P11	核心区-滨河路 污水管道修复平面图(十一)	2025.10			
67	水施-P12	核心区-滨河路 污水管道修复平面图(十二)	2025.10			
68	水施-R01	升冠路 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
69	水施-R02	升冠路 污水管道修复平面图(二)	2025.10			
70	水施-S01	沿125省道河边 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
71	水施-S02	沿125省道河边 污水管道修复平面图(二)	2025.10			
72	水施-S03	沿125省道河边 污水管道修复平面图(三)	2025.10			
73	水施-T01	天山大道 污水管道修复平面图(一)	2025.10			
74	水施-T02	天山大道 污水管道修复平面图(二)	2025.10			

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工; 如有如何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我单位和设计师同意不得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

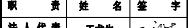
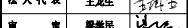
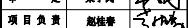
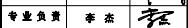
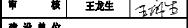
国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84678732

传 真 0514-84614242

地 址 高邮市文游中路277号

签章栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生龙	
审 定	樊学民	
项目负责	姚桂春	
专业负责	李杰	
设计制图	李杰	
校 核	陈家琴	
审 核	王生龙	

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

污水管道缺陷修复工程施工图设计说明(-)

设计编号 B25008 比例 1:400

图 号 水施A01 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图面无效

污水管道缺陷修复工程施工图设计说明

(一) 概述

本次设计道路共计 16 条, 全长约 30km, 其中二级缺陷 205 处, 三级缺陷 81 处, 四级缺陷 105 处。本次结合现状调查、管网检测资料等的相关要求, 对管网进行开挖及非开挖修复。

(二) 设计依据

1. 本项目建设单位要求、管网检测资料等;
2. 本次工程地勘报告。

(三) 采用的技术规范、标准和规程

- 1、《城乡排水工程项目规范》 (GB55027-2022) ;
- 2、《室外排水设计标准》 (GB50014-2021) ;
- 3、《城市工程管线综合规划规范》 (GB50289-2016) ;
- 4、《给水排水工程管道结构设计规范》 (GB50332-2002) ;
- 5、《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》 (GB50032-2003) ;
- 6、《给水排水工程混凝土构筑物变形缝技术规范》 (T/CECS17-2017) ;
- 7、《混凝土结构设计规范》 (GB50010-2010 (2015 版)) ;
- 8、《砌体结构设计规范》 (GB50003-2011) ;
- 9、《混凝土和钢筋混凝土排水管》 (GB/T11836-2023) ;
- 10、《给水排水管道工程施工及验收规范》 (GB50268-2008) ;
- 11、《混凝土工程施工质量验收规范》 (GB50204-2015) ;
- 12、《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) ;
- 13、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》 (CECS164:2004) ;
- 14、《城镇检查井盖安装管理技术规程》 (DB34/T4289-2022)

(四) 设计原则

1. 认真贯彻执行国家有关方针政策, 使工程设计符合国家有关法规、规范和标准的要求。
2. 以城市总体规划和排水专项规划为原则, 充分结合地形, 合理确定收水范围及地块排水走向, 分区排水, 近远期结合。尽可能经济合理, 确保本工程及相关区域排水通畅。
3. 排水体制: 采用雨、污分流制。
4. 根据城市总体规划和供水专项规划布置管网, 布置时考虑给水系统分期建设的要求, 并为以后的发展留下余地。
5. 合理的布置供水主管及其连接管, 保证供水的安全可靠; 当局部管网发生事故时, 尽量减少断水的范围。结合地形和管网确定管道的走向和高程, 尽量减小管道的埋深, 以降低管网造价和供水能量费用。
6. 积极采用新技术、新材料、新工艺。

(五) 排水工程设计 1、设计标准

- (1) 污水量设计参数: 1) 污水量公式: $Q = KzFh(l/s)$ 其中: Kz ——污水总变化系数 F ——服务面积 (ha)

Δ ——城市单位用地综合污水量指标 (m³/(km²·d))

在具体的管道设计流量确定, 根据服务用地的性质、规划指标, 确定人口密度, 对污水量进行校核。

(2) 管道结构标准

本工程结构安全等级为二级; 结构的设计使用年限为 50 年。道路抗震设防烈度为 6 度, 基本地震动峰值加速度为 0.05g, 地震动加速度反应谱特征周期值为 0.45s。

3. 管材及接口

(1) 开挖段

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电
附注	

不得量取图纸尺寸施工; 如有如何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我单位和设计师同意不得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王龙生	王龙生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王龙生	王龙生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称
高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图纸名称		
污水管道缺陷修复工程施工图设计说明(二)		
设计编号	B25008	比例 1:400
图 号	水施A02	日 期 2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图章无效		

06MS201-1P22: 增强高密度聚乙烯 (HDPE-TW) 六棱结构壁管采用套筒连接; 连续缠绕型玻璃钢夹砂管连接方式采用橡胶密封圈套筒接头; 管道与检查井连接参见图集 06MS201-2P56。PE 管采用热熔连接。

4、管道基础

本次开挖排水管采用 180° 砂石基础, 做法参见大样图。雨水口连接管采用 180° 混凝土基础, 做法参见大样图。

5、沟槽回填

当管道落在淤泥、 淤泥质土等软土上时: 若沟槽设计标高以下淤泥层厚度在 50cm 以内, 则应下挖至持力层, 超挖部分用级配碎石分层夯实回填至设计标高, 压实系数不小于 0.97; 若沟槽设计标高以下淤泥层厚度超过 50cm, 则管道基础下超挖 50cm, 再用碎石分层夯实回填至设计基础底标高, 压实系数不小于 0.97。要求地基处理后承载力特征值 $\geq 100 \text{ kPa}$ 。沟槽回填: 详见大样图。

6、排水工程附属构筑物

(1) 检查井考虑管道修复时导流期不能过长, 检查井采用施工速度较快的模块混凝土排水检查井, 按标准图集: 12S522 施工, 检查井选型参见检查井管道接入组合表。

(2) 检查井井盖

1) 位于机动车道及非机动车车道下检查井采用宽边防沉降检查井盖及井座, 其承载等级为 D400。其余检查井井盖采用五防功能的球墨铸铁井盖, 采用轻型, 其承载等级 B200; 井盖、 井座及安装参见 14S501-P31~32 及 P10。

当检查井井盖位于道路、 人行道范围内时, 井盖顶面与路面持平, 检查井在绿地或荒地时井盖应高出附近地面 0.2~0.3m。

2) 检查井井盖板覆土必须 $\geq 0.6 \text{ m}$, 不满足覆土要求时, 应调整井室高度; 检查井井室采用 0700 筒。

(3) 检查井内设置安全防坠网、 检查井周围设置井圈加固, 详见大样图。

(4) 排水检查井均做流槽, 流槽做法参见 20S515P20、 20S515P36。

(5) 检查井回填: 回填做法与管道相同, 并简周围 500mm 周围以内不得采用机械回填, 在 2 筒。

整体非开挖修复原则上采用拉入式紫外光原位固化法修复技术, 过路段可采用短管置换法修复。

原则上结构性缺陷大于三级的管道全部进行修复, 两井之间需要修复的新害点大于等于 3 处时,

建议进行整体修复。针对错口、 破裂、 脱节、 渗漏等导致管段漏水的一二级缺陷也一并进行修复。

1~4 级功能性缺陷全部进行清淤清障, 四级障碍物无法清除的可进行开挖修复。管道结构性缺陷修

2. 管道预处理原则见下表。

管道预处理详见《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》 (T/CECS717-2020) 中“4 管道预处理”部分说明。

(1) 安全准备

施工人员进入施工现场前需先对管道内有毒有害气体进行测定, 确认安全后, 方可施工。下井工作人员必须持有经安全技术部门培训取得的下井合格证件, 遵守国家及安徽省当地的相关法律、 规章制度等要求, 采取有效安全措施, 方可下井操作。

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电
附注	

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我和设计师同意不得在其它地方使用。

盖章区

(2) 管道封堵

封堵管道应经排水管理单位批准。

通过导流来降低施工段的水位,采取加设临时泵井等措施解决待修复管段的污水排放问题,然后进行封堵。导流流量应大于上游排水量,须做到不导流不施工。

封堵方法:首先,在保证工作人员安全的情况下,由潜水员下井清理待修复段上下游2米内管道及井底的杂物和垃圾后,放入气囊。应按产品技术说明的压力充气,在使用期间应有专人每天检查气压状况,发现低于产品技术说明的气压时应及时补气;在井口横置工字钢,将气囊牵引绳、进气阀门、进气管固定在工字钢上完成封堵。

封堵管道应先封堵上游,再封堵下游;必要时应在封堵位置设置两道封堵。拆除封堵时,应先拆下游管堵,再拆上游管堵。

(3) 管道清洗

采用人工和机械清淤方式将管道内的淤泥进行清理。同时用高压清洗车对管道内壁进行清洗,确保管道底部得到彻底的清淤和清洗,同时不会对原有管道产生破坏性的影响,达到修复管道之前的基本要求:清淤率35%以上,无块状杂质等,局部修复及整段修复的部分清淤率100%,管道清淤、预处理后应使管内畅通、管内表面平缓、没有尖锐突出物、没有淤泥沉积及水流的涌入等。

安全操作要点:

①喷头操作人员须持证上岗。

②必须在边界设置护栏以防闲人进入,护栏上悬挂“危险!勿靠近!高压水射流作业!”等招牌。

③排水管道长期封闭有可能存有毒气体,打开管道前必须疏散周围群众,并用气体检测仪检测气体,保证施工安全。

④其他详细措施具体参见《高压水射流清洗作业安全规范》(GB26148-2010)中相关规定。

(4) 管道检测

在管道修复工作前,应进行现场勘查,了解管线、检查井的正确位置、管道埋深、坡度、跌水,查明管道破损情况。然后方可进行管道CCTV 内窥检测。施工单位在管道修复前应先采用CCTV 检测设备重新对管道内部情况进行复核,复核情况与前期检测情况一致后方可施工。

管道检测前,封堵、吸污、清洗、导流等准备性和辅助性的作业都应遵守《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009 和《城镇排水管道渠化站运行、维护及安全技术规程》CJJ68-2016 的有

关规定。

3、局部修复

当每处管段范围内的局部修复点位不超过2处时,建议采用局部非开挖修复技术,这里采用点原位固化法和不锈钢双胀环内衬修复技术进行修复。

1、当管径≤d600mm时,拟采用点状原位固化法修复。

点状原位固化法修复,点状原位固化法修复是一种排水管道非开挖局部内衬修复方法。利用毡管气囊局部成型技术,将涂覆树脂的毡筒用气囊使之紧贴母管,然后用紫外线等方法加热固化。实际上是将整体现场固化成型法用于局部修理。

点状原位固化法材料和做法要满足《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》(T/CECS717-2020)“17点状原位固化法”中的要求。

(1) 内衬材料

①内衬筒的织物应选用耐化学腐蚀的玻璃纤维,规格宜为1050g/m²~1400g/m²

②采用常温固化树脂时,树脂的固化时间为1h~2h。

(2) 工艺要求

①点状原位固化法的内衬筒长度应能覆盖待修复缺陷,且覆盖缺陷部位以外的轴向前、后超出长度均应大于200mm。

②点状原位固化法内衬筒的安装应符合下列规定:

a. 涂渍树脂后的织物缠绕在修复气囊后应做临时绑扎,缠绕织物前应对修复气囊进行检查;

b. 修复气囊的工作压力和修补管径范围及各项技术指标应符合气囊设备规定的技术要求;

c. 绑扎织物后的修复气囊运送到待修复位置时,若作业人员无法进入管道,应采用CCTV 实时监测、辅助定位。

(3) 内衬筒的原位固化应符合下列规定

a. 施工时,气囊宜充入空气进行膨胀,并应根据施工段的直径、长度和现场条件确定固化时间;

b. 气囊内的气囊压力应保证软管紧贴原有管道内壁,并不得超过软管材料所能承受的最大压力;

修复过程中应每隔15min 对气囊内气压进行记录,压力应为0.08MPa~0.20MPa;

c. 固化完成后应缓慢释放气囊内的压力。

④点状原位固化法修复施工中应做好树脂存储温度和时间、树脂用量、软管浸渍停留时间和使用长度、气囊压力、固化时间等施工记录。

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签章栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生龙	王生龙
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	姚桂春	姚桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生龙	王生龙

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项 目 名 称
高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图 纸 名 称

污水管道缺陷修复工程施工图设计说明(三)

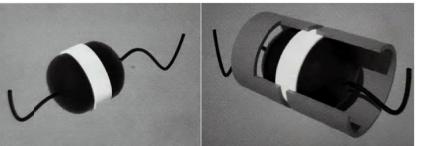
设计编号	B25008	比 例	1:400
图 号	水施A03	日 期	2025.10
未加盖章单位由图专用章及设计图面盖章			

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。本图设计未经我和设计师同意不得在其它地方使用。

盖章区



修复气囊与布修复后效果图

2、当管径>d600mm时,拟采用“不锈钢双胀环法修复技术”:

(1) 施工方法

施工人员先对管道接口或局部损坏部位处进行清理,然后将环状橡胶带和不锈钢片带入管道内,在管道接口或局部损坏部位安装环状橡胶止水密封带,橡胶带就位后用2~3道不锈钢胀环固定,

安装时先将螺栓、楔形块、卡口等构件使套环连成整体,再紧贴母管内壁,使用液压千斤顶设备,对不锈钢胀环施压。

不锈钢双胀环法材料和做法要满足《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》(T/CECS717-2020)“15点状原位固化法”中的要求。

(2) 内衬材料

不锈钢环采用奥氏体不锈钢304,胀环厚度不小于5mm,宽度不应小于50mm。

止水橡胶条选用耐腐蚀橡胶,橡胶条宽度应按设计要求制作,宜为300mm~400mm,止水橡胶两侧应有不锈钢环压槽,压槽背面应有齿状止水条,止水条高度宜为8mm~10mm。

(3) 工艺要求

- ①双胀圈点状修复前,管周存在空洞或土体松散时,应对管周土体进行注浆加固;
- ②止水橡胶圈宜采用人工沿管道环向平铺于管道内壁的方式进行,平铺后应完全覆盖管道缺陷处,橡胶圈表面应平整、无褶皱,内壁紧贴原有管道;
- ③不锈钢胀环应沿止水橡胶圈的压槽安装,安装时,钢套环应垂直无倾斜、牢固可靠;
- ④装完成后应拆除胀环上焊接的液压设备支撑点,拆除时应沿环向施力拆除,不得沿纵向用力拆除。
- ⑤修复施工中应做好注浆用量、注浆压力、液压设备的操力、修复前后的渗水程度等施工记录。
- ⑥修复后管道应线形和顺,新管道、原有管道过渡平缓,新面损失应符合设计文件的规定。



双胀圈内衬施工示意图扩张器扩展钢片塞入固定片

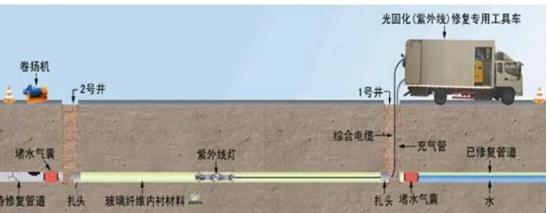
4、非开挖整体修复

当钢筋混凝土管材每处管段范围内的局部修复点位数≥3处时,建议采用整体修复技术,塑料管材不能采用非开挖修复,采用明开修复:

原则上推崇采用紫外光原位固化法,路段不繁忙地段也可采用翻转式原位固化法。

(1) 紫外光原位固化法

紫外光固化技术是原位固化技术的一种。采用此工艺修复过程中,将渗透树脂的玻璃纤维,从检查井口通过专业人员、专用设备拉入所要修复的管道内部,封闭两端管口,在此玻璃纤维内衬管内充压缩空气,再采及紫外线车自动化控制设备进行照射。严格控制下仅用3~4h,即可达到修复管道的目的,最终将玻璃纤维管两端封口切除,此段管道便可正常排水。



高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312

传 真 0514-84614242

地 址 高邮市文游中路277号

签章栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生龙	王生龙
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	姚桂春	姚桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈豪琴	陈豪琴
审 核	王生龙	王生龙

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

图纸名称

污水管道缺陷修复工程施工图设计说明(四)

设计编号 B25008 比例 1:400

图 号 水施A04 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图章无效

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。本图设计未经我和设计师同意不得在其它地方使用。

盖章区

(六)施工要求

本工程涉及“危大工程”内容详见危险性较大的分部分项工程清单,未尽事项施工单位应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《危险性较大的分部分项工程安全管理规定(住房和城乡建设部令第37号)》、《安徽省危险性较大的分部分项工程安全管理规定实施细则(建筑〔2018〕162号)》、《建筑深基坑工程施工安全技术规范》进行处理。施工单位在实施前,应对基坑支护施工方案进行验算,编制详细的施工方案,组织专项方案专家论证会,方案评审通过后方可实施。

靠近堤防、建筑物、构筑物及其他受保护工程管线的管道施工时应针对相应情况做保护措施,涉及国防、燃气、安全的应征得相关部门同意。

本设计为纸上定线,施工时以实地测量放线为准;施工前应认真校测上下游现况及已施工管线的断面、高程、位置,做好施工配合工作,如发现问题请及时与设计人员研究解决;施工阶段如遇未知现况管线,且与本设计发生矛盾时,请及时通知设计人员,共同研究解决。

施工开挖前,应通知燃气、电力、通信等相邻管线单位召开相关会议,明确施工范围内的现状杆线情况,对现状需要迁移的杆线,需与相关部门充分对接,并注意对现状保留利用的杆线进行保护。施工阶段如遇未知现状管线,且与本设计发生矛盾时,请及时通知设计人员,共同研究解决。

依据地勘资料,工程沿线地下水位较高,施工单位应根据工程所选施工方式确定是否需要降水施工,若需采用井点降水等措施,请自行纳入施工招标报价范围。

施工前及施工期间应做好降水及水位观测。降水时应严格控制由于降水引起的地面沉降以及采取防止流沙外泄的有效措施;开槽后应会同各单位共同验槽。施工时,按设计要求做好施工排水。当地下水位降至基底以下时才可施工,并应待沟槽填土夯实至原来的地下水位以上不小于500毫米时,方可停止排水工作。管道安装回填过程中,槽底不得积水,基槽开挖后应尽快进行管基施工,不得使基底暴露过久。

建议施工选择非汛期实施,同时备好移动式水泵若干,确保施工期间临时排水安全。接入现状污水管道时需考虑临时导排措施,沟槽开挖时,应做好降排水措施,降水至管基以下50cm。

施工前及施工期间应做好降水及水位观测。降水时应严格控制由于降水引起的地面沉降以及采取防止流沙外泄的有效措施;开槽后应会同各单位共同验槽。

施工单位应当在开挖深度超过3m(含3m)或虽未超过3m但地质条件和周边环境复杂的基坑(槽)采取支护、降水,土方开挖工程施工前编制专项方案。对道路清表后开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)及开挖深度虽未超过5m,在地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻

建筑(构筑)物安全的基坑(槽)的土方开挖采取支护、降水工程。施工单位应当组织专家对专项方案进行论证,确保施工安全。

污水管道在覆土前均应做闭水实验。

沟槽开挖、基础施工、管道铺设、基坑排水、管沟回填、闭水试验及各辅助构筑物的施工、竣工验收、质量评定等均应严格按照中华人民共和国国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008中的有关条文执行。钢筋混凝土管、球墨铸铁管施工及验收按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。

施工前必须对高压线边施工、钢板桩打拔等进行专项施工方案设计并组织专家评审。全程必须保证高压线下的安全施工,施工过程中必须保证各机械距离高压线的距离符合安全距离要求并对现场所有施工机械等进行防护,电工要全程跟踪施工静电检测,发现问题及时汇报处理。

顶管施工要求:

1、顶管基坑

(1) 根据地形管线实测图中现状地上、地下障碍情况、工程岩土勘察报告、交通流量和道路性质,设计顶管沿线工作坑及接收坑。顶管工作坑和接收坑均设置在检查井位置。顶坑支护结构设计等详见顶管基坑支护图。

(2) 注意事项:

a、做好基坑支护和封闭的止水帷幕。

b、确保顶管进出洞时周围土体的稳定,在管道进坑和出坑处施做双层止水帷幕或注浆加固洞口土体。

c、顶管外壁与工作坑洞口之间设置洞口止水装置,防止顶进施工时泥水渗入工作坑。

d、在出洞口前事先将洞口周围的灌注桩连接成为整体,防止顶管出洞时洞口上方灌注桩下落。

(3) 在顶管基坑外侧应布置地下水位观测井及地面沉降观测点,实时观测地下水位和地面沉降的变化,如有异常应及时采取有效措施迅速解决。

(4) 顶管基坑的回填

a、若井室坐落于道路下周围采用碎石屑回填,回填至道路层以下,其上按原道路设计要求回填施工,并征求相关产权单位意见;若井室坐落于现状绿化带、农田下周围采用素土回填。

b、井室周围与管道两侧立分层对称回填,严禁单侧回填,每层回填材料的虚铺厚度应根据采用的压实机具确定不得大于250mm,沟槽回填压实度及具体要求应按照《给水排水管道工程施工

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-8467312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签章栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生龙	王生龙
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	樊桂春	樊桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生龙	王生龙

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

图纸名称

污水管道缺陷修复工程施工图设计说明(五)

设计编号 B25008 比例 1:400

图 号 水施A05 日 期 2025.10

未加盖单位出图专用章及设计图面章

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电
附注	

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我和设计师同意不得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签章栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生龙	王生龙
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	姚桂春	姚桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生龙	王生龙

