## 左北组污水管网工程

# 施工图设计

全一册

中述设计集团有限公司二〇二五年九月

	图表名称	图表号	页码	备注
	全一册			
1	工程设计说明	SS-01	3	A3
2	主要工程量表	SS-02	1	A3
3	管线平面设计图	SS-03	1	A3
4	污水管线纵断面设计图	SS-04	6	A3
5	开挖回填大样图	SS-05	2	A3
6	道路恢复大样图	SS-06	1	A3
7	检查井坐标表	SS-07	2	A3
8	10t/d 污水处理设施大样图	SS-08	2	A3

图表名称	图表号	页码	备注

## 设计说明(一)

1. 工程概况:

本图为芒稻村—左北组污水管网工程设计图纸。

- 2. 设计参数:
- (1)依据《江苏省村庄生活污水治理适宜技术及建设指南(2016版)》及江苏省地方标准《农村 生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB32/3462-2020)。农村居民污废水主要来源:
- ①卫生间及厕所排水;②厨房洗涤排水;③庭院洗涤排水。

平均用水量指标为80L/(人·d),生活污水量按照生活用水量的80%计算,单户排水量128-256L。 3. 设计依据:

- (1)《建筑给水排水制图标准》GB/T50106-2010;
- (2)《室外排水设计标准》GB50014-2021:
- (3)《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008;
- (4)《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141-2008;
- (5)《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》CECS164-2004;
- (6) 《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2023:
- (7)《给水排水标准图集》国标06MS201;
- (8)《江苏省给水排水图集》苏S01-2021:
- (9)《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332-2002;
- (10)《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002:
- (11) 《混凝土结构设计规范》GB50010-2010(2015年版):
- (12)《砌体结构设计规范》GB50003-2011:
- (13) 《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011:
- (14)《给水排水工程埋地预制混凝土圆形管管道结构设计规范》CECS143:2022;
- (15)《检查井盖》GB/T23858-2009:
- (16)《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003。
- 4. 尺寸单位:管径以毫米计,其余以米计。高程采用相对高程,现状地面标高暂定土0。
- 5. 施工方法: 图中设计管道主要采用开挖法施工, 其中W52至W60段采用拖拉管施工。
- 6. 管材及接口:

新增de110污水出户管采用UPVC管,粘接连接,防紫外线,管道规格需符合《建筑排水用 硬聚 氯乙烯 (PVC-U) 管材》 (GB/T5836, 1, 2-2018) 的要求。出户管处增加P型弯头, 防止反臭。

污水管道管材采用PE实壁排水管,热熔焊接。开挖管道规格为: PE100级, SDR21系列,环刚度≥ 8KN/m², 环柔性(压缩50%),内壁应圆滑,无反向弯曲,无破裂;氧化诱导时间>20min(试验 温度200℃)。dn225管道公称外径225mm, 壁厚10.8mm。拖拉管道规格为: PE100级, SDR13.6系列, 环刚度≥32KN/m²,内壁应圆滑,无反向弯曲,无破裂:氧化诱导时间>20min(试验温度 200℃)。dn225管道公称外径225mm,壁厚16.6mm。管材质量应符合《非开挖工程用聚乙烯管》 (CJ/T 358-2019) 的要求

d1200管材采用钢筋混凝土Ⅱ级排水管,接口采用承插式橡胶圈接口,详见06MS201-1-P23;钢筋 混凝土II级承插式口管规格详见GBT11836-2023-P3,管材应符合国标《混凝土和钢筋混凝土排水 管》(GB/T11836-2023)要求, 其配筋应符合《给水排水工程埋地预制混凝 土圆形管管道结构设计 标准》(T/CECS143-2022): 以上管道接口橡胶圈的性能要求详见06MS201-1-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,扯断伸长率≥375%。

#### 7. 检查井:

预制及现浇混凝土检查井

Ф700井采用预制混凝土检查井,做法参照图集JC/T2241-2014。雨水检查井采用砖砌检查井,详见 省标苏S01-2021。所有检查井型号详见管线纵断面图及检查井数据表。配筋及底板厚度等参照省标 图集施工。

车行道下检查井井盖采用防盗球墨铸铁井盖,检查井盖等级D400,质量需符合《铸铁检查井盖》 CJ/T511-2017的要求:绿化带及道路外检查井井盖采用B型成品钢纤维砼井盖,检查井盖等级C250, 成品质量需符合《钢纤维混凝土检查井盖》JC889-2001的要求,检查井支座做法详见苏 S01-2021-313、314。污水检查井井盖应有 标识,并注明"污水"字样,检查井井盖应选用具有防 盗功能的井盖。检查井盖下方加设防坠落井箅,防坠落井箅需牢固可靠,承重能力不小于100kg,并 具备较大的过水能力,避免暴雨期间雨水从井底涌出时被冲走。检查井内踏步采用包塑铁爬梯,详 见苏S01-2021-372。

预制混凝土检查井基础:采用10cmC20混凝土。

8. 管道覆土:

管顶最小覆土深度车行道下不得小于0.7m,绿化带或庭院内的管道覆土厚度不应小于0.6m。

9. 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。

本次暂按地基承载力满足要求考虑, 若开挖后若发现地质情况与本设计描述有不同之处应及时通 知设计人员处理。

#### 10. 管道基础:

污水管道基础采用180°砂石基础,雨水管道基础采用120°钢筋混凝土基础,具体做法详见省标 苏S01-2021-122。管道埋深小于4米段采用120°混凝土基础,具体做法详见省标苏S01-2021-110, 纵向布置做法详见省标苏S01-2021-115。

管道与检查井连接处采用混凝土包封加固,详见苏S01-2021-127

#### 11. 沟槽回填:

PE实壁管主管回填采用中粗砂回填至管顶以上500mm,道路下管顶500mm以上至道路路床底采用6% 灰土回填,绿化带下管顶500mm以上采用良质土回填至地面下500mm,其上再回填素土至地面:

出户管回填采用中粗砂回填至管顶以上200mm, 道路下管顶200mm以上至道路路床底采用6%灰土回 填,绿化带下管顶200mm以上采用良质土回填至地面下500mm,其上再回填素土至地面。



中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

左北组污水管网工程

工程设计说明

郭晓红

马永付 宙 夏红卫 图号 SS-01

日期

2025. 09

## 设计说明(二)

钢筋混凝土管位于道路下,回填采用6%灰土回填至道路路床底,回填应满足密实度要求,详见大 样图。钢筋混凝土管位于绿化带下,回填采用6%灰土回填至管顶以上500mm,其上采用良质土回 填至绿化带下500mm, 其上采用素土回填, 回填应满足密实度要求,详见大样图。

