

# 敬安一中沟污水入河整治工程项目

设计编号:LT00.XZ.2024-008

## 施 工 图 设 计

第一册 共一册

排水工程

 江苏华里设计有限公司

二〇二四年九月

敬安一中沟污水入河整治工程项目

# 施工图设计

第一册 共一册

★ 第一册 排水工程

# 敬安一中沟污水入河整治工程项目

## 施工图设计

批准	徐玉中	徐玉中			
审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾
审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤
项目负责	彭俊淋	彭俊淋	设计	彭俊淋	彭俊淋
编制单位	江苏华里设计有限公司				
证书等级及编号	市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 证书编号：A132006048 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A232006045				
设计编号	LT00.XZ.2024-008				
编制日期	二〇二四年九月				

## 图纸目录

工程名称		敬安一中沟污水入河整治工程项目				
分项名称		排水工程	专业名称		排水工程	
工程编号		LT00.XZ.2024-008		设计阶段		施工图
序号	图号	图纸名称	图幅	张数	备注	
1	PS-00	图纸目录	A3	1		
2	PS-01	排水设计说明	A3	3		
3	PS-02	污水平面图	A3	7		
4	PS-03	污水工程数量表	A3	1		
5	PS-04	闸门工艺图	A3	1		
6	PS-05	闸门井结构设计说明	A3	1		
7	PS-06	闸门井平面图	A3	1		
8	PS-07	闸门井剖面图	A3	1		
9	PS-08	底板、井壁配筋图	A3	1		
10	PS-09	预制盖板配筋图	A3	1		
11	PS-10	洞口加强大样图	A3	1		
12	PS-11	消力井大样图	A3	2		
13	PS-12	污水泵站大样图	A3	1		
14	PS-13	污水泵站工程量表	A3	1		
15	PS-14	球墨铸铁踏步典型外形图	A3	1		
16	PS-15	井筒防坠网设计图	A3	1		
17	PS-16	回填大样图	A3	3		
18	PS-17	井周加固图	A3	1		
19	PS-18	钢板桩大样图	A3	1		
20	PS-19	柔性管道回填大样图	A3	1		
21	PS-20	路面破除修复图	A3	1		
		合计		32		

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

江苏华里设计有限公司

市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	施工图	专业	排水	比例	-	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	比例	-	图纸编号	PS-00	日期	2024.09
图纸名称	图纸目录	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09			



## 敬安一中沟污水入河整治工程施工图设计说明——排水工程

## 1、工程概况

本次设计敬安一中沟污水入河整治工程项目，金虹大道、尚武路新建污水提升泵站及管网，加油站东新建节制闸，健康路新建污水检查井。

现受甲方委托，我院进行敬安一中沟污水入河整治工程施工图设计。本次设计为排水工程，共一册。

## 2、设计依据

- 设计任务书；
- 电子地形图；
- 我院现场测量资料；
- 《沛县排水专项规划》（2017-2030）；
- 《沛县国土空间规划》（2021-2035）；
- 《江苏省城市污水处理提质增效三年行动实施方案编制大纲》；
- 《沛县敬安镇污水管改造工程方案》（江苏华里设计有限公司）；
- 甲方提供《敬安镇雨污水外网》管道检测图纸；
- 甲方提供《敬安镇镇区雨污分流工程污水管网病害排查项目检测报告》。

## 3、主要设计规范及技术标准

## 3.1、采用相关规范及国标图集

- 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；
- 《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》（GB/T50332-2002）；
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）；
- 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）；
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- 《给水排水设计手册》第二版；
- 《给水排水制图标准》（GB/T50106-2010）；
- 《给水排水标准图集》（2014年合订本）；
- 《市政排水管道工程及附属设施》（06MS201）；
- 《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2023）；
- 《给水排水工程埋地预制混凝土圆形管管道结构设计标准》（T/CECS 143-2022）；

- 《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）；
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）；
- 其他现行的相关国家、地方规范技术章程等。

## 4、污水工程

## 4.1、污水现状

- 加油站东侧存在一座污水集水池，直排入雨水管。
- 金虹大道西段存在一道d800污水合流管，金虹大道（紧鞍路-钢城路）道路北侧车行道下存在DN600污水管向尚武路DN500污水管排放。
- 尚武路道路东侧存在DN500污水管，流向由南向北，向健康路DN600污水管排放。

## 4.2、工程设计内容

## 4.2.1、平面设计

- 加油站东侧污水集水池绿化带新建DN2000节制闸；
- 金虹大道西段新建污水提升泵站，泵站流量 $Q=600m^3/d$ ，新建d500污水管沿道路向东铺设，排向金虹大道现状DN600污水管。新建DN1000节制闸1座；
- 金虹大道与尚武路交叉口新建污水提升泵站，泵站流量 $Q=2000m^3/d$ ，新建配套污水管，污水提升后排向尚武路DN500污水管。

健康路（德良路-尚武路）新建污水检查井5座。

## 4.2.2、纵断面设计：

- 满足人行道下管顶覆土 $\geq 0.6$ 米；车行道下管顶覆土 $\geq 0.7$ 米。
- 污水管纵坡采用 $\geq$ 最小充满度下不淤流速控制下的最小坡度，在满足水量的前提下，尽量采用较小坡度，以减少管道埋设深度，以减少工程造价。

## 4.2.3、管道、基础及接口

污水管采用II级钢筋混凝土管，接口采用柔性接口，混凝土基础。d $\leq 1200$ mm的管道采用钢筋混凝土承插管，胶圈接口。钢筋混凝土管埋深小于4m采用II级钢筋混凝土管，覆土 $\geq 4$ m采用国标III级钢筋混凝土管，管道须执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2023），其配筋应符合《给水排水工程埋地预制混凝土圆形管道结构设计规程》（CECS143-2022）。钢筋混凝土管承插橡胶圈接口做法参见《市政排水管道工程及附属设施》（06MS201-1）第23、24页。

接口胶圈接口橡胶圈须符合国家标准《橡胶密封件给排水管及污水管道用接口密封圈材料》

特别说明：本工程严格按照国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

**江苏华里设计有限公司**

市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 证书编号：A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责人	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-01-1
图纸名称	排水设计说明	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期	2024.09	

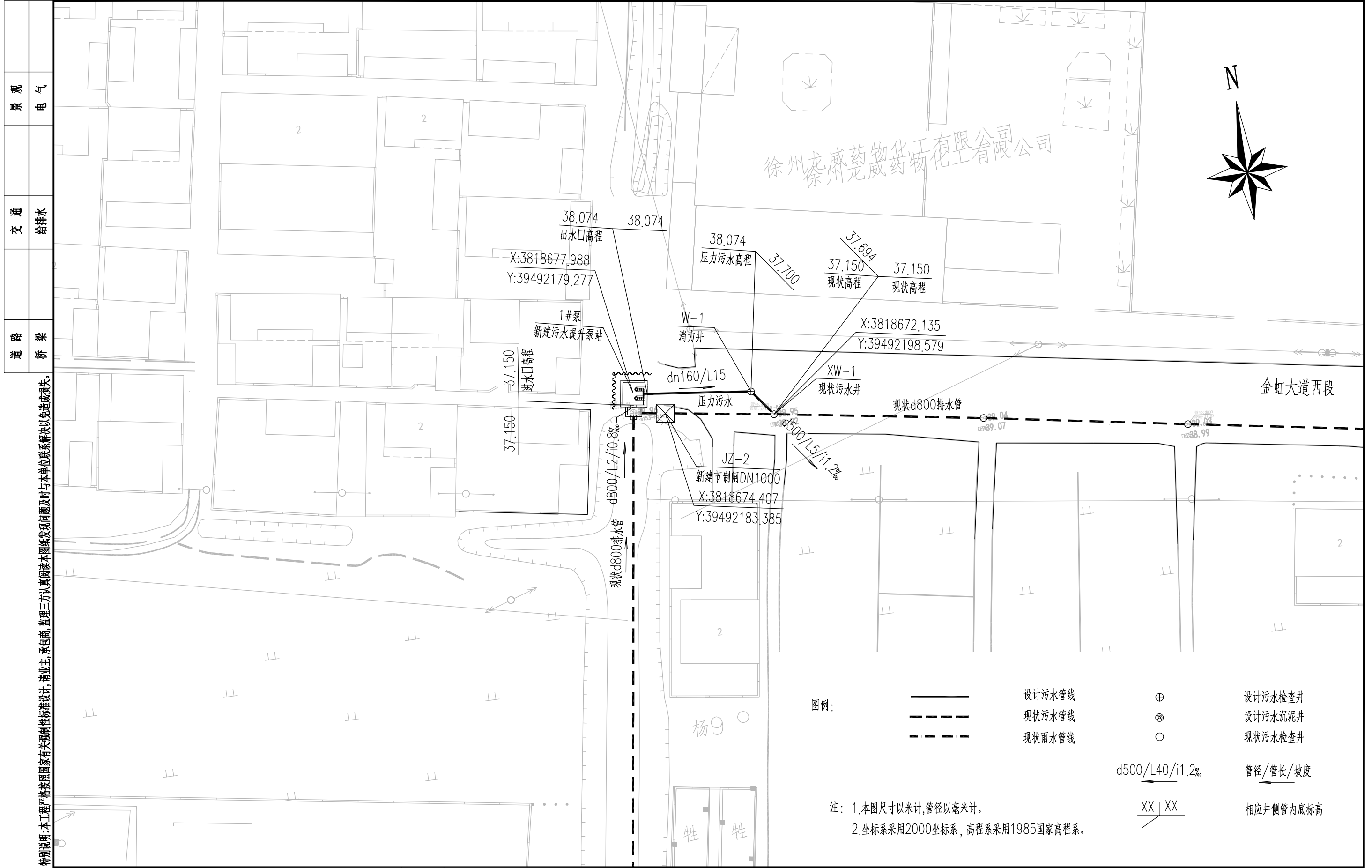
景观	电气	(GB/T21873-2008)中的要求，橡胶圈的邵氏硬度宜采用50，拉伸强度 $\geq 9\text{MPa}$ ，伸长率 $\geq 375\%$ 。管径d300-600用135°基础，基础每隔20~25米设置一道变形缝，位置与管道接口一致，缝宽3cm，采用3cm聚苯板分隔。																																																	
		4.2.4、检查井及附属构筑物 所有检查井按图集中有地下水情况进行选用。d400、d500、d600管道的直线井及有支管接入采用 $\phi 1000$ 的圆形钢筋混凝土污水检查井，做法参照图集《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》(20S515页30)；健康路WS1、WS2、WS3、WS4污水检查井，井室深度大于6m时，圆形污水钢筋混凝土检查井采用 $\phi 1250$ 的圆形钢筋混凝土污水检查井，做法参照图集《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》(20S515页30)，井筒深度为 $2\text{m} \leq H_s \leq 4\text{m}$ ，井墙深度H相应增加，井墙及底板厚度均由原200mm增大至300mm，钢筋型号由原 $\phi 12$ 改为 $\phi 14$ -HRB400。接入支管的上下游检查井、泵站前检查井、倒虹吸前检查井需做沉泥井，沉泥井底低于连接管道管底60cm。 圆形检查井管道接入尺寸表参照图集《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》(20S515页19)；圆形检查井流槽形式图参照图集《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》(20S515页20)； 检查井井盖井座采用自调式防沉降井盖、井座，材质球墨铸铁(QT500-7)，井盖上有“污”字样，其中车行道和非机动车道以及可能上车的地方均采用重型井盖(承重等级D400)，绿化带和人行道采用轻型井盖(承重等级C250)。检查井盖须执行《检查井盖》(GB/T23858-2009)，材料材质应符合《球墨铸铁件》(GB1348-2009)规定。检查井均需增设防坠网，井盖防坠网材质为高强丝，规格8角，工艺为编制，线径大于6mm，静态承重400kg~500kg，耐冲击力500焦，井盖防坠网需做破坏性试验检测合格后方可。不可有管道接口，施工过程中如果现状污水管道破损，新建钢带增强管贯通。																																																	
交通	给排水	(3)平面布置 本工程设计微型污水泵站布置在车行道外侧，需采用粉粹型潜污泵，内设人工格栅，因泵站位置小，不需要除臭设置，同时需要泵站的电力接入，具体设备已厂家提供的泵站为准。 (4)竖向布置 本次设计微型污水泵站采用方形检查井形式，根据泵站位置处的现有地面标高确定，泵站的上层平面设计标高为地面标高，1#泵站的水池底标高为36.075，2#泵站的水池底标高为35.533。 5、沟槽开挖、支护及回填要求 5.1、沟槽开挖、支护 (1)采用开槽埋管，原则要求槽底原状地基土不应受扰动，机械开挖时槽底预留200~300mm土层由人工开挖至设计高程，整平。槽底不得受水浸泡或受冻，地基局部扰动或受水浸泡时，宜采用碎石回填夯实。管道基底之下的树根、淤泥、腐植土、草皮及垃圾要全部清理干净，要求清除至原状土，并换填4%水泥土分层夯实。槽底如有尖硬物体，必须清除，采用砂石回填处理。 (2)回填至管顶以上50cm，待压实后再予开槽。如道路清表后地面不高于设计管顶50cm，也应按道路标准回填至管顶以上50cm，待压实后再予开槽； (3)遇地下水时，采用合适的井点降水或其他降水措施，地下水水位应降至沟槽底面以下，并距沟槽底面不小于0.5米，保证干槽施工。 (4)当沟槽埋设 $\leq 5.0\text{m}$ 时一般采用放坡开挖如遇土质不好，出现塌方、开挖放坡受限制或土方转运有困难之下的树根、淤泥、腐植土、草皮及垃圾要全部清理干净，要求清除至原状土，并换填4%水泥土分层夯实。槽底如有尖硬物体，必须清除，采用砂石回填处理。 (2)回填至管顶以上50cm，待压实后再予开槽。如道路清表后地面不高于设计管顶50cm，也应按道路标准回填至管顶以上50cm，待压实后再予开槽； (3)遇地下水时，采用合适的井点降水或其他降水措施，地下水水位应降至沟槽底面以下，并距沟槽底面不小于0.5米，保证干槽施工。 (4)当沟槽埋设 $\leq 5.0\text{m}$ 时一般采用放坡开挖如遇土质不好，出现塌方、开挖放坡受限制或土方转运有困难时，沟槽埋设 $\leq 3.0\text{m}$ 时建议采用横列版支护施工； $3.0\text{m} <$ 沟槽埋设 $\leq 5.0\text{m}$ 时建议采用钢板桩围护开挖施工。 (5)施工单位施工前应做好对周边管线及(建)构筑物保护的施工应急预案，降水时应应对周边道路、建筑及构筑物的沉降进行跟踪监测，一旦出现沉降超限，应立即停止降水，或提高降水水位，并通知有关人员现场处理。																																																	
		4.2.5、污水提升泵站设计 (1)泵站位置 1#污水泵站位于金虹大道西段，2#污水泵站位于金虹大道与尚武路交叉口东北角。 (2)泵站规模 泵站1#服务范围为加油站东侧集水池收集范围，泵站流量 $Q=600\text{m}^3/\text{d}$ ，扬程 $H=5\text{m}$ ，内设两台泵(一用一备)，单台泵流量 $Q=55\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $H=5\text{m}$ ，功率3kw。 泵站2#服务范围收集泵站1#污水及金虹大道(紧鞍路-钢城路)两侧地块污水，收集范围约6hm <sup>2</sup> ，泵站流量 $Q=2000\text{m}^3/\text{d}$ ，扬程 $H=5\text{m}$ ，内设两台泵(一用一备)，单台泵流量 $Q=200\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $H=5\text{m}$ ，功率15kw。 5.2、沟槽回填																																																	
道路	桥梁	特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。																																																	
		<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">江苏华里设计有限公司 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045</td> <td>建设单位</td> <td>沛县敬安镇人民政府</td> <td>批准</td> <td>徐玉中</td> <td>徐玉中</td> <td>项目负责人</td> <td>彭俊淋</td> <td>彭俊淋</td> <td>设计阶段</td> <td>专业</td> <td>比例</td> <td>设计编号</td> <td>LT00.XZ.2024-008</td> </tr> <tr> <td>工程项目</td> <td>敬安一中沟污水入河整治工程项目</td> <td>审定</td> <td>汪黎明</td> <td>汪黎明</td> <td>专业负责</td> <td>张明腾</td> <td>张明腾</td> <td>施工图</td> <td>排水</td> <td>-</td> <td>图纸编号</td> <td>PS-01-2</td> </tr> <tr> <td>图纸名称</td> <td>排水设计说明</td> <td>审核</td> <td>张明腾</td> <td>张明腾</td> <td>校对</td> <td>程旭鹤</td> <td>程旭鹤</td> <td>设计</td> <td>彭俊淋</td> <td>彭俊淋</td> <td>日期</td> <td>2024.09</td> </tr> </table>												江苏华里设计有限公司 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045	建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责人	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008	工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-01-2	图纸名称	排水设计说明	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋
江苏华里设计有限公司 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045	建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责人	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008																																						
	工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-01-2																																						
	图纸名称	排水设计说明	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09																																						