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称
高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

图纸名称

污水管道缺陷修复工程施工图设计说明(六)

设计编号	B25008	比 例	1:400
图 号	水施A06	日 期	2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图面无效			

及验收规范》(GB50268-2008)中“管道沟槽回填”中的规定执行。

2、顶管施工

- (1) 根据平面图标注顶管段均采用顶管施工工艺。
- (2) 顶管法施工采用泥水平衡,触变泥浆减阻。
- (3) 管道端面垂直接头允许误差<4mm,水平方向误差0.5%D。
- (4) 施工单位应根据机械设备能力、施工经验并结合土质情况选择泥浆厚度、泥浆配比、注浆程序、注浆压力、注浆量及注浆孔的数量、位置等施工技术要点的确定。
- (5) 泥水平衡式顶管:在掘进过程中,应密切注意和观察地下水水压的变化并及时采取相应的措施和对策,以确保挖掘面的稳定。应随时检查泥水的浓度和相对密度、进排泥浆的流量及压力,防止排泥管淤积堵塞。当掘进机停止工作时,应注意防止泥水流失造成的挖掘面失稳。
- (6) 每一施工段管道顶进完成后,应立即采用水泥浆等易于固结、稳定性较好的浆液将润滑泥浆置换出来,以确保管道外围土体有足够的支撑能力和减少渗漏水。
- (7) 由于顶管沿线距离现状管线较近,顶管施工前应现场施工场地及现状管线情况进行仔细勘察与探测,核实无误后方可开工,必要时应进行刨验。
- (8) 在顶管顶进施工中,应采取24h连续施工,使管道处于动态平衡之中。顶管施工前应对保证两侧建筑物与管线的安全做好安全施工预案。
- (9) 顶管施工前应委托具有监测资质的单位对顶管沿线两侧建筑物、主要地下管线实施监测,并根据监测结果及时调整顶管施工参数、及时对管线两侧建筑物和地下管线采取可靠的保护措施,做到安全施工。
- (10) 施工单位根据提供的土质报告,对场地土质状况进行补充钻探,以便能更加详细和全面了解本场地内土质状况,确保工程施工安全和两侧建筑物、地下管线的安全与工程的顺利实施。
- (11) 泥水平衡式顶管应做好泥浆处理和回用及外运,减少对周边环境的污染。
- (12) 顶管结束后,管节接口的内侧间隙应及时采用石棉水泥、弹性密封膏或水泥砂浆密封。填塞物应抹平压实,不得凸出管内表面。
- (13) 顶进施工完成后,用水泥砂浆或粉煤灰水泥砂浆置换触变泥浆主要是为了减少地面沉降。顶管结束后进行触变泥浆置换时,应采取下列措施:
- (14) 采用水泥砂浆、粉煤灰水泥砂浆等易于固结或稳定性较好的浆液置换泥浆填充管外侧超挖、塌落等原因造成的空隙;

b、拆除注浆管路后,将管道上的注浆孔封闭严密;

c、将全部注浆设备清洗干净。

顶管泥浆置换的应满足下列要求:

a、可采用水泥砂浆或粉煤灰水泥砂浆置换触变泥浆。

b、拆除注浆管路后,应将管道上的注浆孔封闭严密。

c、注浆或置换触变泥浆后,应将全部注浆设备清洗干净。

(14) 顶进施工结束后,顶进管道应满足如下要求:

a、顶进管道不偏移,管节不错口,管道坡度不得有倒落水。

b、管道接口套环应对正管缝与管端外周,管端垫板粘接牢固、不脱落。

c、管道接口密封良好,橡胶密封圈安装位置正确。需要时应按要求进行管道管道密封检验。

d、管节无裂纹、不渗水,管道内部不得有泥土、建筑垃圾等杂物。

e、顶管结束后,管节接口的内侧间隙应采用石棉水泥、弹性密封膏或水泥砂浆密封,填塞物应抹平,不得突入管内。

f、钢筋混凝土管道的接口应填料饱满、密实,且与管节接口内侧表面齐平,接口套环对正管缝、贴紧、不脱落。

(15) 顶管验收要求:

a、顶进贯通后,管道允许偏差应满足《给水排水工程顶管技术规程(CECS 246:2008)》13.2.1条。

b、顶管竣工后管道的闭水试验结果应满足《给水排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)》。

c、地面沉降值小于等于20mm,当检测数据达到沉降限值的70%时,应及时报警并启动应急事故处理预案。

(16) 顶管施工质量要求及施工方法等均应按照《给水排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)》及《给水排水工程顶管技术规程》CECS246:2008中的有关规定执行。

(17) 雨季施工时,应采取相应施工措施,确保施工安全和工程质量。

集中对电工、抽水作业、电焊作业、顶管作业人员进行安全教育培训。基坑四周应做好排水沟,防止雨水流入工作井内,并准备应急水泵。确保工地用电安全,建立临时用电安全检查制度,建立安全用电责任制度。雨后要对所有的用电设备进行绝缘检测合格后方可使用。

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我单位和设计师同意不得在其它地方使用。

盖章区

(18) 雨季施工期间不准占压或者阻断基坑外侧的公路边沟,要保证公路边沟的正常排水功能。

(七) 危险源识别

(1) 水的生产和供应

1) 水消毒使用液氯、次氯酸钠等,存在发生中毒、腐蚀等风险;污水处理使用盐酸、氢氧化钠、双氧水等,存在发生腐蚀风险;

污水中含有汽油等易燃液体和硫化氢等有毒物质,存在发生火灾、爆炸、中毒等风险。污水处理使用液氯、臭氧,存在发生火灾、爆炸、中毒等风险。

2) 化粪池等场所涉及沼气、硫化氢、盐酸等物品,存在发生火灾、爆炸、中毒、腐蚀等风险;

3) 城镇供水和污水处理企业应加强安全生产制度的建立和落实、加氯间的安防监控、危险化学品的储存管理,防止意外事件的发生。

4) 按照《住房和城乡建设部办公厅关于加强城镇排水、污水处理等设施维护作业安全管理工作的通知》(建办城函〔2017〕443号)要求,规范化粪池、污水管道等清掏作业,落实安全作业基本要求,配备安全劳防设备和用品,严格化粪池、污水管道等检查和清淤作业。

(2) 建筑市政工程建设

1) 工程焊接使用乙炔、氧气,操作不当会导致火灾、爆炸事故的发生;油漆稀释剂涉及丙酮、乙醇等危险性化学品,操作不当会导致火灾、爆炸、中毒等事故;使用溶剂油、丙酮作为胶粘剂的稀释剂,操作不当会导致火灾、爆炸、中毒等事故;涂料涉及溶剂油等,操作不当也会导致火灾、爆炸、中毒等事故。

2) 建筑市政工程参建单位应重点排查氧气、乙炔等易燃易爆品,以及油漆、涂料等有毒有害材料在储存、使用、废弃处置等过程中的安全风险和隐患,采取有效措施,防范火灾、爆炸、中毒等安全事故发生。

(3) 基础设施养护维修

1) 基础设施抢修使用乙炔、氧气等,存在发生火灾、爆炸等风险。
2) 基础设施养护维修单位在设施抢修等工作中,按照危险化学品安全管理有关规定,做好所使用的乙炔、氧气等危险化学品采购、运输、储存和使用等环节安全管理工作。

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签章栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审 定	樊民	樊民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

污水管道缺陷修复工程施工图设计说明(七)

设计编号	B25008	比 例	1:400
图 号	水施A07	日 期	2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图面无效			

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王龙生	王龙生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王龙生	王龙生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称
高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

送桥大道南侧
污水管道修复平面图 (一)

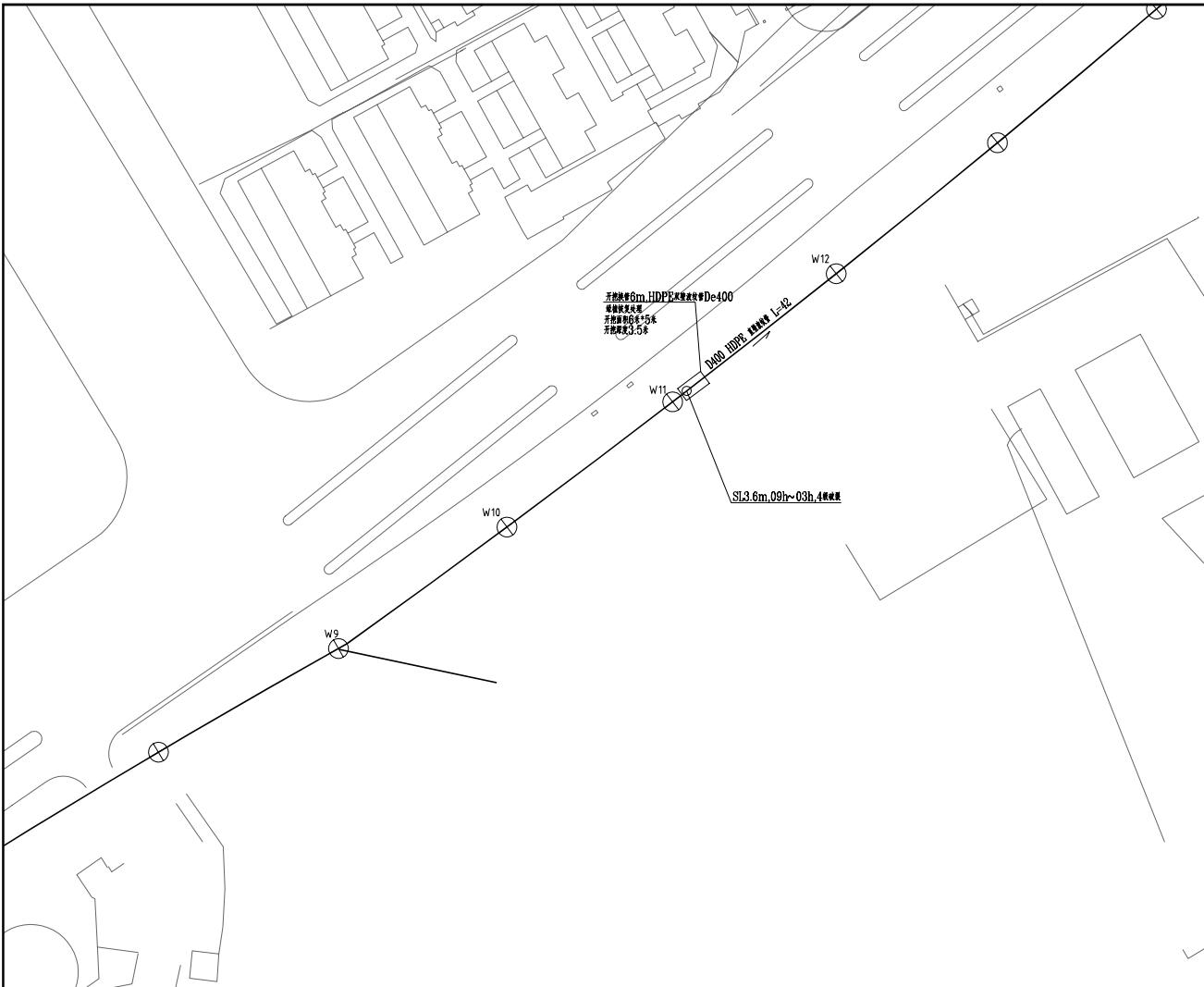
设计编号 B25008 比例 1:500

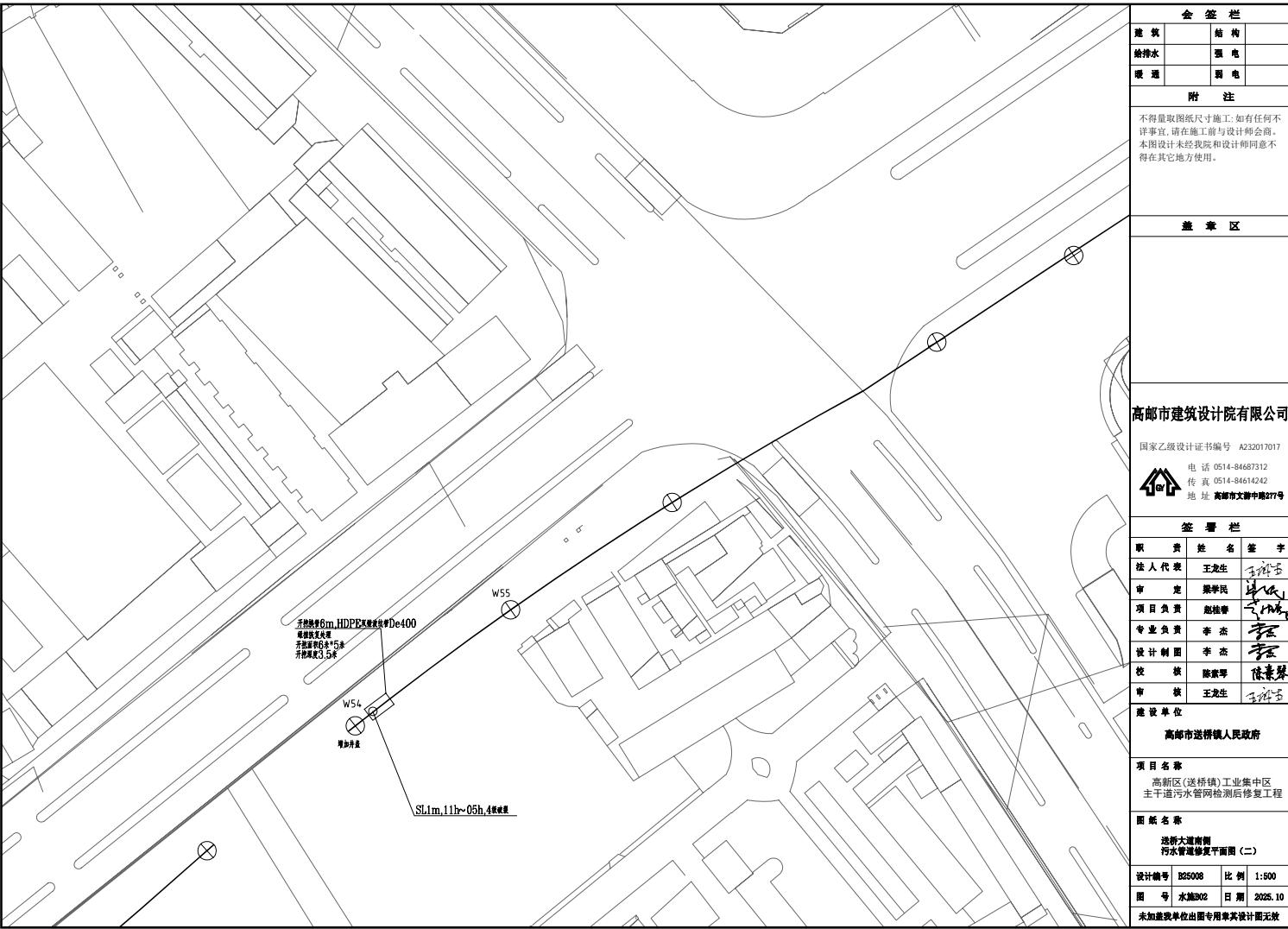
图 号 水施B01 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图章无效

污水管道6m, D1000,壁厚35mm, De400
管材材质是
开槽敷设的
井距3.5米

W12
D400 H1000 L=42
W11
W10
S13.6m, 09h~03h, 4根敷设





会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-846787312

传 真 0514-84614242

地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

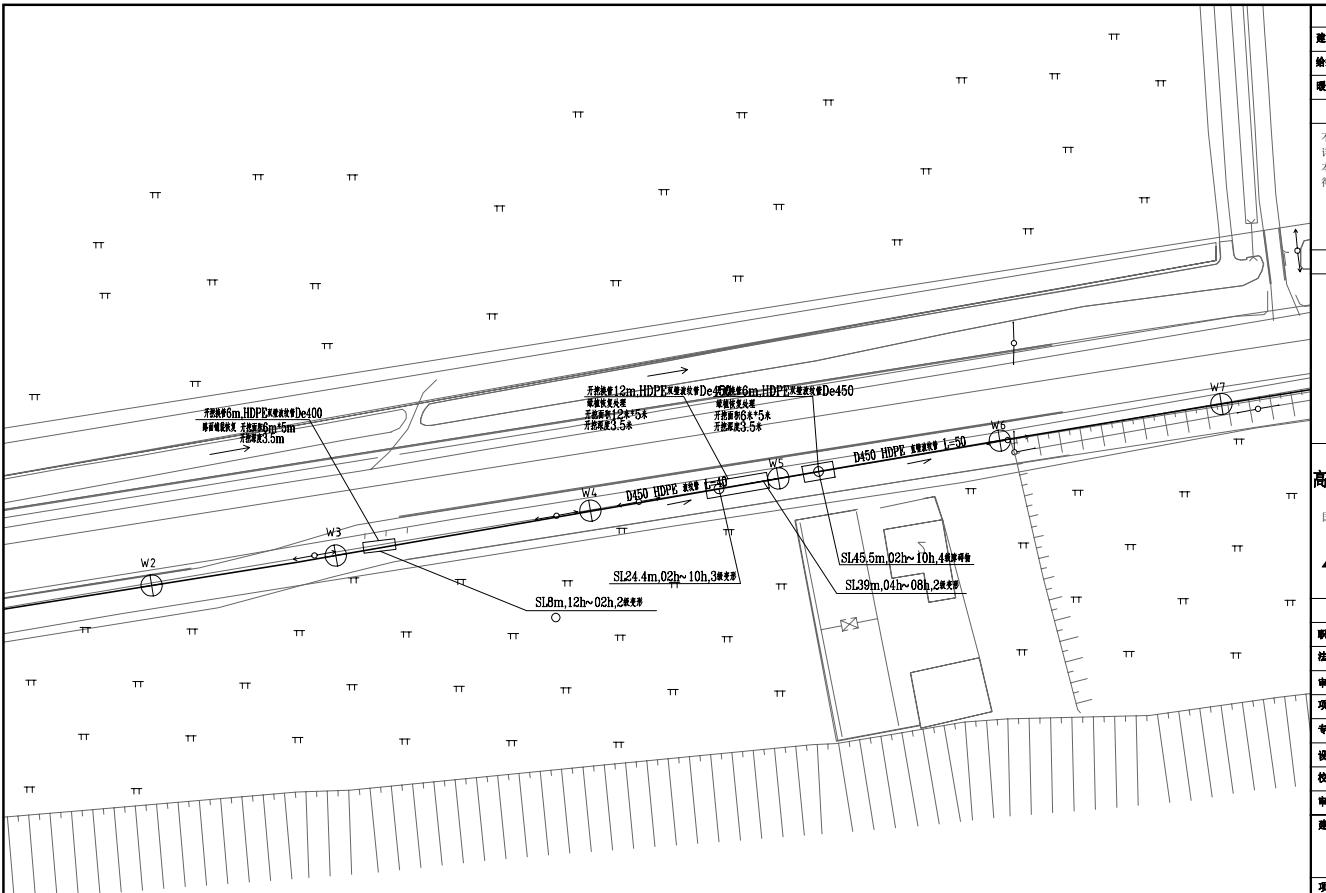
图纸名称

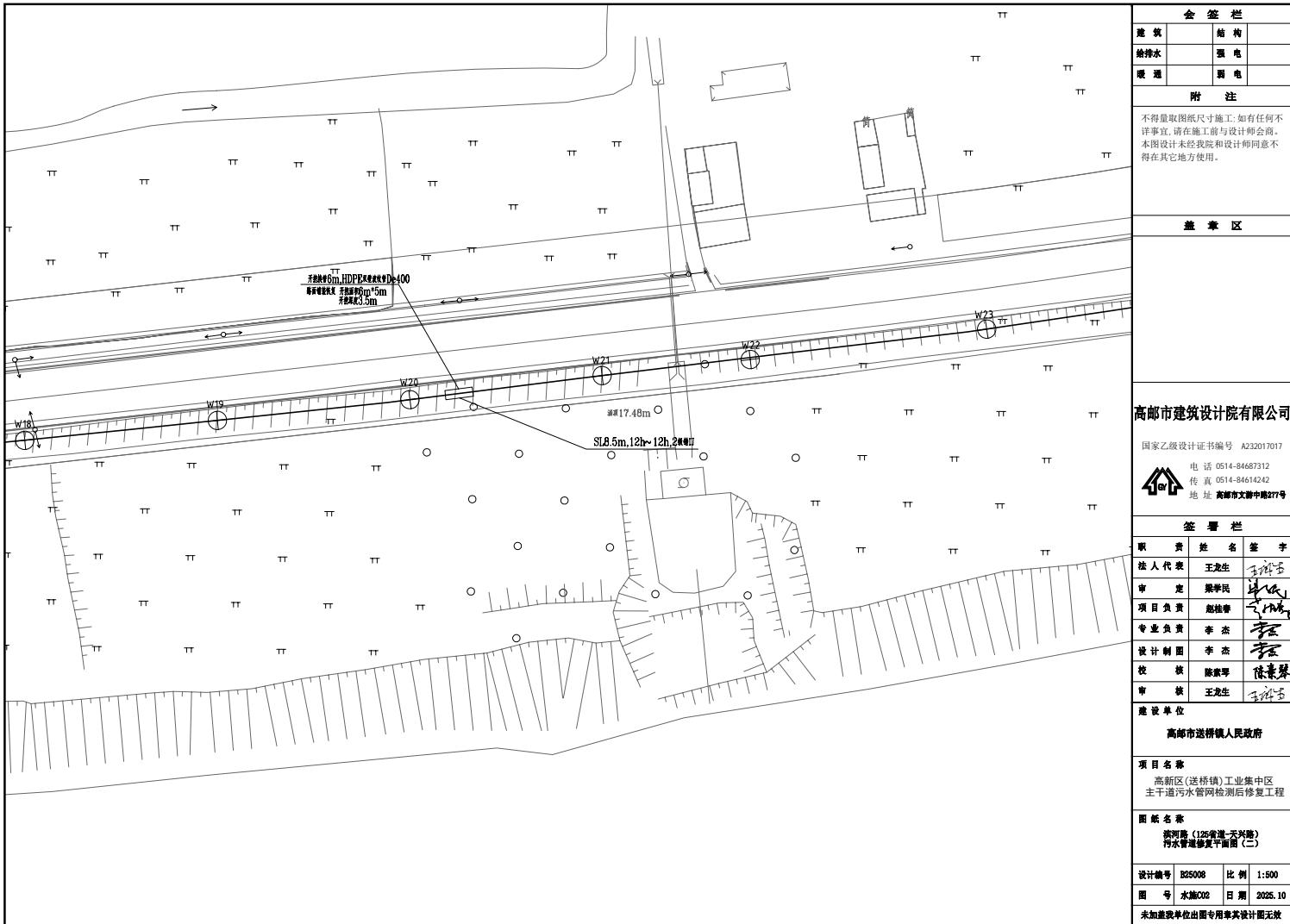
滨河路(125省道-天兴路)
污水管道修复平面图(一)