回填应满足密实度要求,详见大样图。

#### 12、拖拉管施工注意事项

- (1)拖拉管回拖前PE实壁管整体制作完毕后,须进行管道接口及防腐层的全面检查,确认无 量隐患后,(对管头进行有效封堵,以免管内进入杂物),方可进行管道回拉。
- (2) 拖拉管施工中的护孔泥浆应根据地质条件配制泥浆,泥浆性能指标的调整应符合下列要求:
- (A) 粘度能维护孔壁的稳定, 并将钻屑携带到地表;
- (B) 泥浆的失水量控制, 一般地层30min以内泥浆的失水量宜控制10-15ml;

水敏性易坍塌和松散地层失水量官控制在5m1以下。

- (C) 泥浆的PH值应控制在8-10之间。
- (3) 管道回拉到位后,为了避免地面沉降,必须及时进行管道外壁空隙和造斜段泥浆置换,置换 材料及方法有施工单位确定。
- (4)回拉管材施工中,操作人员应密切注意钻机回拉力,扭矩变化,采取措施尽可能减少摩阻力。
- (5)拖拉管施工应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008的相关规定。 13. 管线交叉:

新建管线与现状管线交叉的最小净距不得小于《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016) 附录相关要求。

#### 14. 施工注意事项:

- (1) 当沟槽内有地下水时,必须将地下水降至槽底以下0.5米,做到干槽施工。一般采用明沟排水, 当采用明沟排水困难时,应根据地质及开挖深度采用合适的井点降水或其它降水措施。
- (2) 当十方用机械开挖时,应保留200mm十层用人工清槽,目不得超挖,如若超挖应用砂石将超 挖 部分采用碎石回填夯实。
- (3) 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。
- (4) 浇筑混凝土基础时, 应采取加强养护等措施, 防止混凝土出现裂缝。
- (5) 承插式接口的管道,插口插入的方向应与水流方向一致。
- (6) 管道两侧回填土应同时进行, 高差不得大于0.3m。
- (7) 开挖沟槽边坡坡度结合现场实际情况进行确定,并应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》 (GB50268-2008)的相关规定。
- (8) 塑料管与检查井连接采用遇水膨胀橡胶密封圈连接,做法详见苏S01-2021-123。
- (9) 施工前施工单位应对接入现状管道位置、管径、标高进行实测,并将成果提交设计院。新老管道 对接施工时,按实际情况,拿出施工专项组织方案,并报相关主管部门批准后方可施工。
- (10) 本工程的所有混凝土采用预拌混凝土,砂浆均采用预拌砂浆。

- (11) 沟槽回填如采用重粘土回填时,需采用3%灰土进行砂化处理。
- (12) 施工过程中如发现现状地与图不符,应及时与设计人员联系,进行调整。
- (13) 施工过程中检查井位置可根据出户管位置进行微调。
- (14) 破坏的现状道路、农作物、构筑物按现状或大样图进行恢复。工程量须现场确认,按实计量。
- (15) 管道施工中, 遇低洼地、河塘需进行处理, 并应满足沟槽开挖前地面高程需保证管顶覆 土深度不小于50cm,采用先填土后采用反开挖施工。
- (16) 施工单位对现状管线处理情况作出详细的施工组织设计,与其他管网施工单位协同合作, 保各种现状保留管线的安全及规划管线的有序实施(如与设计有矛盾,及时通知设计单位协 调处 理方案)及现状建筑物保护。管道施工过程中,对现状道路、景观绿化及其他管线破坏后 原样恢 复,工程量现场按实计量。
- (17)本工程的所有钢筋,凡直径≥12mm者采用HRB400(注明者除外),直径<12mm采用HPB300钢 筋, 并符合《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋(GB/T 1499.1-2017)》:《钢筋混凝土用钢第 2部分: 热轧带肋钢筋 (GB/T 1499, 2-2018 )》: 《 钢筋混凝土用钢 第3部分: 钢筋焊接网 (GB/T 1499.3-2010)》的规定。
- (18)施工中应采取可靠支护和保护措施,确保河道边坡稳定,河道挡墙的安全,管道与现状 房 屋、线杆距离过小也应采取相关措施保护房屋、线杆的安全.具体保护措施由施工单位根据现 场实际情况编制施工方案时确定。
- (20)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)及《江苏省房屋建 筑和市政基础设施工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则(2019版)》(苏建质安 [2019]378号)的相关说明:
- 1) 本工程的集中污水处理设施, W43~W44、W19~W19-1段污水管道及检查井的埋深大于三米小于五 米,属于危险性较大的分部分项工程。
- 2) 确保工程周边安全及工程施工安全的建议

现状场地开阔,地质条件、周边环境及地下管线不复杂、与建(构)筑物距离较远的基坑可采用放 坡施工、局部现状条件复杂及与建(构)筑物距离较近处、根据需要采取适当的支护措施(支护措施 有槽钢、工字钢、钢管桩及拉森钢板桩等);必要时由建设单位委托具有相应资质的单位进行专项设

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

图名

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。

(21)施工前,施工单位应调查各住户污废水出户管位置及管径,符合图纸设计意图情况下

, 方可施工。出户管长度及出户方井可根据现场情况进行调整, 工作量现场确定。检查井位置



日期

## 设计说明(三)

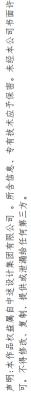
及数量可根据现场实际调整,工程量按根据现场施工按实计量。

#### 14. 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) 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。

#### 15. 其它:

- (1)管道在施工过程中与其它管线交叉产生矛盾或有未预见情况、会同设计人员现场解决。
- (2)管道工程施工,应遵守国家和地方有关安全、劳动保护、防火、防爆、环境和文物保护等 方面的规定。
- (3)本设计说明与通用图集有矛盾之处以本设计说明为准。
- (4)未尽事宜按有关规范、标准及规程执行。
- (5)施工前应与水利管理等相关部门对接河道等水文资料,确认与本图无矛盾后方可施工。



左北组污水管网工程

图名

工程设计说明

## 图例

符号	名 称	符号	名 称
	本次设计污水管道		现状合流管道
	检查井	<b>—</b>	水流方向
dn355 L=35	管径/长度	G	隔油池
H	500x350污水检查井		

