# 目录

序号	图纸名称	图号	张数	备注
	排水工程			
1	排水工程设计说明	PS-01	6	
2	地理位置图	PS-02	1	
3	平面布置图	PS-03	1	
4	东侧排水管道纵断面图	PS-04	2	
5	西侧排水管道纵断面图	PS-05	1	
6	管综断面图	PS-06	1	
7	主要工程量统计表	PS-07	2	
8	检查井数据表	PS-08	1	
9	排水管道沟槽开挖和回填图	PS-09	1	
10	土工布覆盖平面示意图	PS-10	1	
11	检查井周加固设计图	PS-11	1	
12	检查井铸铁防坠落箅示意图	PS-12	1	

### 一、项目概况

本项目为高邮市天山镇天山社区南园区中泰公司门口下水道项目。扬 州中泰新能源发展有限公司附近区域经常出现雨天积水现象,积水深度超 过 15cm,严重影响市民出行安全及企业生产安全,群众反应比较强烈。受 送桥镇人民政府委托,我单位对此积水点进行改造。



经过现场调研发现,邮仪路东侧现状雨水管道的中泰公司~向阳河段无雨水管道,雨天雨水没有出路;邮仪路西侧现状排水边沟已被居民硬化填埋,雨天雨水没有出路。综合现状调查以及建设单位多次沟通协调结果,本工程改造内容如下:路东新建 1 根 d800 雨水管道、雨水检查井,连接周边企业的截水边沟(若 Y1~Y4 段现状 d600 管道质量完好,则可清淤疏通,该段可不新建);路西新建 1 根 dn4500 雨水管道、雨水检查井;工程范围内路面

/绿化的破除及恢复等。

向阳河水位为 11.08m, 水深 1m, 淤泥深 0.7m。

尺寸单位:管径以毫米计,其余以米计,所注管道标高均为管内底标高。 坐标采用 2000 大地坐标系,高程采用 1985 年国家高程基准。

## 二、设计依据

- (1) 《城乡排水工程项目规范》GB55027-2022
- (2)《室外排水设计标准》GB 50014-2021
- (3)《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021
- (4) 《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021
- (5) 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021
- (6) 《建筑与市政工程防水通用规范》 GB55030-2022
- (7) 《混凝土结构通用规范》GB565008-2021
- (8) 《城镇内涝防治技术规范》 GB51222-2017
- (9) 《给水排水工程管道结构设计规范》GB 50332-2002;
- (10) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB 50069-2002;
- (11) 《混凝土结构设计标准》GB 50010-2010(2015年版);
- (12) 《砌体结构设计规范》GB 50003-2011;
- (13) 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008;
- (14) 《给水排水构筑物施工及验收规范》GB 50141-2008;
- (15) 《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》CECS164: 2004;
- (16) 《建筑给水排水制图标准》GB/T 50106-2010;

1

- (17) 《市政排水管道工程及附属设施》06MS 201-1,06MS 201-2,06MS 201-
- 3;
- (18) 《江苏省给水排水图集》苏 S01-2021;
- (19) 《非开挖工程用聚乙烯管》 CJ/T 358-2019;
- (20) 《检查井盖》GB/T 23858-2009;
- (21) 《铸铁检查井盖》CJ/T 511-2017;
- (22) 《单层、双侧井盖及踏步》14S501-2017;
- (23) 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》住建部第 37 号令;
- (24) 相关法律、标准、规范、规定、政策(如水质、卫生、管材、环保等)。

### 三、工程地基承载力设计要求及处理方法

管道的地基设计承载力: fak≥80KPa, 检查井等构筑物的地基设计承载力: fak>100KPa。

当遇到特殊地质情况,需及时与设计沟通,视具体情况确定处理方案。 四、设计方案

综合现状调查以及建设单位多次沟通协调结果,本工程改造内容如下:

- (1) 东侧新建 1 根 d800 雨水管道,向北连接现状 d600 雨水管道,向南排入向阳河;连接企业出入口现状的截水沟至新建雨水检查井。
- (2) 西侧新建 1 根 dn450 雨水管道,承接上游盖板沟,最终排至向阳河。

dn450、dn560 PE 实壁管,具体要求为: PE100级,SDR17系列(环 刚度>16kN/m²)。接口采用热熔对接连接,氧化诱导时间>20min,试验温

度 200°C, 试验方法见 GB/T 19466.6。质量应满足《非开挖铺设工程用聚乙烯管》CJ/T 358-2019 的标准。

d800 的钢筋混凝土 II 级承插式排水管,接口采用承插式橡胶圈接口,详见苏 S01-2021-P98。钢筋混凝土 II 级管规格详见 GB/T 11836-2023-P3,管材应符合国标《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)要求,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》(T/CECS 143-2022);以上管道接口橡胶圈的性能要求详见 06MS 201-1-P40,根据国标橡胶圈性能指标要求,橡胶圈的公称硬度 50,拉伸强度≥9MPa, 址断伸长率≥375%。所有管材、橡胶圈必须保证质量。闭水试验合格后,d800 及以下管道接口采用 1:2 水泥砂浆做外缝,d1000 及以上管道接口采用 1:2 水泥砂浆做外缝,d1000 及以上管道接口采用 1:2 水泥砂浆做内外缝。

(3)对施工造成的路面等进行原状恢复。

结合排水沟渠及管道沟槽开挖的需要,对现状水泥混凝土路面进行破除后恢复,路面恢复详见路面结构层恢复大样图。

### 五、检查井

雨水检查井采用省标(苏S01-2021)砖砌井。

除图中注明检查井为落底式外,其余雨水管检查井均采用流槽式。检查井井盖采用五防(防响、防跳、防盗、防坠落、防位移)井盖并满足防沉降性能,成品重型球墨铸铁井盖,并需选用带通风孔的,检查井支座采用成品重型球墨铸铁井座。检查井盖承载能力:车行道下检查井盖等级 D400,其他部位检查井盖可采用等级 C250,具体详见《检查井盖》GB/T23858-2009,

检查井井盖上字样除注明"雨"、"污"外,其余由建设方自定。

位于路面上的井盖,与路面持平;位于绿化带的井盖,高出绿化地面 10cm。

所有检查井井盖下方应加设防坠落井箅,防坠落井箅应牢固可靠、承重能力不小于 300kg 并具有较大的过水能力,避免暴雨期间面水从并底涌出时被冲走,检查井内踏步采用包塑铁爬梯,详见苏 S01-2021-P372。

为保证道路质量,避免检查井的损坏,雨水检查井位于道路行车道内,需设置卸荷板,详见大样图。

检查井盖标高设计采用道路中线设计标高推算,实际施工中应按路面实际高程确定。

在无障碍通道处设置的检查井井盖,孔洞宽度不应大于 13mm,且应垂直于通行方向。

根据图集苏 S01-2021,本工程检查井底板形式为钢筋混凝土现浇底板。 省标检查井钢筋混凝土底板襟边 300mm,配筋及底板厚度等参照省标 图集施工,其中圆井底板厚度均更改为 250mm。