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施C01 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图章无效





会签栏

建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-8467312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签暑栏

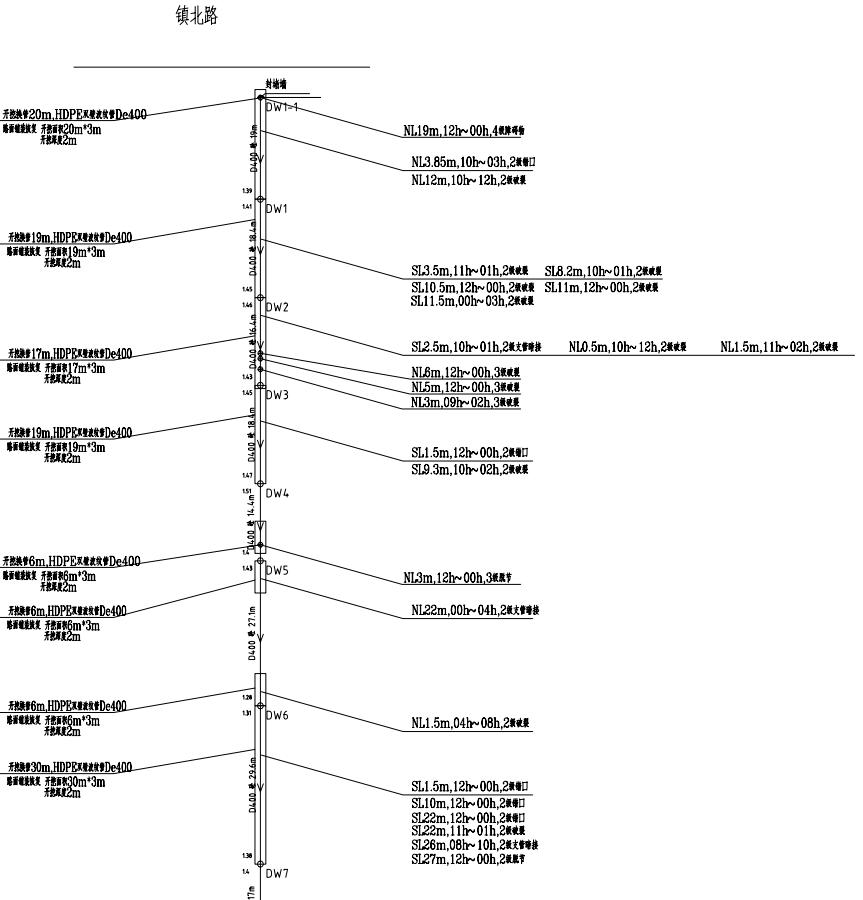
职 责	姓 名	签 字
法 人 代 表	王生	王生
审 定	樊民	樊民
项 目 负 责	赵桂春	赵桂春
专 业 负 责	李杰	李杰
设 计 机 图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项 目 名 称
高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图 纸 名 称
兴海南路(镇北路-横大道)
污水管道修复平面图(一)
设计编号 B25008 比 例 1:500
图 号 水施D01 日 期 2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图章无效



会 签 栏			
筑		结 构	
排水		强 电	
通		弱 电	

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

卷之三

青岛市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

第三章

责	姓 名	签 字
人 代 表	王龙生	王龙生
一 定	梁学民	梁学民
日 负 责	赵桂春	赵桂春
业 负 责	李 杰	李 杰
计 制 图	李 杰	李 杰
核	陈素琴	陈素琴
核	王龙生	王龙生

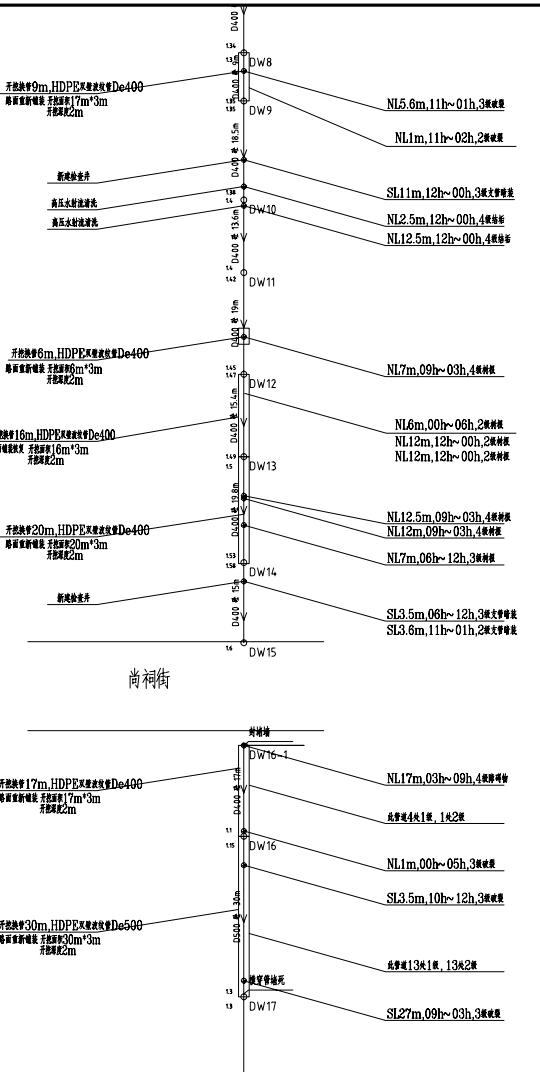
建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

① 纸名称

设计编号 B25008 比例 1:500
图号 水施D02 日期 2025.10
未加盖我单位出图专用章其设计图无效



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注
不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我单位和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

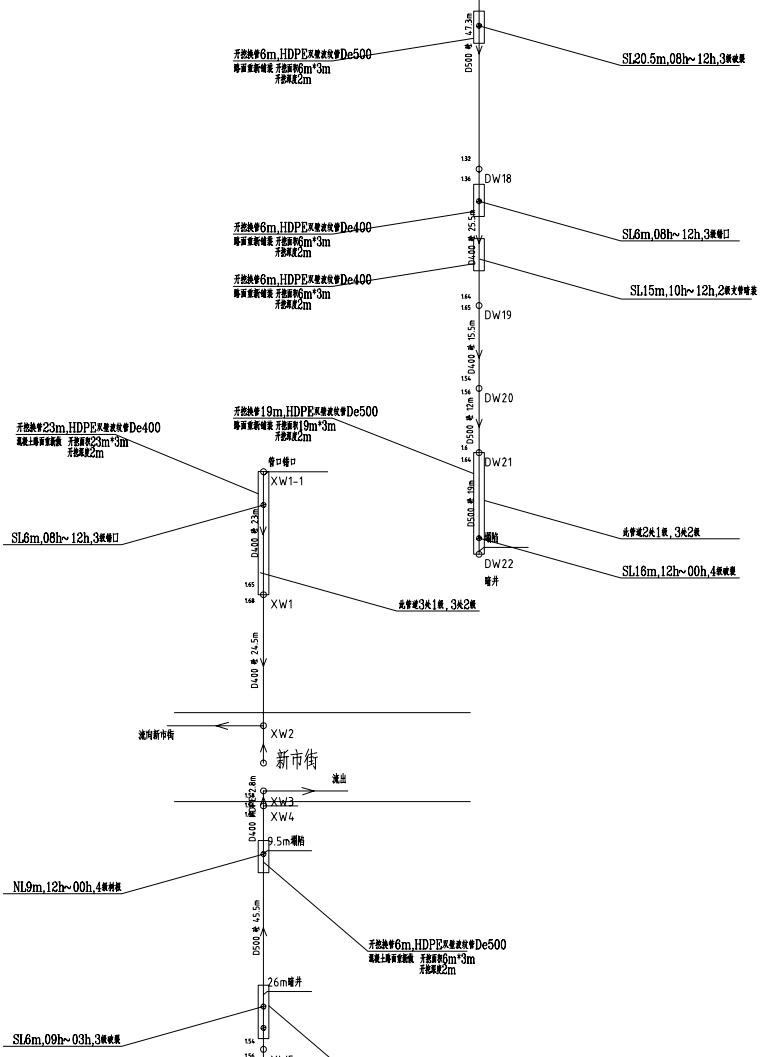
国家乙级设计证书编号 A232017017
电 话 0514-8467312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏		
职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位
高邮市送桥镇人民政府

项目名称
高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图纸名称
兴海南路(镇北路-横大道)
污水管道修复平面图(三)
设计编号 B25008 比例 1:500
图号 水施D03 日期 2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图印无效



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注
不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

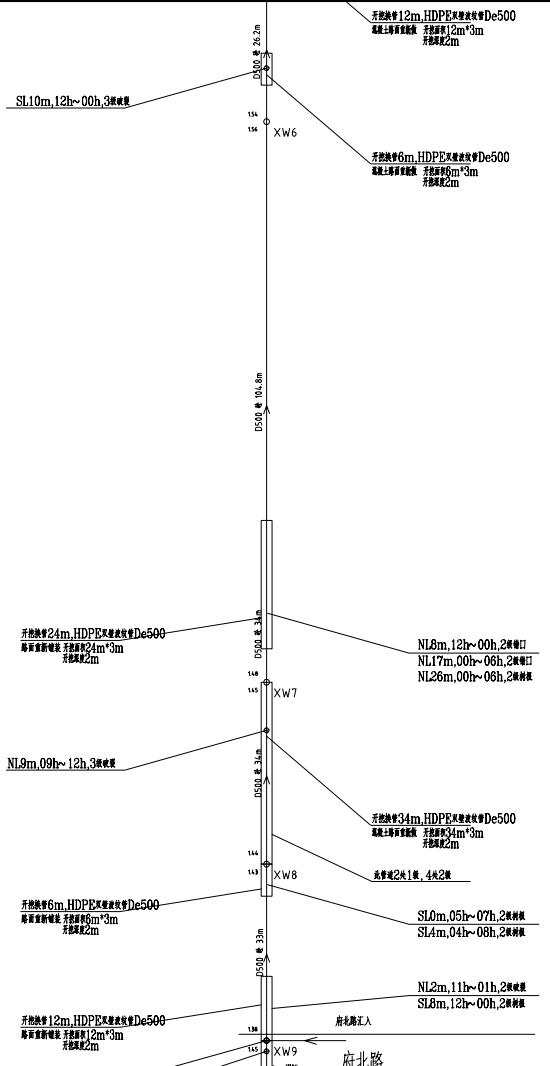
国家乙级设计证书编号 A232017017
电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏		
职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位
高邮市送桥镇人民政府

项目名称
高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图纸名称
兴华南路(镇北路-横大道)
污水管道修复平面图(四)
设计编号 B25008 比例 1:500
图号 水施D04 日 期 2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图章无效



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校核	陈家琴	陈家琴
审核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

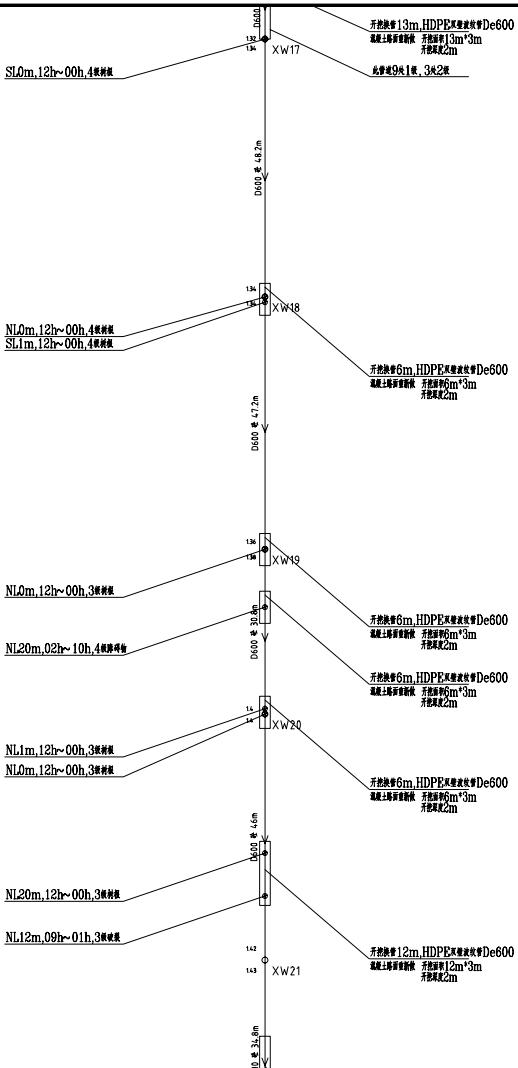
兴华南路(镇北路-横大道)

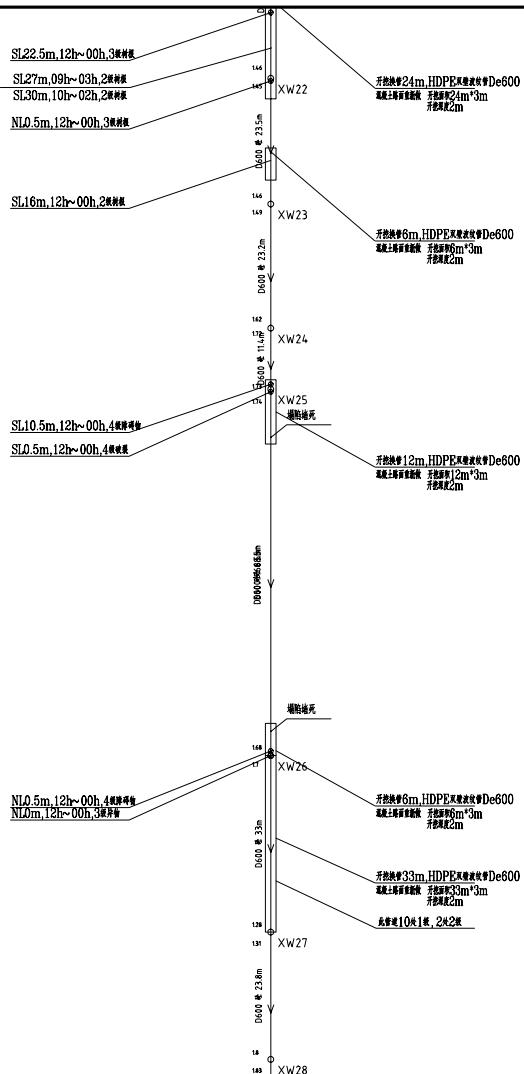
污水管道修复平面图(六)

设计编号 B25008 比例 1:500

图号 水施D06 日期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图面章





建筑		结构	
给排水		强电	
暖通		弱电	

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盤 章 區

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017917



地址：成都市文道中路277号

— 10 —

签 署 栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生龙	王生龙
审 定	梁学民	梁学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈素琴	陈素琴
审 核	王生龙	王生龙

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

圖紙名稱

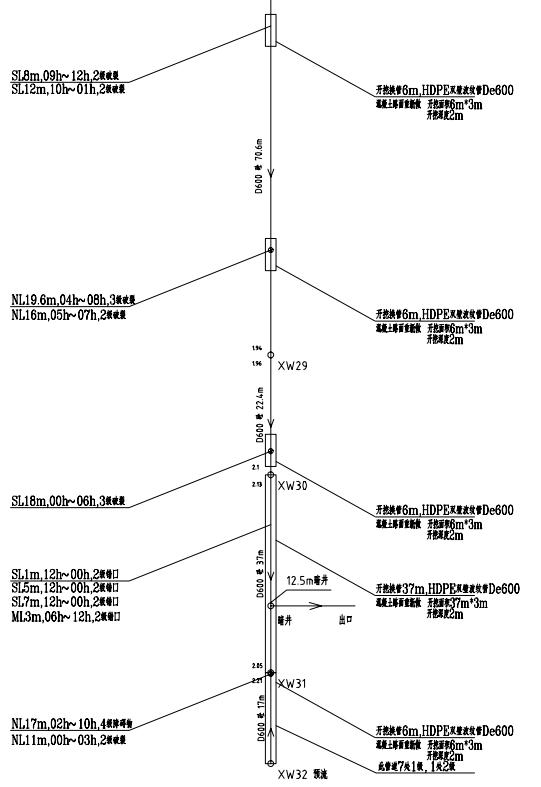
兴华南路(锦北路-恒大路)

污水管道修复平面图 (七)

设计图量 B25008 比例 1:500

四、卷水箱03 日期 2006.10

卷之三



順大路

会 签 栏			
建筑		结构	
给排水		强 电	
暖 通		弱 电	

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。本图设计未经我院和设计师同意不得在其它地方使用。

燕 章 区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017



地址：商都市文廣中路277號

簽 署

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王龙生	王龙生
审 定	梁学民	梁学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈素琴	陈素琴
审 核	王龙生	王龙生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

四 饮 食 痘

兴华南路(镇北路-顺大路)
污水管道修复平面图(八)

设计编号	B25008	比例	1:500
图号	水池D08	日期	2025.10
未加盖我单位出图专用章其设计图无效			

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我司和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-8467312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏		
职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王生
审定	梁学民	梁学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校核	陈家琴	陈家琴
审核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

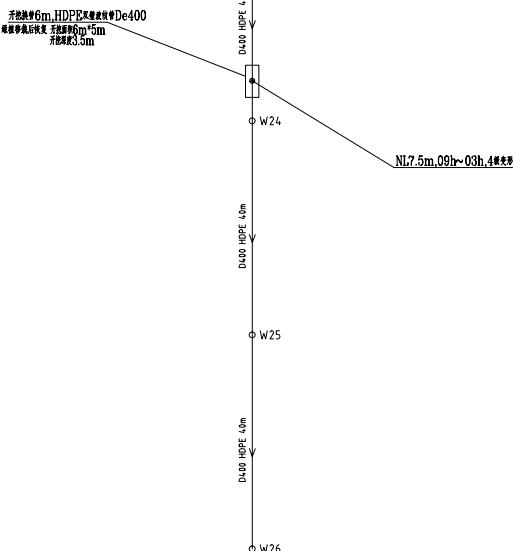
高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

图纸名称

紫薇路(神居山路-七彩路)
污水管道修复平面图(一)

设计编号	B25008	比例	1:500
图 号	水施B01	日 期	2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图图章			

开挖地沟6m,HDPE双壁波纹管De400
每根管段长度 15m
地沟深3.5m



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

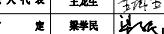
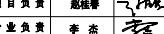
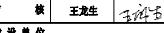
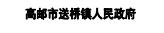
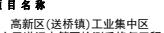
不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

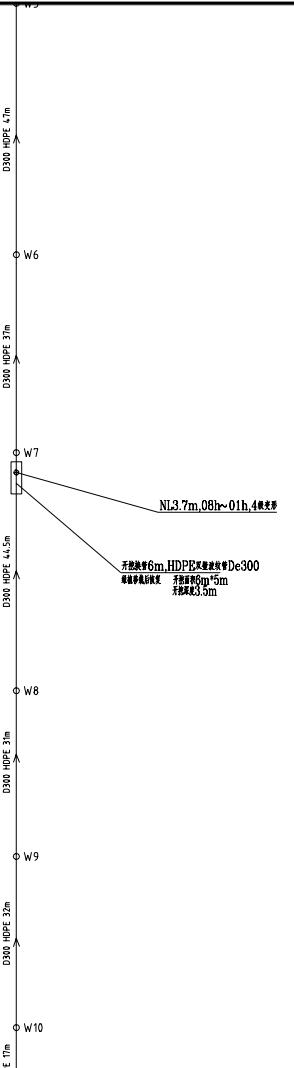
电 话 0514-8467312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏		
职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	
审 定	梁学民	
项目负责	赵桂春	
专业负责	李杰	
设计制图	李杰	
校 核	陈家琴	
审 核	王先生	

建设单位
高邮市送桥镇人民政府

项目名称
高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图纸名称
红马路(马桥-庄塘)
污水管道修复平面图(一)
设计编号 B25008 比例 1:500
图号 水施P01 日期 2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图图章



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017



签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	
审 定	樊学民	
项目负责	赵桂春	
专业负责	李杰	
设计制图	李杰	
校 核	陈家琴	
审 核	王先生	