			Ė	三要材料表				
系统	序号	标准或图号	名称	規格 (mm)	单位	数量	材料	备注
	1		HDPE实壁排水管	dn225	*	950		按实计量, 开挖施工
	2	JC/T2241-2014	检查井	D700圆井	座	40		按实计量
污	3	JC/T2241-2014	预制混凝土格栅井	500x750	座	31		加装不锈钢格栅,按实计量
水	4		UPVC管	De110	*	622		按实计量
管	5	JC/T2241-2014	污水检查井	500x350	座	37		按实计量
	6		污水处理设施	15t/d	座	1		详见工艺图
	7		钢板桩支护		*	30		
雨	1		II级钢筋混凝土管	d1200	*	30		按实计量
水	2	苏S01-2021	检查井	D1500圓井	座	2		
管	3	苏S01-2021-394	门字排出口	d1200	座	2		
			太阳能照明灯	成品	盏	8		

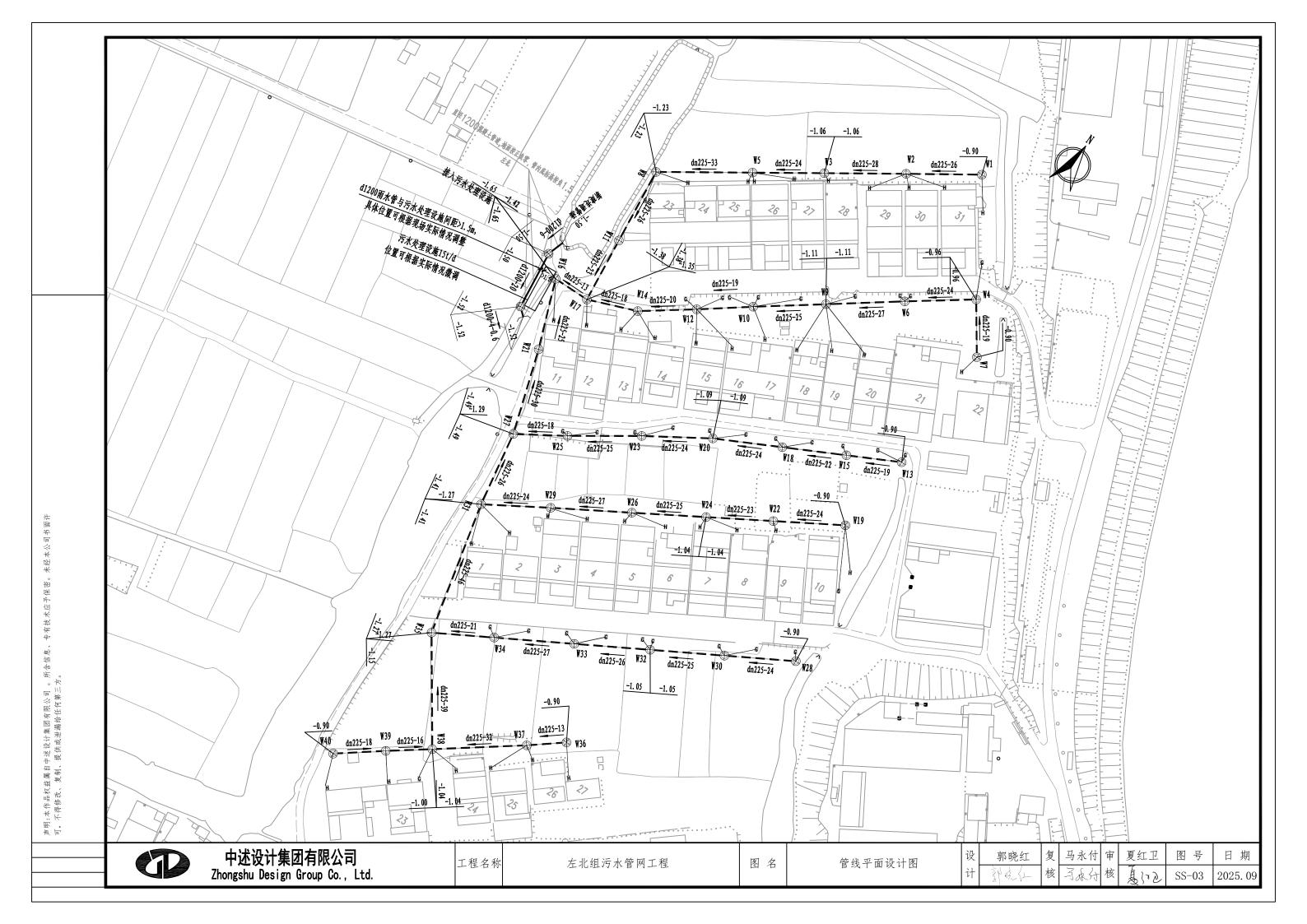
- 实际统计数据以工程标底为准.
   本次设计中的数量及平面图示意仅供参考,具体数量按实际情况计算。
- 3. 本次设计中预制混凝土格栅井图集号仅供参考, 现场施工型号按实际情况计算。