检查井和支管位置可以根据现场实际情况作适当调整。

### 六、管道基础

PE 实壁管基础: 采用 180°砂石基础, 具体做法详见苏 S01-2021-P122 页。

钢筋混凝土管基础:采用 180°混凝土基础,具体做法详见省标苏 S01-2021-P111。原 C1 改为 C1+100mm。混凝土基础每个接口处应断开,断开处

用中粗砂回填, 详见苏 S01-2021-P115 页。

钢筋混凝土管道与检查井连接做法详见苏 S01-2021-115; 塑料管、球墨铸铁管与检查井连接做法详见苏 S01-2021-123。

### 七、路面恢复

- (1)水泥混凝土路面板块应根据现场实际施工范围切出规则的板块 (中泰新能源公司门口的混凝土路面按照整板块拆除恢复),将施工范围内 的混凝土板块破除,破除时破碎机械不得使用冲击锤,因其冲击力对周围板 块基层有振动影响,建议采用人工配合空压机,小型凿岩机也可。
- (2)管道埋设完成后,浇筑新板块时,向下开挖深度应保证新建面层结构厚度。一般新旧板块间横缝采用拉杆植筋,拉杆直径均为 14mm 的带肋钢筋,长度 35cm;新板与新板间横缝采用不设传力杆假缝型;与其他道路相交处板块设置横向传力杆胀缝,临近胀缝的第一条横缝采用传力杆植筋,传力杆直径均为 28mm 的光圆钢筋。
- (3)新浇的砼板块的强度、材料要求、配合比、施工工艺等应符合《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)的规定。可在砼配合比中适当加入早强剂,新浇筑水泥混凝土路面板,28d 弯拉强度不应低于 4.0Mpa,新板尺寸同维修处的旧水泥砼路面板。

### 八、施工要求

(1)施工期间做好沟槽降水、排水工作,将地下水位始终保持低于沟槽底面以下不小于 0.5m,严禁沟槽带水作业。基础二次浇筑时,必须清除接缝处杂质、松动石子。

### (2) 沟槽开挖

结合道路路基路面设计方案, 本项目所有管道均采用反开挖施工。

开挖沟槽边坡坡度应符合《给水排水工程施工及验收规范》GB50268-2008的相关规定。

施工单位应根据地质及开挖深度采用合适的降水措施。

当土方用机械开挖时,应保留 200mm 土层用人工清槽,且不得超挖,如若超挖应用砂石将超艺部分采用碎石回填夯实。

在施工过程中当管内无水时,应注意防止沟槽进水造成管道上浮。

沟槽开挖时,遇有管道、电缆、地下构筑物时,须予以保护,并及时与有关部门联系协同处理。开挖前必须做好事前调查,避免造成人为破坏。

沟槽两侧边缘附近严禁堆放重物和土方。

#### (3)回填

道路路基范围内沟槽采用 6%石灰土回填至道路路基底,分层夯实,压实度≥90%;道路路基范围外回填按原状道路恢复且采用素土回填,分层压实,压实度不小于 87%。管道两侧对称回填,相差不得大于 30cm,当管道覆土小于 1.5 米时,须在管顶以上实施 30cm 灰土。

柔性管道在沟槽回填前,应采用专用固定支架及设备控制管道回填时 纵向变形。具体按《埋地塑料排水管道工程技术规程》CJJ 143-2010 及《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB 50268-2008 第 4.5 和 4.6 条相关内容执行。

柔性管道回填必须按照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-

2008 表 4.6.3-1 和 4.6.3-2 要求执行。各部分的密实度必须按照图集中图示分区执行。

道路下的管道,其密实度应满足道路基的质量要求。如遇不良土质,请 及时与设计联系。

检查井井周回填见《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008 第 4.5.3 条。检查井周围回填应与管道回填同步进行,井周 600mm 采用 6% 水泥土回填至路床底。沟槽应在闭水试验合格后及时回填。沟槽回填时,砖、 石、木块等物应清除干净。施工降排水参见《给水排水管道工程施工及验收 规范》GB 50268-2008 4.2 节要求施工。

### (4) 管道变形检验

柔性管材回填至设计高程时,应在 12~24h 内测量并记录管道竖向直径的初始变形量,并计算管道竖向直径初始变形率,其值不得超过管道直径允许变形率的 2/3。其具体做法及处理措施详见《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008 第 4.5.12 条、06MS201-2-P17 第 5.8 条相关要求。

## 九、质量通病防治的设计措施

- (1)根据地质勘察报告,检查井地基不能满足设计承载力的要求,需 地基处理,详见本设计说明第3条。
- (2) 检查井井周 600mm 采用 6%水泥土回填至路床底,井盖座的等级详见第 6.5 条。
  - (3)雨水管道应按规范要求,做闭水试验及变形量检测。

(4) 沟槽回填: 沟槽回填材料及密实度要求详见大样图。

### 十、工程验收

- (1) 沟槽开挖达到设计高程后, 应会同有关部门验槽。
- (2) 沟槽回填前,重力流管道全线应根据《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)第 9.3 条的要求进行闭水试验,闭水试验合格后方可回填。
- (3)工程施工结束后,应会同有关部门进行竣工验收,并评定质量标准。

### 十一、其他注意事项

- (1) 本设计为纸上定线,施工时以实地测量放线为准。
- (2)所有管(渠)的开挖和支撑必须根据现场实际情况严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中要求执行,以保证安全的工作宽度和边坡坡度,如受现场实际条件限制确实无法保证一定的开挖宽度的,应根据规范加设沟槽支撑等相关措施。同时注意对周边现状构筑物的影响和保护。
- (3)施工过程中应对沿线现状其他管杆线进行保护,若有破坏,需原 样恢复现状保留管、杆线。若临近有建筑物,需对其采取保护措施。
- (4)施工单位务必考虑现状管、杆线保护、临时迁移和原样恢复的相 关措施及费用。

施工过程中除了应对保留利用排水管道、沿线现状其他管杆线、临近的建筑物、较近的高压铁塔及电力杆线、在基坑开挖过程中必须加强结构监测

和环境监测(包括附近重要的管杆线、建筑物、电力杆线等),并根据现场实际情况适当调整施工步骤,实现信息化施工管理,施工过程应备应急措施,以确保安全。

- (5)施工过程中,若设计排水管道与现状管线冲突,请及时与设计单位联系,并按照以下原则处理:①压力管线让重力自流管线;②可弯曲管线让不易弯曲管线;③分支管线让主干管线;④小管径管线让大管径管线。工程建设中应考虑由此产生的费用。
- (6)施工降排水:应根据工程规模、工程地质、水文地质、周围环境等要求,制定施工降排水方案。设计降水深度在基坑(槽)范围内不应小于基坑(槽)底面以下 0.5m。施工单位应采取有效措施控制施工降排水对周边环境的影响。
- (7) 所有已建的接入管及接出管标高均需现场进行复核,与图纸无误后方可施工。现场未尽事宜,请及时联系,协商解决。
- (8) 沟槽开挖不得超挖,如超挖,严禁用土回填;沟槽内不得回填大于40mm的杂物,回填虚土厚度不超过20cm。沟槽开挖或路床整形时如遇特殊路基,则应严格按《公路软土地基路堤设计与施工技术细则》(JTG/TD31-02-2013)执行,并及时做好各项检测,确保工程质量。
- (9) 排水管基础应落在原状土上且在施工排水过程中不受扰动,用机械挖土时不应超挖,一般要求人工清底。管道之间接头以及管道与检查井的连接处必须确保密封不漏水;沟槽回土前需对管道接头、管道与检查井连接处的质量进行检查。进行熔接时,其熔接面不能超过整根管材外表面积的的