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

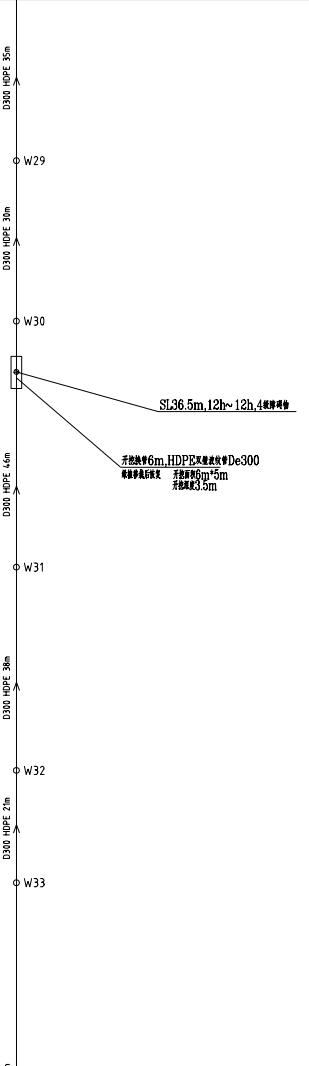
图纸名称

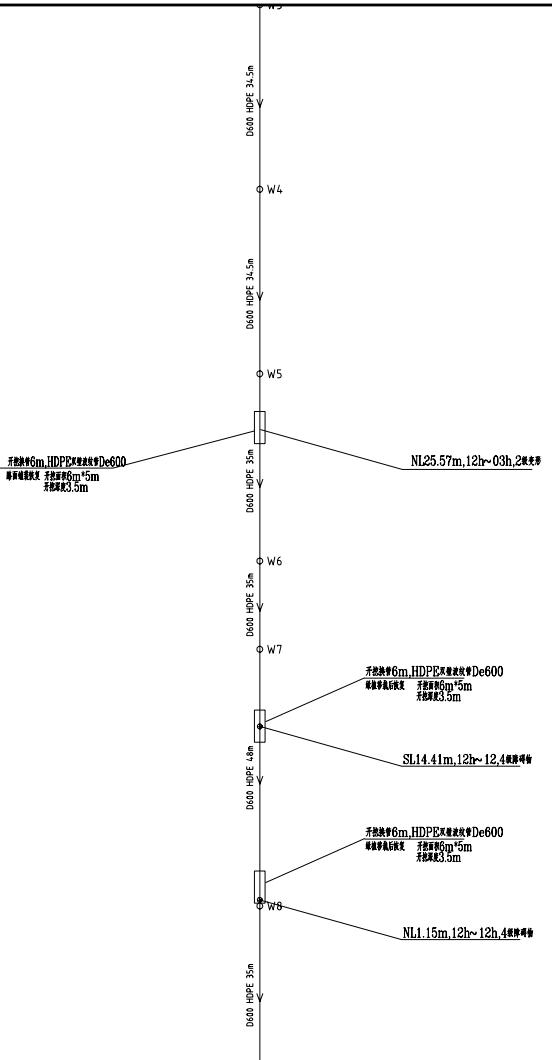
红马路(马桥-庄塘)
污水管道修复平面图(二)

设计编号 B25008 比例 1:500

图号 水施P02 日期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图图章





会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王洪书
审 定	梁学民	梁学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王先生	王洪书

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

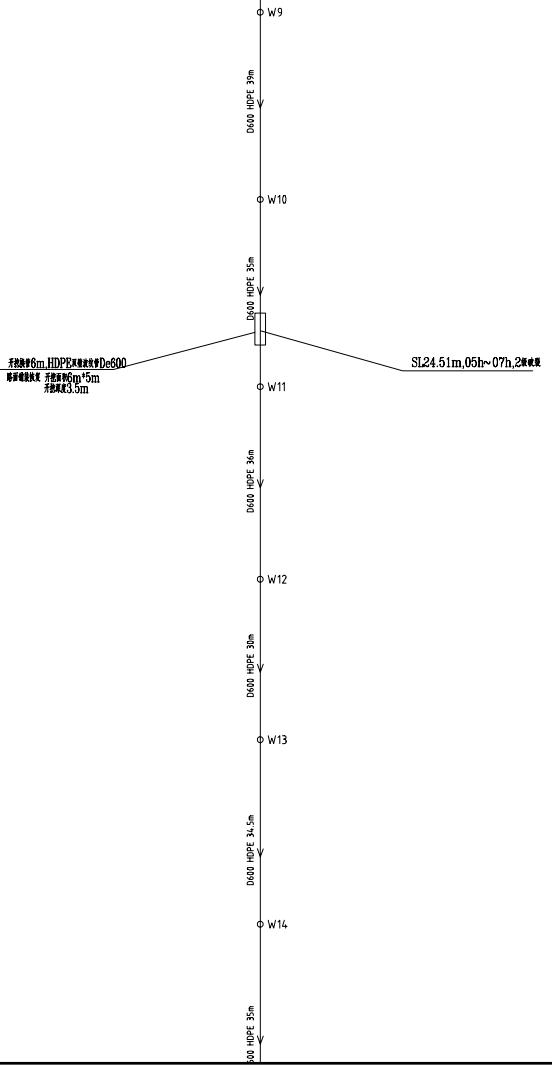
图纸名称

塞维北湖(塞维北-灯城)
污水管道修复平面图(一)

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施G01 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图印无效



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校核	陈家琴	陈家琴
审核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

图纸名称

塞维北路(塞维北-灯城)
污水管道修复平面图(二)

设计编号	B25008	比例	1:500
图 号	水施G02	日 期	2025.10
未加盖我单位出图专用章算设计图无效			

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

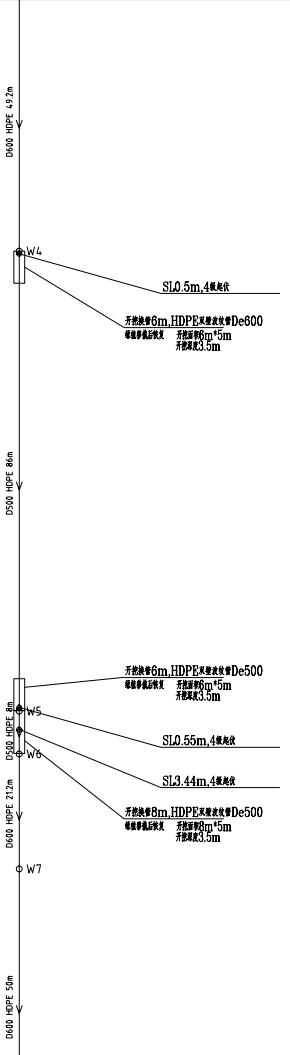
电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏	
职 责	姓 名 签 字
法人代表	王先生
审 定	樊学民
项目负责	赵桂春
专业负责	李杰
设计制图	李杰
校 核	陈家琴
审 核	王先生

建设单位
高邮市送桥镇人民政府

项目名称
高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

图纸名称
高新区(送桥镇)
污水管道修复平面图 (一)
设计编号 B25008 比例 1:500
图号 水施H01 日期 2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图图章



0500 HDPE 72m
W20

0600 HDPE 72m
W21

110

无热弯6m, HDPE双壁波纹管De500
壁厚8mm, 孔径55mm
孔隙率3.0%

SL17.38m, 4根/米

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工: 如有任何不
详事宜, 请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	
审 定	梁学民	
项目负责	赵桂春	
专业负责	李杰	
设计制图	李杰	
校 核	陈家琴	
审 核	王先生	

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

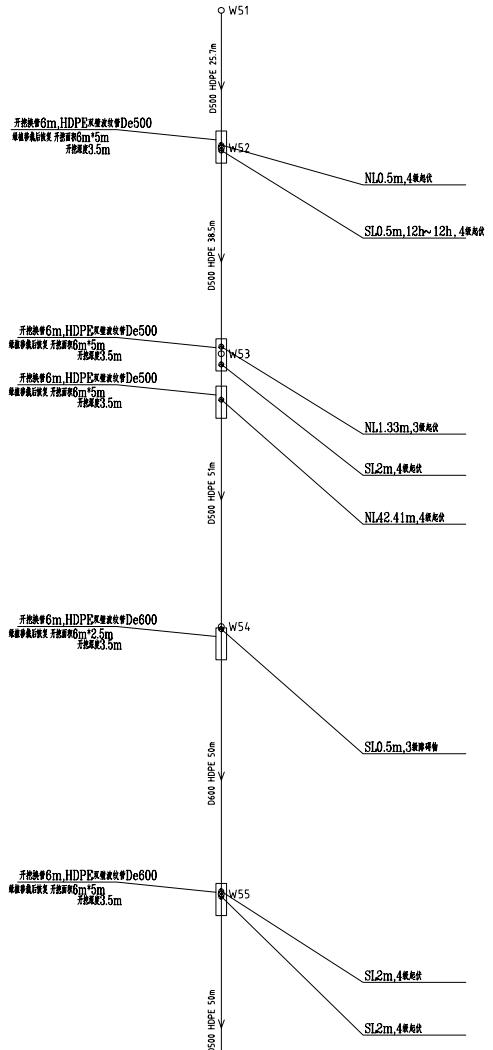
图纸名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施002 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图图章



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签暑栏

职 责	姓 名	签 字
法 人 代 表	王生	王生
审 定	樊学民	樊学民
项 目 负 责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

高新区(送桥镇)
污水管道修复平面图 (一)

设计编号	B25008	比 例	1:500
图 号	水施J01	日 期	2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图面效			

会签栏	
建筑	结构

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017



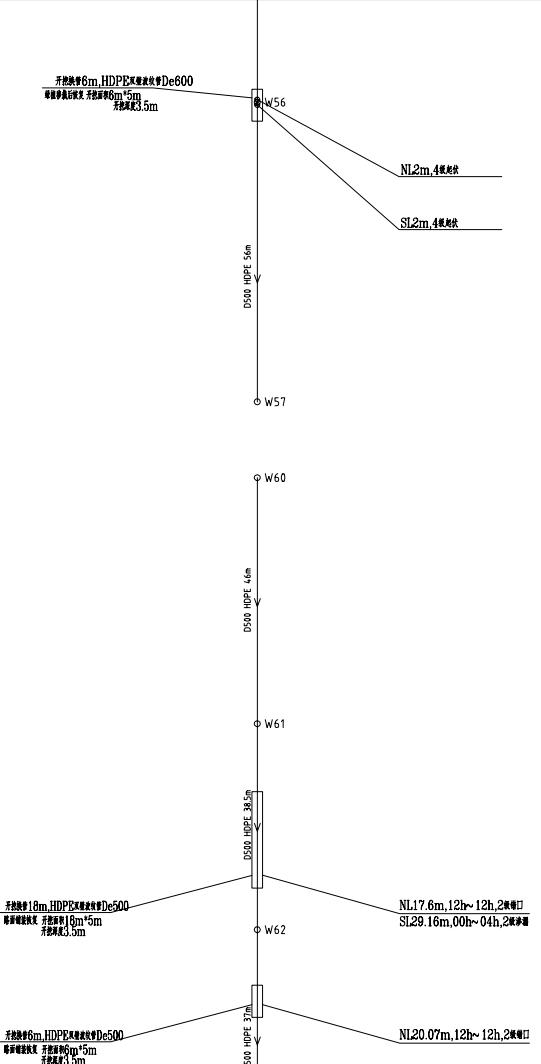
签署栏

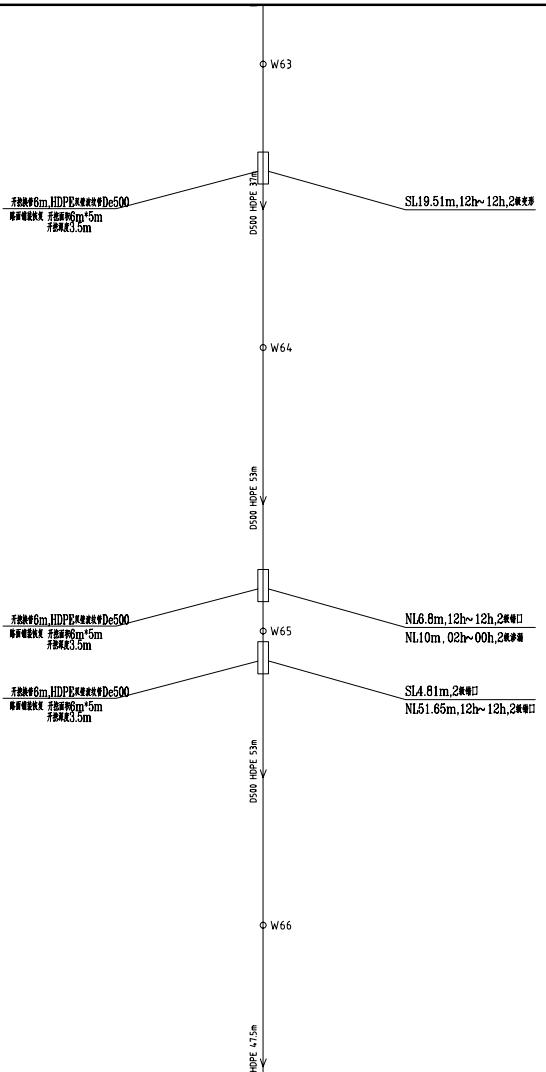
职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校核	陈家琴	陈家琴
审核	王生	王生

建设单位
高邮市送桥镇人民政府

项目名称
高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

图纸名称		
设计编号	比例	日期
B25008	1:500	2025.10
图号	水施J02	未加盖我单位出图专用章及设计图面效





会签栏			
建筑		结构	
给排水		强电	
暖通		弱电	

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。本图设计未经我院和设计师同意不得在其它地方使用。

卷之三

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017



电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

第二章

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王龙生	王龙生
审 定	梁学民	梁学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李 杰	李 杰
设计制图	李 杰	李 杰
校 核	陈素琴	陈素琴
审 核	王龙生	王龙生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

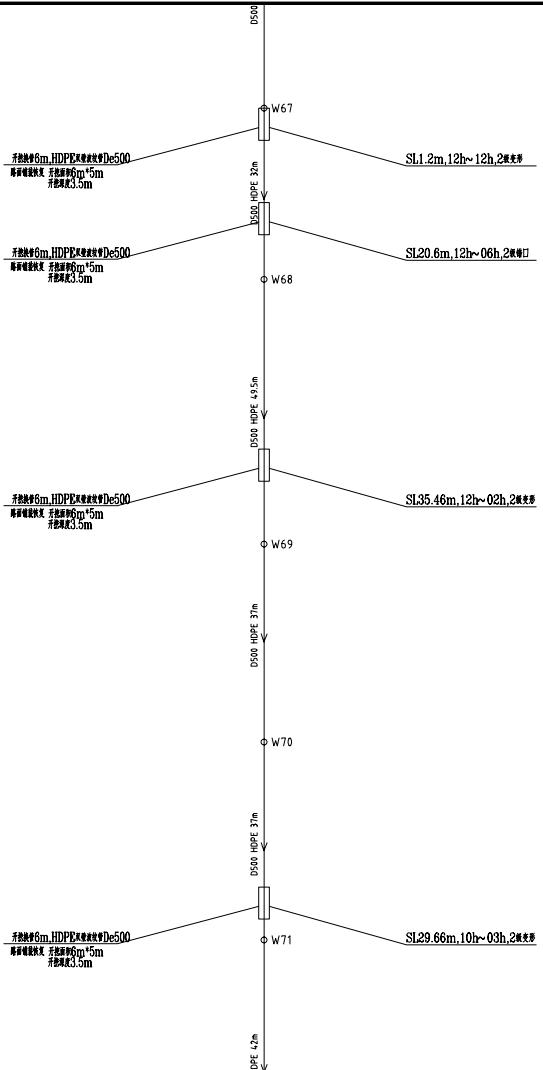
项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

郭集西排河 污水管道修复平面图(三)

设计编号 B25008 比例 1:500
图号 水施J03 日期 2025.10
未加盖我单位出图专用章其设计图无效



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注
不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签暑栏

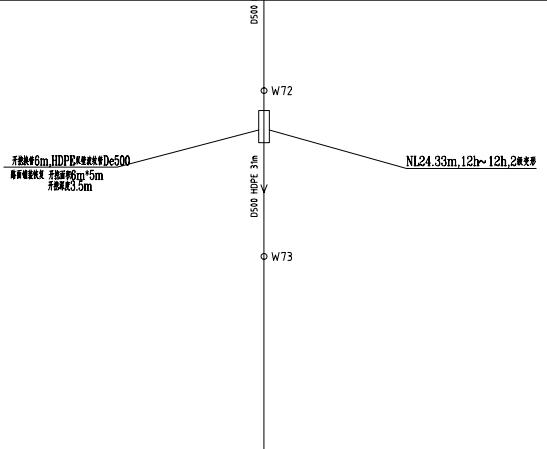
职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位
高邮市送桥镇人民政府

项目名称
高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图纸名称
高新区污水
管网修复平面图(四)

设计编号 B25008 比例 1:500
图 号 水施J04 日 期 2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图章无效



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-8467312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王海书
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王先生	王海书

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

高新区(送桥镇)
污水管道修复平面图(五)

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施J05 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图面无效

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

龙虎山庄至送桥提升泵站
污水管道修复平面图(一)

设计编号	B25008	比 例	1:500
图 号	水施K01	日 期	2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图章无效			



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	朱桂春	朱桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

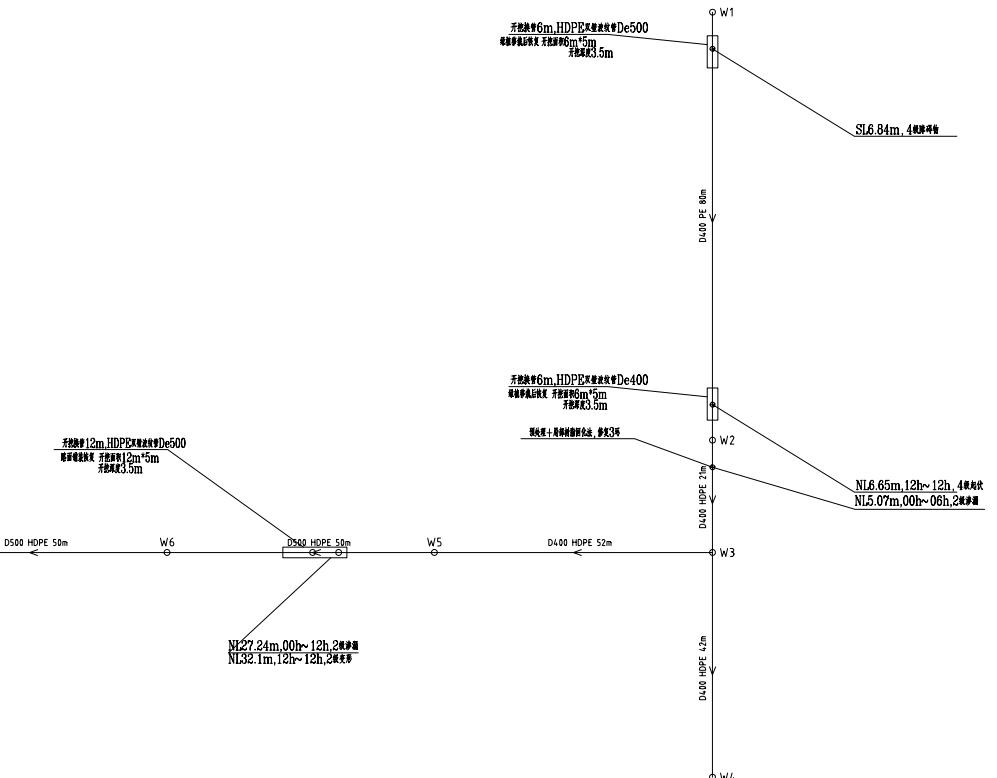
项目名称

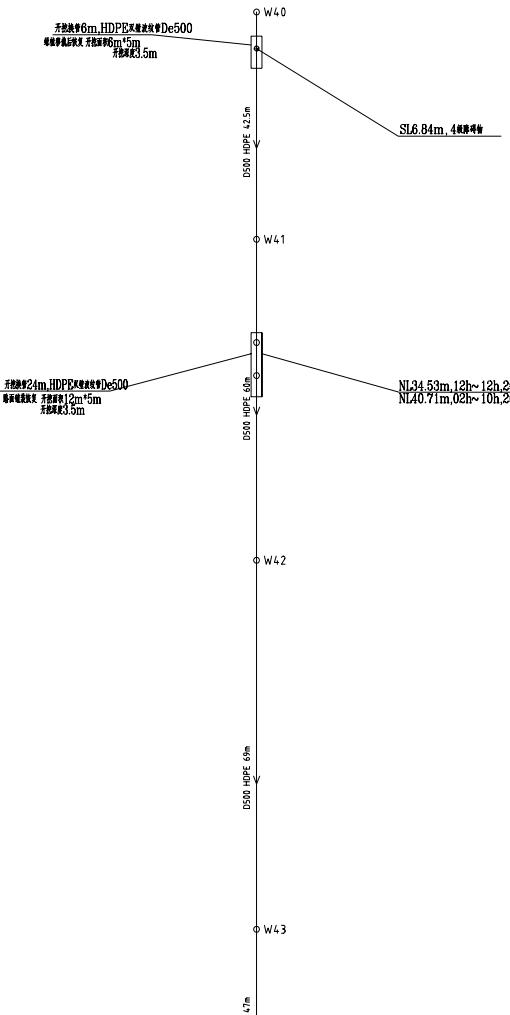
高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