景观	电气	(1) 检查井周围、管道周围及管顶面以上50cm范围内的回填土应对称、均匀、薄铺、轻夯实，严格按照规范进行回填；车行道下管道和过路管均应采用4%水泥土将管底腋角部位填充密实后，再用4%水泥土分层回填至路基底；路面范围内的井室周围，应采用4%水泥土回填，以防止建成后的路面在井周围发生沉降，其回填宽度不宜小于50cm。机动车道范围内井周路面采取加固措施。	(7) 部分未发现的其他地下管线及构筑物的拆迁工程量在施工时核定计算；施工中注意验槽，发现异常地质情况应及时采取工程手段予以排除，确保施工安全。
交通	给排水		
道路	桥梁	(2) 管道沟槽回填的压实应符合下列要求：a、回填材料的压实应逐层进行，不得损伤管道；b、管道两侧和管顶以上50cm范围内应采用轻夯压实，管道两侧压实面的高差不应超过30cm；c、分段回填压实时，相邻段的接茬应呈梯形且不得漏夯；d、管道两侧分层压实宜采取临时限位措施，防止管道上浮；e、采用木夯、蛙式夯等压实工具时，应夯夯相连，采用压路机时，碾压的重叠宽度不得小于20cm；f、采用压路机、振动压路机等压实机械压实时，其行驶速度不得超过2km/h。	(9) 本工程所用管材、管件及其所有材料进场必须有供货方提供的产品合格证和检验测试证明。
特别说明：本工程严格按照国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。		(3) 车行道雨水口连接管采用压路机施工时，在实施完道路路基或底基层并稳定后反开槽施工，破除的路基采用C25混凝土或中粗砂回填，管顶上混凝土回填厚度不小于20cm。	(10) 本设计图有效期为两年，逾期应复核设计或重新设计。
		(4) 沟塘回填应根据地基承载力向下做80cm清淤，但具体清淤深度以现场为准，回填采用道渣向上回填40cm，后续采用素土回填至地面。压实度要求 $\geq 90\%$ 。	(11) 操作人员下井作业前必须采取自然通风或人工强制通风，使易燃、易爆和有毒气体浓度降至安全范围；下井作业时操作人员应穿戴供压缩空气的隔离式防护服；井下作业期间，必须采取连续的人工通风。
		6、地基处理	(12) 排水工程施工过程危险性较大的分部工程为深度大于3米以上的基坑开挖、支护及回填，工程施工时应由施工单位技术负责人组织编制及审批专项施工方案，同时由现场总监理工程师批准方可组织施工，深度大于5米基坑开挖、支护及回填应组织专项工程施工方案论证在专家组认可的方案前提下组织工程施工，确保工程施工过程中人员安全，保证工程施工质量。地下水位高低对基坑安全存在重要安全影响，地下水位较高时应编制专项基坑降水方案，待水位降至设计基坑标高以下0.5米方可实施基坑开挖，确保基坑支护安全。
		如遇软土地基管道基础下软基厚度不足80cm时，将软基全部清除，用4%水泥土换填并分层夯实，再按常规设置基础垫层；管道基础之下软基厚度大于80cm时将软基清除80cm后，先用道渣稳固地基，再铺垫水泥石灰土两层（厚30cm），其上再进行管道基础正常浇筑；若软基清除80cm后挖出淤泥，则需首先进行抛石挤淤，稳固地基后再铺筑道渣及水泥石灰土垫层，最后进行管道基础正常浇筑。基础承载力特征值不小于100KPa，软基处理措施应视具体情况现场商定并进行试验，根据处理效果确定推广或重新拟定处理方案，工程量现场核定。	(13) 设计污水支管与现状雨水管交叉时，若现状雨水破损需修复现状管道。
		7、施工注意事项	(14) 说明未述及的施工技术和质量要求，按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)和其他相关规范执行。
		(1) 铺设承插式管道时，承口应迎着水流方向，管道间的橡胶圈接头以及管子与窨井的连接处必须确保密封不漏水。施工前需对管道和橡胶圈的质量进行检查。	(15) 在开挖过程中发现地块混流管应设置截留井后再排至市政管线。
		(2) 管线施工时务必开挖管道探沟，明确现状管位及标高，确保管道、施工安全同时采取解决措施。微顶管施工时应先核实需穿越现状管道高程，无误后方可进行施工。	(16) 本项目未提供物探资料，设计依据现状管位确定，开工前顶管施工、过现状道路及其他关键节点时应做物探，探明管道位置。管线开挖时，需电力、燃气等管线单位沟通现场确认管位后方可施工。
		(3) 本工程施工中穿越其他管线时请与有关管线单位联系现场协调解决并派人现场监护以确保安全。	(17) 泵站、节制闸等设备供电需业主进行协调，具体与采购设备厂家确定。
		(4) 施工中应认真核实上下游以及相交各种管线的位置和高程，如与设计有矛盾请通知设计单位协商解决。	(18) 现状污水管道存在淤堵现象，应采取及时取清淤措施。
		(5) 施工前需先校对现状管底高程，确定能接入时方能施工。如有不符请通知设计单位，以便调整。	
		(6) 雨水管线应尽可能按先下游后上游顺序施工。	


**江苏华里设计有限公司**

市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 证书编号：A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-01-3
图纸名称	排水设计说明	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09



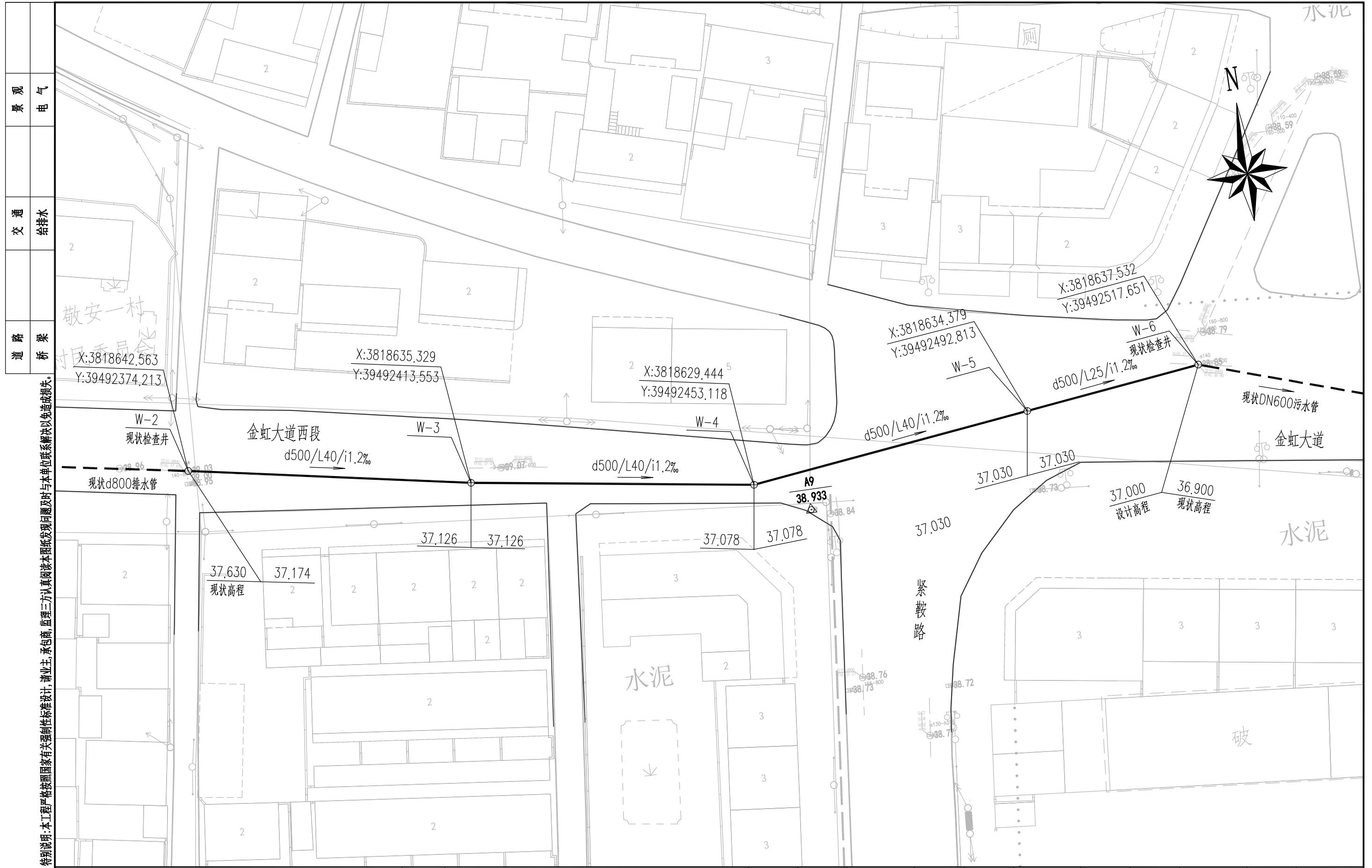
特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

图例:

	设计污水管线		设计污水检查井
	现状污水管线		设计污水沉泥井
	现状雨水管线		现状污水检查井
			管径/管长/坡度
			相应井侧管内底标高

注: 1.本图尺寸以米计,管径以毫米计。  
2.坐标系采用2000坐标系,高程系采用1985国家高程系。

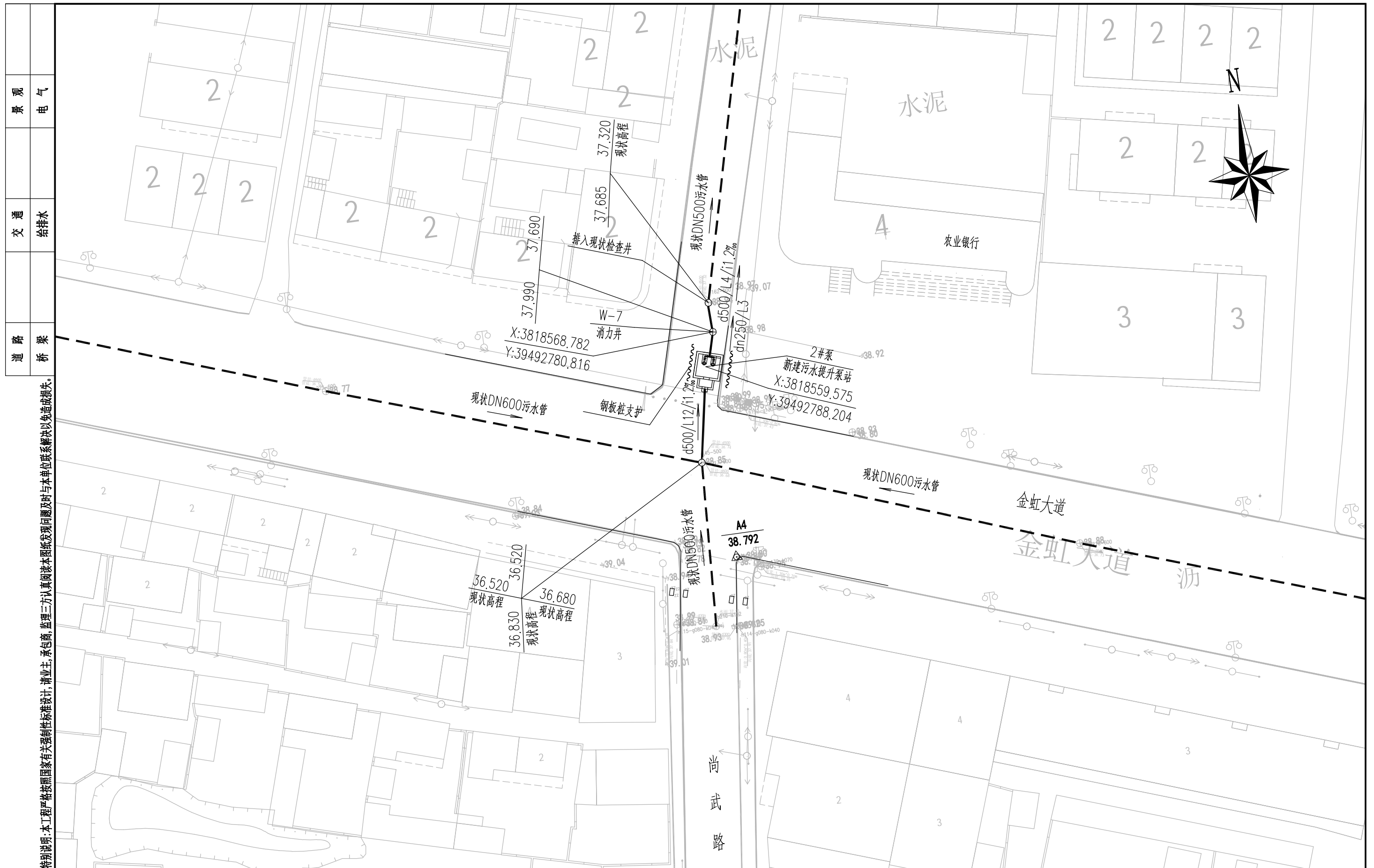
<b>江苏华里设计有限公司</b> 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045	建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
	工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-02-1
	图纸名称	污水平面图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期	2024.09	



特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位三方认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

<p>市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045</p>	建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责人	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
	工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-02-2
	图纸名称	污水平面图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期	2024.09	

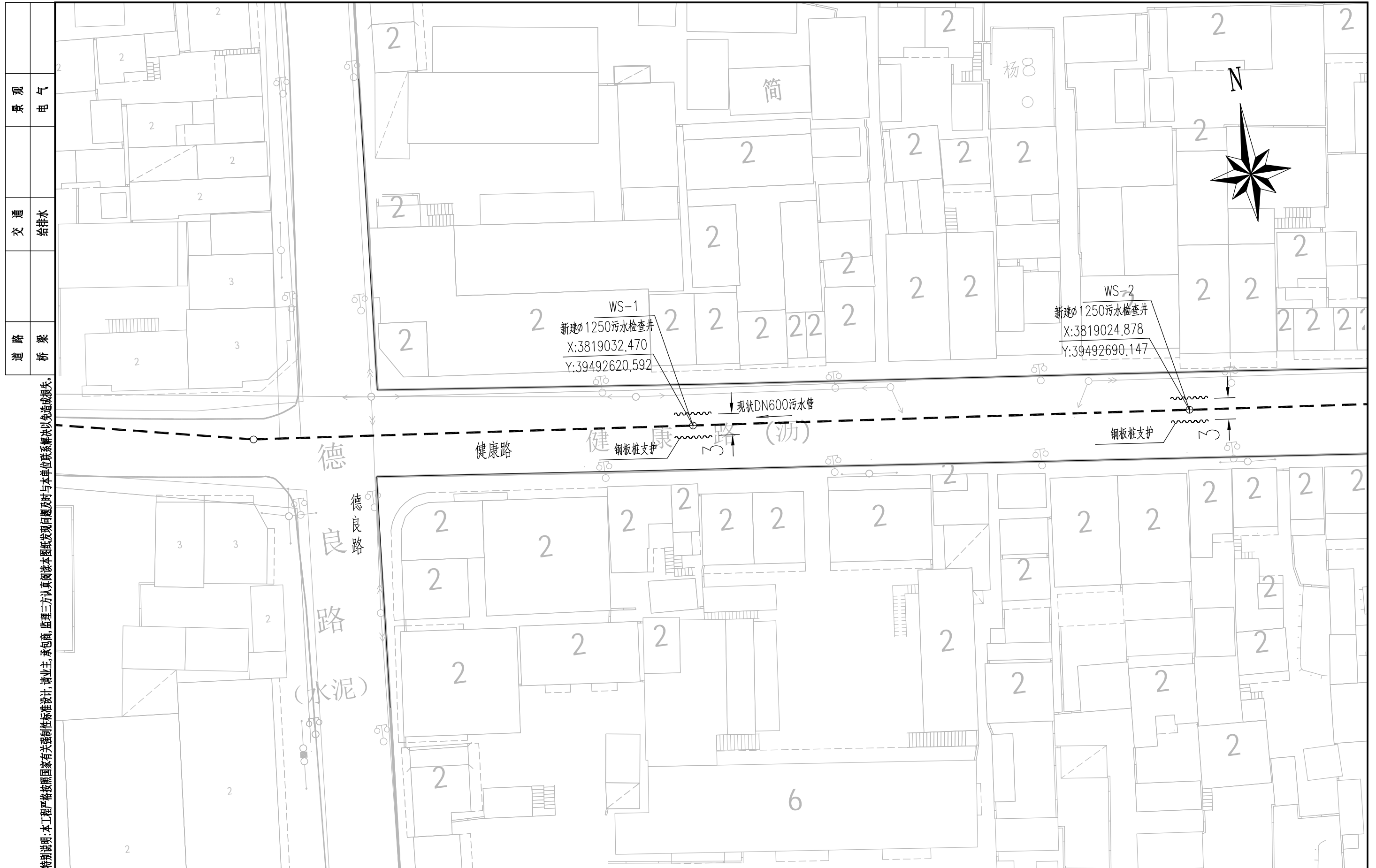


特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。


景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

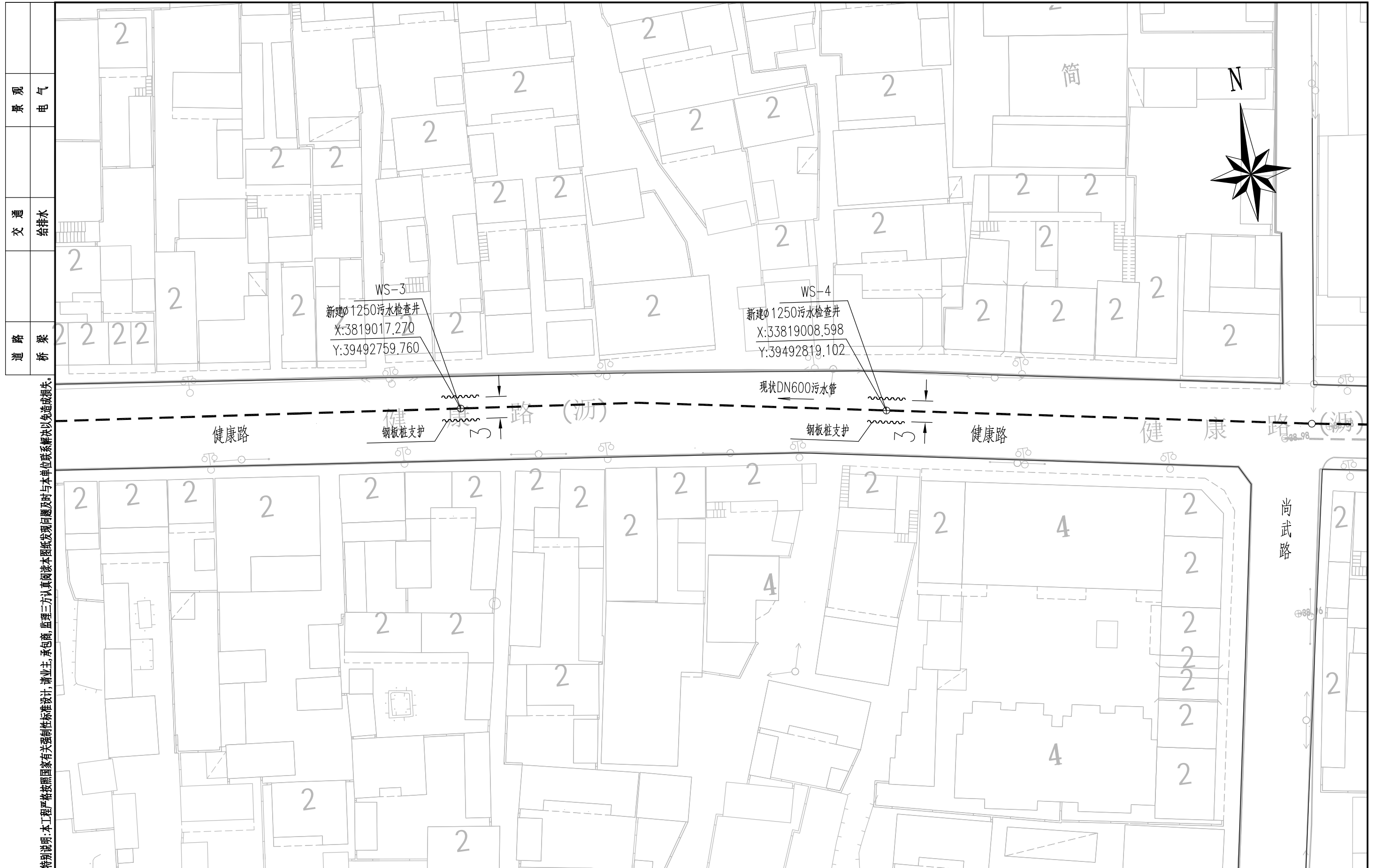
<p>江苏华里设计有限公司</p> <p>市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048</p> <p>市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045</p>	建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
	工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-02-3
	图纸名称	污水平面图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期	2024.09	





特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

 <b>江苏华里设计有限公司</b> 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045	建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责人	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
	工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-02-4
	图纸名称	污水平面图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期	2024.09	



