

# 广西贺州富川秀水片区乡村振兴示范带项目 (基建部分)

## 施工图

 蓝创工程设计有限公司  
Lanchuang Engineering Design Co., Ltd

二〇二五年三月

# 广西贺州富川秀水片区乡村振兴示范带项目 (基建部分)

## 施工图

项目负责人：刘丽琴

单位技术负责人：龙斌宇

部门负责人：楚敏

法定代表人：李斌

证书专业及等级：市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程）专业乙级

证书编号：A251023513

发证单位：四川省住房和城乡建设厅



蓝创工程设计有限公司

Lanchuang Engineering Design Co., Ltd

二〇二五年三月



# 工程设计资质证书

**企业名称:** 蓝创工程设计有限公司

**详细地址:** 成都市武侯区佳灵路179号1栋4层20号

**统一社会信用代码 (或营业执照注册号):** 91510107MA6CPE0W5E **经济性质:** 有限责任公司(自然人独资)

**证书编号:** A251023513 **有效期:** 至2029年11月29日

**法定代表人:** 李洪祥

**资质类别及等级:**

市政行业(道路工程、排水工程、桥梁工程、给水工程)专业乙级; 建筑行业(建筑工程)专业乙级\*\*\*\*\*



**发证机关:**

四川省住房和城乡建设厅

2024年11月29日

## 施工图设计总说明

### 一、工程概况

本工程是广西贺州富川秀水片区乡村振兴示范带项目（基建部分）施工图设计。

本次实施的秀水村片区人数 2643 人，其中涉及石余村，水楼村，八房村，安福村，村屯部分建设单独的污水收集管道，目前管网已堵塞，大部分雨污合流后直排，严重污染周边水体和自然环境。本工程对居民生活污水（包括黑水及灰水）进行收集，经污水处理达到广西壮族自治区《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB45\_2413-2021）一级标准的处理尾水也可用于绿化、灌溉等用途，达到资源化利用的目的。

### 二、设计依据及参考资料

- 1、《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）；
- 2、《镇（乡）村排水工程技术规范》（CJJ 124-2008）；
- 3、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）；
- 4、《给水排水工程管道结构设计规范》（GB 50332-2002）；
- 5、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB 50141-2008）；
- 6、《城市排水工程规划规范》（GB 50318-2017）；
- 7、《城镇给水排水技术规范》（GB 50788-2012）；
- 8、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB 50032-2003）；
- 9、《民用建筑节能设计标准》（GB 50555-2010）；
- 10、《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）；
- 11、《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB45\_2413-2021）
- 12、《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013 年版）；
- 13、《检查井盖》(GB/T23858-2009)；
- 14、《铸铁检查井盖》(CJ/T511-2017)；
- 15、《市政排水管道工程及附属设施》（06MS201）；
- 16、《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20S515）；
- 17、《小城镇污水处理建设标准》建标 148-2010；
- 18、《国家电网公司 380/220V 架空配电线路典型设计（2014 版）》；
- 19、《低压配电系统设计规范》GB50052-2009；
- 20、《交流电气装置的接地设计规范》GB50065-2011；

- 21、《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010；
- 22、《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018；
- 23、《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）。

### 三、管道设计

#### 1、设计标准

本工程排水体制采用雨污分流制。

#### 2、管材及基础

（1）污水主管采用 HDPE 双壁波纹管，SN8 级，承插连接，接户管均采用 PVC 管，粘接连接，管材需满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》（GB/T5836.1-2018）等国标的要求。

（2）埋地排水管道采用 100mm 厚粗砂基础。

1）对于一般土质，应在管底以下原状土地基或回填夯实的地基上铺设一层厚度为 100mm 的粗砂基础层；

2）当地基土质较差时，可采用铺垫厚度不小于 200mm 的砂砾石基础层，也可分层铺设，下层用粒径 5-32mm 的粗砂，厚度 100-150mm，上层铺粗砂，厚度不小于 100mm；

3）当基础承载力小于 100KPa 或由于施工期降水等原因，地基原状土被扰动而影响地基承载能力时，必须对地基进行加固处理，在达到规范的地基承载力后，再敷设粗砂基础层，若遇流沙、淤泥、松散杂填土等软弱地基，应采取加固措施（由设计人员现场处理）；