十分之一,并禁止雨天进行管道的熔接操作。

- (10)管道接口施工完毕后必须做闭水试验(渗漏量应符合现行市政工程质量检验评定标准),试验合格后方能覆土。
- (11) 未尽事宜参照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 及其它有关规范执行。

### 十二、危大工程专项

关于执行《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住建部第 37 号令)的相关说明:

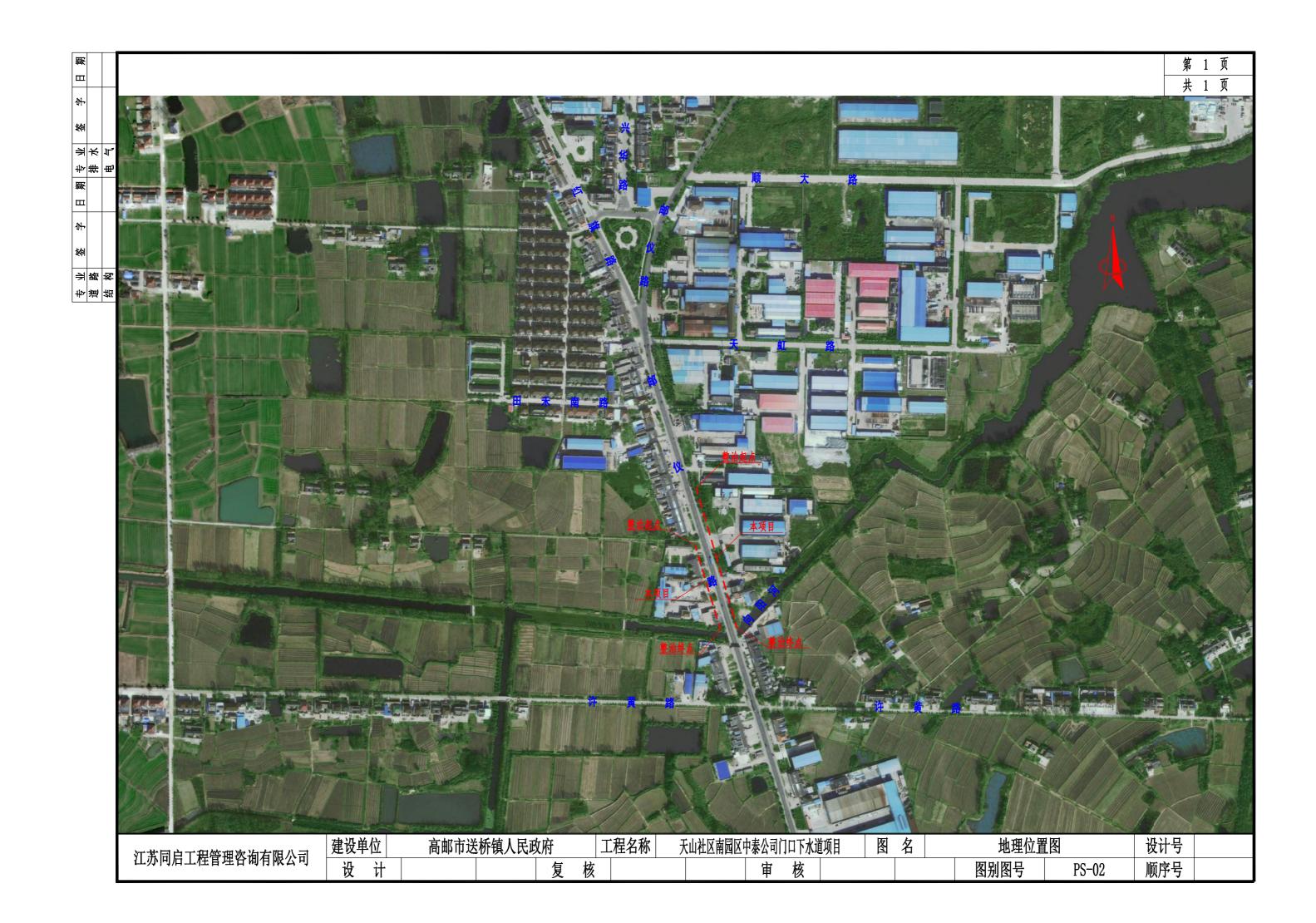
- (1) 本项目管道埋深均未达三米, 无危大内容。
- (2) 确保工程周边安全及工程施工安全的建议

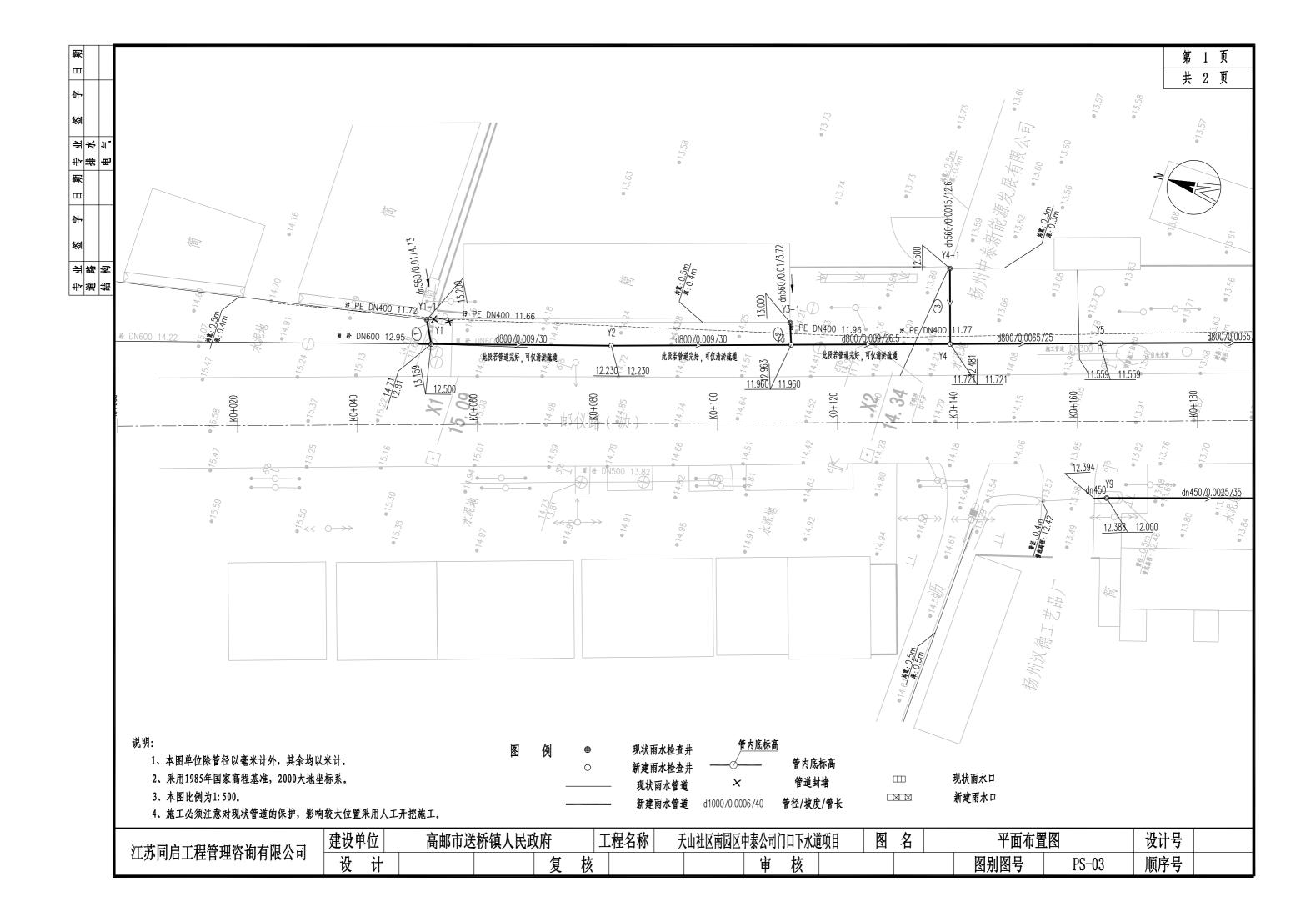
现状周边环境及地下管线复杂、根据需要采取适当的支护措施(支护措施有横列板、槽钢、工字钢、钢板桩及拉森钢板桩等)。施工单位在施工前需对场地地质及水文情况有充分了解,并严格按管道施工规范施工。