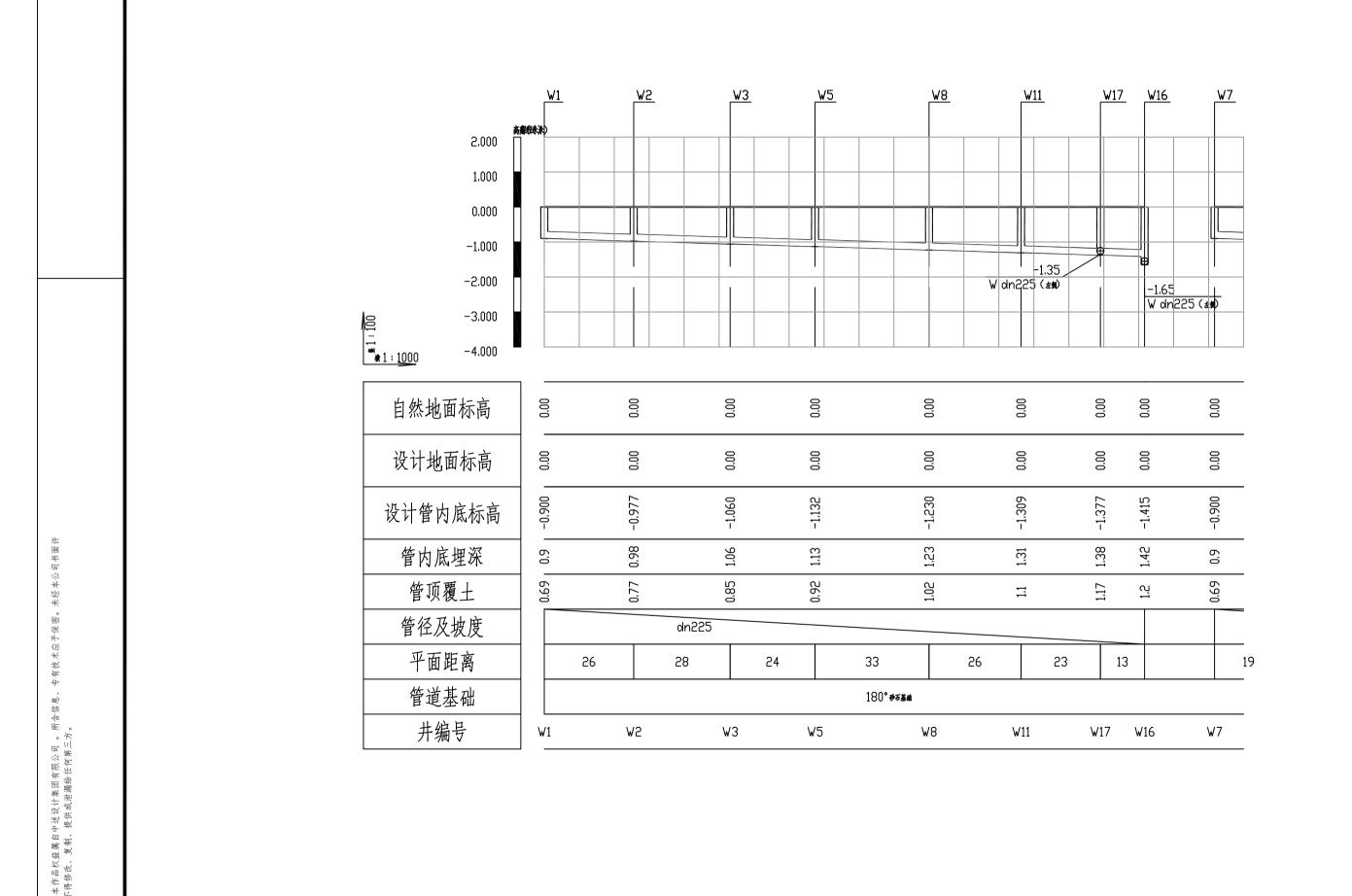
硬质路面恢复工程量	120 m <sup>2</sup>	按实计量
新建水泥路 (135*3*0.15m)	405 m <sup>2</sup>	按实计量