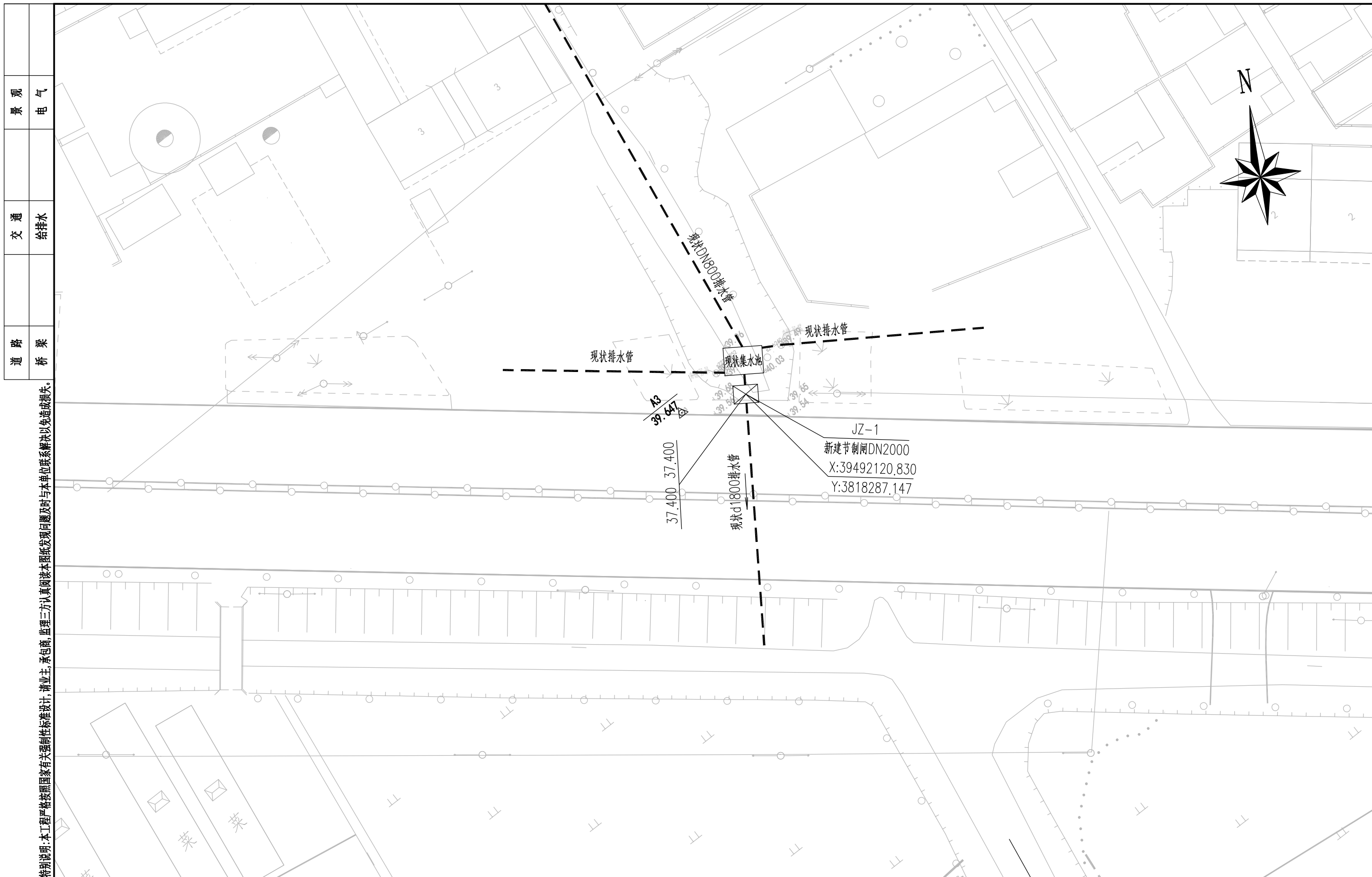
**江苏华里设计有限公司**

市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级

证书编号：A132006048  
证书编号：A232006045


建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责人	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-02-5
图纸名称	污水平面图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期	2024.09	





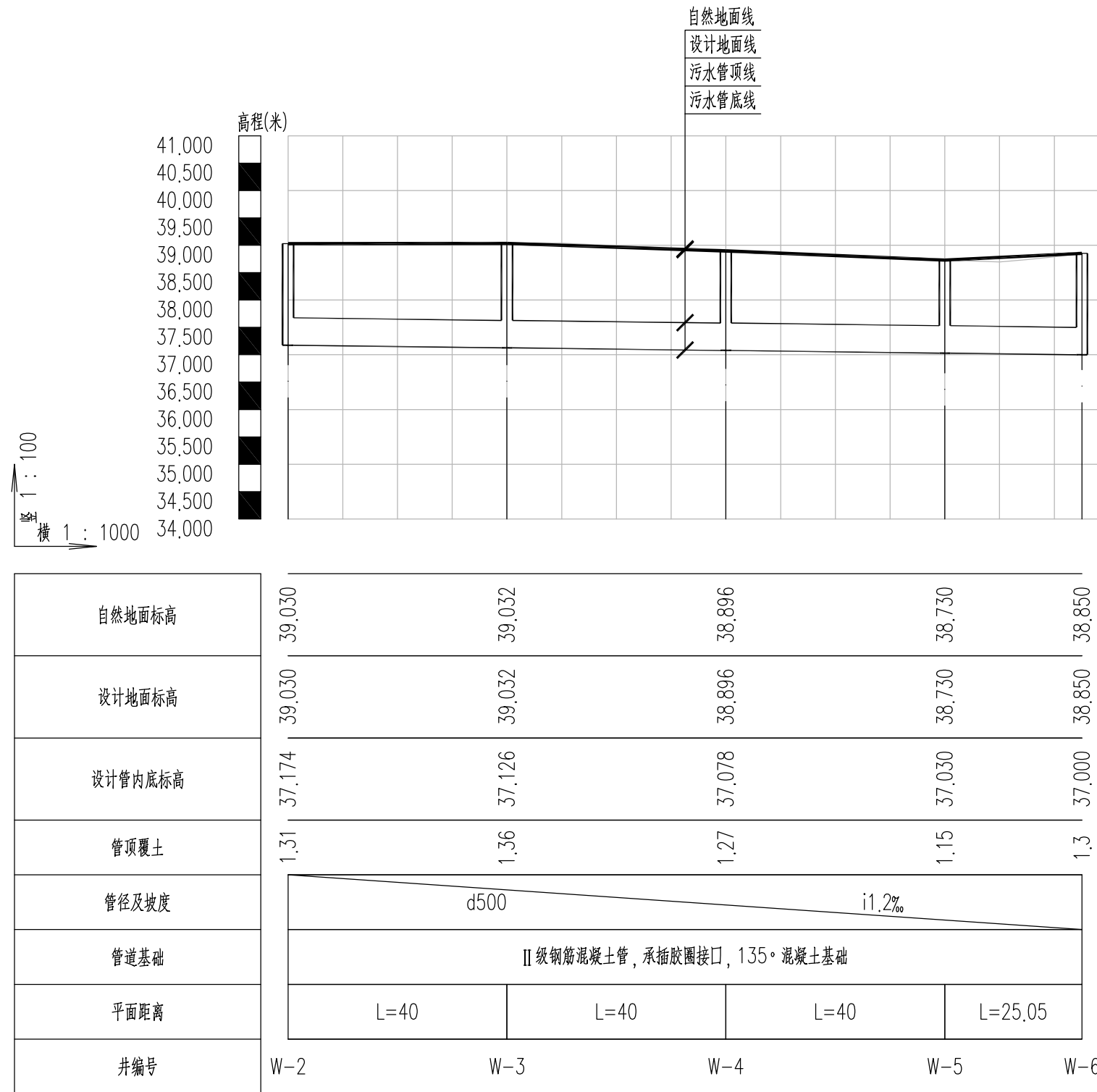
特别说明：本工程严格按照国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

 <b>江苏华里设计有限公司</b> 市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 证书编号：A132006048 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A232006045	建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	<i>徐玉中</i>	项目负责	彭俊淋	<i>彭俊淋</i>	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
	工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	<i>汪黎明</i>	专业负责	张明腾	<i>张明腾</i>	施工图	排水	-	图纸编号	PS-02-6
	图纸名称	污水平面图	审核	张明腾	<i>张明腾</i>	校对	程旭鹤	<i>程旭鹤</i>	设计	彭俊淋	<i>彭俊淋</i>	日期	2024.09

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。



注:  
1.本图尺寸均以米为单位。  
2.纵断面横向比例1:1000,竖向比例1:100。

**江苏华里设计有限公司**

市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-03
图纸名称	污水纵断面	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理三方认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

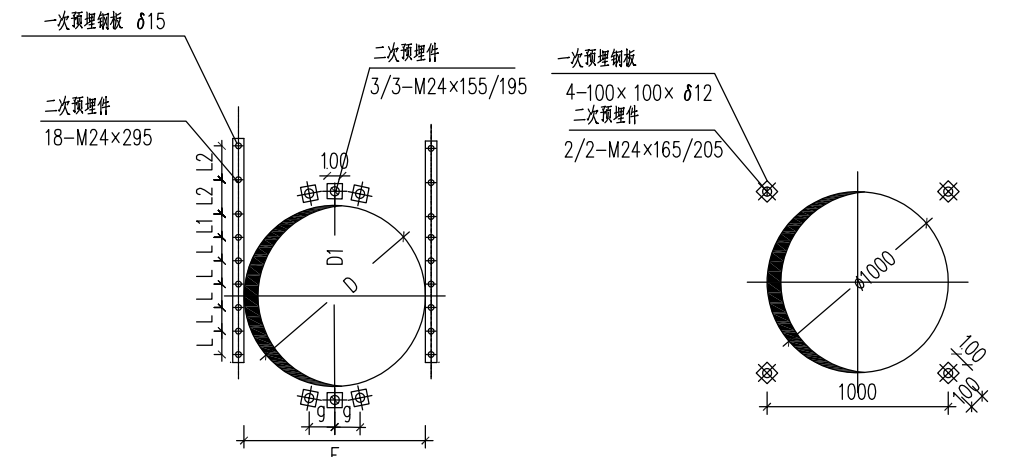
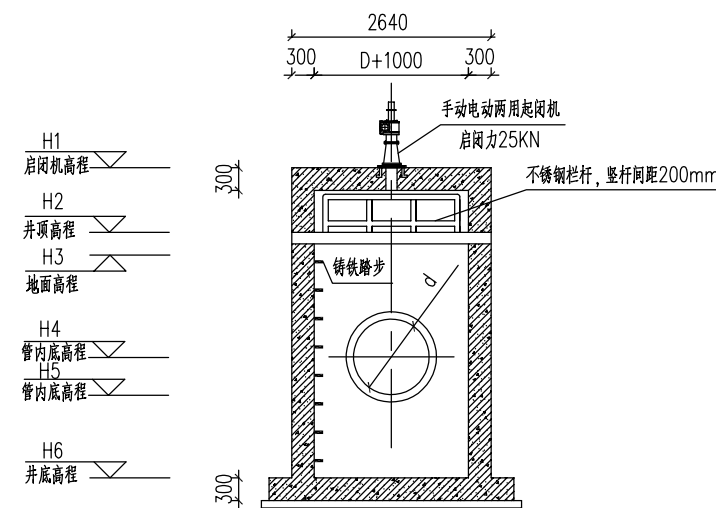
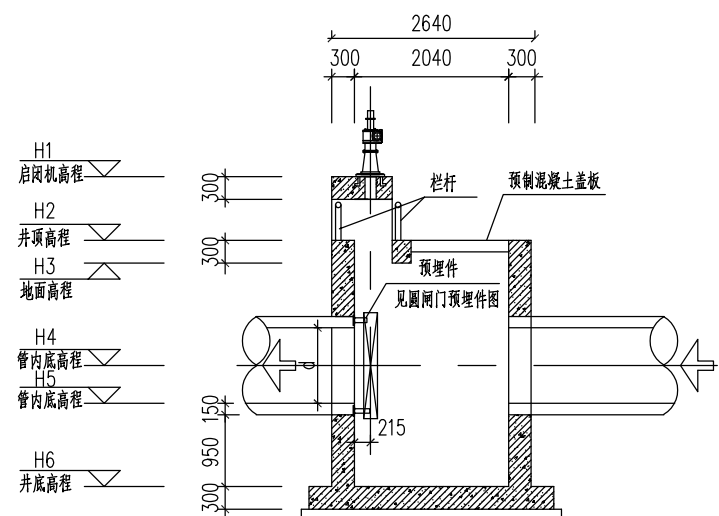
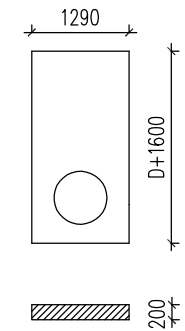
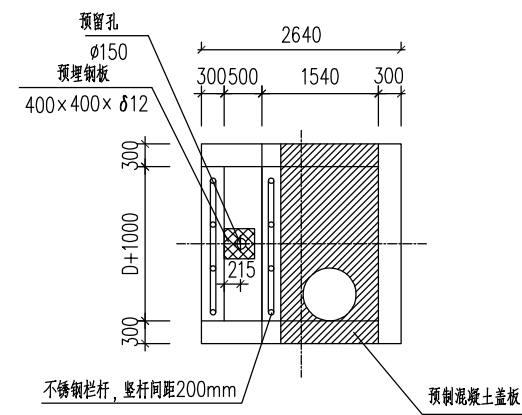
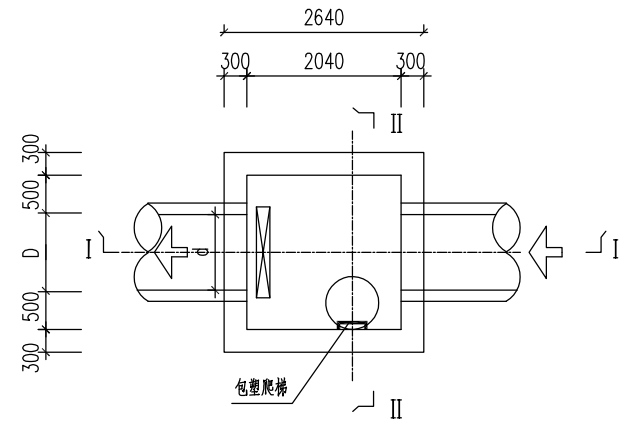
主要材料表								
系统	序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
污水管	1		II级钢筋混凝土管	d500	米	170	混凝土	
	2		II级钢筋混凝土管	d800	米	2	混凝土	
	3		II级钢筋混凝土管	d1800	米	2	混凝土	
	4		PE100	dn250	米	4		SDR17,1.0MPa
	5		PE100	dn160	米	15		SDR17,1.0MPa
	6	20S515,页30	检查井	∅1000	座	3	混凝土	
	7	20S515,页30	检查井	∅1250	座	4	混凝土	井室加深
	8		消力井		座	2		
	9		污水泵站	Q=600m <sup>3</sup> /d	座	1		
	10		污水泵站	Q=2000m <sup>3</sup> /d	座	1		
	11		节制闸	DN2000	座	1		
	12		节制闸	DN1000	座	1		
	13		沥青路面破除修复		平方米	360		
	14		人行道破除修复		平方米	20		
	15		混凝土路面破除修复		平方米	400		
	16		现状检查井修复		座	5		
	17		钢板桩		吨	120		以实际发生为准
	18		挖方		立方米	1105		
	19		4%水泥土		立方米	660		
	20		回填土		立方米	206		
	21		余土外运		立方米	149		
	22		现状管线迁移		米	20		以实际发生为准
	23		井点降水		米	80		

**江苏华里设计有限公司**

市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-04
图纸名称	污水工程数量表	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁



- 说明:
1. 图中尺寸单位为毫米，高程单位为米。
  2. 设备预埋件及设备预留孔洞均待设备定货后确定。
  3. 现地高程及进水管管底高程以实测为准，如有不符请与设计人员联系。
  4. 采用铸铁镶铜闸门，配QDA30手电两用启闭机。
  5. 阀门电源与甲方协商解决就近引入，阀门电气控制箱由阀门厂家配套提供。
  6. 节制闸规格大小应现场确认与厂家确定选择闸门型号。

节制闸编号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	D	D1
JZ-1	42,000	39,950	39,650	38,300	37,400	36,300	2050	3350	2000	2180
JZ-2	40,660	39,260	38,960	37,550	37,150	36,650	-	-	-	-

**江苏华里设计有限公司**

市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 证书编号：A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-05
图纸名称	闸门工艺图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	程旭鹤	日期	2024.09

特别说明：本工程严格按照国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、监理单位认真审阅本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

## 结构设计说明

## 1、概述

- (1) 本工程为敬安镇2024污水贯通工程。
- (2) 本工程施工时除遵守下列规定外，还须遵循国家现行的有关规定和规程。
- (3) 全部尺寸除注明外均以毫米为单位，标高以米为单位。
- (4) 本工程结构形式为现浇钢筋混凝土水池，结构设计使用年限为50年。
- (5) 本工程的安全等级为二级，环境类别为二b类；抗震设防烈度为6度，设计地震分组为第三组，设计基本地震加速度值为0.05g。

## 2、所遵循规范、标准及规定

- (1) 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)；
- (2) 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015年版)；
- (3) 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)；
- (4) 《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)；
- (5) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)；
- (6) 《构筑物抗震设计规范》(GB50191-2012)；
- (7) 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)。

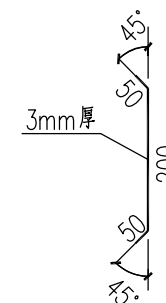
## 3、主要材料：

- (1) 混凝土采用C30密实性防水混凝土，抗渗等级P6。
- (2) 混凝土中所有外加剂应符合国家现行的标准，混凝土若掺具有抗裂性能的外加剂，需做配合比等试验确定其掺入量及适用性。
- (3) 严格按照规范控制砂石含泥量及杂质含量，选择最佳骨料级配，石子最大粒不超过30，砂子以中砂为宜。
- (4) 密实性防水混凝土在施工前应先做级配试验，选择最佳级配，施工中必须严格按照规定的配合比进行。
- (5) 钢筋：Φ-HPB300钢筋，Φ-HRB400钢筋，型钢、钢板、钢管-Q235B侧壁钢筋搭接形式均采用焊接，焊接长度应大于10d其余可采用搭接。钢筋锚固、钢筋接头均参照国家现行有关规程规范。钢制构件间的连接采用手工电弧焊，焊条采用E43型，焊缝厚度不小于6mm。
- (6) 混凝土保护层：底板40mm，池壁35mm，顶板30mm。

## 4、基础要求：

- (1) 基础应做至老土层，基层土应夯实。

- (2) 施工时，应采取有效的防水排水措施，保证基坑内不积水。
- (3) 底板混凝土垫层强度等级为C20，厚度为100，出底板边缘100。
- 5、预埋铁件，预埋管道，预留孔洞：  
各种预埋铁件，预埋管道，预留孔洞必须事先预埋留好，并确保其规格，位置准确，不得事后开凿，在混凝土浇灌前应会同设备安装等有关部门验收无误后方可浇捣。
- 6、施工要求：  
(1) 池壁施工缝宜留在距底板顶面以上500mm处，施工缝采用3mm厚镀锌钢板，待上部混凝土浇筑前须对施工缝进行凿毛冲洗干净，要求尽量缩短池底与池壁两次浇捣的间隔时间。
- (2) 水池除注明外均为结构自防水，要求拆模后池壁表面光滑平整。
- (3) 固定模板的钢筋或螺栓不宜穿过结构层，否则必须采取止水措施。
- (4) 池壁钢筋遇孔洞时应尽量绕行，必须切断时应按管孔加固图施工，池体钢筋搭接应避开同一位置，同一位置不多于25%，搭接长度按规范要求搭接。
- (5) 钢筋混凝土结构构件的浇捣、养护应严格遵守《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)及《给水排水构筑物施工及验收规范》(GBJ141-2008)，并应特别注意养护，在混凝土100%强度之前，应使混凝土表面湿润。
- (6) 水池混凝土强度达到100%方可进行池身两侧回填。池身两侧填土及池顶覆土用砂性土回填，压实度不得低于95%，分层厚度不大于20cm，严禁松回填、突击回填，严禁采用淤泥质土或垃圾回填。
- (7) 施工时应使地下水位保持在池底0.5米以下，使基坑保持无水状态。
- (8) 在施工过程中，为了便于钢筋的绑扎与固定，侧壁上的双层钢筋网用“S”形Φ8筋拉结，间距600mm；底板支撑马凳筋规格型号同底板配筋，其布置间距1.0米，梅花状布置。
- (9) 未尽事宜，请严格按国家现行施工及验收规范施工，确保工程质量。