图纸名称

龙虎山庄至送桥提升泵站
污水管道修复平面图(二)

设计编号	B25008	比例	1:500
图 号	水施002	日 期	2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图印无效			





会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签暑栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王振书
审 定	梁学民	梁学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王先生	王振书

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

龙虎山庄至送桥提升泵站
污水管道修复平面图(三)

设计编号	B25008	比 例	1:500
图 号	水施K03	日 期	2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图份数			

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312

传 真 0514-84614242

地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校核	陈家琴	陈家琴
审核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

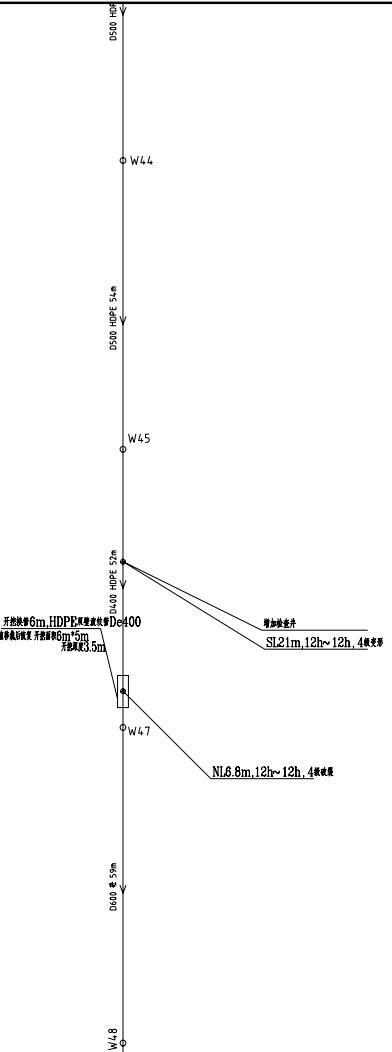
图纸名称

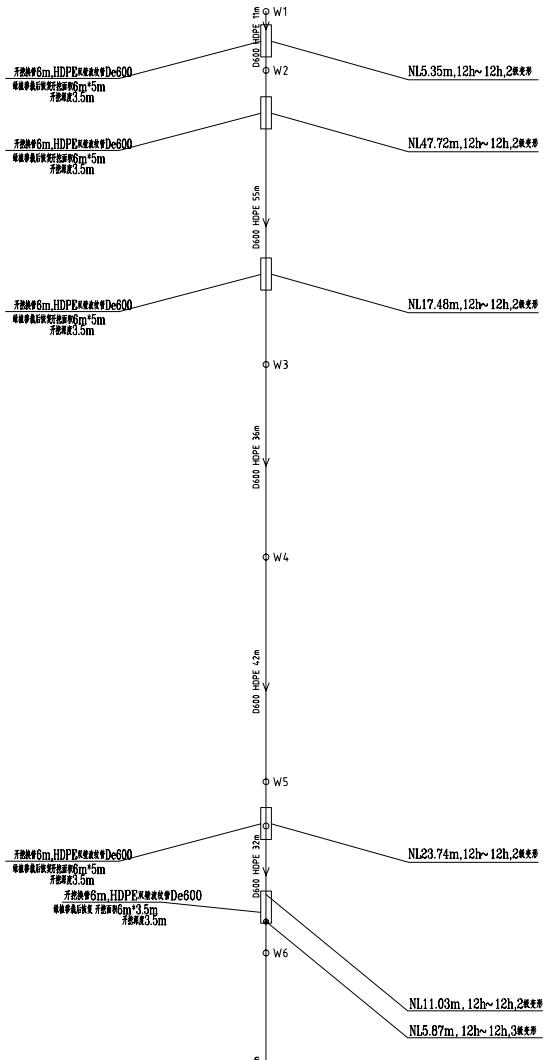
龙虎山庄至送桥提升泵站
污水管道修复平面图(四)

设计编号 B25008 比例 1:500

图号 水施K04 日期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图面无效





会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我司和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签暑栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王海书
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王先生	王海书

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

图纸名称

泵集水站至德华路
污水管道修复平面图 (一)

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施L01 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图印无效

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-8467312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

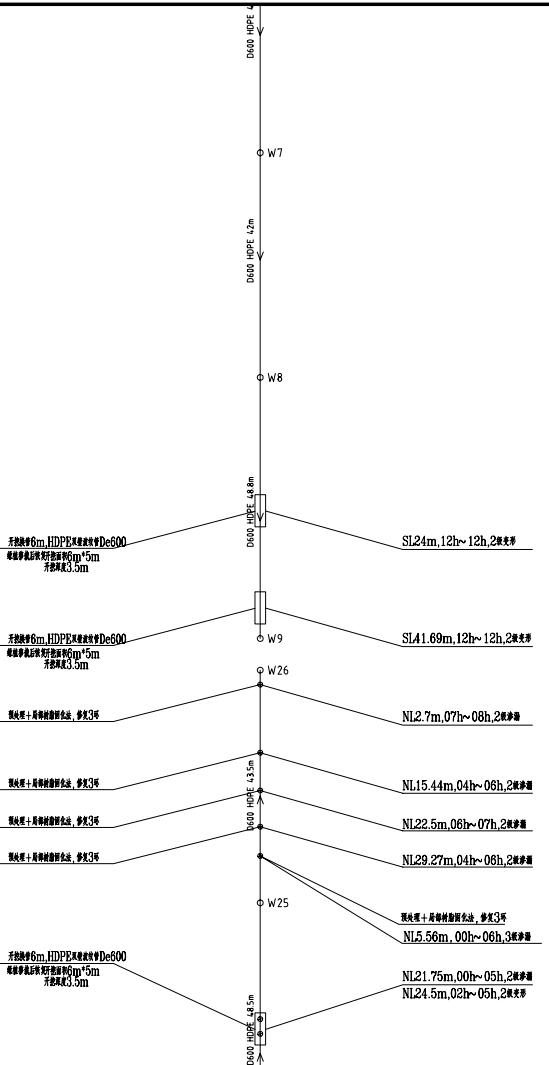
签署栏		
职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审定	樊军民	樊军民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校核	陈家琴	陈家琴
审核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称
高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图纸名称
泵集泵站至德华路
污水管道修复平面图(二)
设计编号 B25008 比例 1:500
图号 水施L02 日期 2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图图效



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

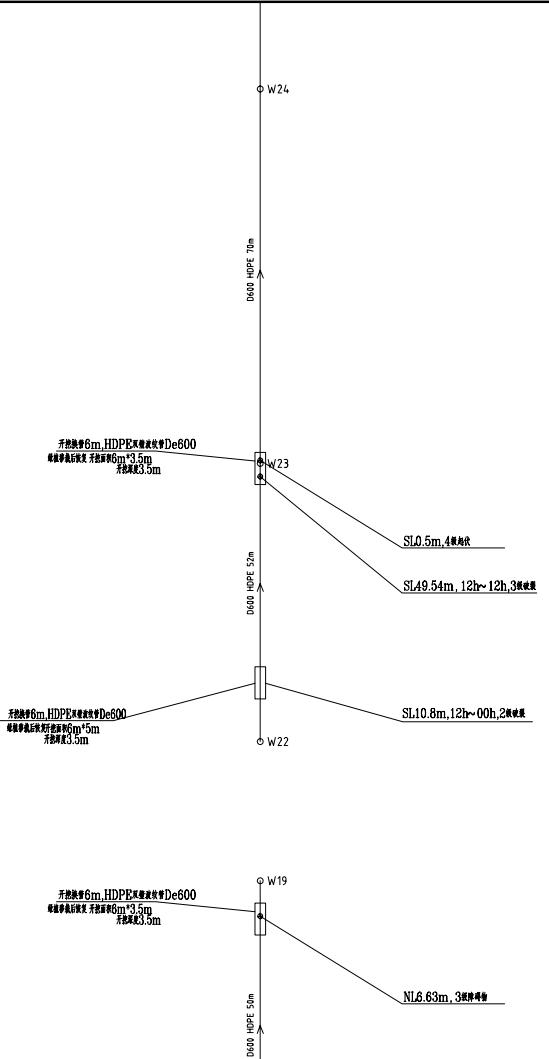
图纸名称

高集泵站至德华路
污水管道修复平面图(三)

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施L03 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图面章



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我司和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王桂书
审 定	梁学民	梁学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王先生	王桂书

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

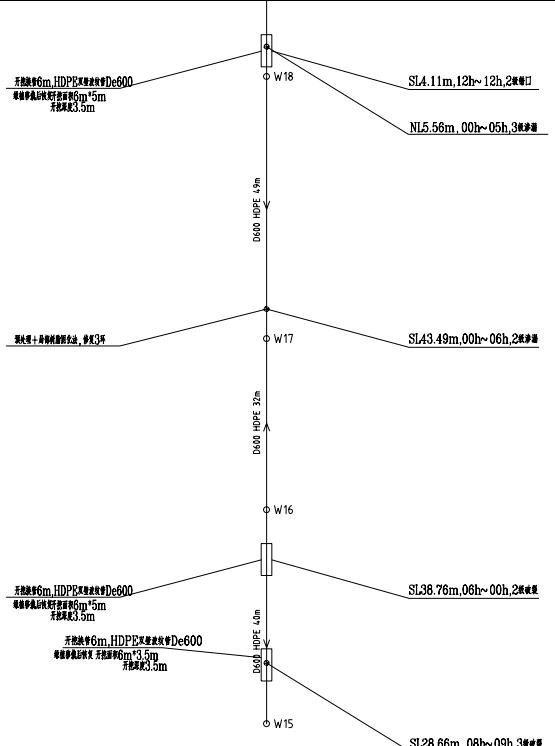
项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

泵集水站至德华路
污水管道修复平面图(四)

设计编号	B25008	比 例	1:500
图 号	水施L04	日 期	2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图面章			



会签栏

建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312

传 真 0514-84614242

地 址 高邮市文游中路277号

签暑栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

图纸名称

送桥泵站至宝中宝
污水管道修复平面图(一)

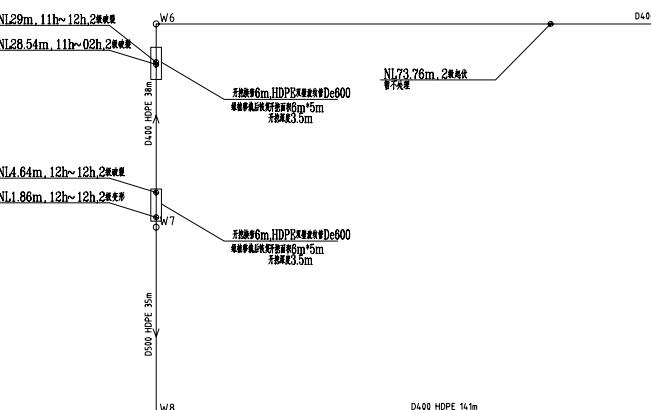
设计编号

B25008 比例 1:500

图 号

水施M01 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图章无效

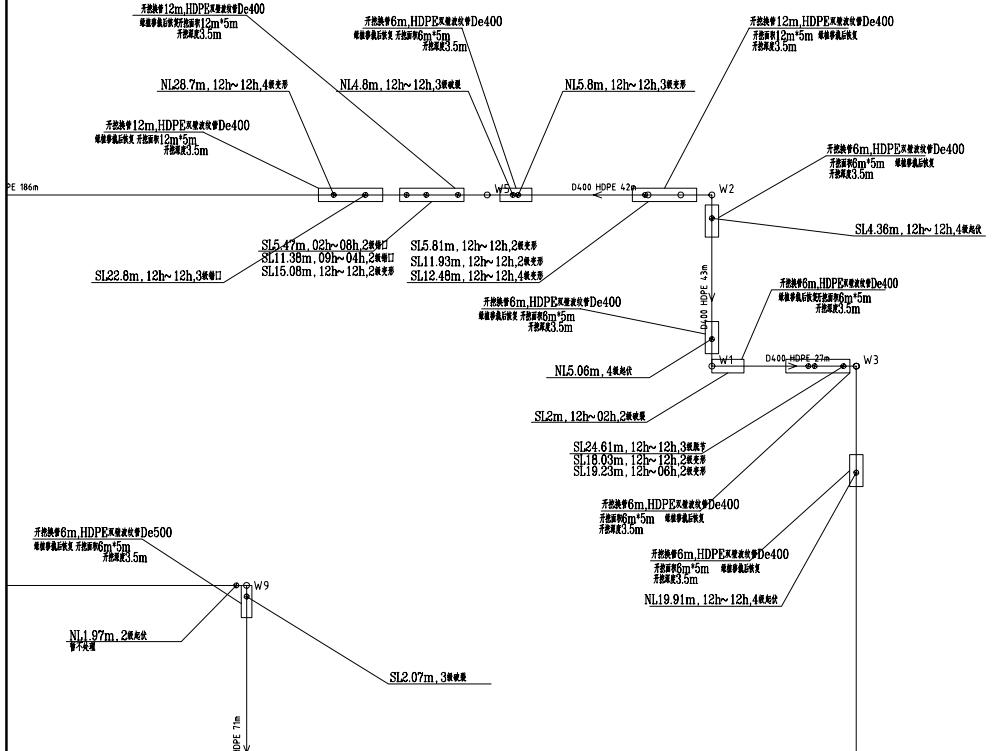


建筑		结构	
给排水		强电	
暖通		弱电	

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。本图设计未经我院和设计师同意不得在其它地方使用。

益章区



高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017



地址 高邮市文游中路277号

登 录

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王龙生	王龙生
审 定	梁学民	梁学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李 杰	李 杰
设计制图	李 杰	李 杰
校 核	陈素琴	陈素琴
审 核	王龙生	王龙生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

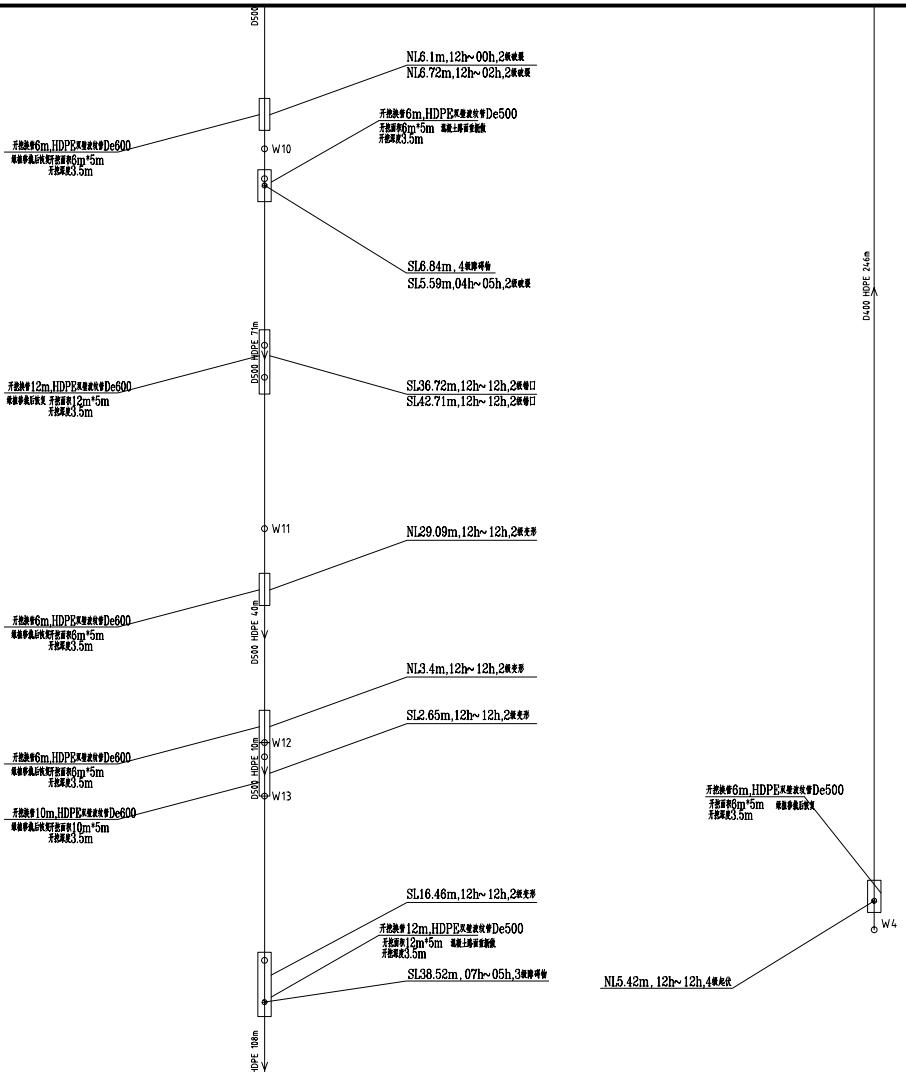
项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

圖紙名稱

送桥泵站至宝中宝 污水管道修复平面图

设计编号 B25008 比例 1:500
图号 水施M02 日期 2025.10
未加盖我单位出图专用章其设计图无效



筑	结构	
排水	强电	
通	弱电	

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

卷之三

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017



电话 0514-84687312

真 0514-84614242

地址 高邮市文游中路277号

簽署處

责	姓	名	签	字
人代表	王龙生		王	群生
定	梁学民		梁	学民
日负责	赵桂春		赵	桂春
业负责	李杰		李	杰
计制图	李杰		李	杰
核	陈豪琴		陈	豪琴
核	王龙生		王	群生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

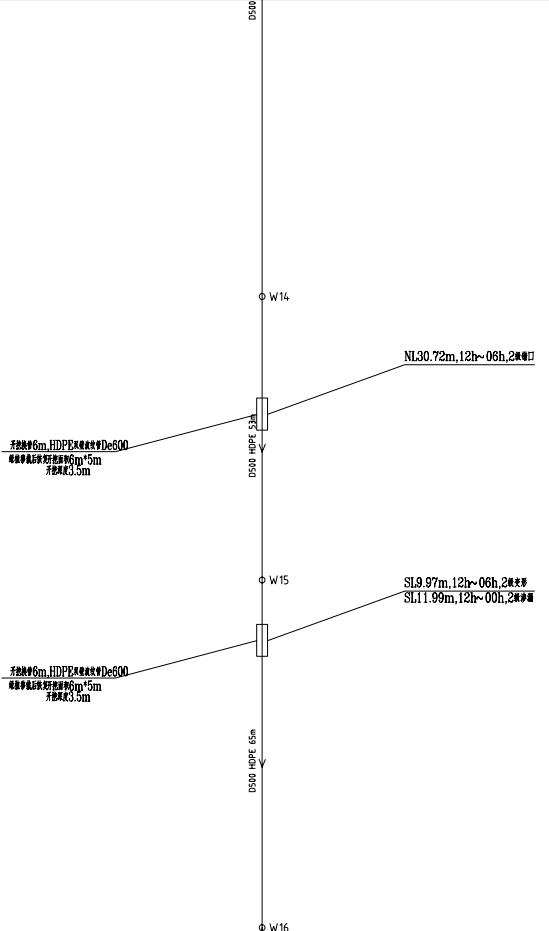
项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

1. 纸名稱

送桥泵站至宝中宝 污水管道修复平面图 (三)

未加盖我单位出图专用章其设计图无效



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王桂书
审定	梁学民	梁学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校核	陈家琴	陈家琴
审核	王先生	王桂书

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

送桥泵站至宝中宝
污水管道修复平面图(四)

设计编号	B25008	比例	1:500
图 号	水施M04	日 期	2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图图章			

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王桂书
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王先生	王桂书

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

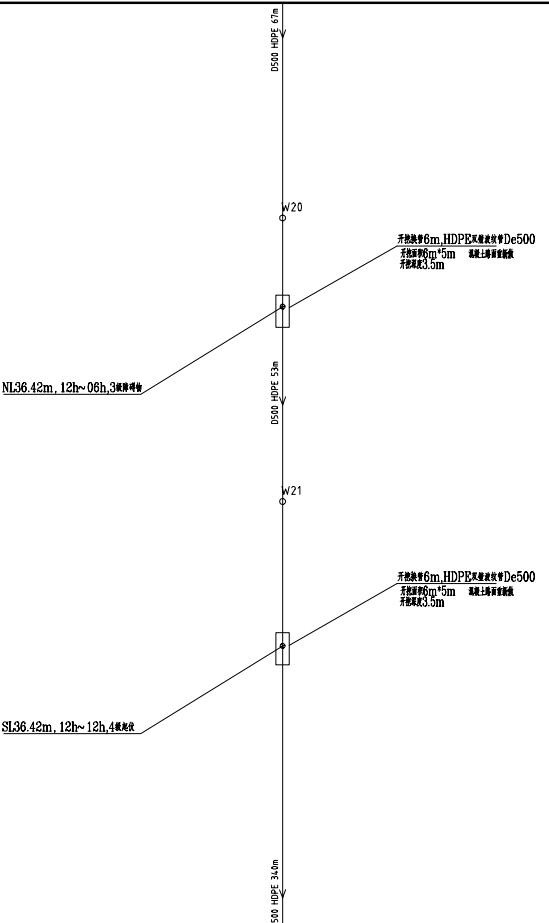
图纸名称

送桥泵站至宝中宝
污水管道修复平面图(五)

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施M05 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图面章



会 签 栏			
建 筑		结 构	
给 排 水		强 电	
交 通		弱 电	

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖 章 区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

簽 署

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王龙生	王龙生
审 定	梁学民	梁学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈素琴	陈素琴
审 核	王龙生	王龙生