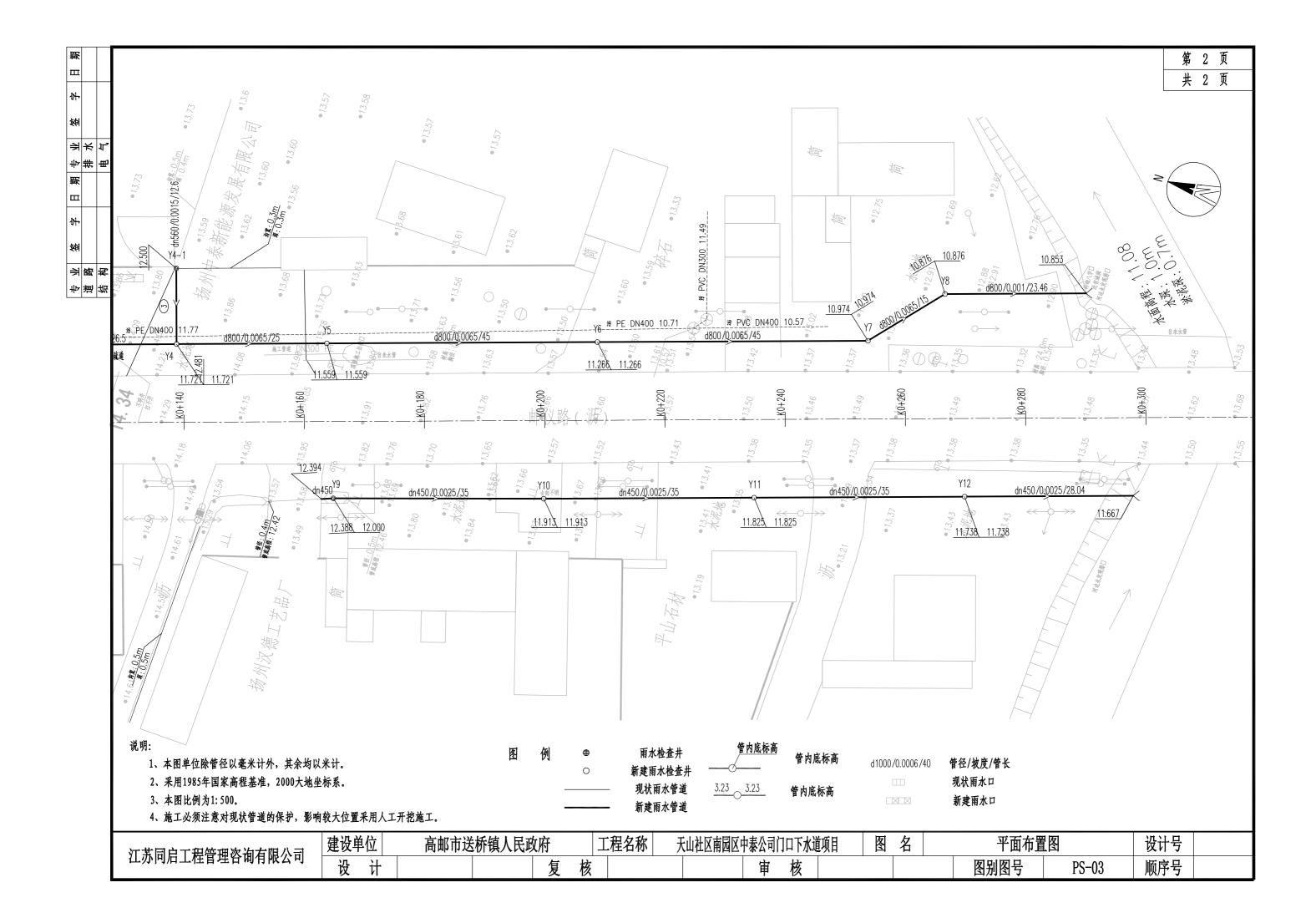
对于周边环境复杂,影响毗邻建(构)筑物安全的基坑土方开挖、支护 及降水工程,建设单位可委托第三方机构对周围建(构)筑物进行沉降监测, 保障施工过程中建(构)筑物安全。