图名

日期

2025. 09





中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

左北组污水管网工程

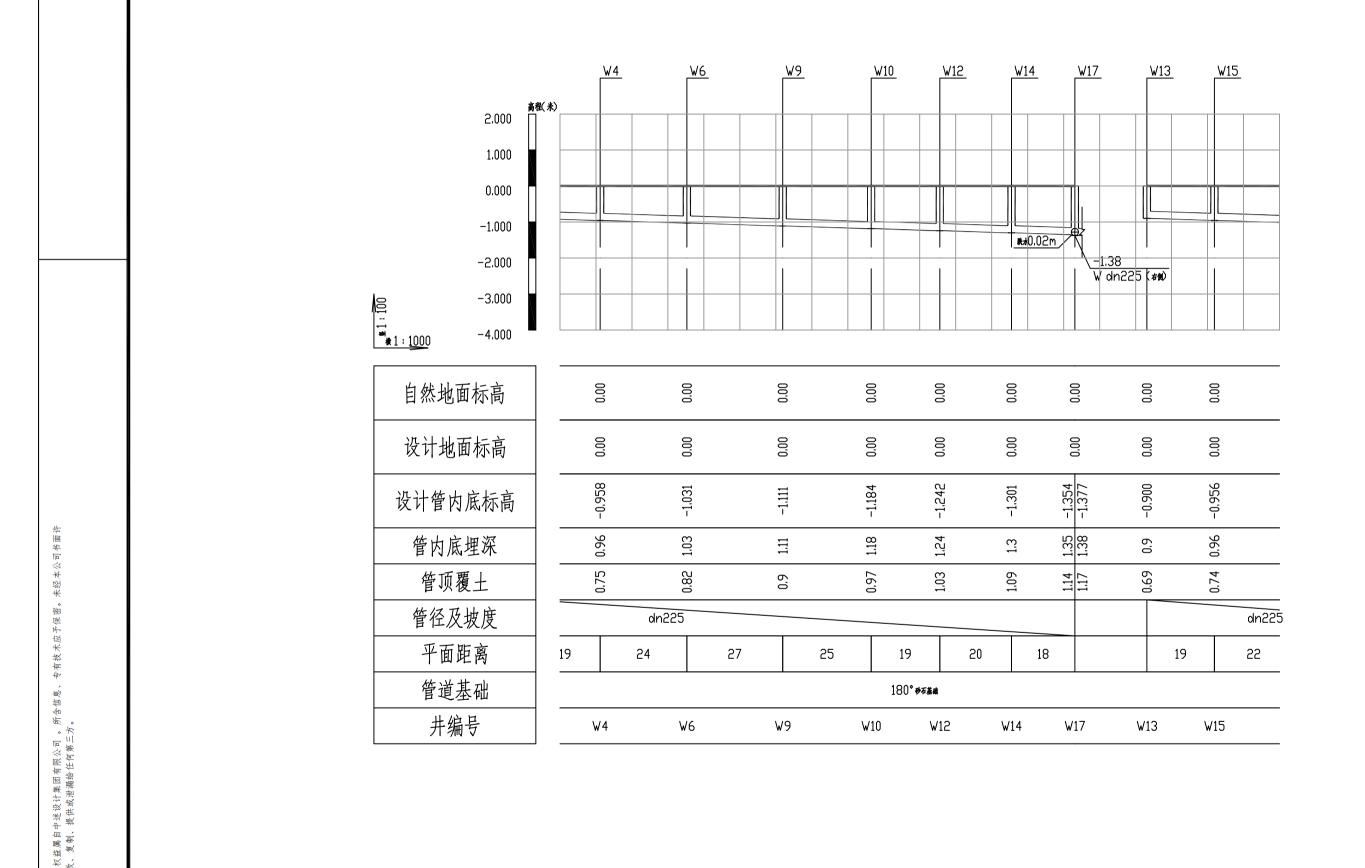
污水管线纵断面设计图

图名

郭晓红

复 马永付 审 夏红卫

图号 日期 2025. 09 SS-04



中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

左北组污水管网工程

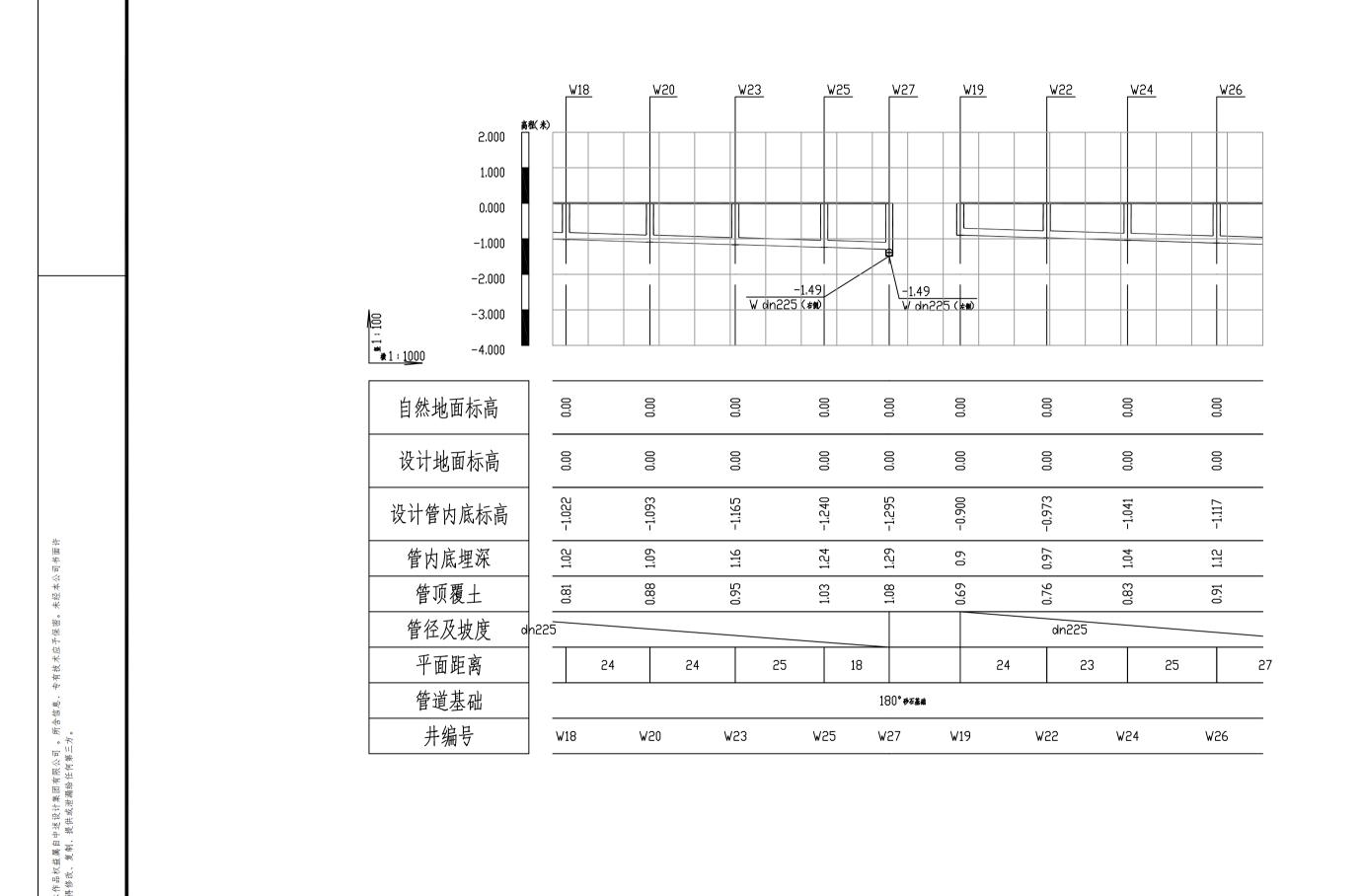
污水管线纵断面设计图

郭晓红

复 马永付 审 夏红卫 图号 日期 SS-04

图名

2025. 09



(D)