附图 镀锌钢板止水带大样

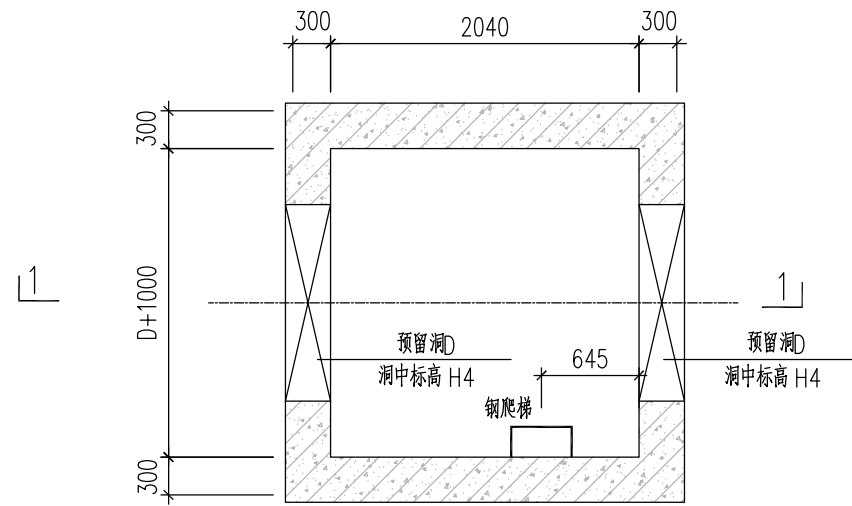
特别说明：本工程严格按照国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、监理单位认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

江苏华里设计有限公司

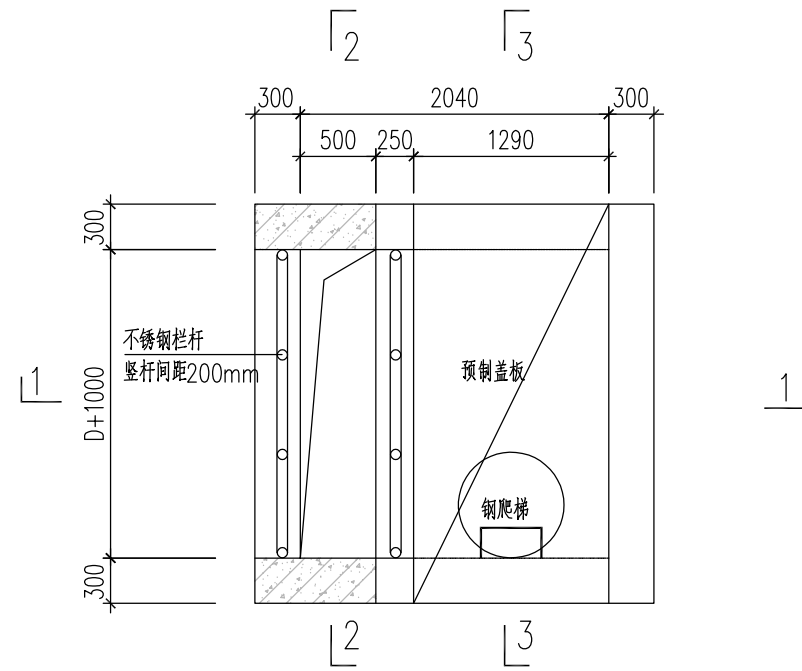
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-06
图纸名称	闸门井结构设计说明	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09

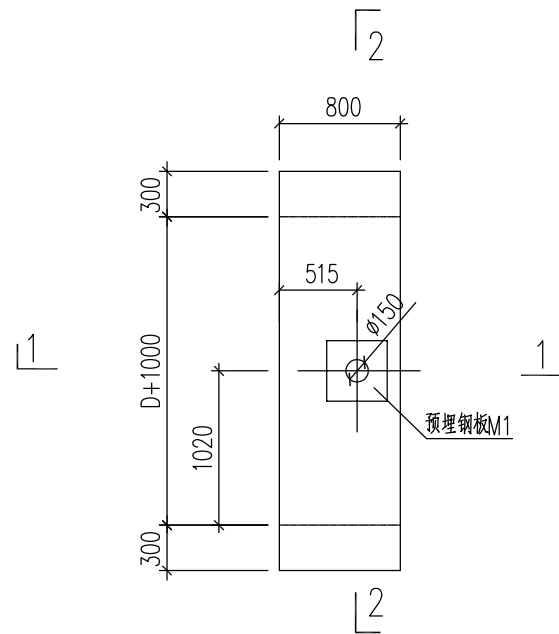
景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁



下层平面布置图 1:50



H2平面布置图 1:50



H1米平面布置图 1:50

说明:

1. 本图尺寸除标高以米计，其余均以毫米计。
2. 基础受力层为老土层上，如超挖需采用4%水泥土进行换填，基础承载力特征值不小于100KPa。
3. 基础施工时应配合水电和设备预留孔洞及预埋件；
4. 池壁上预留孔洞、预埋套管及预埋钢板详工艺图；
5. 基槽开挖应将杂填土挖净，槽内不得有积水、浮土、浮石、石块等杂物，由设计人员及勘探人员共同验槽后方可继续施工；
6. 结构部分混凝土等级均为C30， $\Phi$ 为HRB400；
7. 回填土压实系数为0.95；
8. 底板和池壁采用密实性砼，抗渗等级为P6；
9. 经验算抗浮满足要求；

特别说明：本工程严格按照国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

**江苏华里设计有限公司**

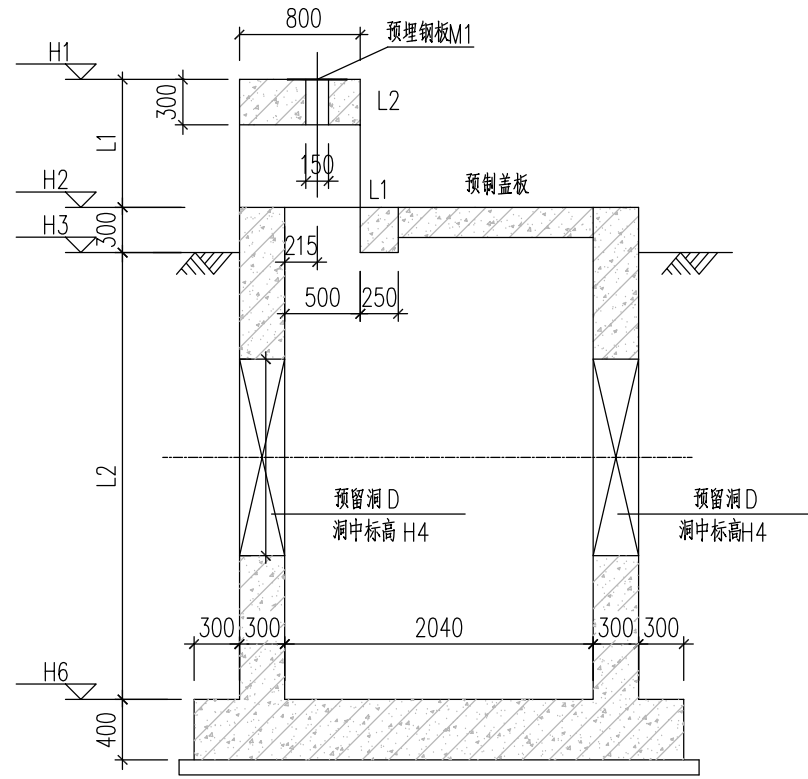
市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级

证书编号：A132006048  
证书编号：A232006045

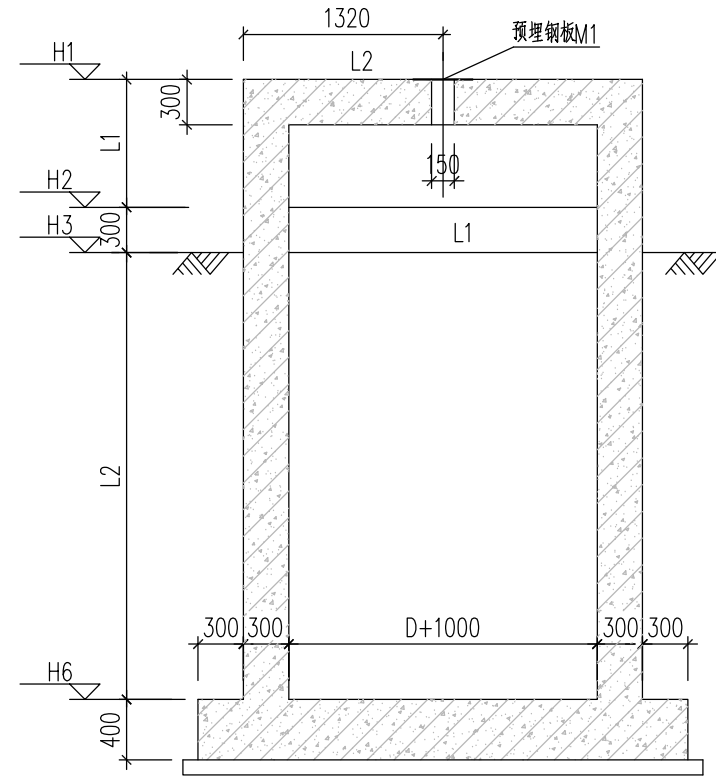
建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责人	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-07
图纸名称	闸门井平面图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期	2024.09	

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

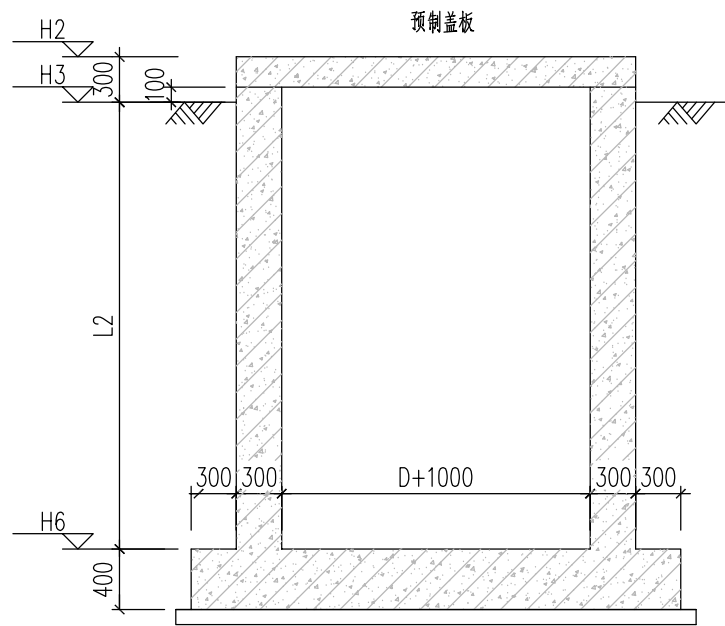
特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。



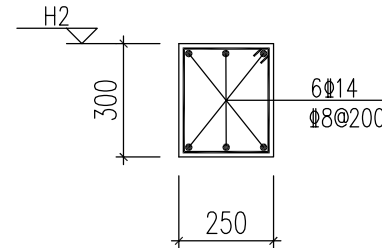
1-1剖面图 1:50



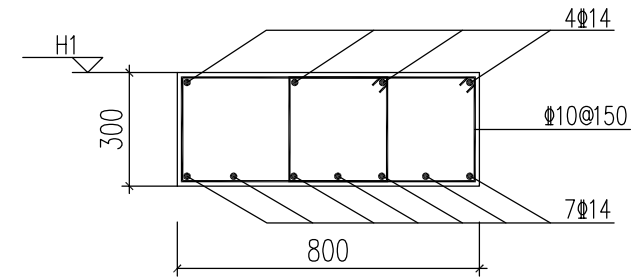
2-2剖面图 1:50



3-3剖面图 1:50



L1 1:20  
L=3600



L2 1:20  
L=3600

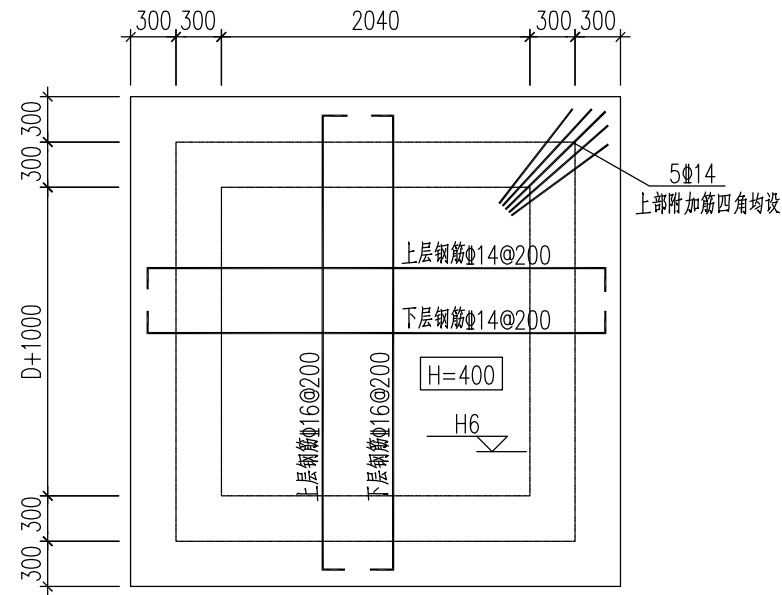
**江苏华里设计有限公司**

市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级

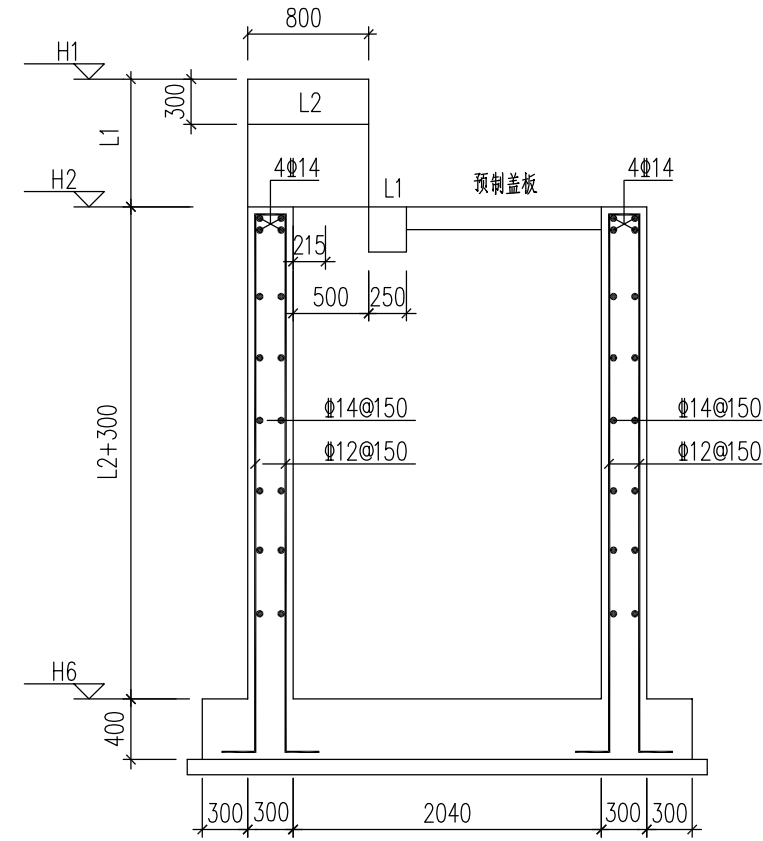
证书编号: A132006048  
证书编号: A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-08
图纸名称	闸门井剖面图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期	2024.09	

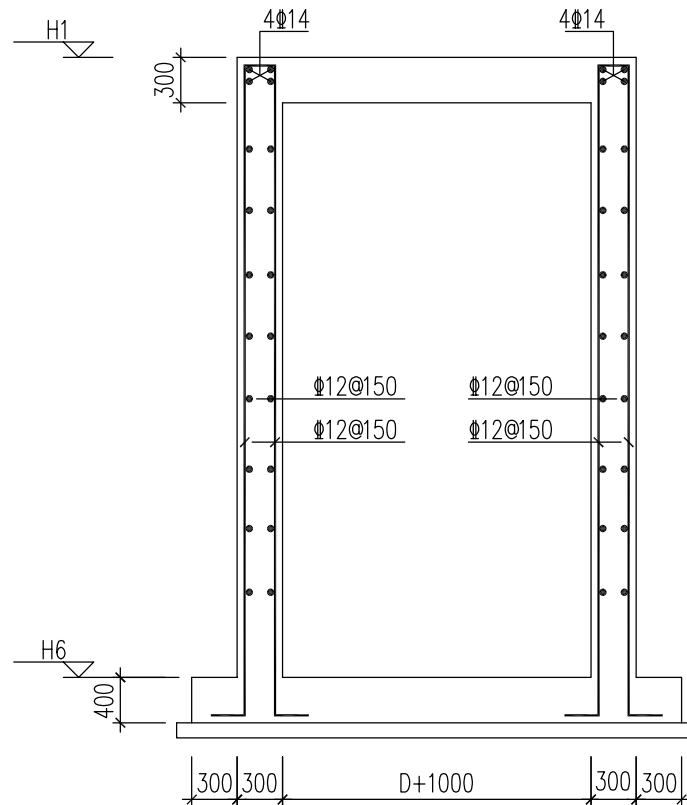
景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁



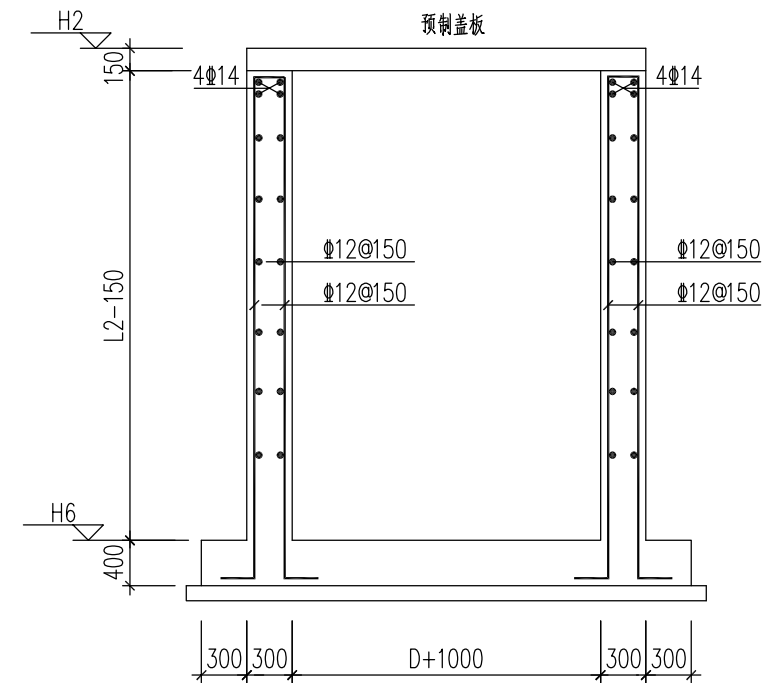
底板平面配筋图 1:50



1-1剖面配筋图 1:50



2-2剖面配筋图 1:50



3-3剖面配筋图 1:50

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

**江苏华里设计有限公司**

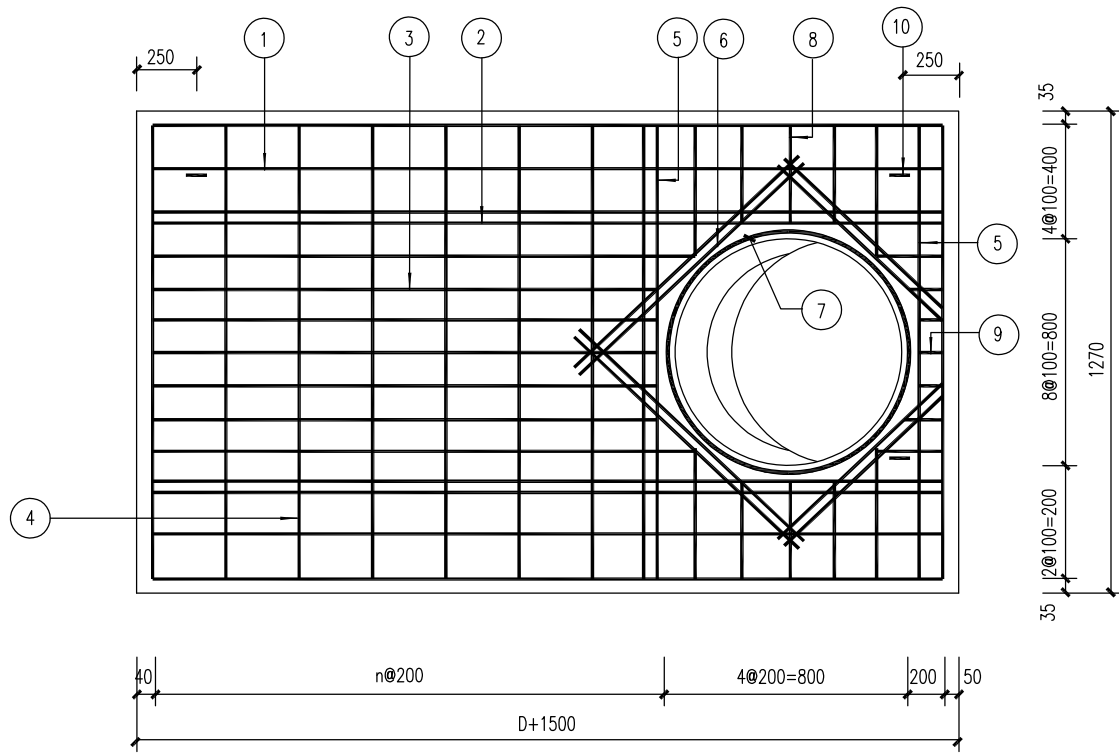
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-09
图纸名称	底板、井壁配筋图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期	2024.09	



景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

特别说明：本工程严格按照国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、监理单位认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。



预制盖板—工程量

板厚	钢 筋				
	编号	直径 (mm)	根数		长度 (mm)
200	①	Φ18	4	2450	
	②	Φ18	4	2450	
	③	Φ14	7	1400	
	④	Φ10	7	1200	
	⑤	Φ14	4	1200	
	⑥	Φ14	8	平均1000	
	⑦	Φ14	2	2710	
	⑧	Φ10	5	平均200	
	⑨	Φ14	7	平均200	
	⑩	Φ12	4	900	

预制盖板配筋图

说明：

- 本图均以毫米计。
- 盖板采用C30混凝土；  
Φ为HPB300钢，Ψ为HRB400钢；
- 图中配筋为盖板下部配筋，保护层厚度为40。

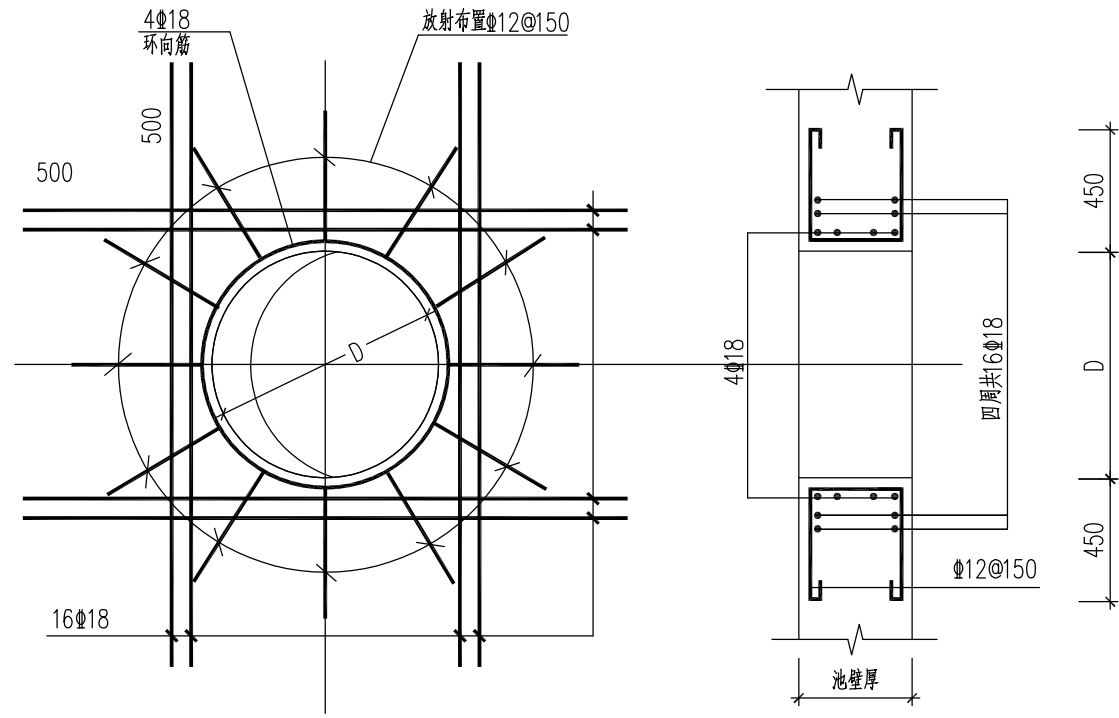
**江苏华里设计有限公司**

市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 证书编号：A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A232006045

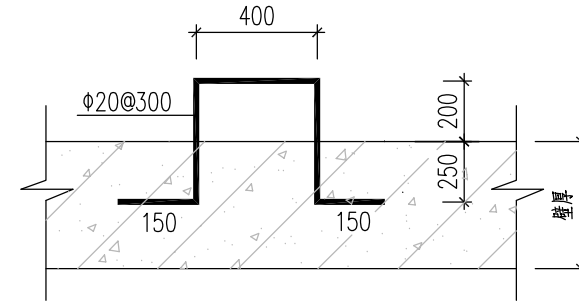
建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-10
图纸名称	预制盖板配筋图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

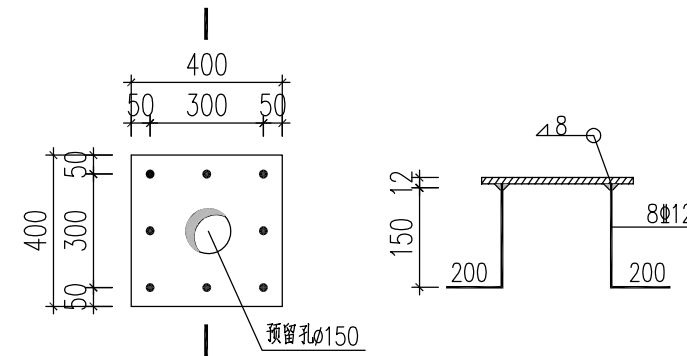
特别说明：本工程严格按照国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、监理单位三方认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。



圆形预留洞口加强图



爬梯详图  
1:25  
(爬梯包塑)



预埋钢板M1  
1:20

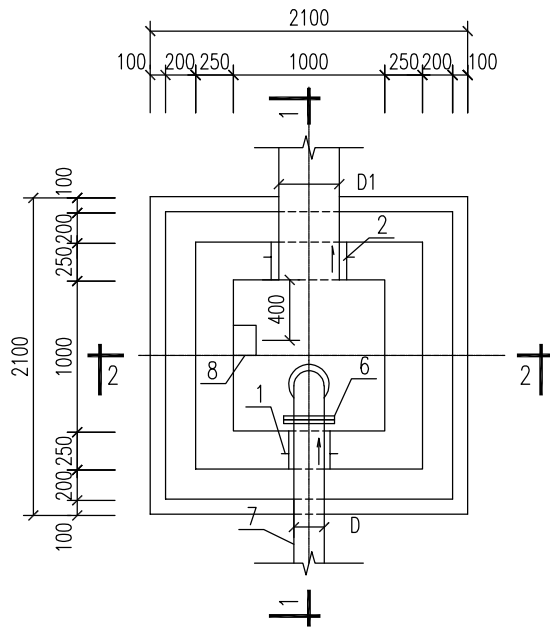
**江苏华里设计有限公司**

市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 证书编号：A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-11
图纸名称	洞口加强大样图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

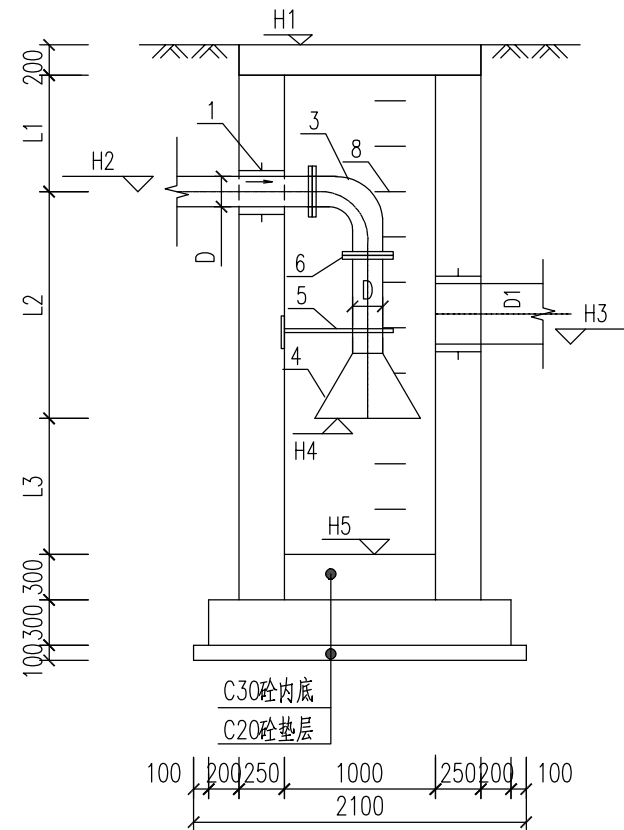
特别说明：本工程严格按照国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、监理单位三方认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。



平面图 1:50

材料表

序号	名称	数量	单位	备注
1	DN150柔性A型防水套管	1	个	详02S404
	DN250柔性A型防水套管	1	个	详02S404
2	DN500柔性A型防水套管	2	个	详02S404
3	DN150钢制90°弯头	1	个	详02S403
	DN250钢制90°弯头	1	个	详02S403
4	DN150×DN250钢制喇叭口	1	个	详02S403
	DN250×DN350钢制喇叭口	1	个	详02S403
5	DN150单管立式支架	1	个	详03S402
	DN250单管立式支架	1	个	详03S402
6	DN150PE法兰片	4	片	
	DN250PE法兰片	4	片	
7	dn160聚乙烯PE管		米	以实际长度为准
	dn250聚乙烯PE管		米	以实际长度为准
8	铸铁踏步			



1-1剖面图 1:50

说明：

1.尺寸单位：高程为米，其余均为毫米。

2.钢管要进行防腐处理：钢管内外涂底漆一道，面漆二道，漆为环氧煤沥青涂料。

**江苏华里设计有限公司**

市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 证书编号：A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责人	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	图示	图纸编号	PS-12-1
图纸名称	消力井大样图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期	2024.09	

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

特别说明：本工程严格按照国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、监理三方认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

消力井编号	D	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
W-1	150	500	39,040	38,070	37,356	37,570	37,070	970	500	500
W-7	250	500	38,940	37,990	37,690	37,490	36,990	650	500	500

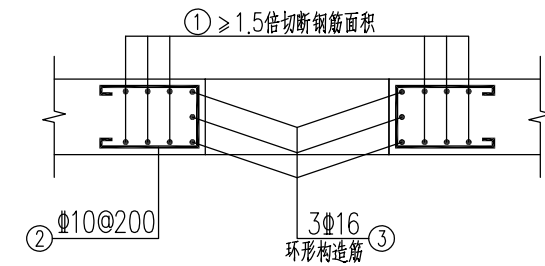
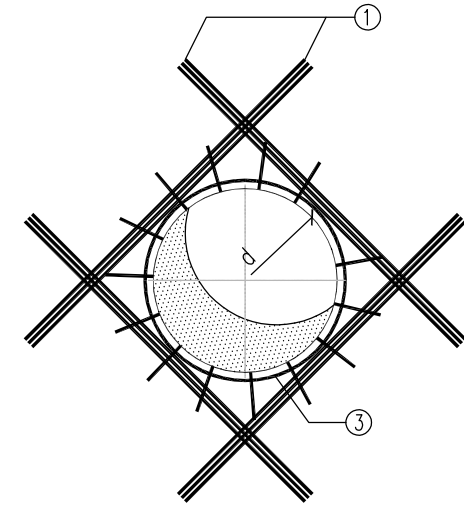
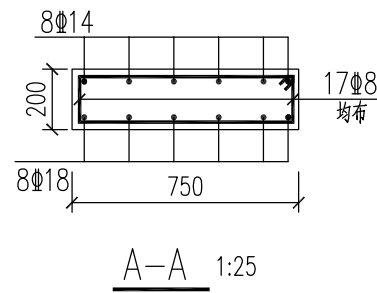
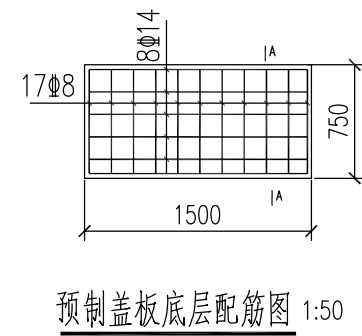
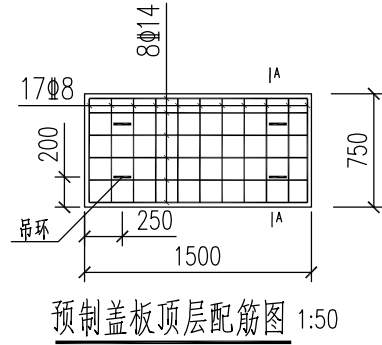
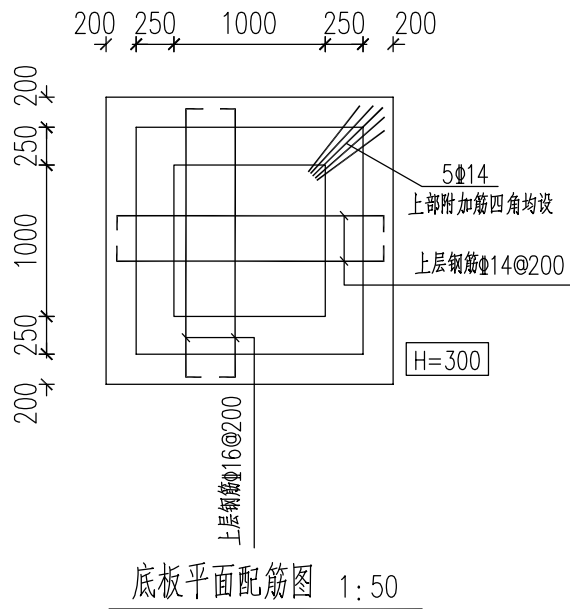
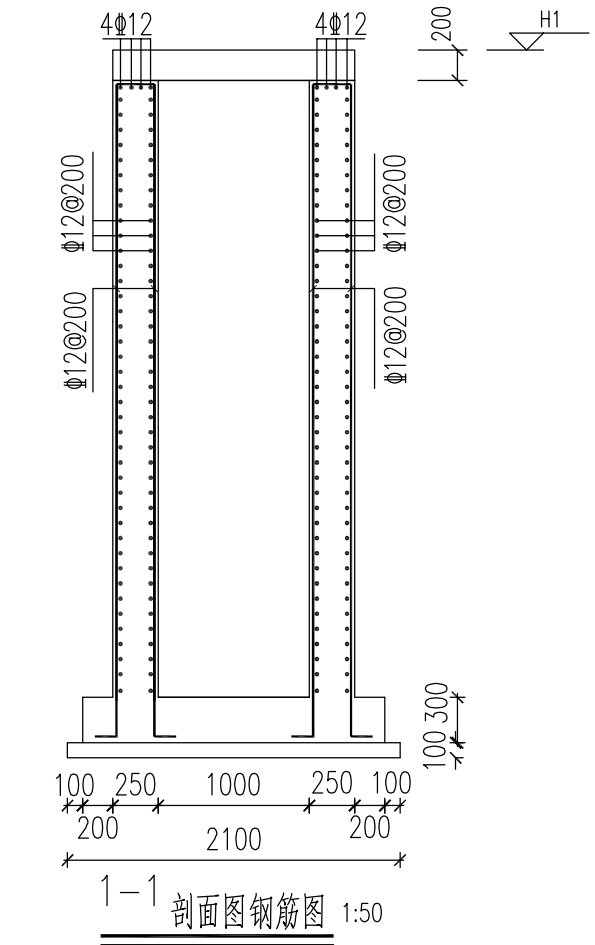
**江苏华里设计有限公司**

市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 证书编号：A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	图示	图纸编号	PS-12-2
图纸名称	消力井大样图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。



圆形洞口加固详图 1:50

说明:

1. 本图标高单位为米,其他未注明尺寸均为毫米。
2. 材料:混凝土:主体结构:C30,垫层:C20;钢筋:HPB300级(Φ),HRB400(Φ)。  
锚固长度35d,搭接长度45d。
3. 钢筋的混凝土保护层厚度:  
盖板35mm;侧壁:35mm;底板40mm。
4. 座浆,抹三角灰均采用1:2水泥砂浆。