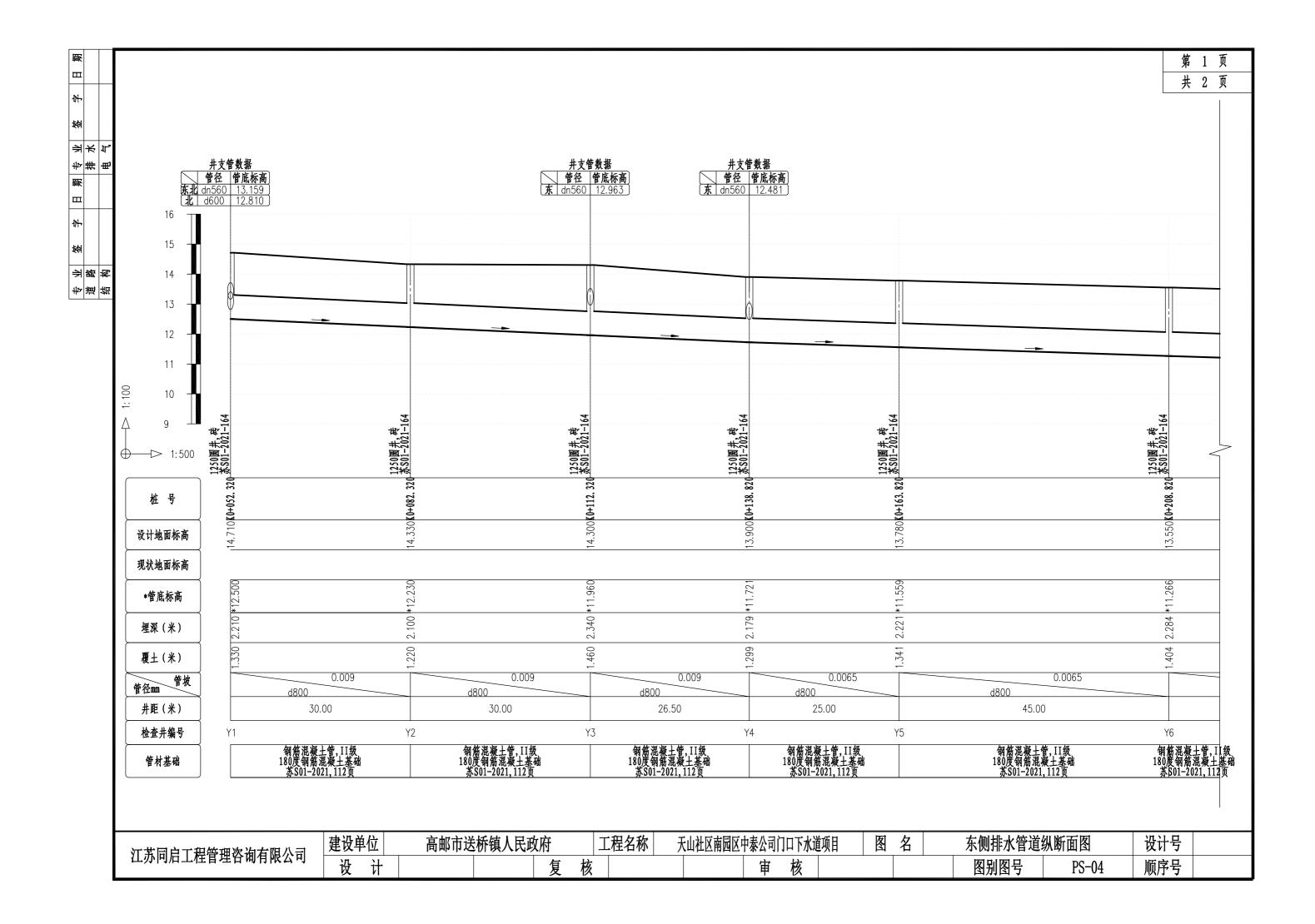
(3) 专项施工方案

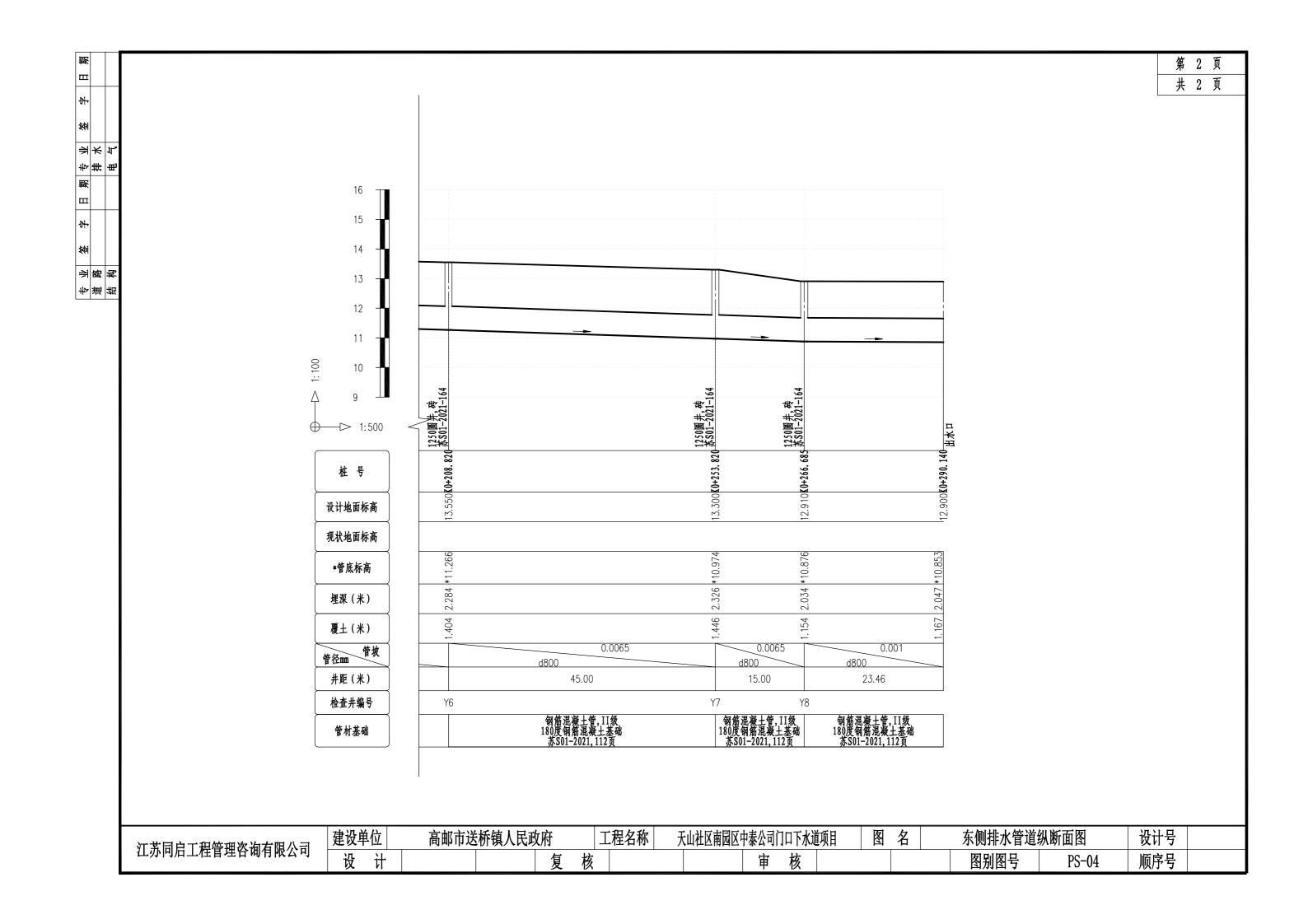
施工单位应在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案, 并根据 37 号令要求,对施工方案进行报批或组织专家审查,确保施工过程 安全。