中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

左北组污水管网工程

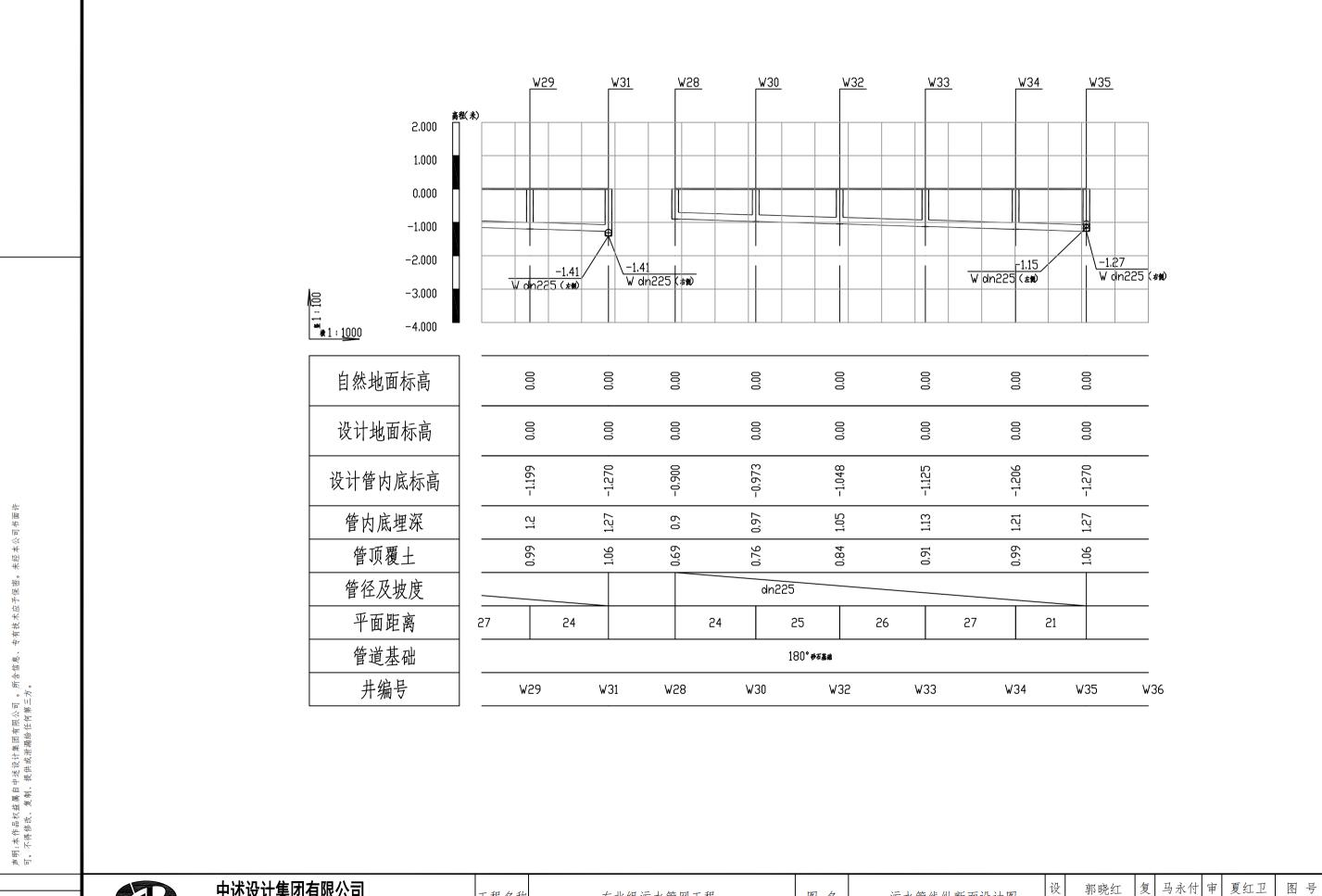
污水管线纵断面设计图

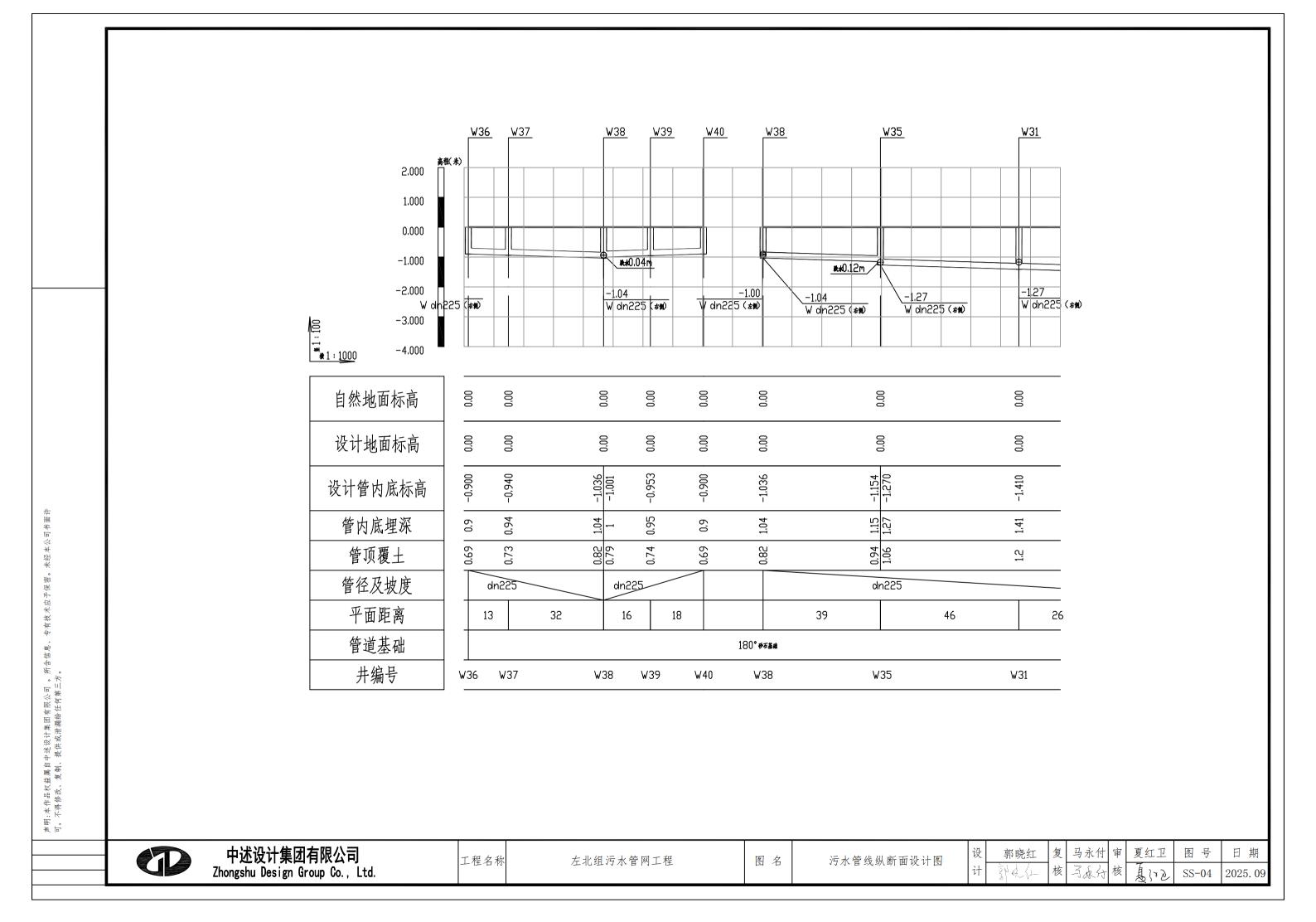
设 郭晓红 计 郭克仁

复马永付审夏红卫核马永分核夏红力

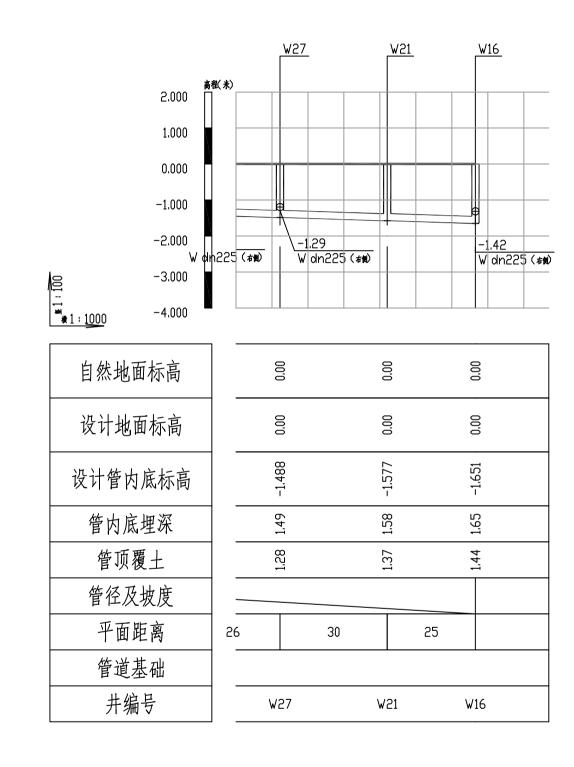
夏红卫 图号 日期 夏红卫 SS-04 2025.09

你 左北组污



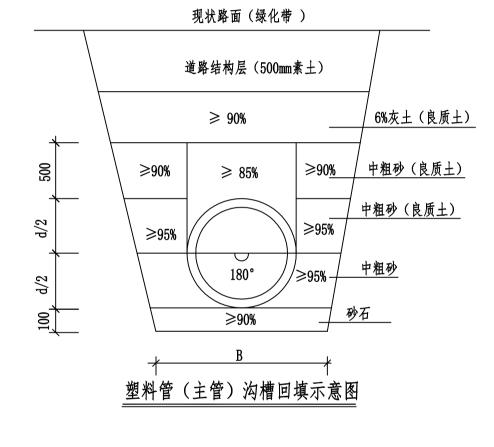




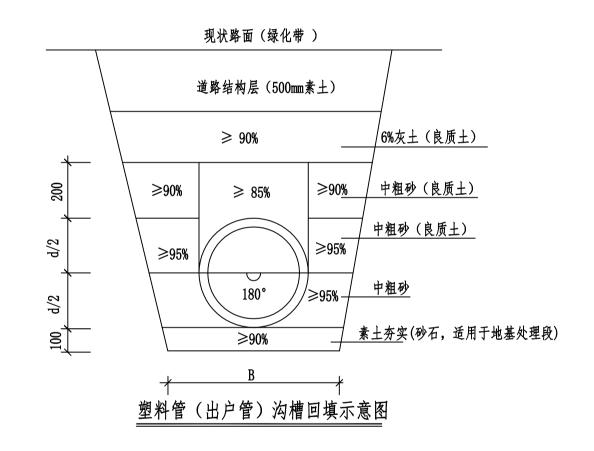


日期

2025. 09



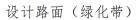
农户庭院恢复设计图

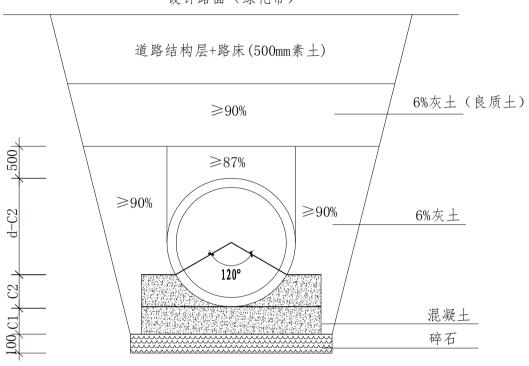


说明:

1、单位以毫米计。

道路路面恢复设计图



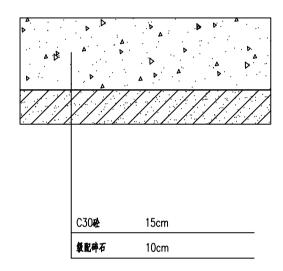


钢筋混凝土管沟槽回填示意图

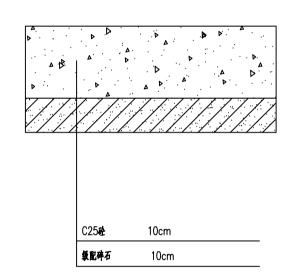
钢筋混凝土管120°混凝土基础尺寸表单位: (mm)

管 径	C1 (mm)	C2 (mm)
d1200	180	360

## 道路路面恢复设计图



## 农户庭院恢复设计图



1、水泥路面结构层恢复具体做法根据现状道路结构层情况调整。

D
---

中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

左北组污水管网工程

图名

道路恢复大样图

郭晓红

马永付 审 夏红卫

图号 日期 2025. 09

SS-06

序号	井编号	节点测量坐标 丫	节点测量坐标 🗙	# <b>深</b> (m)	规格(MM)
1	W1	15623.700	24143.098	0.9	ø700
2	W2	15602.342	24129.036	0.98	ø700
3	W3	15579.357	24113.765	1.06	ø700
4	W4	15645.700	24107.100	0.96	ø700
5	W5	15559.144	24100.335	1.13	ø700
6	W6	15626.068	24093.081	1.03	ø700
7	W7	15656.800	24091.100	0.9	ø700
8	W8	15532.000	24082.300	1.23	ø700
9	W9	15604.564	24077.386	1.11	ø700