4）对于由于管道荷载，地层土质变化等因素可能产生管道纵向局部不均匀沉降时，应在管道敷设前对地基进行加固处理。

#### 3、沟槽开挖及回填

（1）沟槽开挖：基管基坑槽的开挖及支护方案由施工单位根据工程地质条件和施工经验确定，但必须采取可靠措施保证边坡稳定，以确保施工人员及邻近构筑物和地下设施的安全。沟槽开挖的宽度、边坡坡度、分层开挖每层深度等应根据现行《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）的有关规定并结合实际情况确定，沟槽开挖边坡系数 m 值根据地质情况确定，取值见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）的有关规定执行，如果采用直壁开挖必须进行有效支护以确保施工安全。严格按设计控制开挖高程，不得超挖和欠挖，挖至设计高程尚差 200mm 时，采用人工开挖至设计高程。管槽开挖如遇素填土、杂填土、泥炭土应全部清除，换填砾卵石并分层夯实至设计管底标高下 100-150mm，要求压实度不小于 95%。管道沿线有地下水时，应进行施工降水，地下水位应降至槽底最低点 0.5m 以下，以保证

干槽施工。沟槽的开挖和管线敷设与回填应一致，开槽后应组织相关单位验槽，合格后尽快进行下一道工序的施工，开槽距离和亮槽时间应尽量短。

(2) 沟槽回填：管基达到设计强度及闭水试验合格后应及时进行沟槽回填，以确保工程质量；应特别重视管道工程的沟槽回填质量，应加强施工组织设计和选用适当回填机具设备；采取各种有效技术措施，加强检测手段，设专人负责沟槽回填工作的自监和检查；沟槽回填土须分层（每层厚度小于或等于 0.2m）夯实，管道两侧要同时进行，均匀上升，不得一边超载而另一边空载。沟槽回填按《管道沟槽开挖及回填图》的要求执行，详见图“管道沟槽开挖及回填图”。

#### 4、 管道敷设

(1) 重力流主管不淤流速不小于 0.6m/s。

(2) 排水管道应在沟槽地基、管基质量检验合格后安装，安装时宜自下游开始，承口应朝向施工前进的方向。

(3) 排水管道均采用管顶平接，检查井的内径和构造要求应根据管径、埋深、管道的敷设、地面荷载、维护检修等因素按照国标图集（20S515）选用。

(4) 管道在回填前应采用闭水法进行严密性试验，试验要求按照国标《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）的第 10.3 部分有关的条文执行。

#### 5、 检查井

(1) 所有检查井采用砖砌检查井，检查井尺寸均严格按图集 20S515 选用，位于道路车行道下的检查井井周根据现场情况可采取加固处理。

(2) 位于车行道上的井盖采用 D400 球墨铸铁井盖，非机动车道采用 C250 球墨铸铁井盖。绿化带或农田采用 B125 球墨铸铁井盖，井盖面不低于田埂高度；位于绿化带中的检查井，井盖面高于绿化带地表 15cm；车行道所选井盖、井座应符合国家标准《检查井盖》（GB/T 23858-2009）和《铸铁检查井盖》（CJ/T 511-2017）的要求，检查井井盖、盖座安装要求与路面平整。

(3) 所有检查井应安装防坠落网，要求其承载重量不小于 120KG。

(4) 在排水管道每隔 200 米左右的距离的检查井内设置沉泥槽，沉泥槽深度为 0.5m。

#### 6、 施工验收

(1) 按《给水排水管道工程施工及验收规范（GB 50268-2008）》作施工验收。

(2) 全部污水管渠要求作闭水试验。

#### 7、 施工注意事项

(1) 本工程属于市政基础设施工程，建议需由符合国家要求的具有管道施工经验的施工单位承担。

(2) 在认真熟悉设计图纸的基础上，做好整个工程的施工组织设计，宜安排在非雨季节施工。

(3) 施工单位应根据建设单位提供的施工界域内地下管线等构建筑物资料、工程地质、水文地质和河道水文资料，组织有关施工技术管理人员深入沿线调查，掌握现场实际情况，做好施工准备工作。