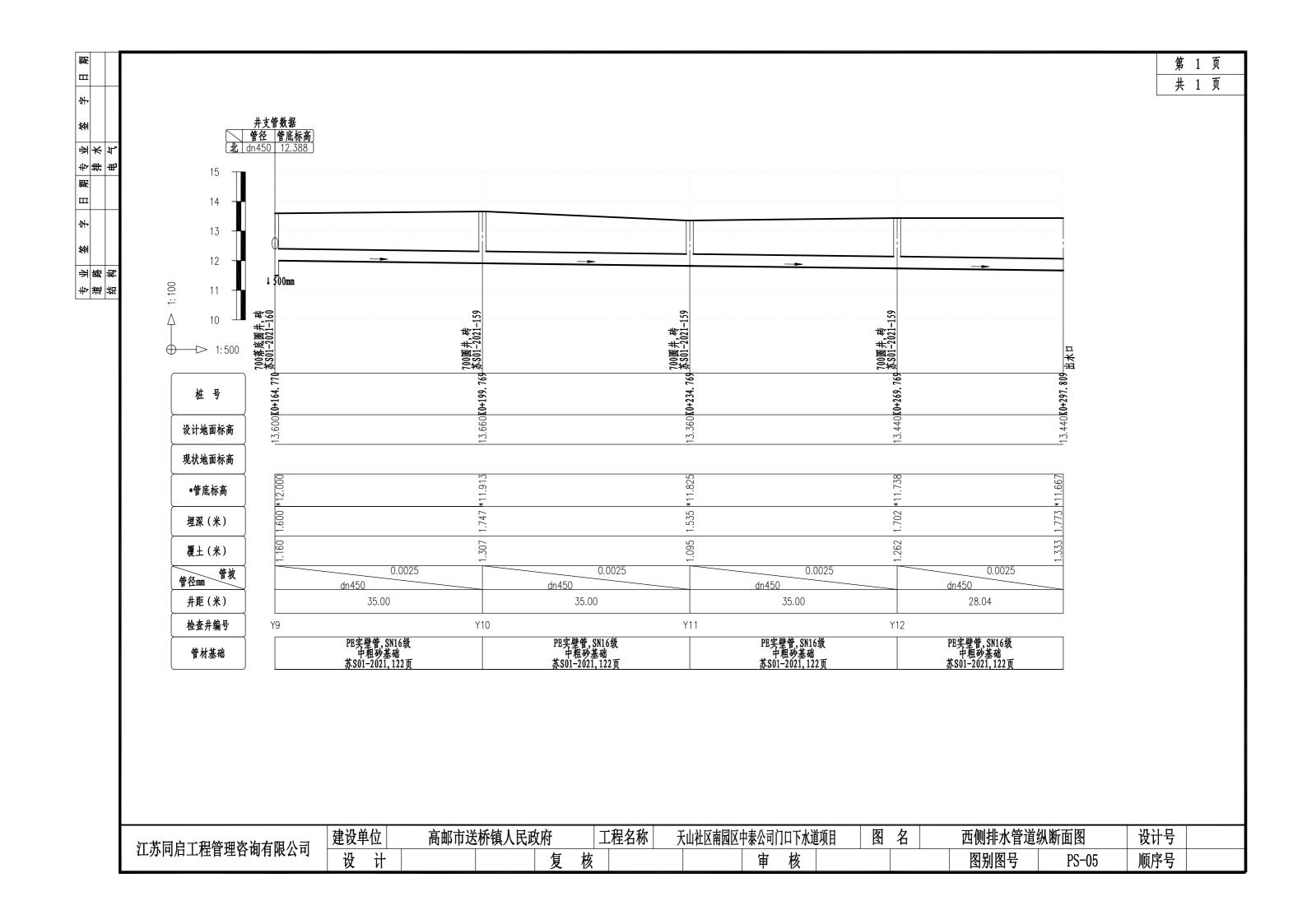


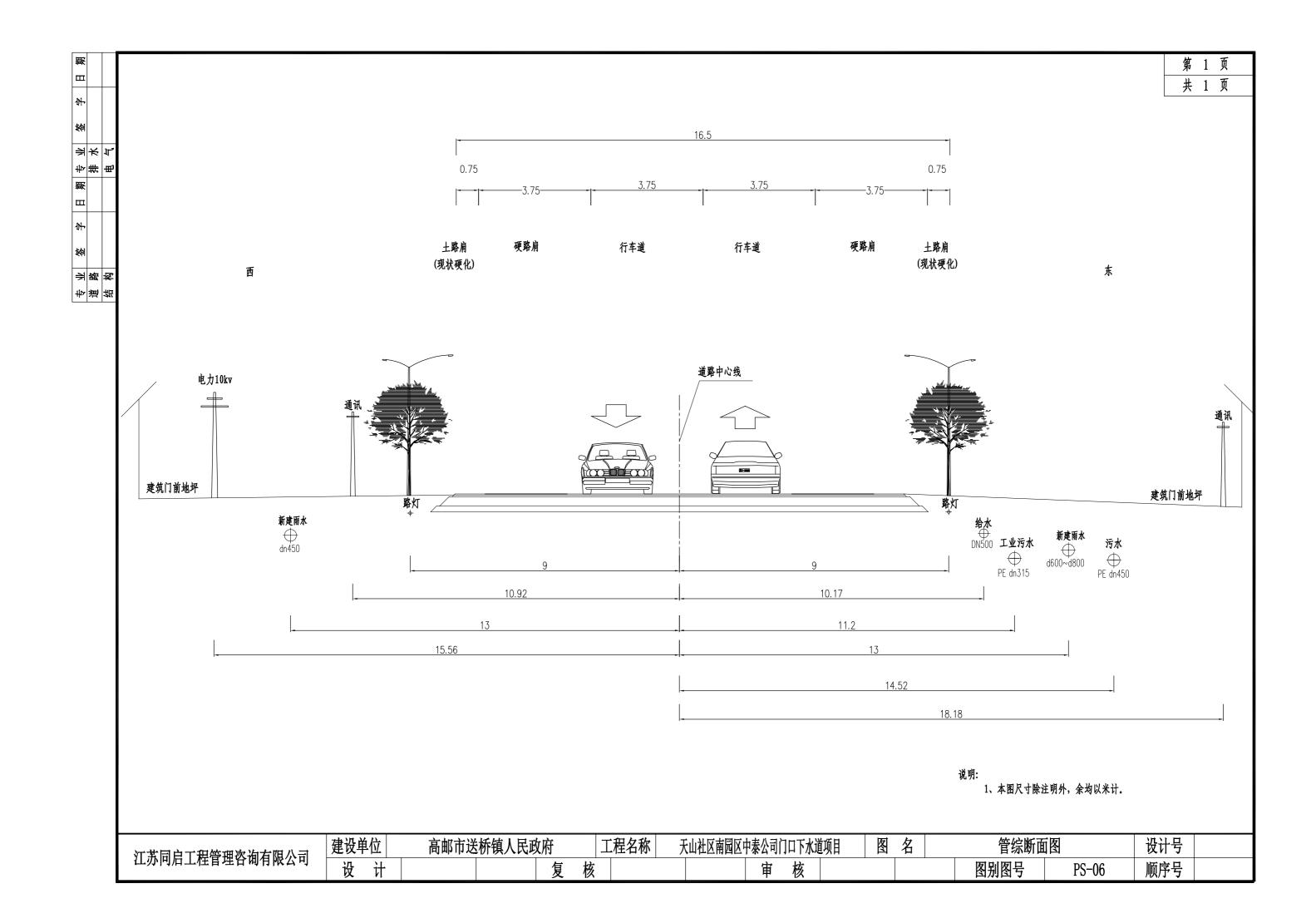












## 邮仪路路东雨水管网

### 管道长度统计表

ш

1

糊

ш

1

糊

中 関 保 象 な な

中 排 年 一 一 一 一 一

	これ人がいた	yc .		
雨水	〈管道 <y></y>	钢筋混凝土管(II级管),d600	2.0	*
		钢筋混凝土管(II级管),d800	240.0	米
		*PE实壁管 (SN16级), d560	20.4	米

- 1. 排水管道长度统计时, 未扣除检查井内和雨水口内的长度.
- 2. 实际统计数据以工程标底和施工预算为准.
- 3. 统计量不包含雨水口连接管.