建设单位

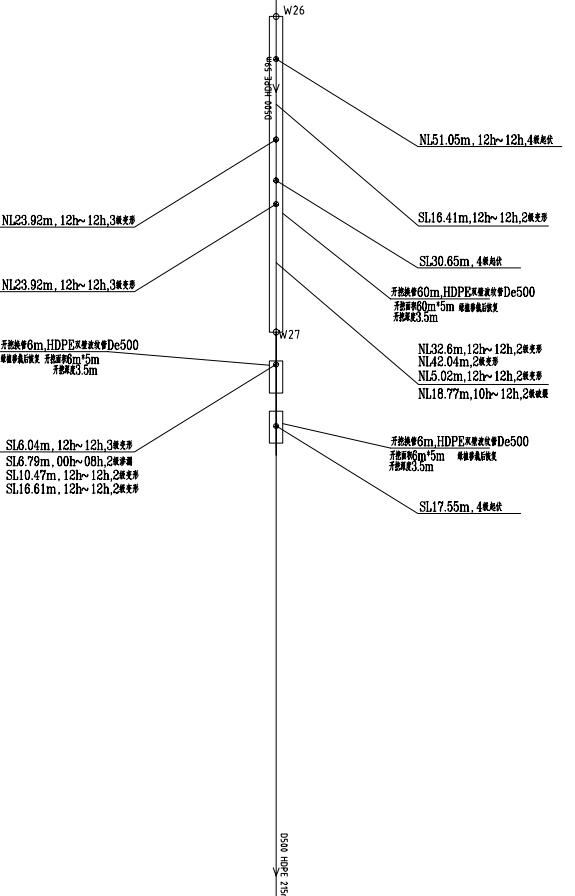
高邮市送桥镇人民政府

项目名称

图纸名称

设计编号 B25008 比例 1:500

去加基我首位出用去用音基设计图于被



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A23201700

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签暑栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王海书
审 定	梁学民	梁学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王先生	王海书

建设单位
高邮市送桥镇人民政府

项目名称
高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

图纸名称
送桥泵站至中庄
污水管道修复平面图(七)
设计编号 B25008 比例 1:500
图号 水施M07 日期 2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图章无效

会签栏

建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签暑栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

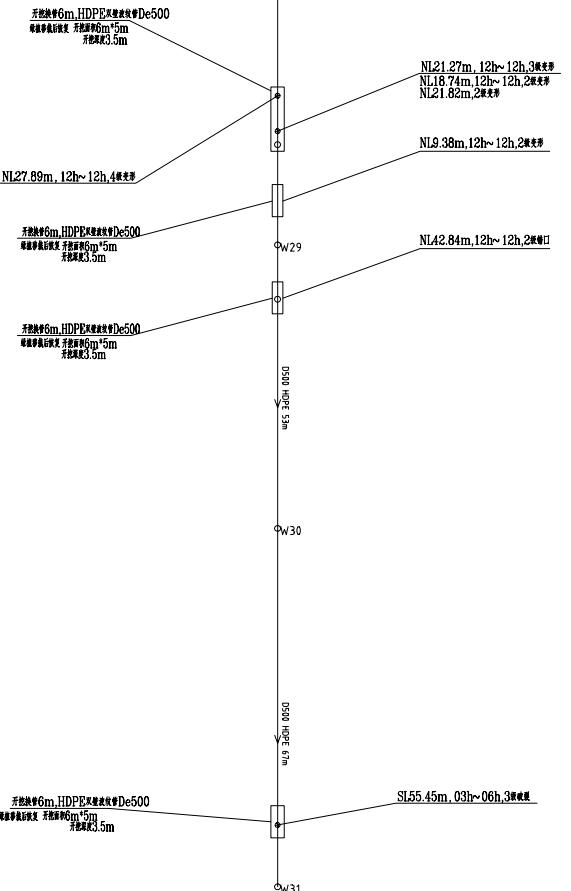
图纸名称

送桥泵站至宝中宝
污水管道修复平面图(八)

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施M08 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图图效



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-8467312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审 定	樊军民	樊军民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

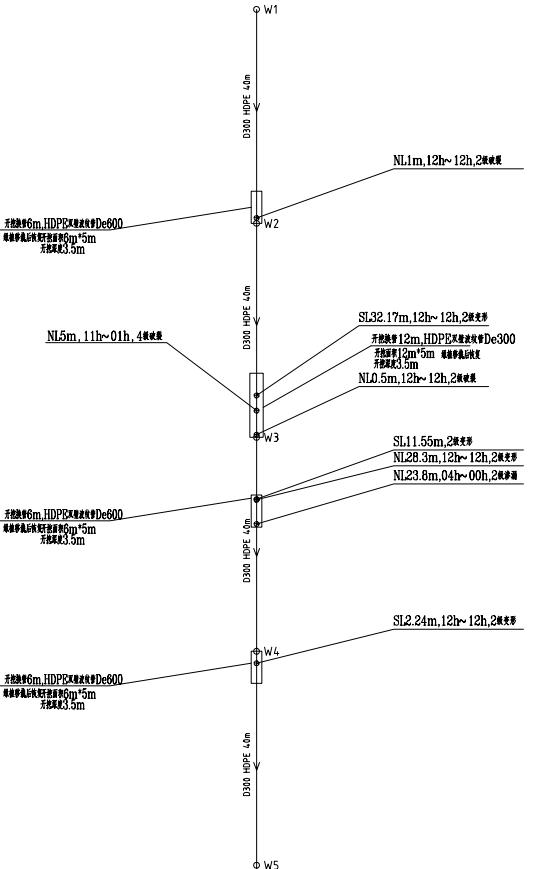
项目名称

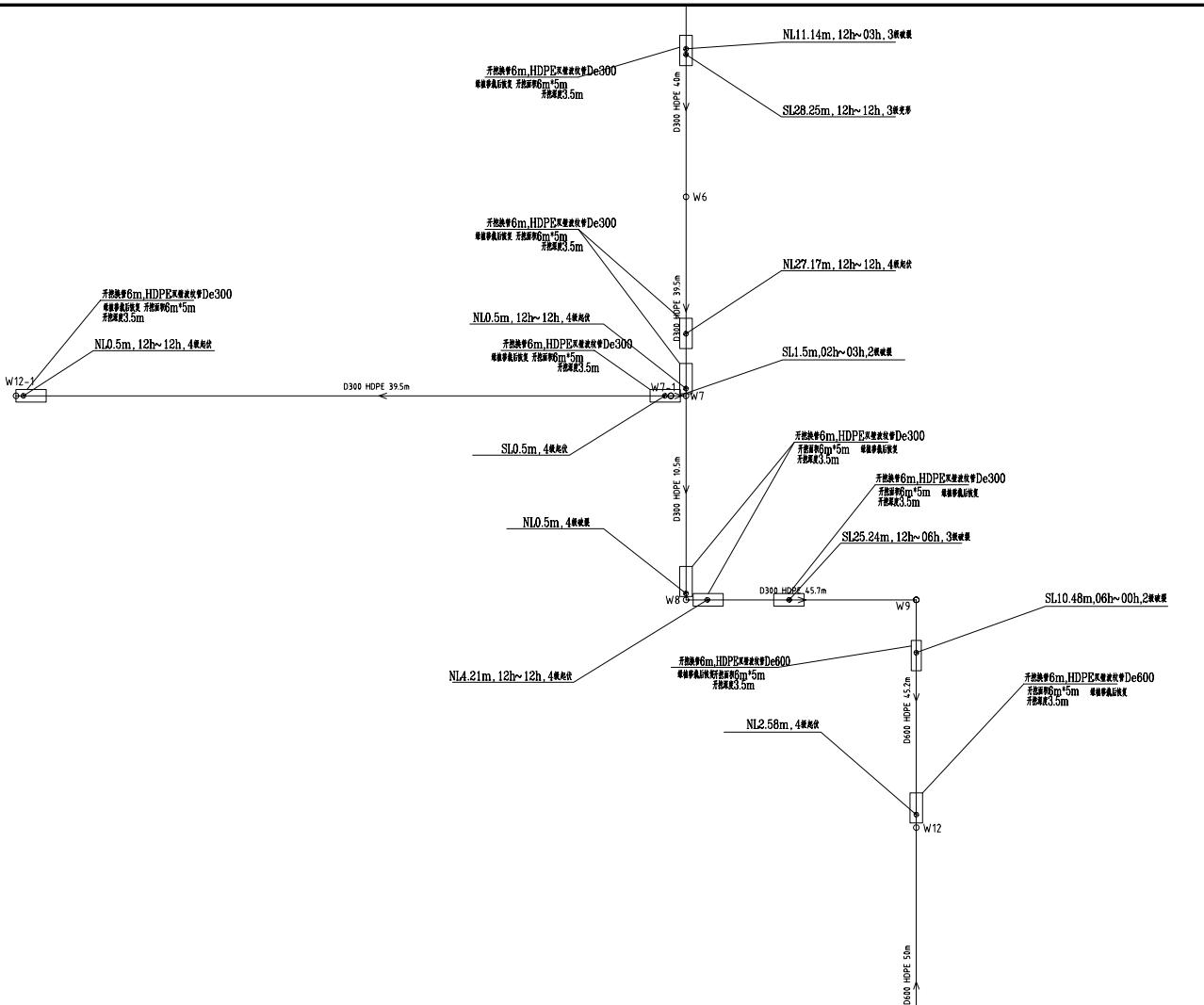
高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

核心区段十九路
污水管道修复平面图(一)

设计编号	B25008	比例	1:500
图 号	水施N01	日 期	2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图图章			





会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我司和设计师同意不得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校核	陈家琴	陈家琴
审核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

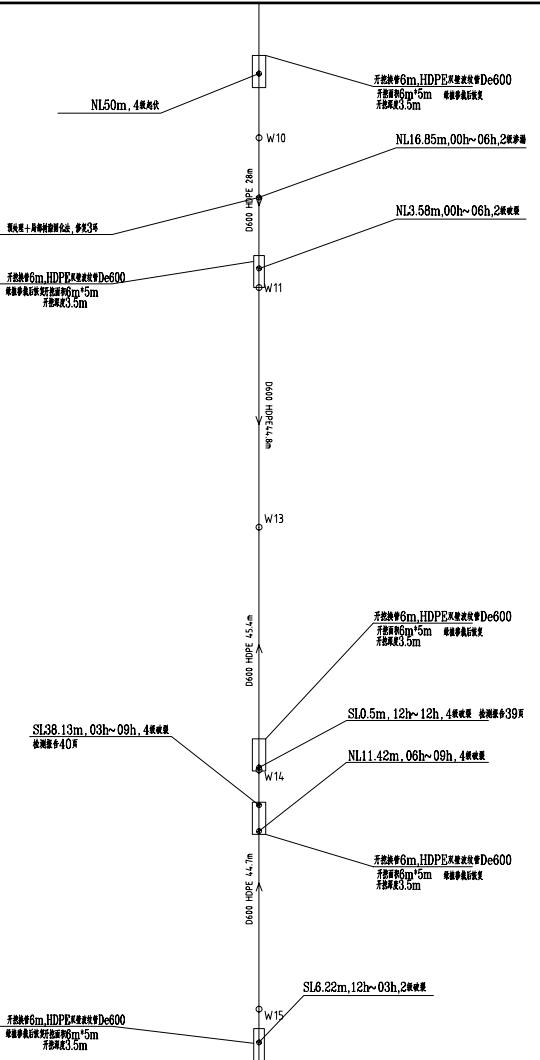
项目名称

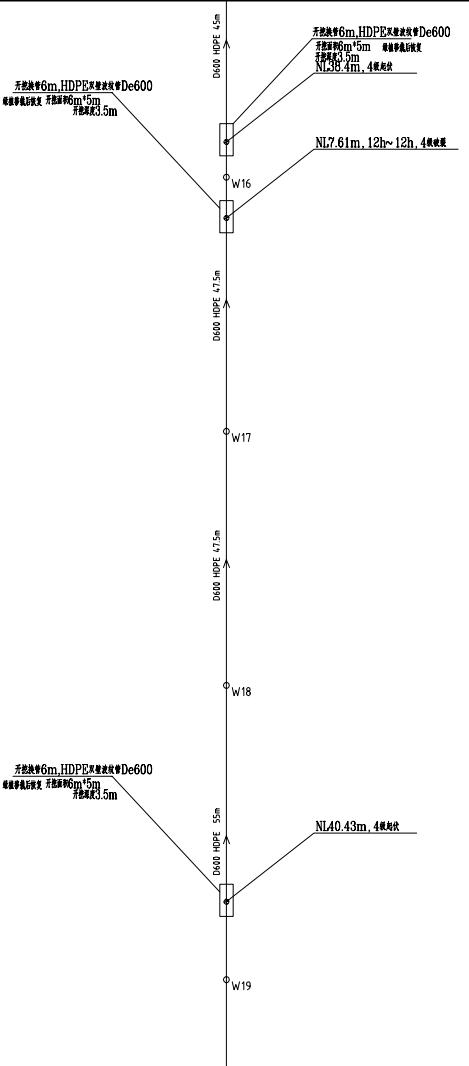
高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

核心区纬十九路
污水管道修复平面图(三)

设计编号	B25008	比例	1:500
图 号	水施03	日 期	2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图印无效			





会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注
不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我单位和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017
电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签暑栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王振书
审 定	梁学民	梁学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王先生	王振书

建设单位
高邮市送桥镇人民政府

项目名称
高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图纸名称
核心区纬十九路
污水管道修复平面图(四)
设计编号 B25008 比例 1:500
图号 水施N04 日期 2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图图效

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

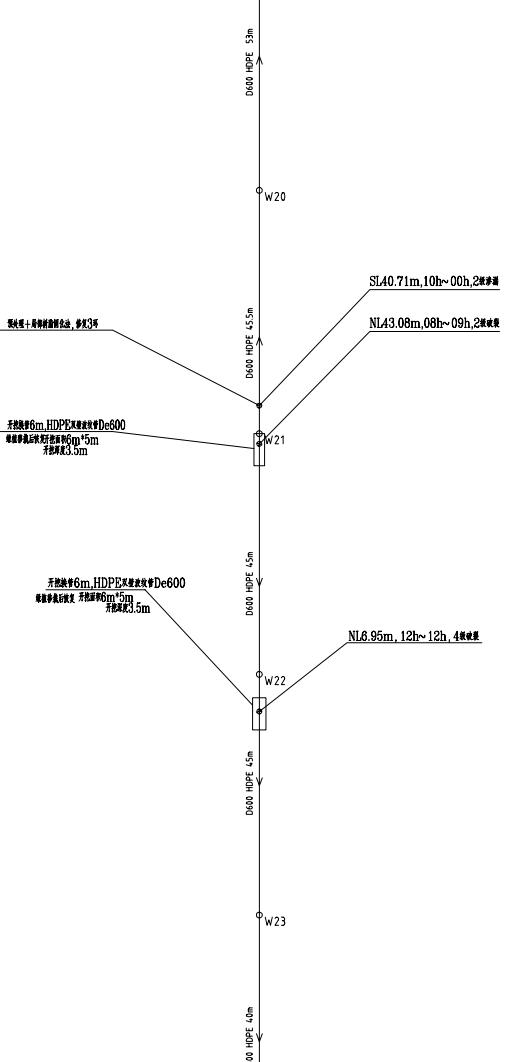
建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称
高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

图纸名称
核心区纬十九路
污水管道修复平面图(五)

设计编号 B25008 比例 1:500
图 号 水施0505 日 期 2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图图效

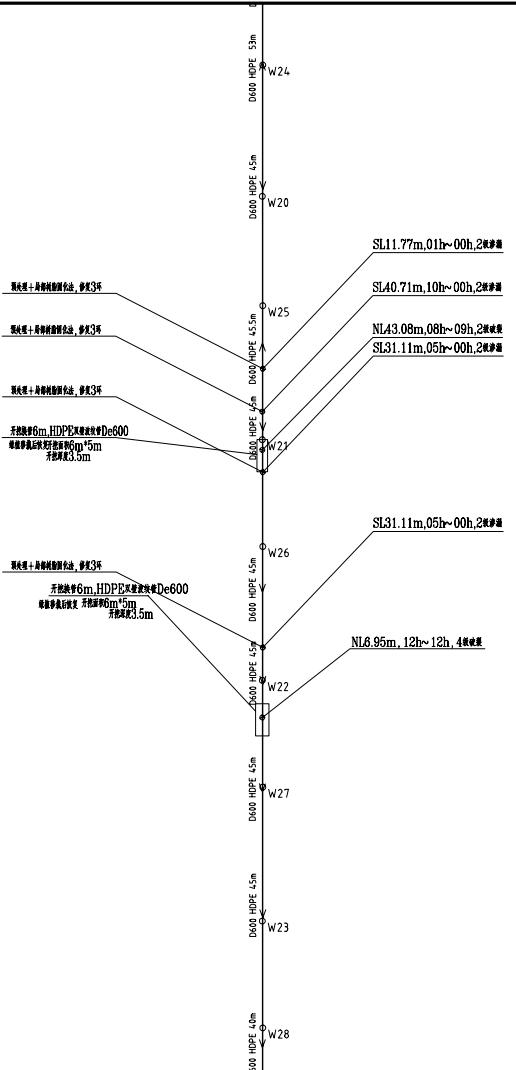


建筑		结构	
给排水		强电	
暖通		弱电	

附 汇

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。本图设计未经我院和设计师同意不得在其它地方使用。

慈 章 区



高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电话 0514-84687312
传真 0514-84614242
地址 高邮市文游中路277号

簽署

职 责	姓 名	签 字
法 人 代 表	王龙生	王龙生
审 定	梁学民	梁学民
项 目 负 责	赵桂春	赵桂春
专 业 负 责	李 杰	李 杰
设 计 制 图	李 杰	李 杰
校 核	陈素琴	陈素琴
审 核	王龙生	王龙生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

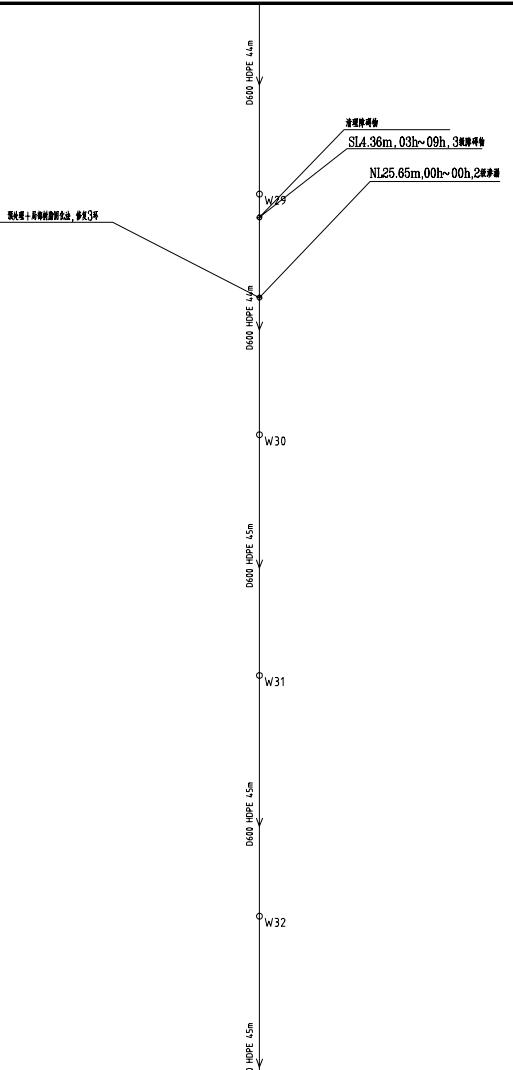
图纸名称

核心区纬十九路
污水管道修复平面图

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 木施106 日期 2025.10

未加盖我单位出图专用章其设计图无效



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我司和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王龙生	王龙生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王龙生	王龙生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

核心区纬十九路
污水管道修复平面图(七)

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施007 日期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图图章

会签栏

建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017



签暑栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王生
审定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校核	陈家琴	陈家琴
审核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

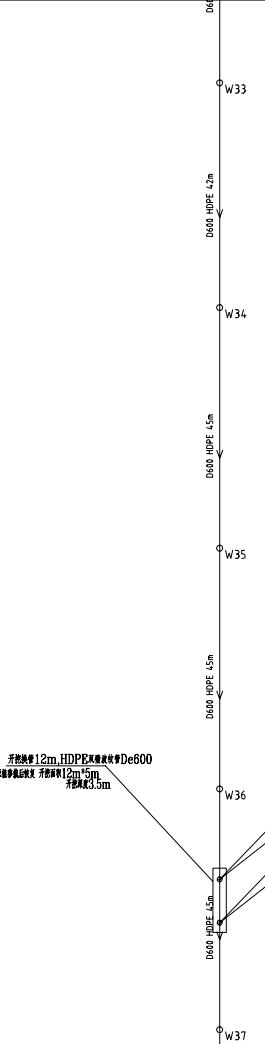
图纸名称

核心区纬十九路
污水管道修复平面图(八)