(4) 施工前应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范（GB 50268-2008）》作施工准备，施工前，必须调查核实道路、排水管、管道接口、河道及其它管线等相关构筑物位置、高程等基本资料，若存在矛盾或其它实施障碍，应在正式开工前提出并解决。若在施工期间出现因前期调查不清而未提前解决的实施障碍，由施工方负责解决方案，并经设计人员审核。

(5) 施工中应严格执行国家现行各有关施工及验收规范，构筑物执行《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB 50141-2008），管道施工执行《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）。

(6) 施工中建设单位、监理单位、地勘单位、质量监督部门和施工单位应共同做好各个阶段的施工验收工作，特别是隐蔽工程的施工记录和验收工作（应严格按照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》9.3 节执行），必要时通知设计单位参加验收。

(7) 沟槽开挖中，应对适宜回填的土方分别堆放并采取保护措施，尽可能避免或减少借土回填。

(8) 施工时应做好现有管线的保护工作，避免破坏其他管线，如损坏，应及时修复，具体修复工作量以现场发生为准。

(9) 本说明未尽事宜，按《给水排水管道工程施工及验收规范（GB 50268-2008）》和国标图集 20S515 执行。

#### 四、 污水处理站设计

##### 1、 工艺设计

(1) 设计规模  
设计处理规模为 60m<sup>3</sup>/d 一座，80m<sup>3</sup>/d 三座。

(2) 工艺流程

本工程污水处理设施核心处理工艺为 FBBR 固定床生物膜工艺，利用生长于填料表面的微生物同步达到去除 COD，脱氮除磷的效果，出水水质达到广西壮族自治区《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB45\_2413-2021）中的一级标准，达到排放标准的尾水可以进行直排，作为水塘补水。

生活污水→格栅井→沉砂池→调节池→FBBR 生化处理单元→回用水池→达标排放。

(3) 设计进出水水质

出水水质达到广西壮族自治区《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB45\_2413-2021）中的一级标准。

指标	COD <sub>cr</sub> (mg/L)	SS (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	TN (mg/L)	TP (mg/L)
进水水质	250	150	40	45	4
出水水质	≤60	≤20	≤8 (15)	≤20	≤1.5

(5) 工艺设计（设计规模为 40m<sup>3</sup>/d 为例）

1) 格栅井及调节池

设计功能：拦截污水中的杂物、渣滓；

设计流量：Q 平均=1.67m<sup>3</sup>/h，变化系数 Kz=2.7，Qmax=4.51m<sup>3</sup>/h。

格栅井：长宽均为 0.7m，深度根据现场确定，砖砌；配套 1 套不锈钢平面格栅，格栅尺寸宽 0.7 米，高 0.8m，网眼孔径 1cm<sup>2</sup>，丝径 1mm。