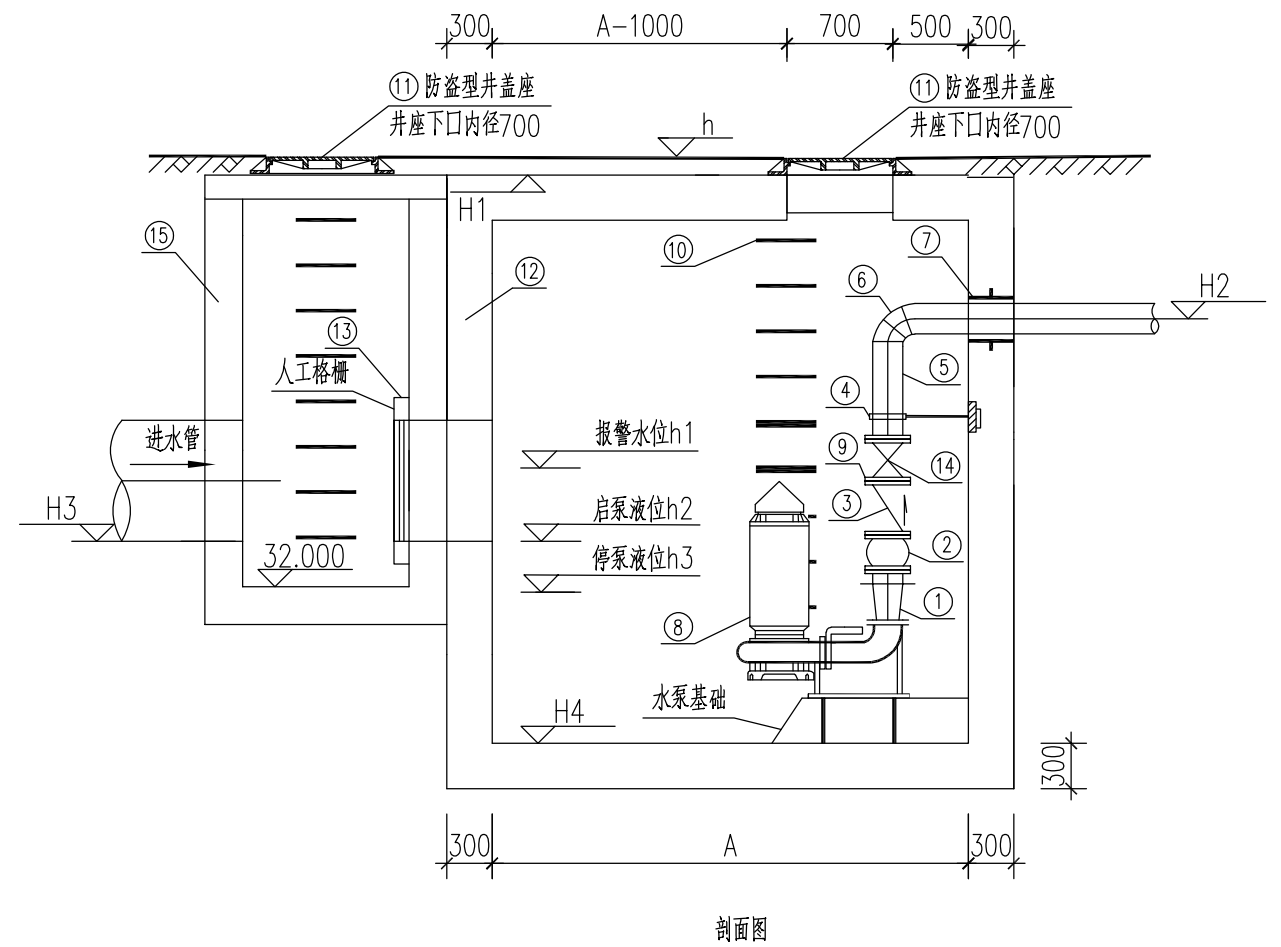
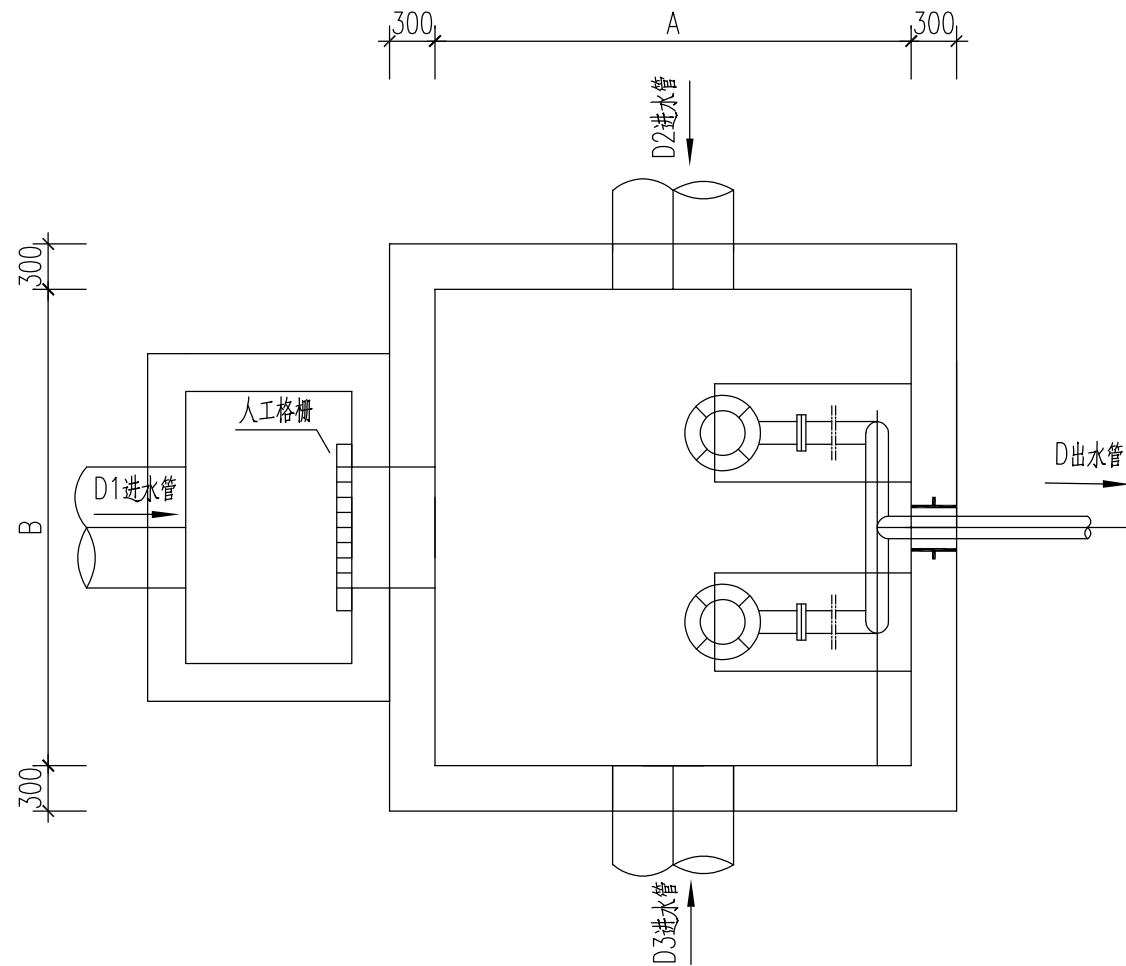
**江苏华里设计有限公司**

市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	图示	图纸编号	PS-12-3
图纸名称	消力井大样图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。



污水提升泵站尺寸一览表

泵站编号	A	B	D	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	h	h1	h2	h3
1#	3150	3150	150	-	-	800	38.860	38.074	37.150	36.075	38.960	37.950	37.150	36.975
2#	3150	3150	250	500	-	-	38.840	37.990	36.506	35.533	38.940	37.006	36.560	36.433

- 说明: 1. 现地高程及进水管管径、管底高程以实测为准, 如有不符请与设计人员联系。  
 2. 基础应做至老土层, 如超挖需采用4%水泥土进行换填, 基础承载力特征值不小于100KPa。  
 3. 井墙及底板混凝土为C30, S6; 钢筋中-HPB300,  $\Phi$ -HRB400, 混凝土保护层40mm。  
 4. 管道与墙体、底板间空隙应用混凝土浇筑或砂浆填充、挤压严密。  
 5. 检查井配筋参照20S515页64、65,  $d_0$ 、 $d_3$ 采用 $\Phi$ 16,  $d_1$ 采用 $\Phi$ 14。

**江苏华里设计有限公司**

市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048  
 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	图示	图纸编号	PS-13
图纸名称	污水泵站大样图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期	日期	2024.09

主要材料表

序号	名称	规格	数量	单位	材料	备注
①	钢制异径管		4	只	钢	
②	可曲挠橡胶接头	DN250	2	只	铸铁	
	可曲挠橡胶接头	DN150	2	只	铸铁	
③	止回阀	DN250	2	只	铸铁	
	止回阀	DN150	2	只	铸铁	
④	立管支架	DN250	2	付	钢	
	立管支架	DN150	2	付	钢	
⑤	钢管	DN250	10	米	钢	厚4mm
	钢管	DN150	10	米	钢	厚4mm
⑥	钢制弯头	DN250X90°	2	只	钢	
	钢制弯头	DN150X90°	2	只	钢	
⑦	刚性防水套管	DN250	4	套	钢	
	刚性防水套管	DN150	4	套	钢	
⑧	粉碎型潜水排污泵	流量: 55m <sup>3</sup> /h, 扬程: 5m, 功率: 3KW	2	台		2#泵站, 一备一用
	粉碎型潜水排污泵	流量: 200m <sup>3</sup> /h, 扬程: 5m, 功率: 15KW	2	台		1#泵站, 一备一用
⑨	法兰	DN250	7	对		
	法兰	DN150	7	对		
⑩	铸铁踏步		20	个		
⑪	铸铁井座	φ700	4	个		参照20S515, 页64
⑫	钢筋混凝土方形检查井	3150×3150	2	座		参照20S515, 页64
⑬	人工格栅	DN800	1	个		
	人工格栅	DN500	1	个		
⑭	闸阀	DN250	2	个	铸铁	
	闸阀	DN150	2	只	铸铁	
⑮	钢筋混凝土方形检查井	1800×1100	2	座		参照20S515, 页64
⑯	浮球阀		4	只		

说明:

- 水泵、配件订购时必须注意法兰应为同一公称压力及同一标准制作。公称压力统一采用1.0MPa。
- 设备预埋件预留孔要求按设备到场要求定。
- 水泵基础配筋及尺寸供参考, 具体尺寸可根据厂家要求确定。
- 此材料表为预估数据, 仅供参考。具体数据依照现状情况而定。
- 水泵采用浮球阀控制。

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

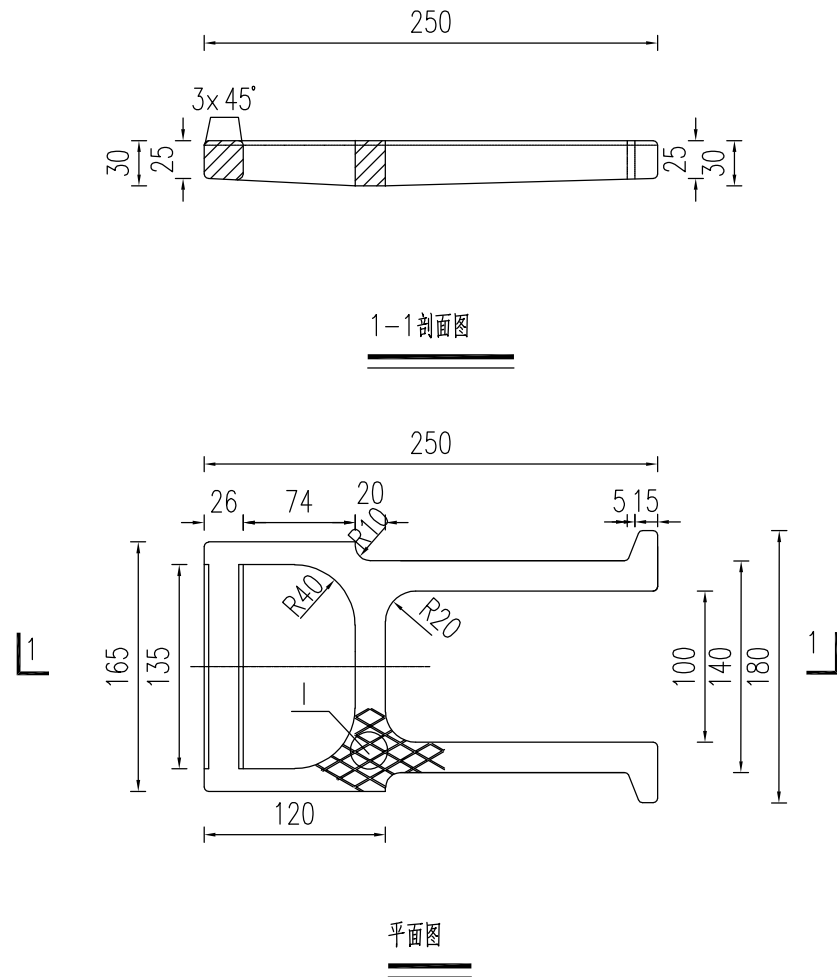
江苏华里设计有限公司

市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	-	图纸编号	PS-14
图纸名称	污水泵站工程量表	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

特别说明：本工程严格按照国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、监理单位认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。



说明：

- 1.本图尺寸以毫米计。
- 2.材料：QT500-7球墨铸铁。
- 3.防腐处理：热浸沥青。
- 4.本图中未注圆角半径为R4。
- 5.本图参考《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》(14S501-1)第35页，本图未述事宜及请参考本图集。

**江苏华里设计有限公司**

市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 证书编号：A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A232006045

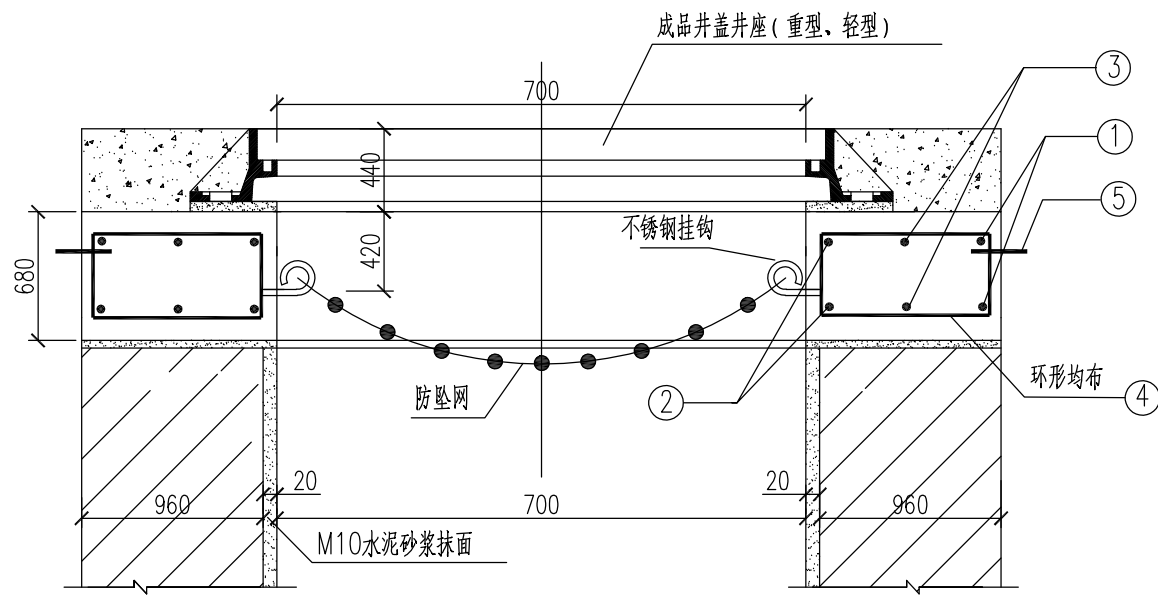
建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	图示	图纸编号	PS-15
图纸名称	球墨铸铁踏步典型外形图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期	日期	2024.09



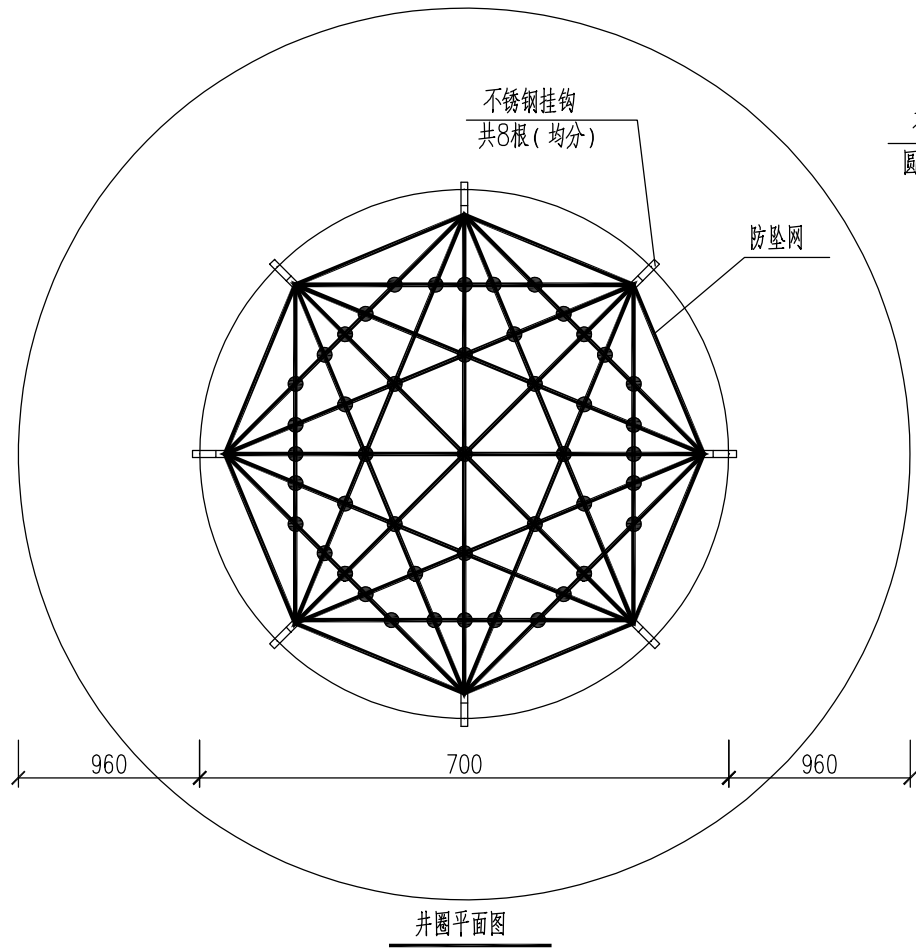
景观 电气  
交通 给排水  
道路 桥梁

防坠网工程数量表

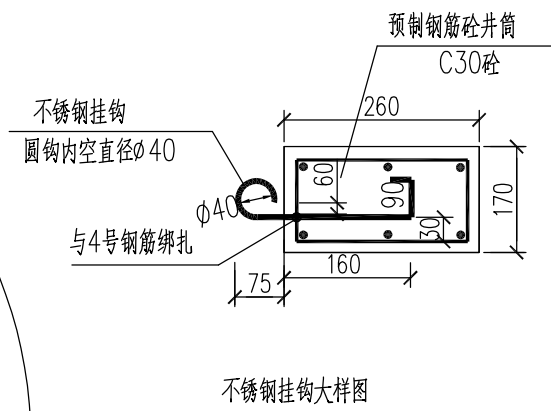
编号	钢筋						钢筋总重 (kg)	C30砼 (m <sup>3</sup> )	构件重 (kg)	防坠网 (张)	不锈钢挂钩 (根)
	钢筋形式 (mm)	规格 (mm)	根数	长度/根 (mm)	共长(m)	重量 (kg)					
1	R565	Φ14	2	3688	7.44	9.00	30.67	0.133	337	1	8
2	R395	Φ14	2	2481	4.96	6.00					
3	R480	Φ14	2	3014	6.03	7.29					
4	100 190	Φ10	16	580	9.28	5.72					
5	180 120 190	Φ14	2	1103	2.21	2.66					