10	W10	15584.677	24062.931	1.18	ø700
11	W11	15534.572	24056.097	1.31	ø700
12	W12	15569.377	24051.531	1.24	ø700
13	W13	15655.609	24047.485	0.9	ø700
14	W14	15553,200	24039.900	1.3	ø700
15	W15	15638.853	24039.000	0.96	ø700
16	W16	15524.100	24033.400	1.65	ø700
17	W17	15536.752	24033.523	1.38	ø700
18	W18	15619.379	24029.138	1.02	ø700
19	W19	15651.766	24019.189	0.9	ø700
20	W20	15598.275	24018.451	1.09	ø700

序号	井编号	节点测量坐标 丫	节点测量坐标 🗙	# <b>深</b> (m)	规格(MM)
21	W21	15532.677	24010.440	1.58	ø700
22	W22	15630.818	24006.769	0.97	ø700
23	W23	15577.897	24005.705	1.16	ø700
24	W24	15611.241	23995.163	1.04	ø700
25	W25	15557.142	23991.699	1.24	ø700
26	W26	15589.660	23982.368	1.12	ø700
27	W27	15541.600	23982.000	1.49	ø700
28	W28	15663,600	23971.800	0.9	ø700
29	W29	15566.000	23968.400	1.2	ø700
30	W30	15642.561	23959.870	0.97	ø700
31	W31	15545.838	23956.207	1.41	ø700
32	W32	15620.658	23947.450	1.05	ø700
33	W33	15598.302	23934.773	1.13	ø700
34	W34	15574.738	23921.410	1.21	ø700
35	W35	15556.270	23910.938	1.27	ø700
36	W36	15614.774	23905.733	0.9	ø700
37	W37	15604.200	23897.400	0.94	ø700
38	W38	15578.503	23878.479	1.04	ø700
39	W39	15565.797	23869,223	0.95	ø700
40	W40	15551.600	23858.500	0.9	ø700