设计编号 B25008 比例 1:500

图号 水施N08 日期 2025.10

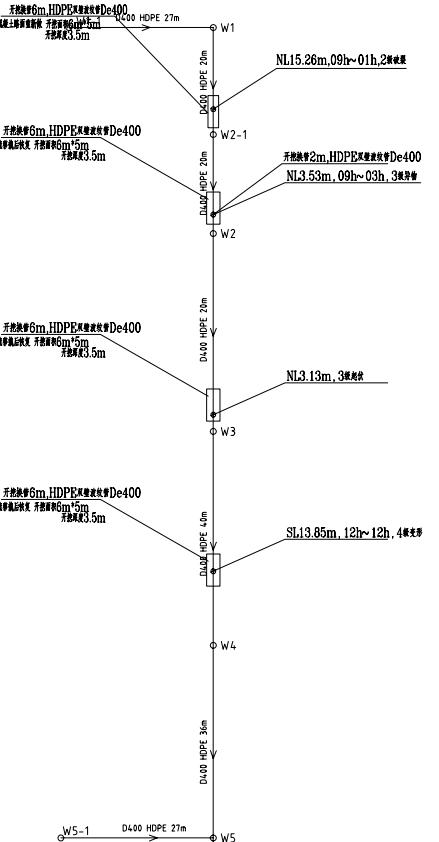
未加盖我单位出图专用章及设计图图章



会签栏			
建筑		结构	
给排水		强电	
暖通		弱电	

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。



蓋 章 区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017



地址 高邮市文游中路277号

簽署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生龙	王生龙
审 定	梁学民	梁学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李 杰	李 杰
设计制图	李 杰	李 杰
校 核	陈震军	陈震军
审 核	王生龙	王生龙

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图集名目

核心区-滨河路
污水管道修复平面图 (-)

设计图号 R25009 比例 1:500

四品水第01 日 期 2006.10

未知基督教首位中国传教士设计图王故

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312

传 真 0514-84614242

地 址 高邮市文游中路277号

签暑栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审定	樊军民	樊军民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校核	陈家琴	陈家琴
审核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

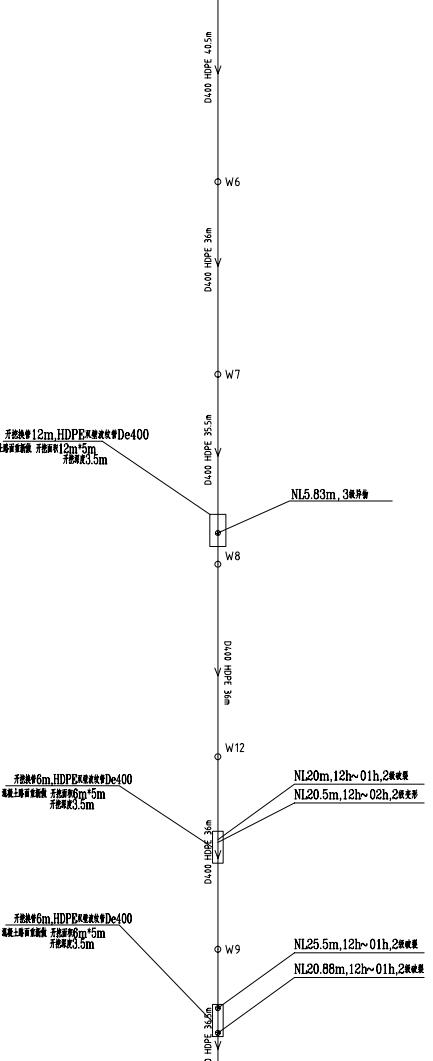
图纸名称

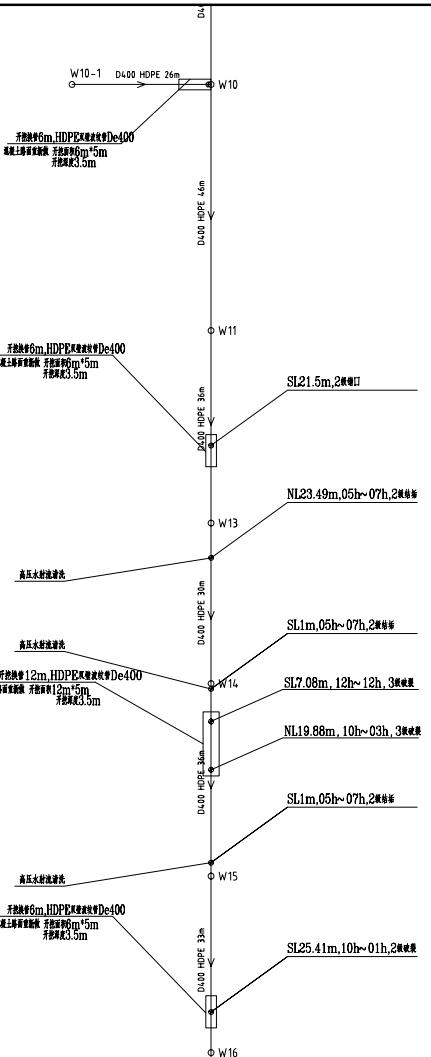
核心区-黄河南
污水管道修复平面图(二)

设计编号 B25008 比例 1:500

图号 水施P02 日期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图面章





会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312

传 真 0514-84614242

地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校核	陈家琴	陈家琴
审核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

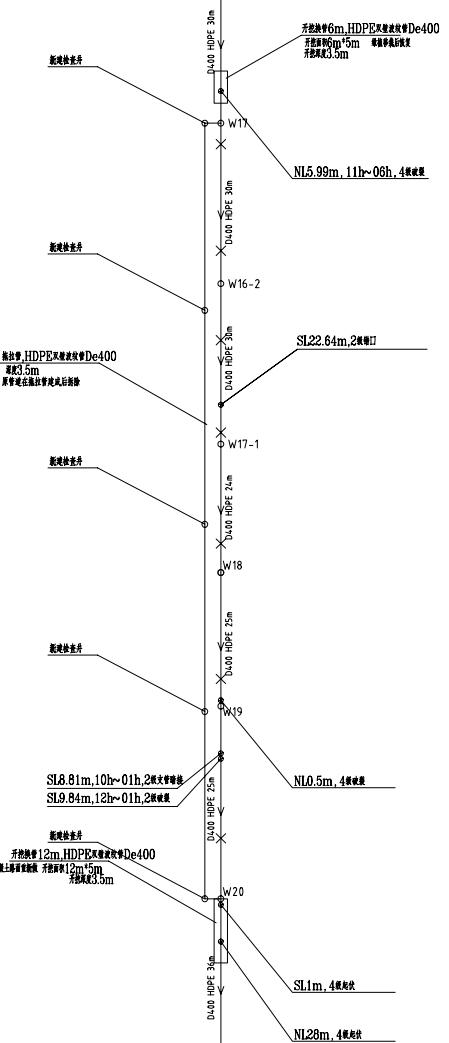
图纸名称

核心区-黄河南
污水管道修复平面图(三)

设计编号 B25008 比例 1:500

图号 水施03 日期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图图章



会 签 栏			
建筑		结构	
给排水		强 电	
暖 通		弱 电	

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

益 章 区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017



地址：高橋市文政中町277号

签 署 栏

职 责	姓 名	签 字
法 人 代 表	王龙生	王龙生
审 定	梁学民	梁学民
项 目 负 责	赵桂春	赵桂春
专 业 负 责	李 杰	李 杰
设 计 制 图	李 杰	李 杰
校 核	陈素琴	陈素琴
审 核	王龙生	王龙生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

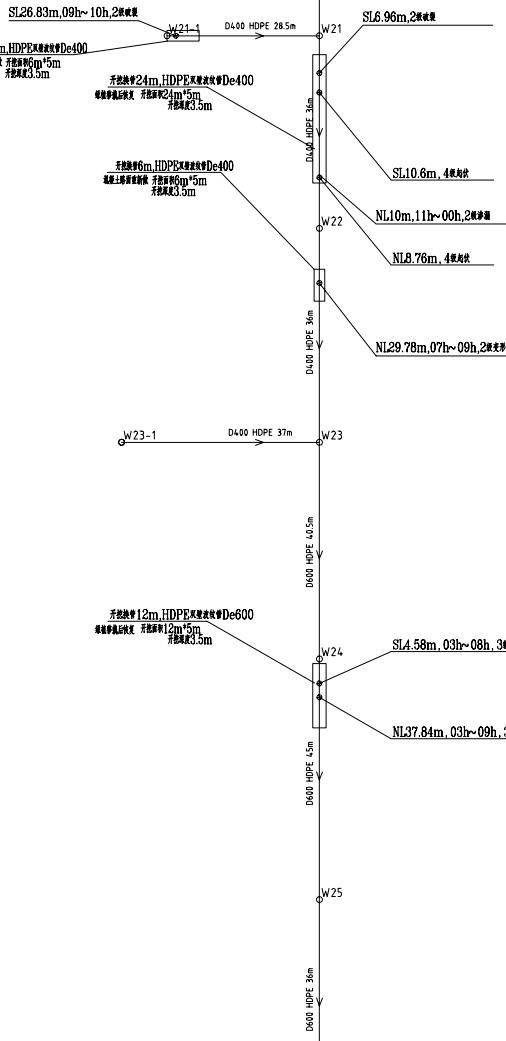
项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

核心区-滨河路
污水管道修复平面图 (1)

设计编号 B25008 比例 1:500
图号 水池P04 日期 2025.10
未加盖我单位出图专用章其设计图无效



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我司和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签 署 栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

图纸名称

核心区-黄河南
污水管道修复平面图(五)

设计编号	B25008	比 例	1:500
图 号	水施P05	日 期	2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图图章			

W26-1 D400 HDPE 34.5m W26

开挖管径6m, HDPE管壁厚度De400
基槽上部管顶厚度:开挖管径15m
开挖管径3.5m

开挖管径6m, HDPE管壁厚度De400
基槽上部管顶厚度:开挖管径15m
开挖管径3.5m

D400 HDPE 1.5m

D400 HDPE 3m

SL1.7m, 2#支承

SL19.3m, 2#支承

W29

W30

NL23.3m, 2#管口

NL23.52m, 2#管口

NL3.82m, 4#支承

NL30.88m, 3#管口

开挖管径12m, HDPE管壁厚度De600
基槽上部管顶厚度:开挖管径12m+5m
开挖管径3.5m

开挖管径6m, HDPE管壁厚度De400
基槽上部管顶厚度:开挖管径15m
开挖管径3.5m

开挖管径6m, HDPE管壁厚度De600
基槽上部管顶厚度:开挖管径15m
开挖管径3.5m

会签栏

建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签暑栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

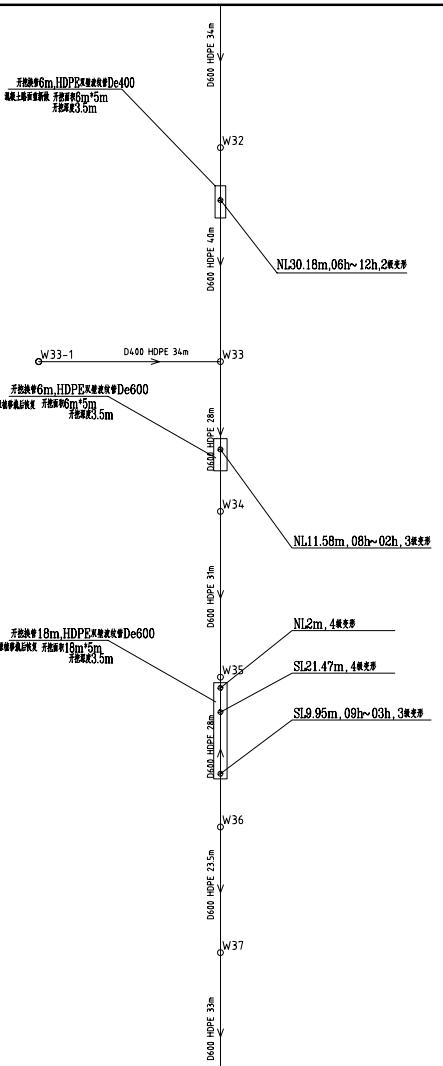
图纸名称

核心区-黄河南路
污水管道修复平面图(六)

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施P06 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图图效



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校核	陈家琴	陈家琴
审核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

图纸名称

核心区-黄河南路
污水管道修复平面图(七)

设计编号 B25008 比例 1:500

图号 水施P07 日期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图图章

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王生	王生
审 定	樊民	樊民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王生	王生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王生道污水管网检测后修复工程

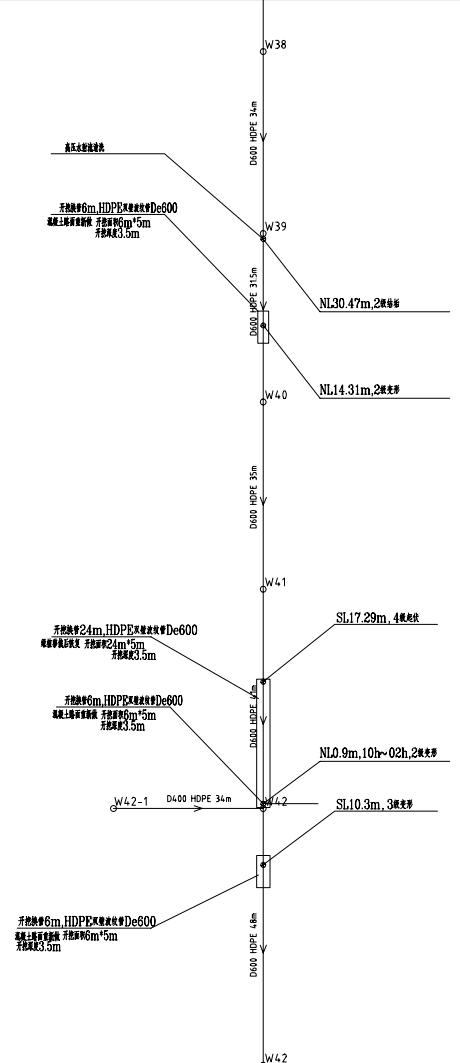
图纸名称

核心区-黄河南
污水管道修复平面图(八)

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施008 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图图效



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我司和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312

传 真 0514-84614242

地 址 高邮市文游中路277号

签暑栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王海书
审 定	梁学民	梁学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王先生	王海书

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

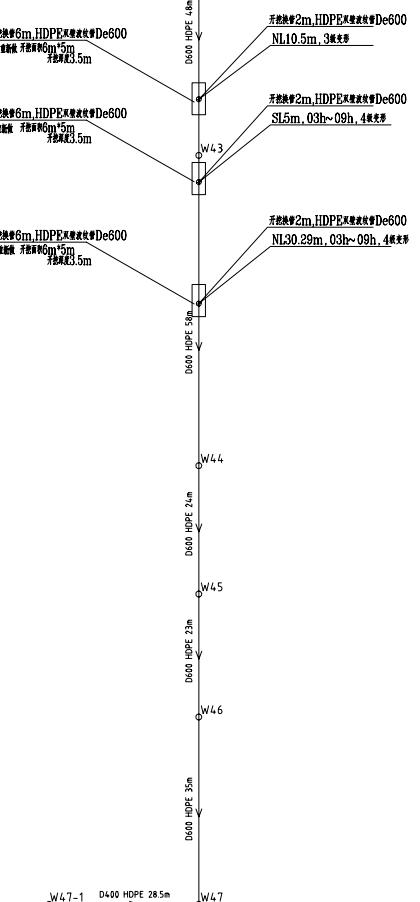
图纸名称

核心区-黄河南路
污水管道修复平面图 (九)

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施P09 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图面无效



开挖渠12m HDPE管材规格De600
渠壁衬砌渠底
开挖渠12m5m
渠壁衬砌3.5m

SL14.74m, 09h~03h, 4根支护
NL16.65m, 09h~03h, 4根支护

开挖渠6m HDPE管材规格De600
渠壁衬砌渠底
开挖渠3.5m
渠壁衬砌3.5m

SL27.35m, 10h~02h, 2根支护

SL29m, 10h~02h, 3根支护

NL4.7m, 09h~03h, 3根支护

W49

W50

开挖渠8m HDPE管材规格De600
渠壁衬砌渠底
开挖渠4.5m
渠壁衬砌3.5m

NL10m, 4根支护

W51

W52

渠底渠壁衬砌渠底, 3.5m

W54

会签栏

建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我单位和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312

传 真 0514-84614242

地 址 高邮市文游中路277号

签署栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	王海书
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王先生	王海书

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

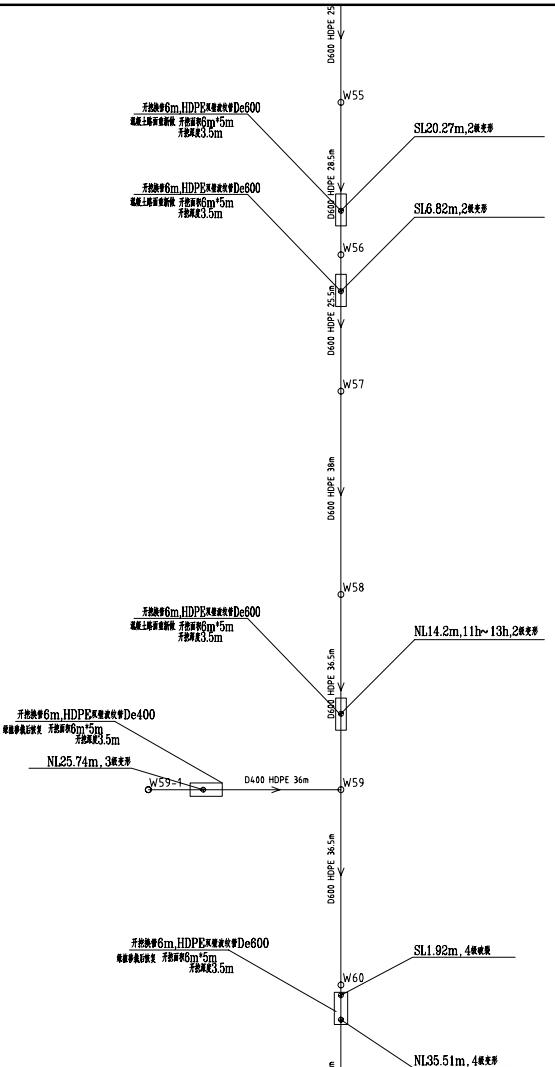
图纸名称

核心区-黄河南
污水管道修复平面图(十)

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施P10 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图图章



会 签 栏			
建筑		结构	
给排水		强 电	
暖通		弱 电	

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

益 章 区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017



地 址 高邮市文游中路277号

簽署

职	责	姓	名	签	字
法	人	代	王生龙	王生龙	王生龙
审	定		梁学民	梁学民	梁学民
项	目	负	赵桂春	赵桂春	赵桂春
专	业	负	李杰	李杰	李杰
设	计	制	李杰	李杰	李杰
校	核		陈翠琴	陈翠琴	陈翠琴
审	核		王生龙	王生龙	王生龙

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

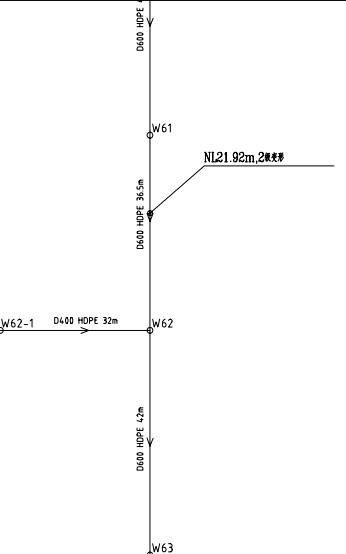
图纸名 称

核心区-淮河路

设计编号 B25008 比例 1:500

图号 水施P11 日期 2025.10

未加盖我单位出图专用章其设计图无效



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

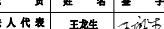
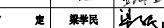
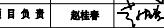
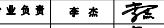
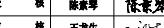
高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312

传 真 0514-84614242

地 址 高邮市文游中路277号

签署栏		
职 责	姓 名	签 字
法人代表	王先生	
审 定	樊学民	
项目负责	赵桂春	
专业负责	李杰	
设计制图	李杰	
校 核	陈家琴	
审 核	王先生	

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
王干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

核心区-黄河南
污水管道修复平面图 (十二)

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施P12 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图面无效

会签栏

建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工:如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我单位和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
传 真 0514-84614242
地 址 高邮市文游中路277号

签 署 栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王龙生	王龙生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王龙生	王龙生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