预制钢筋砼井筒剖面图



井圈平面图



不锈钢挂钩大样图

说明:

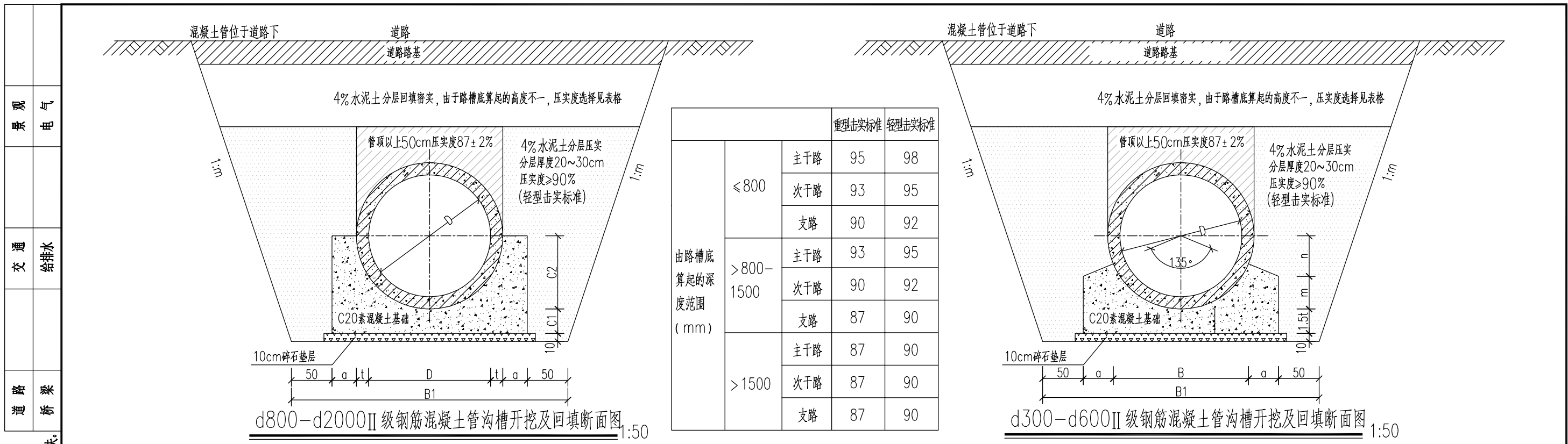
- 单位: 以毫米计。
- 井座采用成品铸铁井座,井盖顶面与路面平。施工时应注意在距离井盖上顶面360mm处预埋爬梯。
- 钢筋Φ为HRB400级钢,Φ为HPB300级钢,主钢筋净保护层30mm。
- 1号、2号、3号钢筋搭接采用单面焊接,焊接长为10d。
- 防坠网要求:防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料;网体的网绳直径:8毫米;所有网绳由不小于3股单绳制成,单绳拉力大于1600N;防坠网的直径600-800毫米,其网目边长不大于10厘米,承重不低于300千克;网绳断裂强力:≥3000N;耐冲击:≥500焦耳,网绳不断裂。
- 不锈钢挂钩要求:材质为304不锈钢,前端带挂钩内空直径4cm,螺杆直径10毫米。不锈钢挂钩安装在距井盖21.5cm深处;与井座一同预制,沿圆周均分且在同一水平面上;挂钩防坠网挂于圆形钩内,并固定稳。
- 验收标准:用150千克重物置于网中2-3分钟后取出,检查井筒壁、挂钩和防坠网。井筒壁无破损,不锈钢挂钩不松不折,防坠网无破裂,为合格。
- 防坠网及不锈钢挂钩需定期检查,若发现防坠网老化破损、挂钩脱落不牢应及时更换,防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定,到期之前应更换。

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

**江苏华里设计有限公司**

市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	图示	图纸编号	PS-16
图纸名称	井筒防坠网设计图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期	日期	2024.09



d800-d2000 II 级钢筋混凝土管沟槽开挖及回填断面图 1:50

d300-d600 II 级钢筋混凝土管沟槽开挖及回填断面图 1:50

沟槽边坡的最陡坡度 (1:m)

项目	内径D (cm)	80	100	120	150	200
管壁厚 t (cm)		8	10	12	15	20
管基尺寸	a (cm)	16	20	24	30	40
	B1 (cm)	228	260	292	340	420
	C1 (cm)	16	20	24	30	40
	C2 (cm)	48	60	72	90	120
每米管基础混凝土体积 (m <sup>3</sup> )		0.457	0.715	1.029	1.608	2.858
每米管碎石垫层体积 (m <sup>3</sup> )		0.148	0.180	0.212	0.260	0.340

项目	内径D (cm)	30	40	50	60
管壁厚 t (cm)		5	5	5.5	6.5
管基尺寸	B (cm)	37	46.2	56.4	67.4
	a (cm)	7.5	9.4	10.55	12.55
	B1 (cm)	152	165	177.5	192.5
	m (cm)	9.23	11.5	14.4	17.3
	n (cm)	3.12	3.9	4.4	5.2
每米管基础混凝土体积 (m <sup>3</sup> )		0.068	0.094	0.129	0.182
每米管碎石垫层体积 (m <sup>3</sup> )		0.072	0.085	0.098	0.113

土的类型	边坡坡度 (高: 宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密度的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密度的碎石类土 (充填物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的粉土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密度的碎石类土 (充填物为黏性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的粉质黏土、黏土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.25	1:0.33
软土 (井点降水后)	1:1.25	-	-

说明:

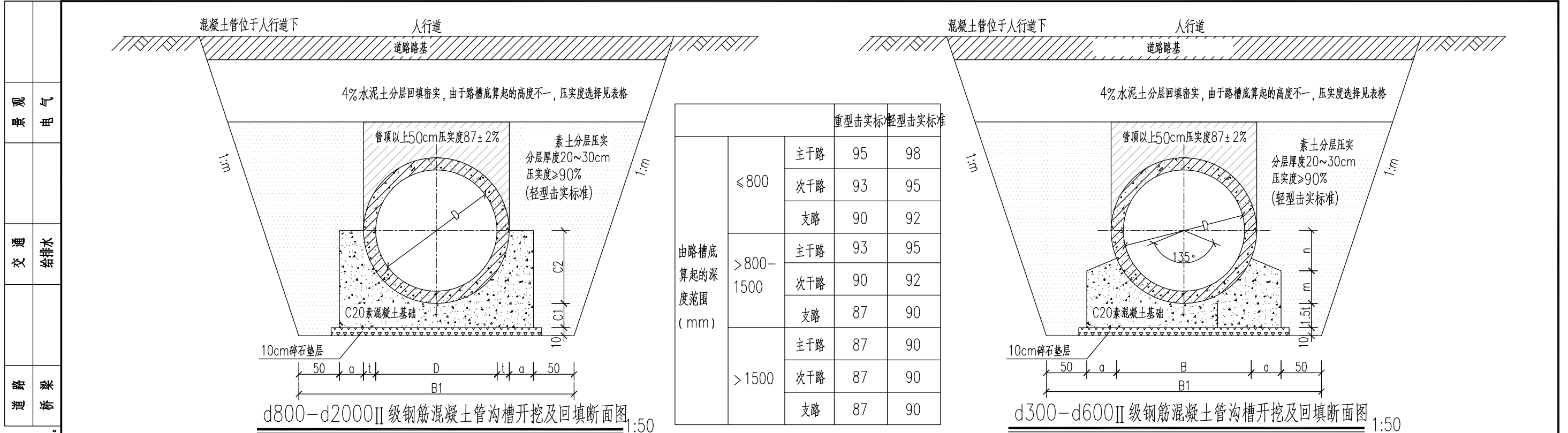
- 1、本图尺寸以厘米计;
- 2、管径300-600用135°基础,管径800-1500用180°基础,排水管执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GBT11836-2023);
- 3、基础每隔20~25米设置一道变形缝,位置与柔性接口一致,缝宽3cm,采用3cm聚苯板分隔;
- 4、基槽开挖时如遇淤泥应清除填毛石进行处理;
- 5、沟槽开挖时,槽底原状土不得扰动,机械开挖时槽底预留30cm土层由人工开挖至设计高程,整平;
- 6、沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上50mm范围内,必须采用人工回填;管顶50cm以上部位,可采用机械从管道轴线两侧同时夯实;每层回填厚度不大于20cm;
- 7、遇有地下水时,应采用可靠的降水措施,将地下水位降至槽底以下不小于0.5m,做到干槽施工;

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位三方认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

**江苏华里设计有限公司**

市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责人	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	图示	图纸编号	PS-17-1
图纸名称	回填大样图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09



		重型击实标准	轻型击实标准
由路槽底算起的深度范围 (mm)	≤800	主干路 95	98
		次干路 93	95
		支路 90	92
800-1500	主干路	93	95
	次干路	90	92
	支路	87	90
>1500	主干路	87	90
	次干路	87	90
	支路	87	90

d800-d2000 II 级钢筋混凝土管管基尺寸表

项目	内径D (cm)	80	100	120	150	200
管壁厚 t (cm)		8	10	12	15	20
管基尺寸	a (cm)	16	20	24	30	40
	B1 (cm)	228	260	292	340	420
	C1 (cm)	16	20	24	30	40
	C2 (cm)	48	60	72	90	120
每米管基础混凝土体积 (m <sup>3</sup> )		0.457	0.715	1.029	1.608	2.858
每米管碎石垫层体积 (m <sup>3</sup> )		0.148	0.180	0.212	0.260	0.340

d300-d600 II 级钢筋混凝土管管基尺寸表

项目	内径D (cm)	30	40	50	60
管壁厚 t (cm)		5	5	5.5	6.5
管基尺寸	B (cm)	37	46.2	56.4	67.4
	a (cm)	7.5	9.4	10.55	12.55
	B1 (cm)	152	165	177.5	192.5
	m (cm)	9.23	11.5	14.4	17.3
	n (cm)	3.12	3.9	4.4	5.2
每米管基础混凝土体积 (m <sup>3</sup> )		0.068	0.094	0.129	0.182
每米管碎石垫层体积 (m <sup>3</sup> )		0.072	0.085	0.098	0.113

沟槽边坡的最陡坡度 (1:m)

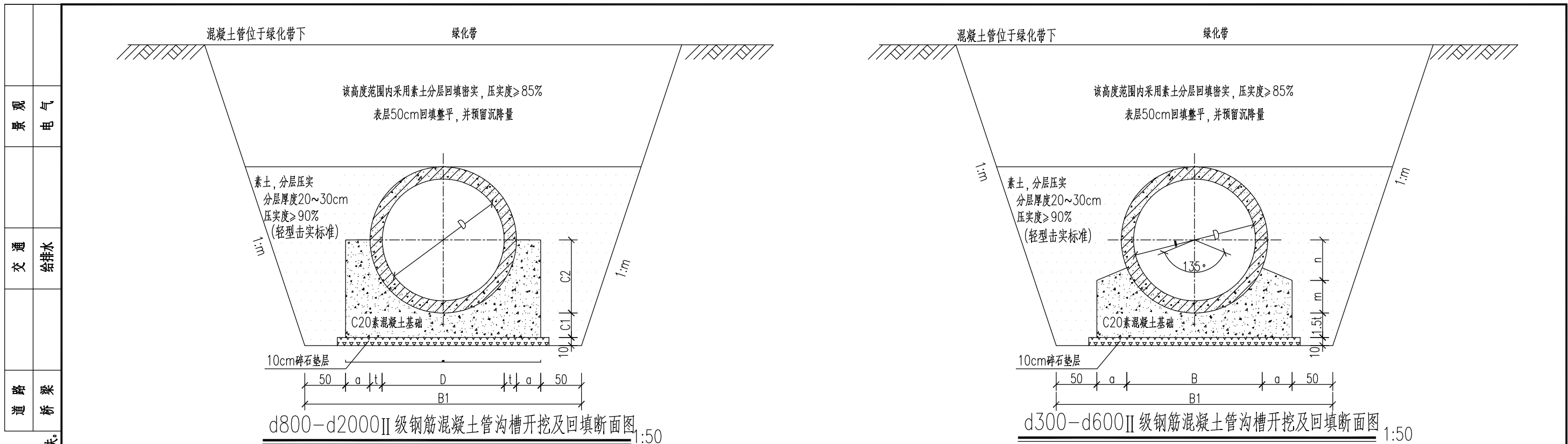
土的类型	边坡坡度 (高: 宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密度的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密度的碎石类土 (充填物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的粉土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密度的碎石类土 (充填物为黏性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的粉质黏土、黏土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.25	1:0.33
软土 (井点降水后)	1:1.25	-	-

说明:

- 1、本图尺寸以厘米计;
- 2、管径300-600用135°基础,管径800-1500用180°基础,排水管执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GBT11836-2023);
- 3、基础每隔20~25米设置一道变形缝,位置与柔性接口一致,缝宽3cm,采用3cm聚苯板分隔;
- 4、基槽开挖时如遇淤泥应清除填毛石进行处理;
- 5、沟槽开挖时,槽底原状土不得扰动,机械开挖时槽底预留30cm土层由人工开挖至设计高程,整平;
- 6、沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上50mm范围内,必须采用人工回填;管顶50cm以上部位,可采用机械从管道轴线两侧同时夯实;每层回填厚度不大于20cm;
- 7、遇有地下水时,应采用可靠的降水措施,将地下水位降至槽底以下不小于0.5m,做到干槽施工;

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位三方认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

<p>江苏华里设计有限公司</p> <p>市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048</p> <p>市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045</p>	建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
	工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	图示	图纸编号	PS-17-2
	图纸名称	回填大详图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09



d800-d2000 II 级钢筋混凝土管沟槽开挖及回填断面图 1:50

d300-d600 II 级钢筋混凝土管沟槽开挖及回填断面图 1:50

d800-d2000 II 级钢筋混凝土管管基尺寸表

项目 \ 内径D (cm)	80	100	120	150	200	
管壁厚 t (cm)	8	10	12	15	20	
管基尺寸	a (cm)	16	20	24	30	40
	B1 (cm)	228	260	292	340	420
	C1 (cm)	16	20	24	30	40
	C2 (cm)	48	60	72	90	120
每米管基础混凝土体积 (m <sup>3</sup> )	0.457	0.715	1.029	1.608	2.858	
每米管碎石垫层体积 (m <sup>3</sup> )	0.148	0.180	0.212	0.260	0.340	

d300-d600 II 级钢筋混凝土管管基尺寸表

项目 \ 内径D (cm)	30	40	50	60	
管壁厚 t (cm)	5	5	5.5	6.5	
管基尺寸	B (cm)	37	46.2	56.4	67.4
	a (cm)	7.5	9.4	10.55	12.55
	B1 (cm)	152	165	177.5	192.5
	m (cm)	9.23	11.5	14.4	17.3
	n (cm)	3.12	3.9	4.4	5.2
每米管基础混凝土体积 (m <sup>3</sup> )	0.068	0.094	0.129	0.182	
每米管碎石垫层体积 (m <sup>3</sup> )	0.072	0.085	0.098	0.113	

沟槽边坡的最陡坡度 (1:m)

土的类型	边坡坡度 (高:宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密度的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密度的碎石类土 (填充物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的粉土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密度的碎石类土 (填充物为黏性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的粉质黏土、黏土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.25	1:0.33
软土 (井点降水后)	1:1.25	-	-

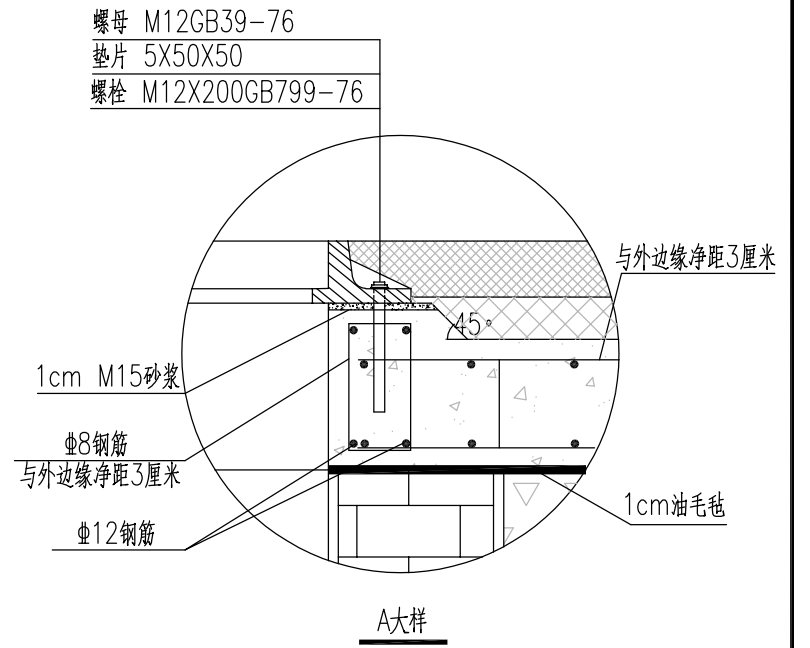
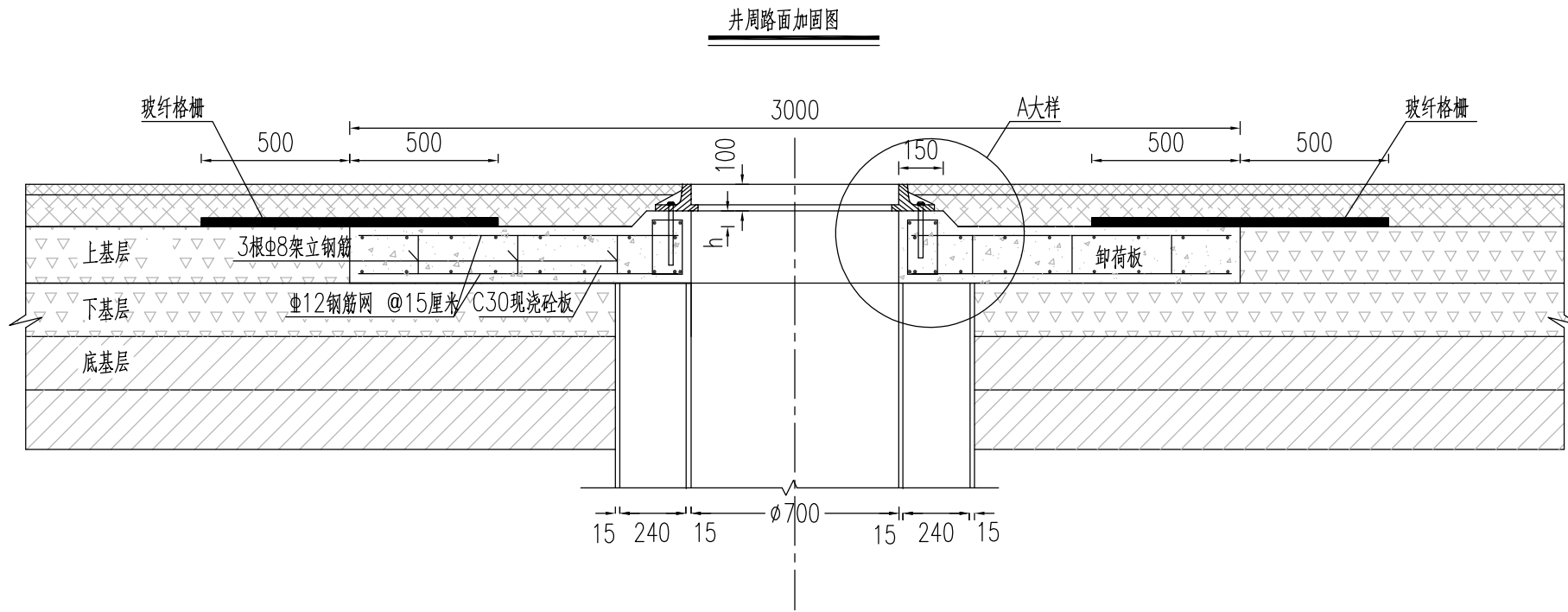
说明:

- 1、本图尺寸以厘米计;
- 2、管径300-600用135°基础,管径800-1500用180°基础,排水管执行《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GBT11836-2023);
- 3、基础每隔20~25米设置一道变形缝,位置与柔性接口一致,缝宽3cm,采用3cm聚苯板分隔;
- 4、基槽开挖如遇淤泥应清除填毛石进行处理;
- 5、沟槽开挖时,槽底原状土不得扰动,机械开挖时槽底预留30cm土层由人工开挖至设计高程,整平;
- 6、沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上50mm范围内,必须采用人工回填;管顶50cm以上部位,可采用机械从管道轴线两侧同时夯实;每层回填厚度不大于20cm。
- 7、遇有地下水时,应采用可靠的降水措施,将地下降至槽底以下不小于0.5m,做到干槽施工。

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

<p>江苏华里设计有限公司</p> <p>市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048</p> <p>市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045</p>	建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责人	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
	工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	图示	图纸编号	PS-17-3
	图纸名称	回填大样图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期		2024.09

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁



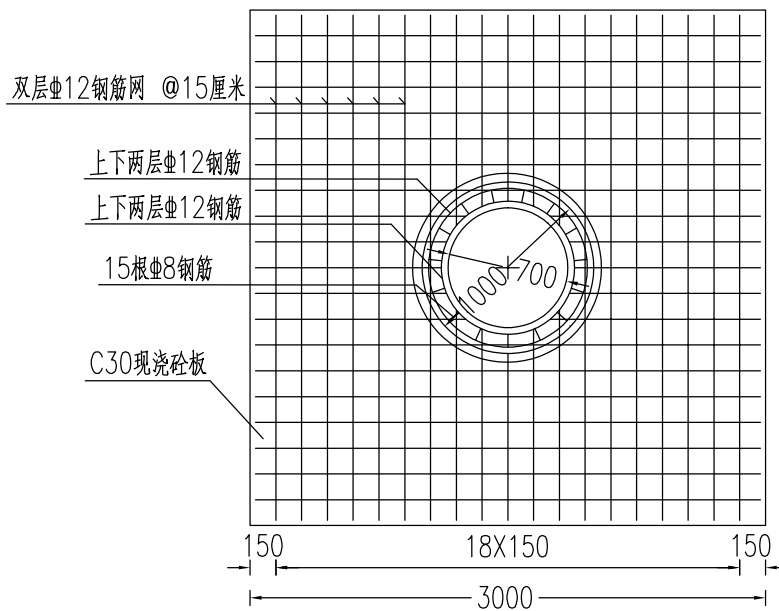
工程数量汇总表

项目	单位	每个加固井所需数量
C30 混凝土基础	m <sup>3</sup>	1.35
Φ12钢筋	Kg	191.8
Φ8钢筋	Kg	10.9
玻纤格栅	m <sup>2</sup>	12

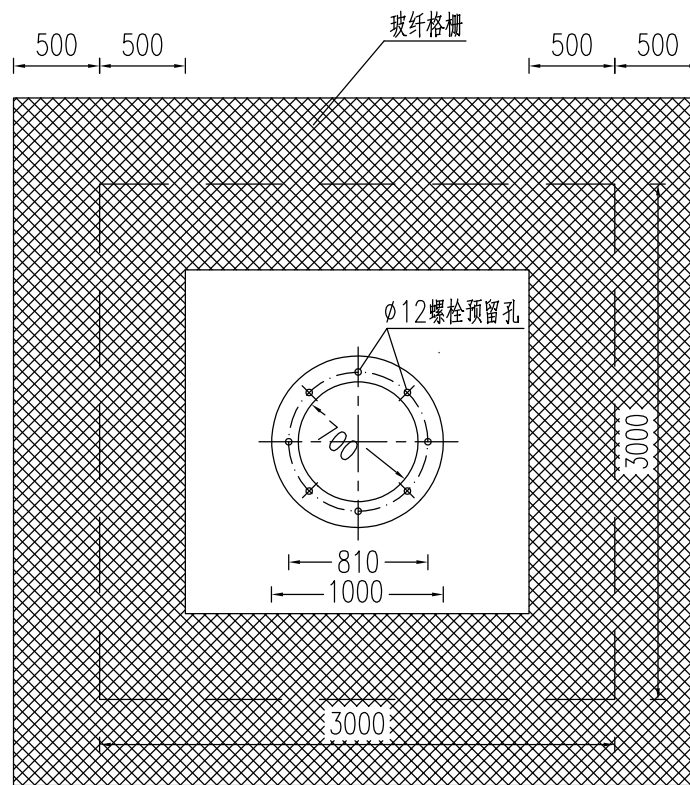
说明:

- 图中尺寸均以毫米计。
- 卸荷板厚度H与上基层相同，反开挖施工，板底基层应平整，密实。h根据沥青面层厚度确定。
- 卸荷板反开挖基层施工，卸荷板与面层之间设置幅宽1米玻纤格栅。
- 卸荷板浇筑时预留四对Φ12孔。
- 井身砌筑至路面结构层底，采用同口径钢板覆盖，然后摊铺基层，便于基层碾压及防止筑路材料掉落井内。当前基层施工完后，加高井身，钢板覆盖后施工上一级基层，依次类推。沥青下面层施工时井口同样以钢板覆盖，摊铺完后移除钢板，井口沥青修边后安装井盖，摊铺沥青上面层。
- 实施范围：所有机动车道内管线井。

特别说明：本工程严格按照国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、监理单位认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

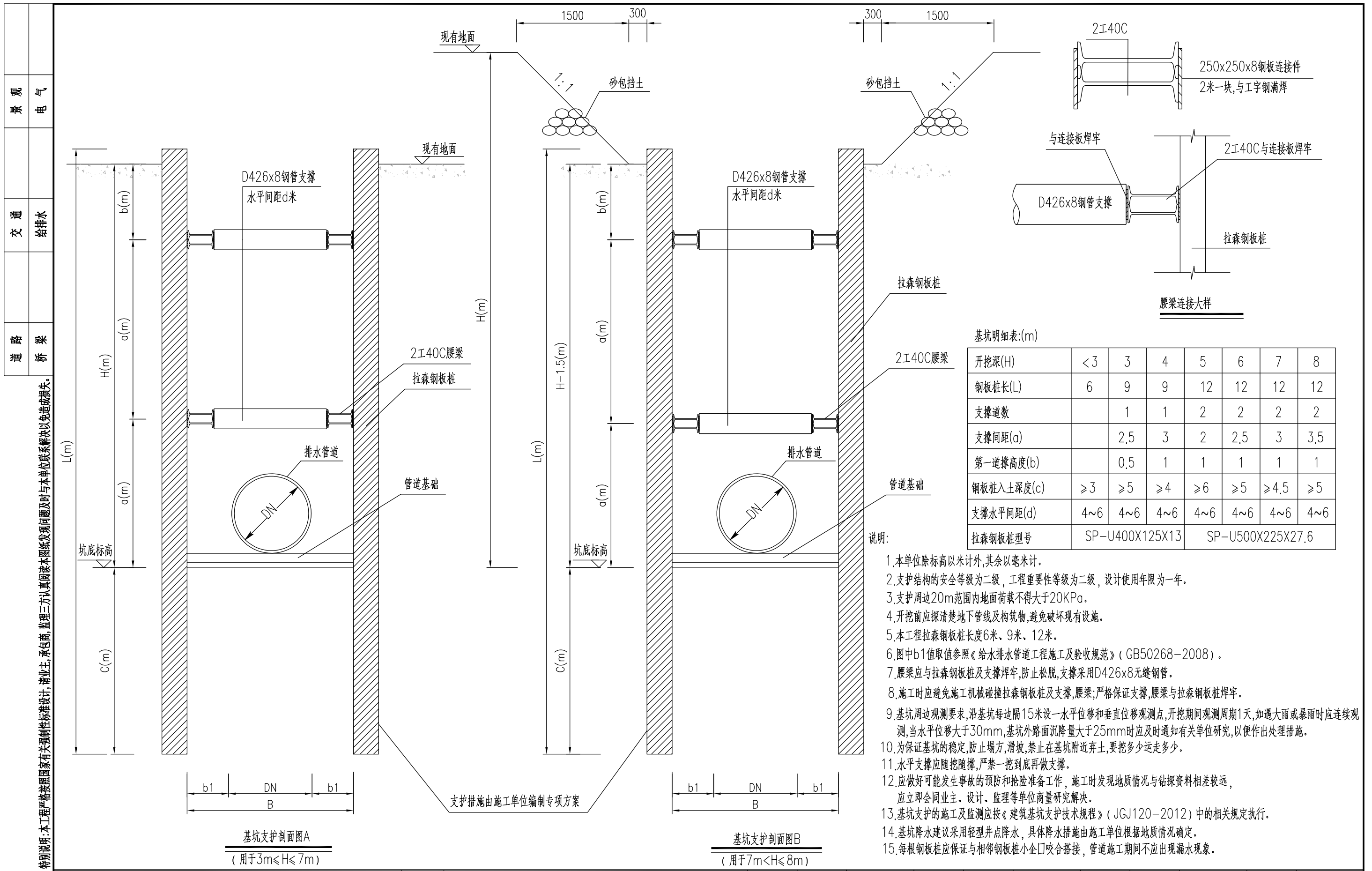


砼板配筋示意图



格栅布置示意图

<p>江苏华里设计有限公司</p> <p>市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 证书编号：A132006048</p> <p>市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A232006045</p>	建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责人	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
	工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	图示	图纸编号	PS-18
	图纸名称	井周加固图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09



特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

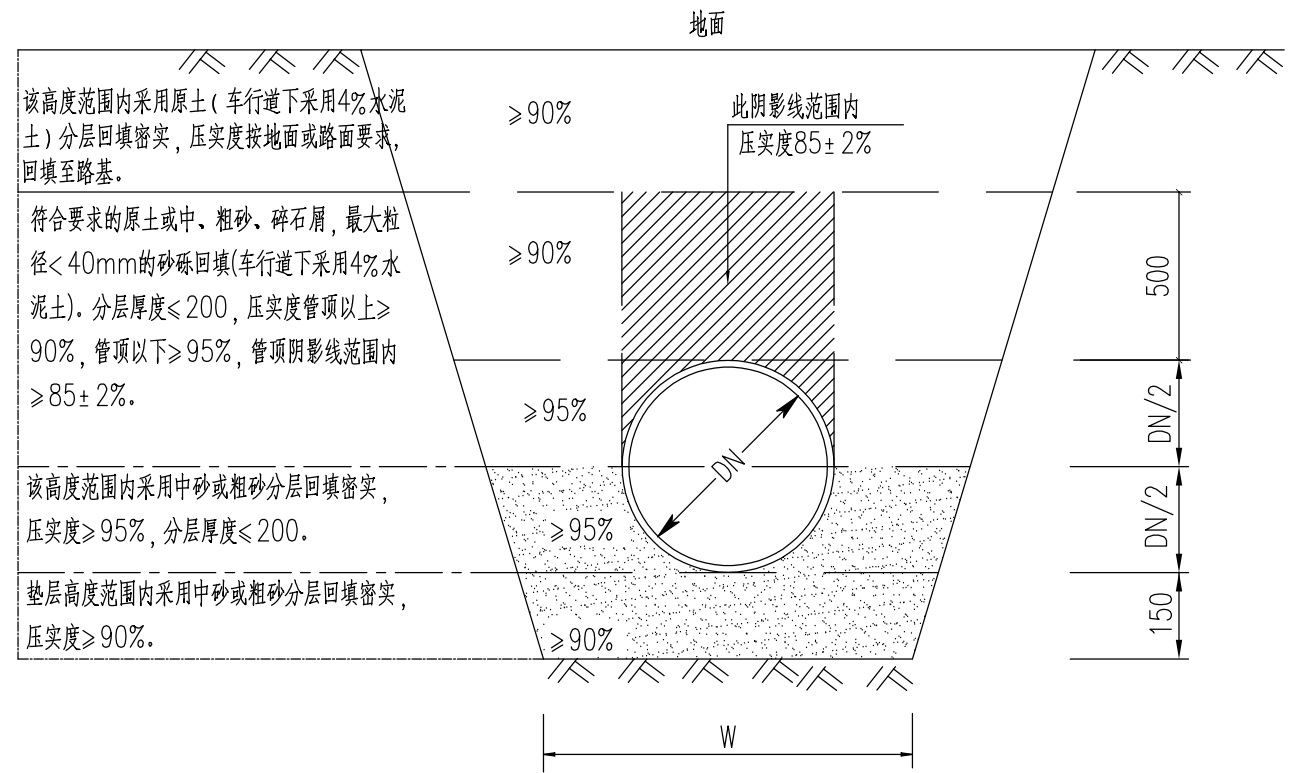
**江苏华里设计有限公司**  
 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 证书编号: A132006048  
 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	施工图	排水	图示	图纸编号	PS-19
图纸名称	钢板桩大样图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	设计	彭俊淋	日期	日期	2024.09

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

特别说明：本工程严格按照国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、监理单位认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

公称直径 DN	管沟底宽 W	DN/2
160	700	80
200	800	100
300	900	150
400	1000	200
500	1100	250
600	1400	300



管道基础及回填土要求

说明：

- 1.符合要求的原土是指粒径小于0.075mm的细粒土含量小于12%的粗颗粒土、中砂、粗砂、砂夹石、土夹石。

**江苏华里设计有限公司**

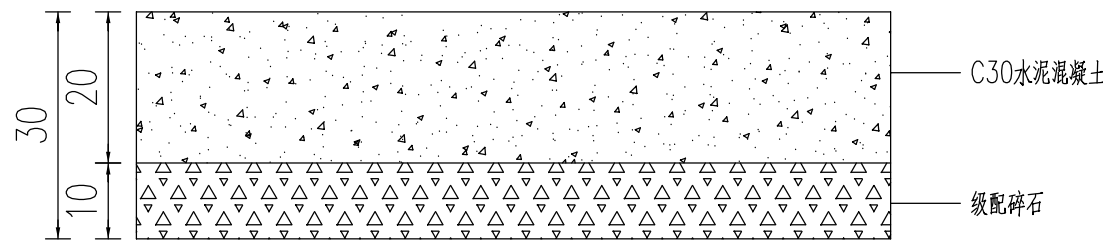
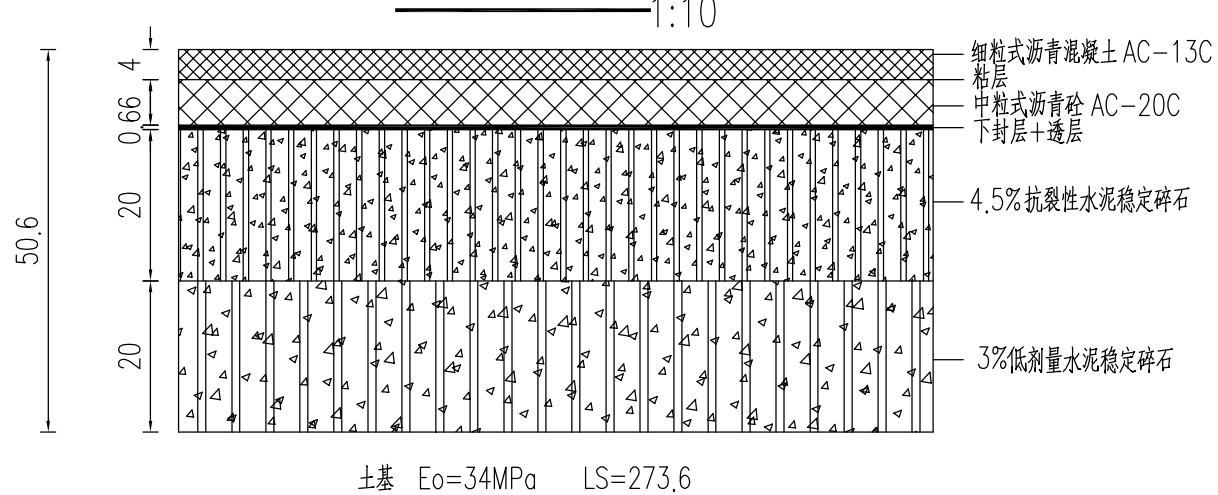
市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 证书编号：A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	图示	图纸编号	PS-20
图纸名称	柔性管道回填大样图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09

景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

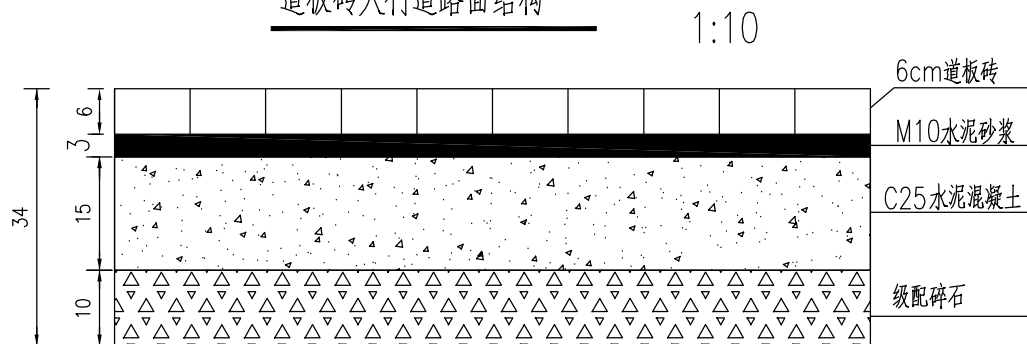
特别说明：本工程严格按照国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、监理单位认真研读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

车行道路面结构图



混凝土破除恢复结构

道板砖人行道路面结构



附注：

- 1.本图尺寸除注明外，均以cm计。
- 2.本图仅供参考，具体恢复以实际为准。

**江苏华里设计有限公司**

市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 证书编号：A132006048  
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A232006045

建设单位	沛县敬安镇人民政府	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	彭俊淋	彭俊淋	设计阶段	专业	比例	设计编号	LT00.XZ.2024-008
工程项目	敬安一中沟污水入河整治工程项目	审定	汪黎明	汪黎明	专业负责	张明腾	张明腾	施工图	排水	图示	图纸编号	PS-21
图纸名称	路面破除恢复图	审核	张明腾	张明腾	校对	程旭鹤	程旭鹤	设计	彭俊淋	彭俊淋	日期	2024.09