### 检查井,雨水口统计表

雨水检查井								
1000落底圆井, 砖, 落底500	苏S01-2021-162		3	个				
② 1250圓井,砖 苏S01-2021-164 8 个								
雨	雨水口,出水口							
d800出水口	苏S01-2021-390		1	<b>↑</b>				

### 主要恢复工程量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	沥青路面恢复	平方	0	现场按实计量
2	混凝土路面恢复	平方	1300	现场按实计量
3	面包砖路面恢复	平方	0	现场按实计量
4	绿化恢复	平方	195	现场按实计量
5	管道封堵	处	2	现场按实计量
6	侧石	*	8	现场按实计量
7	排水渠、检查井或雨水口接管修复	<b>↑</b>	3	现场按实计量
8	管道、沟渠清淤疏通	*	250	现场按实计量

#### 注意事项

- 1、施工单位施工前须提前复测管道标高、管径等参数,如有问题,请提前与甲方或设计人员联系;
- 2、未标注雨污水检查井标高的位置按原检查井标高恢复。
- 3、施工过程中可能会遇到各类突发情况,导致工程量的增加、请编标单位酌情考虑工程量。

### 雨水管道管材统计表

管段号	管端井号	管端井号	管 材	管道级别
1	Y1-1	Y1	*PB实壁管	SN16级管
2	Y3-1	Y3	*PE实壁管	SN16级管
3	Y4-1	Y4	*PE实壁管	SN16级管
表中未列出	的其余雨水管主		钢筋混凝土管	II级管

注: 表中'管段号'见排水平面图椭圆形中的编号.

江苏同启工程管理咨询有限公司	建设单位	高邮市送桥镇人民政府	工程名称	天山社区南园区中泰公	公司门口下水道项目	图名	3	主要工程量组	统计表	设计号	
	设计		核		审核			图别图号	PS-07	顺序号	

第 2 页 共 2 页

## 邮仪路路西雨水管网

米

## 管道长度统计表

ш

1

糊

1

糊

中 関 保 象 な な

由 本 点 不

雨水管道<Y> PE实壁管, dn 450 135.0

- 1. 排水管道长度统计时, 未扣除检查井内和雨水口内的长度.
- 2. 实际统计数据以工程标底和施工预算为准.
- 3. 统计量不包含雨水口连接管.

## 检查井,雨水口统计表

雨水检查井									
1 700圆井,砖	苏S01-2021-159	3	个						
② 700落底圆井,砖,落底500									
Ī	雨水口, 出水口								
d400出水口	苏S01-2021-390	1	个						

## 主要恢复工程量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	混凝土路面恢复	平方	167	现场按实计量
2	面包砖路面恢复	平方	0	现场按实计量
3	绿化恢复	平方	70	现场按实计量
4	管道封堵	处	0	现场按实计量
5	側石	*	10	现场按实计量
6	排水渠、检查井或雨水口接管修复	<b>↑</b>	1	现场按实计量
7	管道、沟渠清淤疏通	*	60	现场按实计量

#### 注意事项

- 1、施工单位施工前须提前复测管道标高、管径等参数,如有问题,请提前与甲方或设计人员联系;
- 2、未标注雨污水检查井标高的位置按原检查井标高恢复。
- 3、施工过程中可能会遇到各类突发情况,导致工程量的增加、请编标单位酌情考虑工程量。

江苏同启工程管理咨询有限公司	建设单位	高邮市送桥镇人民政府	工程名称	天山社区南园区中泰公司门口下水道项目	图名	主要工程量	统计表	设计号	,
<u> </u>	设计	复核		审核		图别图号	PS-07	顺序号	

第 1 页 共 1 页

邮仪路路东雨水井数据表

ш

₩

糊

4

糊

期春版排水电气

<u>                                      </u>	<b>从的水升级指在</b>	₹			
井号	X坐标	Y坐标	规格,型号	图集号	井深(≈m)
Y1	3610132.087	429532.889	1250圆井, 砖	苏S01-2021-164	2.21
Y2	3610103.314	429541.389	1250圆井,砖	苏S01-2021-164	2.10
Y3	3610074.663	429550.285	1250圆井,砖	苏S01-2021-164	2.34
Y4	3610049.355	429558.144	1250圆井,砖	苏S01-2021-164	2.18
Y5	3610025.480	429565.557	1250圆井,砖	苏S01-2021-164	2.22
Y6	3609982.504	429578.902	1250圆井,砖	苏S01-2021-164	2.28
Y7	3609939.528	429592.247	1250圆井,砖	苏S01-2021-164	2.33
Y8	3609929.529	429603.428	1250圆井,砖	苏S01-2021-164	2.03
Y1-1	3610133.979	429536.565	1000落底圆井, 砖, 落底 0.50m	苏S01-2021-162	1.60
Y3-1	3610075.925	429553.780	1000落底圆井, 砖, 落底 0.50m	苏S01-2021-162	1.68
Y4-1	3610053.073	429570.178	1000落底圆井, 砖, 落底0.50m	苏S01-2021-162	1.60

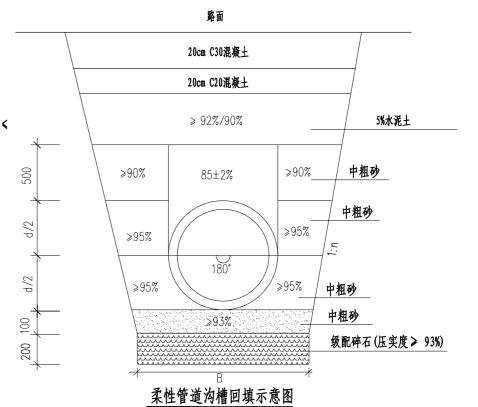
邮仪路路西雨水井数据表

井号	X坐标	Y坐标	规格,型号	图集号	井深(≈m)
Y9	3610016.928	429541.224	700落底圆井, 砖, 落底 0.50m	苏S01-2021-160	2.10
Y10	3609983.437	429551.388	700圓井,砖	苏S01-2021-159	1.75
Y11	3609950.011	429561.767	700圆井,砖	苏S01-2021-159	1.53
Y12	3609916.585	429572.146	700圆井,砖	苏S01-2021-159	1.70

江苏同启工程管理咨询有限公司	建设单位	高邮市送桥镇人民政府	工程名称	天山社区南园区中泰公司门口下水道项目	图名	检查井坐	标表	设计号	
在沙川// 上在目上台间有限公司 	设计	复核		审核		图别图号	PS-08	顺序号	

第 1 页 共 2 页

路面/绿化带



柔性管基础尺寸表 单位: (mm)

管 径	В
dn450	1500
dn560	1600

## 钢筋混凝土管180°砂石基础尺寸表 单位: (mm)

钢筋混凝土管沟槽回填示意图

管 径	180° 基础		a	В	碎石垫层	C25混凝土		
15 1工	C1	C2	u	D	$(m^{3}/m)$	$(m^{3}/m)$		
d600	220	360	70	910	0.091	0.215		
d800	260	480	95	1200	0.120	0.382		

#### 说明:

ш

₩

糊

|ш|

1

糊

中 関 架 解 解 解

事 幸 平 一 一 一 一 一

- 1、单位以毫米计。
- 2、开挖沟槽的工作面宽度以及边坡按照《给水排水管道工程施工及验收规范(GB 50268-2008)》第4.3条执行。

江苏同启工程管理咨询有限公司	建设单位	高邮市送桥镇人民政府	工程名称	天山社区南园区中泰公司门口下水道项目	图名	名 排水管道沟槽开	挖和回填图	设计号	
<u> </u>	设计	复核	<b>\(\bar{\xi}\)</b>	审核		图别图号	PS-09	顺序号	