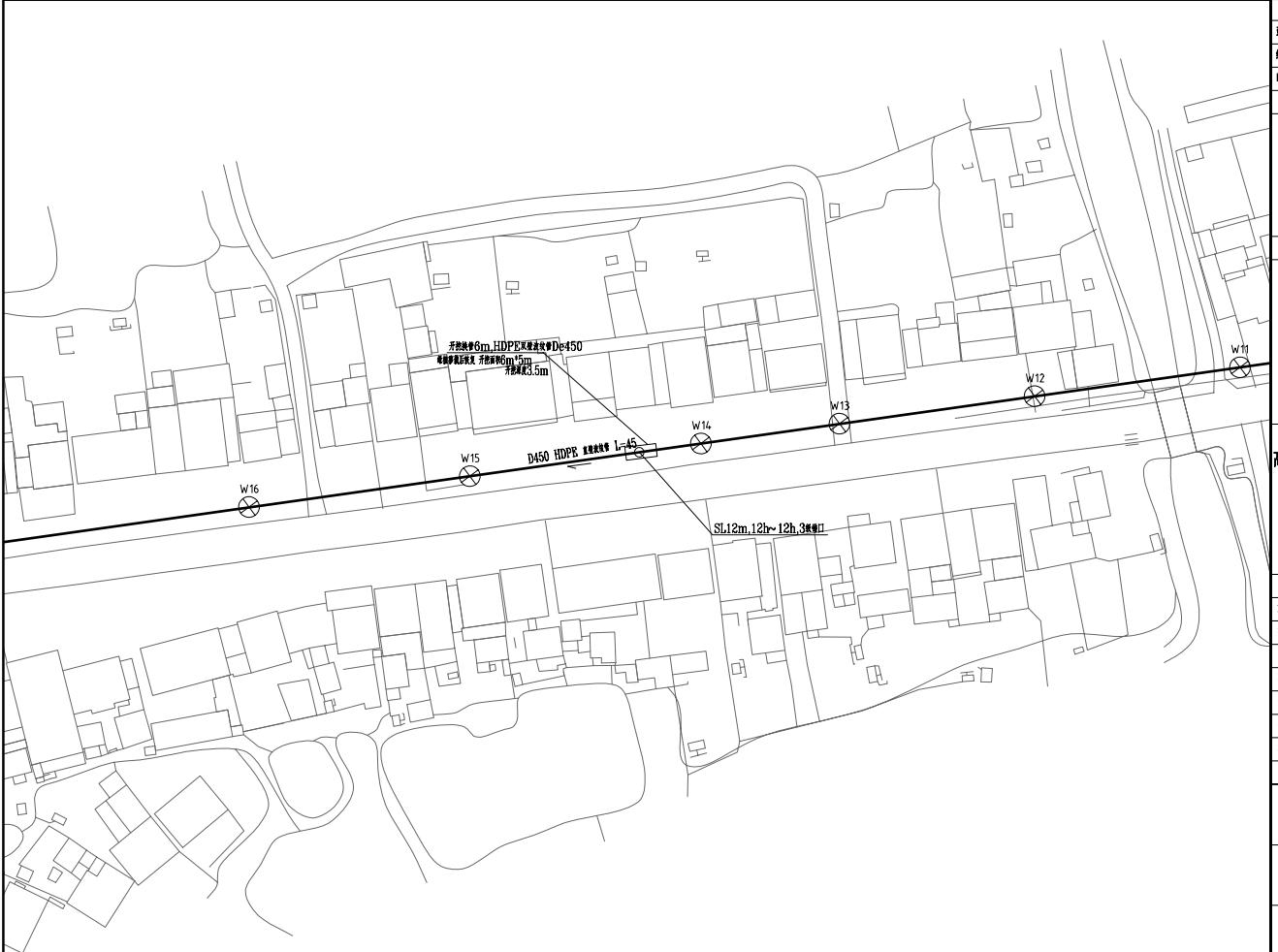
图纸名称

升程路
污水管道修复平面图 (一)

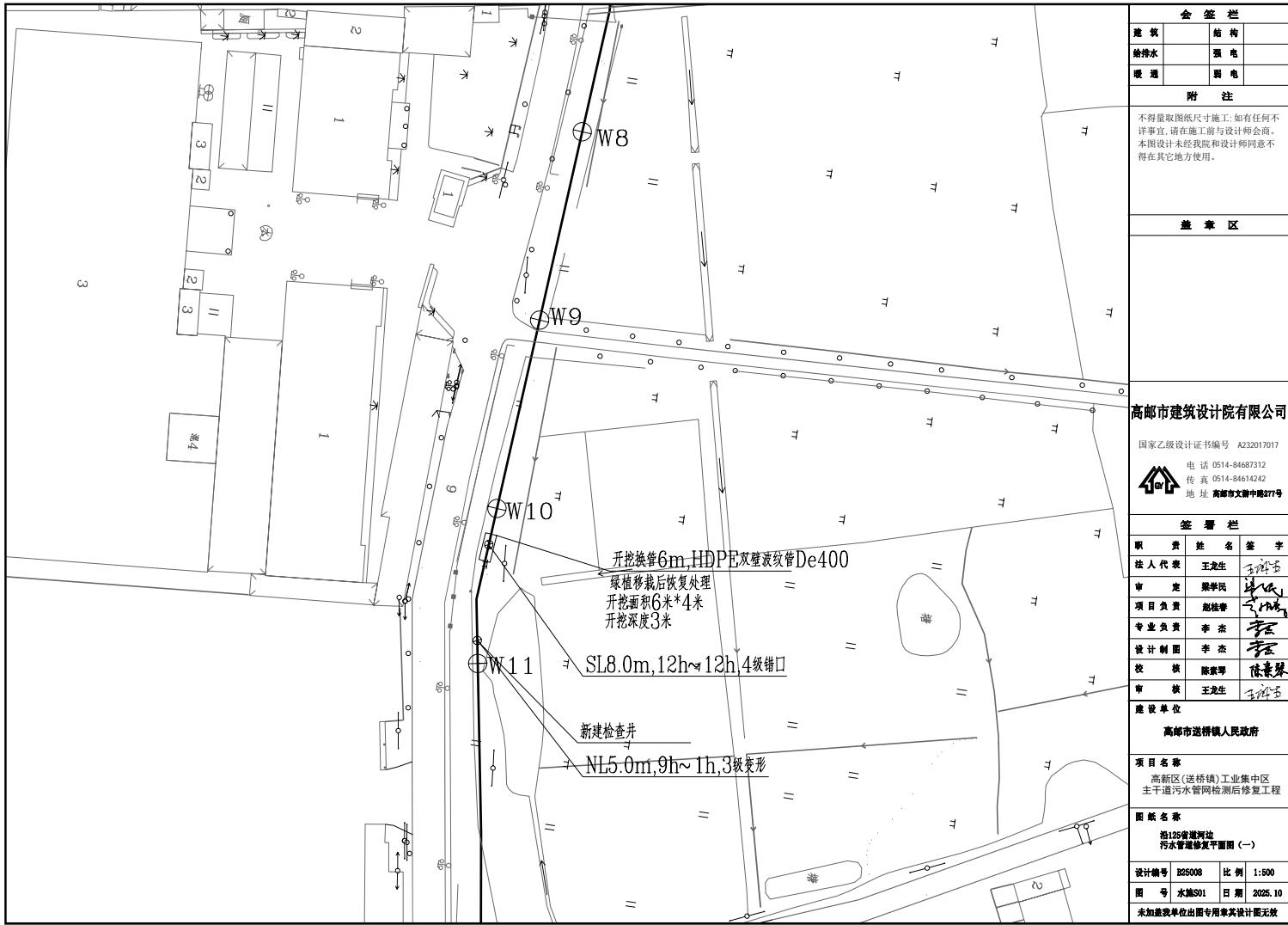
设计编号 B25008 比例 1:500

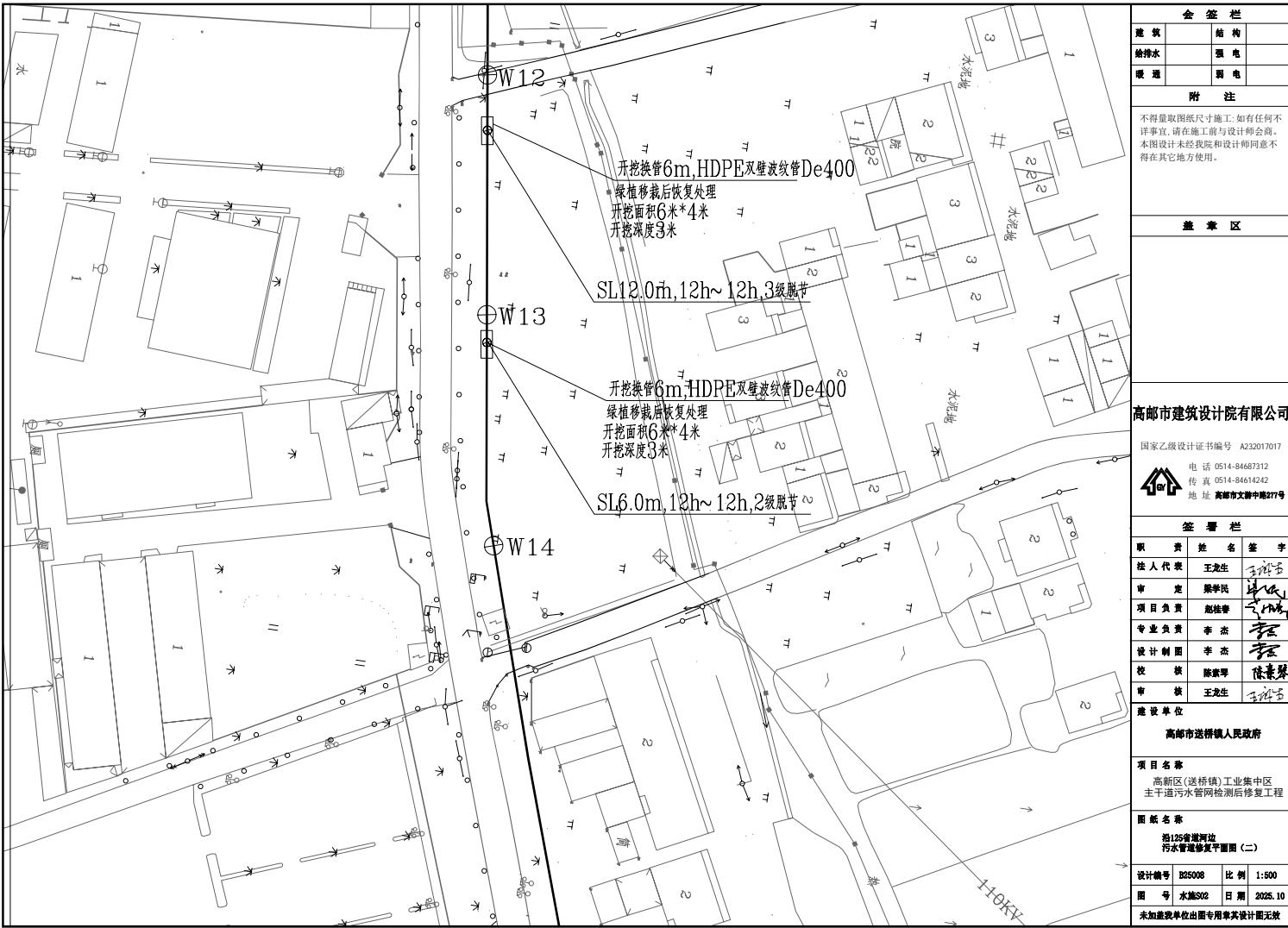
图 号 水施R01 日 期 2025.10

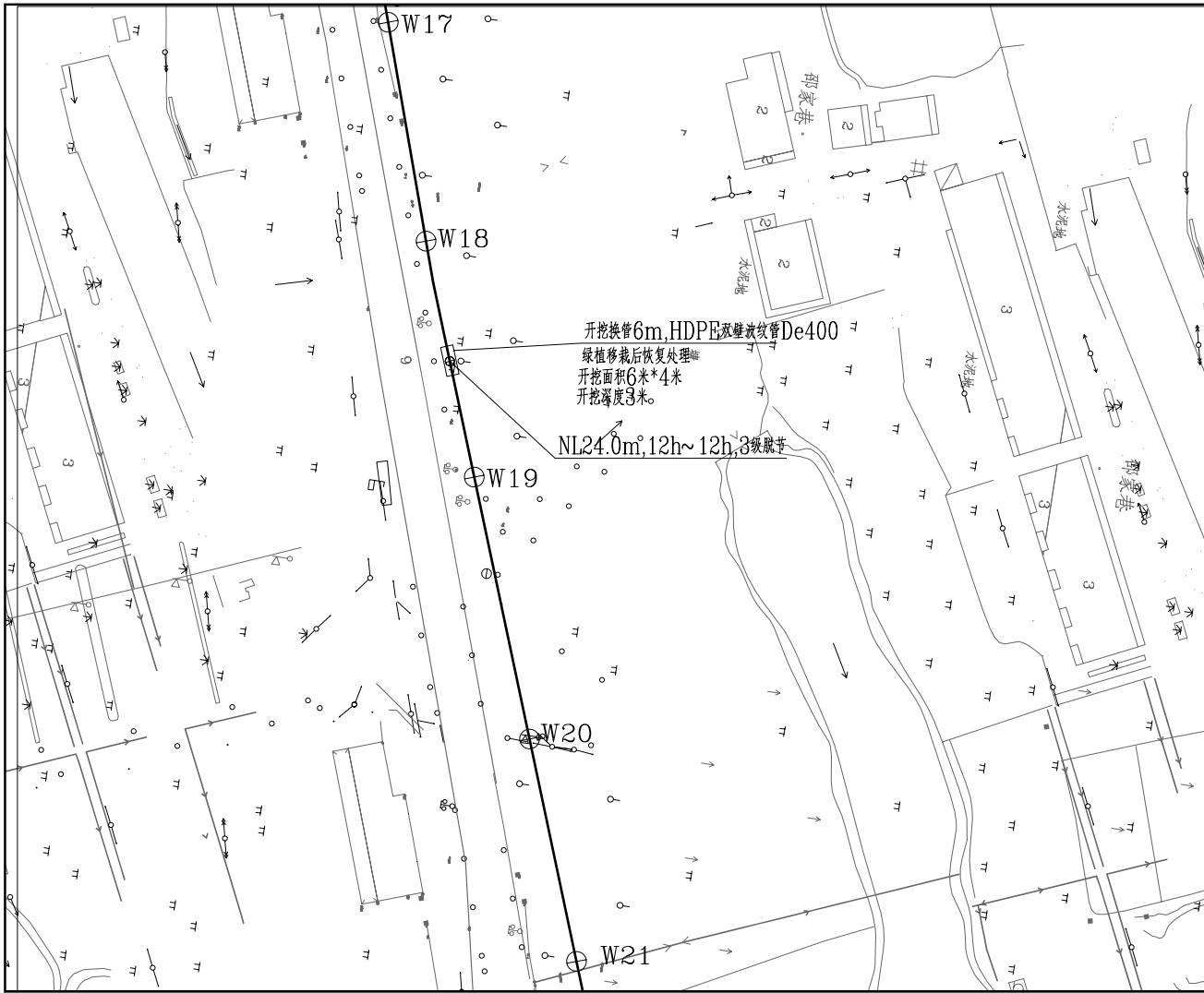
未加盖我单位出图专用章及设计图图章











会 签 栏			
筑		结 构	
排水		强 电	
通		弱 电	

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

嘉章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312

传真 0514-84614242

答

责	姓 名	签 字
人 代 表	王生龙	王生龙
定	梁学民	梁学民
日 负 责	赵桂馨	赵桂馨
业 负 责	李杰	李杰
计 制 图	李杰	李杰
核	陈素琴	陈素琴
核	王生龙	王生龙

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

1 纸名称

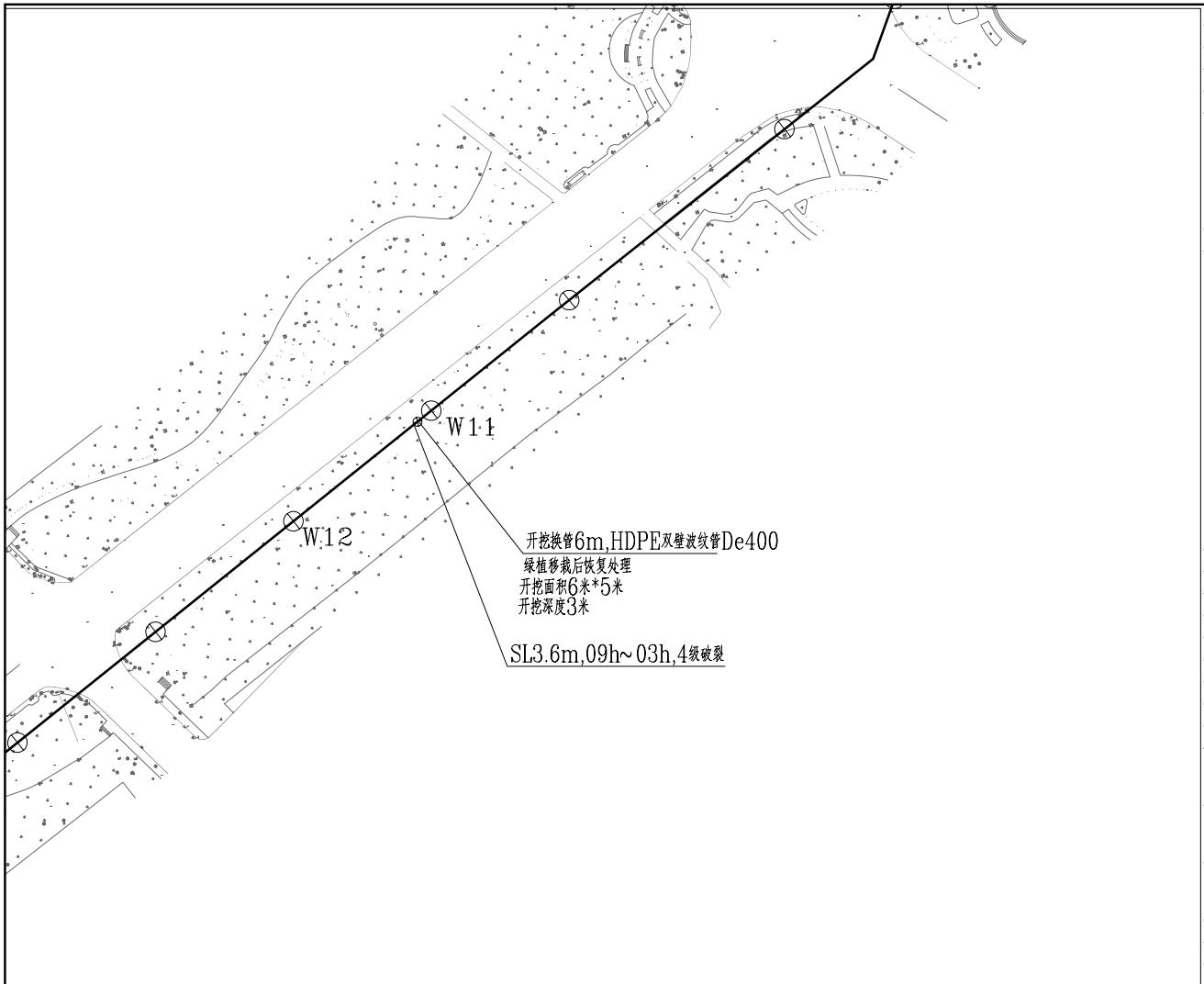
沿125省道河边 污水管道修复平面图 (三)

设计编号 B25008 比例 1:500

号 木旗S03 日期 2025.10

如若我前位出用专用章其设计用于教

Digitized by srujanika@gmail.com



会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
详事宜,请在施工前与设计师会商。
本图设计未经我院和设计师同意不
得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312

传 真 0514-84614242

地 址 高邮市文游中路277号

签 署 栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王龙生	王龙生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王龙生	王龙生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
主干道污水管网检测后修复工程

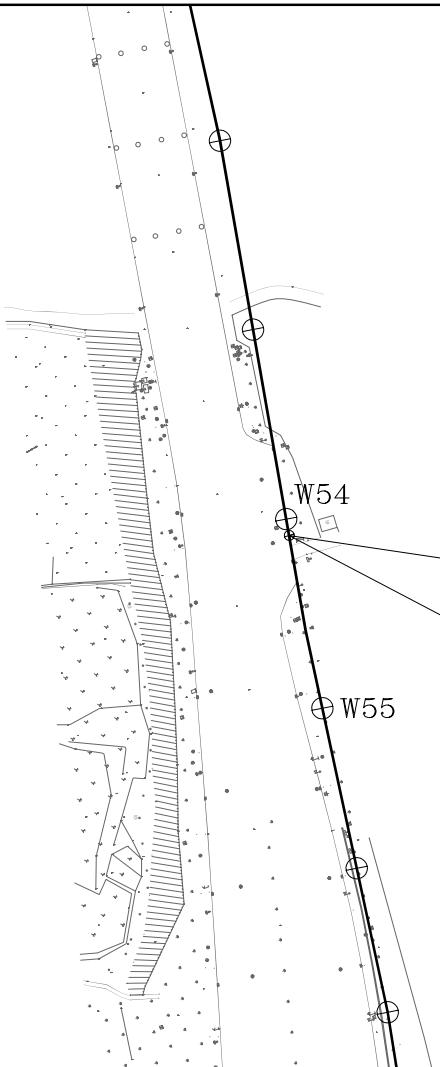
图纸名称

天山路
污水管道修复平面图(一)

设计编号 B25008 比例 1:500

图 号 水施T01 日 期 2025.10

未加盖我单位出图专用章及设计图面章



开挖换管6m, HDPE双壁波纹管 De400
 绿植移栽后恢复处理
 开挖面积6米*5米
 开挖深度3米

SL1.0m, 11h~05h, 4级破裂

会签栏	
建筑	结构
给排水	强电
暖通	弱电

附注

不得量取图纸尺寸施工;如有任何不
 详事宜,请在施工前与设计师会商。
 本图设计未经我院和设计师同意不
 得在其它地方使用。

盖章区

高邮市建筑设计院有限公司

国家乙级设计证书编号 A232017017

电 话 0514-84687312
 传 真 0514-84614242
 地 址 高邮市文游中路277号

签暑栏

职 责	姓 名	签 字
法人代表	王龙生	王龙生
审 定	樊学民	樊学民
项目负责	赵桂春	赵桂春
专业负责	李杰	李杰
设计制图	李杰	李杰
校 核	陈家琴	陈家琴
审 核	王龙生	王龙生

建设单位

高邮市送桥镇人民政府

项目名称

高新区(送桥镇)工业集中区
 王干道污水管网检测后修复工程

图纸名称

天山大道
 污水管渠修复平面图(二)

设计编号	B25008	比例	1:500
图 号	水施T02	日 期	2025.10
未加盖我单位出图专用章及设计图面无效			