P

中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

左北组污水管网工程

检查井坐标表

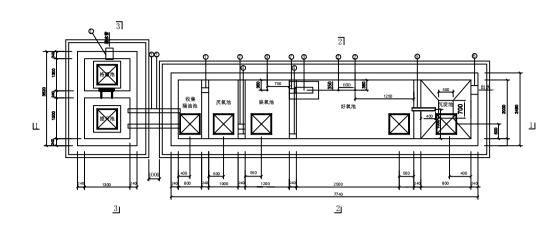
郭晓红

复马永付审夏红卫核 马永分核 夏江及 图号 日期 SS-07 2025. 09

		井编号	节点测量坐标 丫	节点测量坐标 🗙	井深(m)	規格(MM)			
	1	Y1	15519.277	24044.801	1.5	D1200排出口			
	2	Y2	15517.434	24039.113	1.5	D1500圓井			
	3	Y3	15519.534	24019.013	1.52	D1500圓井			
	4	Y4	15522.244	24016.603	1.52	D1200排出口			
中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.	工程名利		左北组污水管下	双工程		名 检:	查井坐标表	A	水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水

7 夏红卫 图号 日期 夏红卫 SS-07 2025.09

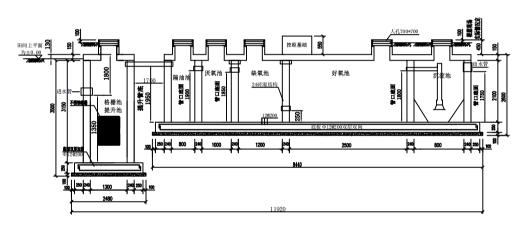




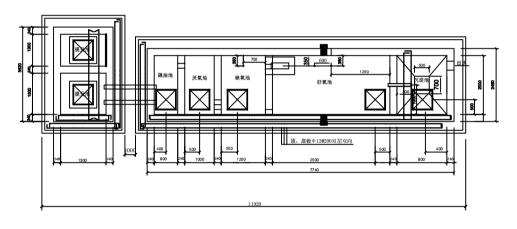
15吨污水设施平面图

## 过流管表

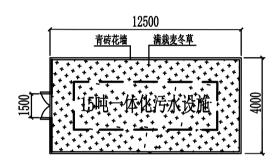
	70 010	H **
序号	名称	制作说明
1	进水口	砖砌墙壁时将排水管放置好
2	提升管预留口 4 110管	砖砌墙壁时将排水管放置好
3	顶板进气预留口 Φ60	现浇顶板时预留
4	控制柜基础 详见大样图	
5	回流管预留孔φ110	砖砌墙壁时将此孔预留好
6	沉淀系统进水管♥110	砖砌墙壁时将排水管放置好
7	出水口用DN225波纹管	砖砌墙壁时将排水管放置好
8	过度系统进水管 🛮 110	砖砌墙壁时将排水管放置好



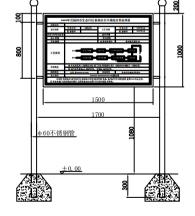
15吨污水设施立面图



顶、底板配筋图



15吨污水设施景观平面图



宣传栏平面图

## 表

编号	图例	中文名	规格	数量
1		草坪(麦冬草)	长12m*3.5m	42m²
2		青砖花墙	长12.5米*宽4.0m*高0.95m	32m

15吨青砖花墙结构简图

**钢砼基础长12740+宽4240** 



中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

图名

15t/d污水处理设施大样图

郭晓红

马永付

图号 夏红卫 日期 SS-08

左北组污水管网工程

2025. 09

### 一、技术说明:

- 1、好氧池使用半软性填料。曝气采用膜片式微孔曝气器;
- 2、厌氧池,缺氧池使用立体弹性填料。曝气采用微孔管式曝气器。
- 3、水池安全等级为二级。结构重要性系数1.0。抗震设防类别为丙类。防水等级四级。
- 4、本工程按地基承载力特征值 fak=120Kpa进行计算;地基的最大沉降要求小于等于300mm。
- 5、底板、顶板采用C30混凝土。混凝土强度等级采用C30。池壁采用砖混结构。内外粉刷。
- 6、池壁四周分层回填。要求回填土压实系数 ic≥0.94。
- 7、抗渗等级P6,垫层采用100厚C15混凝土(每边宽出100)。
- 二、主要构造物、设备设计参数
- 1、格栅池、提升池 型号规格: 3.52m×1.78m×3.65m 材质: 钢砼、砖混结构 数量: 1座
- 2、钢砼砖混结构一体化设施 型号规格: WS-Q15T/d 7.74m×2.48m×2.6m 数量: 1座
- 型号规格: WQ5-5-0.25KW 数量: 2台 3、提升泵
- 4、回流泵型号规格: CLP-9000潜水式变频泵 功率: 70W 数量: 1台
- 5、电磁式空气泵 型号规格: HJB-280 数量: 1台
- 6、防雨控制柜控制方法: 220V电压 控制柜材质: 不锈钢 数量: 一套
- 7、流量仪表:要求为分体式电磁流量计。具备瞬时流量及累计流量功能、485通讯功能。DN25。

具有励磁报警,空管报警,自诊断功能,断电保存,数据储存功能.

- 8、流量计电柜:要求防雨,材质为304不锈钢,厚度1.2mm,尺寸500×800×700mm; 特殊情况根据现场实际情况定制壳体
- 9、电子式电能表:导轨式。具备485通讯功能。根据现场要求调控电压 (220v-380v)
- 10、网关:具备PLC、HMI、RTU和物联网关等功能。支持接入第三方物联网平台。自带485通讯接口。4G全网通。

三、出水水质要求

出水水质: 出水水质达到《江苏省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》 (DB32/3462-2020) 二级标准,具体见下表:

,	
指标 項目	出水水质(mg/L)
BOD	30mg/L
C O D cr	100mg/L
SS	30mg/L
氨 氮	15mg/L
PH	6.0~9.0
总 磷	3mg/L

注: 刮号外数值为水温>12°C时的控制指标。 括号数值为水温≤12°C时的控制指标。