第 1 页 ш 共 1 页 1 糊 期特化 ш 土工布两层,折皱盖于接口处 1 排水管 400g/m<sup>2</sup> 糊 中 遺 架 郊 塚 1000 1-1 剖面图 (适用于雨水管道) 土工布覆盖平面示意图 土工布覆盖平面示意图 设计号 建设单位 高邮市送桥镇人民政府 工程名称 天山社区南园区中泰公司门口下水道项目 图名

核

复

图别图号

核

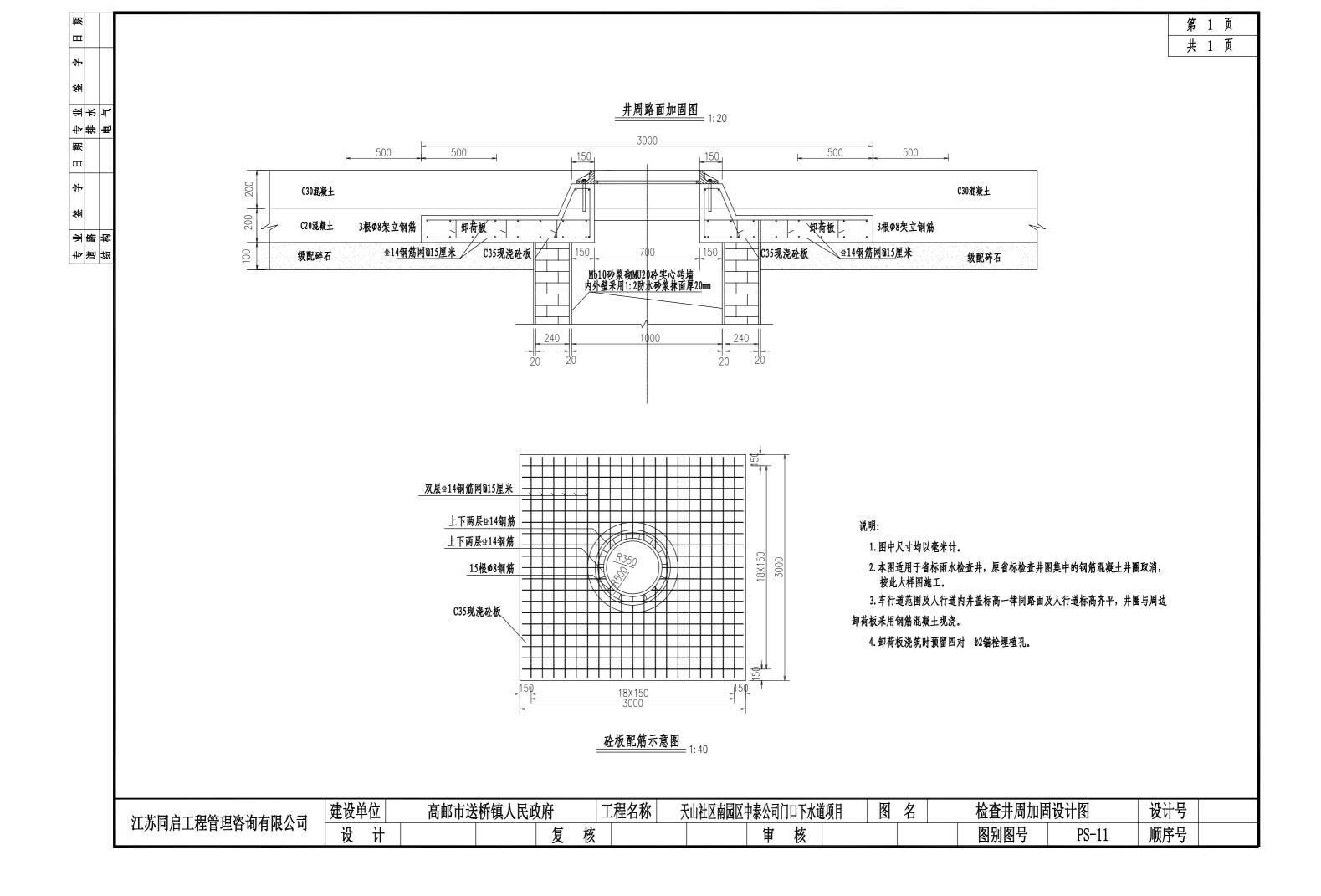
审

顺序号

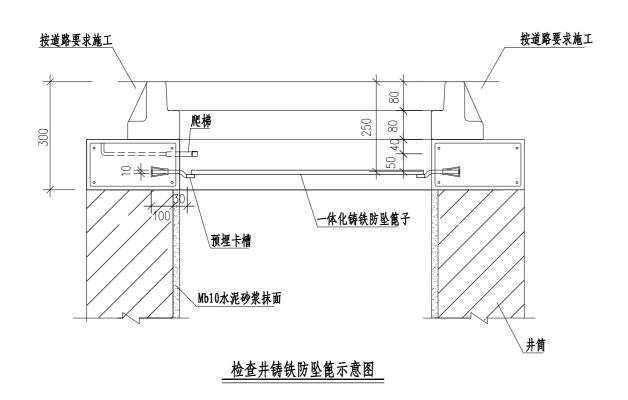
PS-10

江苏同启工程管理咨询有限公司

设计



第 1 页 共 1 页



ш

11

糊

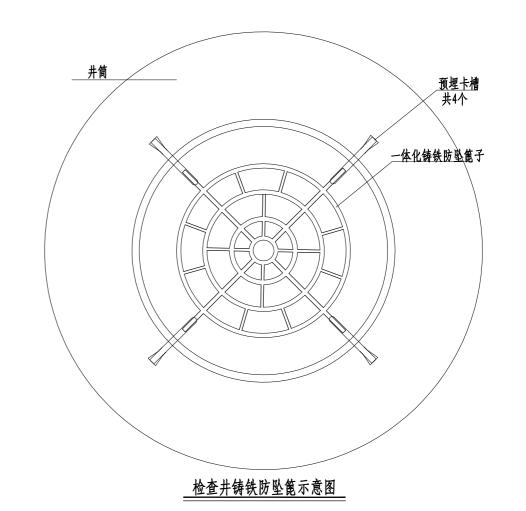
ш

1

糊

中 類 報 塚 夕 夕 夕

事 本 年 有 人



### 说明:

- 1、单位: 以mm计。
- 2、检查井铸铁防坠篦采用直径550mm成品防坠篦,其规格、材质、型号符合规范要求。
- 3、安装要求: 防坠篦安装在距井盖下约80mm处; 在井筒壁设置4个连接点, 沿圆周大致均分, 基

本水平;安装牢靠固定。

江苏同启工程管理咨询有限公司	建设单位	高邮市送桥镇人民政府	工程名称	天山社区南园区中泰公司门口下水道项目	图名	检查井铸铁防图	<b>L篦示意图</b>	设计号	
<u> </u>	设计	复杉		审核		图别图号	PS-12	顺序号	