调节池：主要对污水起到水质水量调节作用。

主要设备材料：

2) 两微智能污水一体化处理设备

设计功能：去除各类污染物、固液分离。

污水处理站：Q<sub>1</sub>=40m<sup>3</sup>/d。

设备：4 个罐体，单个罐体直径 1.82m，长 2.45m，立式。

设备材质：滚塑，PE。

设计参数：

表面有机负荷：5gBOD/m<sup>2</sup>·d

表面硝化负荷：0.5gNH<sub>3</sub>-Ng/m<sup>2</sup>·d

填料比表面积：≥260m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

有效容积：18m<sup>3</sup>

总停留时间：10.8h

主要设备材料：

VFG 填料及支架，曝气管及支架等附件

3) 回用水池

功能：暂存清水供回用。

4) 其他设备

智慧管家控制柜：1 台，具备多参数控制进出水、精准曝气、数据采集及 4G 上传等功能。

曝气风机：4 台，风量 60L/min，14.7kPa，40W。

太阳能供电系统：1 套，含光伏板、电池组、逆变一体机及安装立柱等。

(6) 工艺管道

管材与接口：本工程工艺管道采用压力性 PVC 给水管，厂家配套的管件连接。塑料管与金属管及管路附件的连接采用法兰连接。

管道基础：一般采用大开挖埋设，参见管道沟槽开挖与回填大样图，如遇不良地基，需另按要求进行地基处理后再做管基施工，需通知设计人员到现场协调处理。

管道防腐：本工程工艺管道采用 PVC 材质，不需进行特殊防腐处理。

(7) 运行管理要求及安全措施

1) 考虑到调节池的操作条件和确保操作人员安全，在下井检修时应采用移动式通风设备并携带便携式有害气体检测和报警装置，确保安全的前提下下井操作。

2) 处理站运行管理除按设计说明书中相关要求外，还应执行《广西农村生活污水处理设施运行维护管理办法(试行)》中有关规定。

3) 污水处理站运行前应由技术人员编制水厂操作管理规程。由于本处理站核心处理工艺为一体化设备，应请该设备厂家参与操作管理规程的编制。

4) 所有设备基础应待定货核实后，方可进行施工。

2、电气设计

(1) 负荷计算

本次项目污水处理站日处理量小于 50m<sup>3</sup>/d，根据《小城镇污水处理建设标准》，负荷等级均为三级负荷。负荷计算表详见下表：

负荷计算表

序号	污水处理站规模	用电负荷
----	---------	------

序号	污水处理站规模	用电负荷
1	40m <sup>3</sup>	660W

### （2）供电电源

经过现场调查，本次设计污水处理站所处位置农村电网丰富，均能就近接入 220V 农村电网。

### （3）供电设计

本次设计项目均为一体化处理设备，成套设备包含工艺设备、设备控制柜、设备内部连接管道及线缆等附件均由工艺设备厂家成套提供并集成于设备外壳内。本次设计仅需考虑外部电源接入。采用架空线路就近接入农村电网。

### （4）接地

（1）项目接地、工作接地、保护接地、控制系统接地采用共用接地体方式，要求共用接地体接地电阻值不大于 4 欧姆，并于成套设备内采用等电位联接。

（2）低压配电系统采用 TN-S 接地形式，N 线与 PE 线在变电所分开后不再合并。两线应以不同颜色区分，线路敷设时两线不得混接或错接。所有正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的电气设备金属外壳、金属支架、电缆金属外皮、穿线钢管等均应可靠接 PE 线保护。

（3）处理站所有外露金属管道、金属器件均应与箱体接地网可靠连接。

### （5）电气抗震

#### 1) 配电箱（柜）的安装：

1、配电箱（柜）的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与进行连接；

2、当配电箱（柜）非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；

3、配电箱（柜）内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理；

4、配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。

#### 2) 配电导体应符合下列规定：

1、采用电缆或电线；

2、在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；

3、接地线应采取防止地震时被切断的措施。

#### 3) 电气管路敷设时应符合下列规定：

1、线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；

2、当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；

3、金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔 30m 应设置伸缩节。

### （6）其他

1) 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家标准图集施工，或与设计院协商解决。

2) 施工时电气安装人员应与土建施工密切配合，做好电气管线的预埋，有关箱体的预留孔洞以及接地等工作。

3) 电气设备及管线的安装应符合国家现行的电气装置安装工程施工及验收规范。

4) 在厂家深化设计及提供的配套系统和施工时应严格执行《城镇给水排水技术规范》GB50788-2012 第 7.1、7.3、7.4 节对电气专业、自控系统的要求。

5) 厂家提供配电电气设备及系统时以及施工时还应严格执行 CJJ 120-2018，第 4、5 章中相应的电气和自动控制系统要求。

6) 本工程应满足 GB51348-2019，3.2.1、3.2.8、3.3.4、4.10.1、8.1.6、9.4.5、11.8.8、12.4.10、12.4.14、12.5.8、14.4.3、14.9.4 条的要求。

7) 在施工时应严格执行 GB50303-2015、GB50617-2010 等施工及验收规范的要求。

8) 本工程在厂家深化设计及提供的配套系统和施工时应严格执行《城镇给水排水技术规范》GB50788-2012 第 7.1、7.3、7.4 节。

## 五、抗震论证专项说明

（1）场地条件判断：根据地勘资料本项目所在地无不良地质构造，无液化土和软土地基等不良地质情况，适宜排水管道及污水站的建设。

### （2）本项目排水工程主要采用的管道结构及构造措施

1) 本项目埋地污水管主要采用承插口连接，采用柔性接口方式，基础采用中粗砂基础，附属构筑物为砖砌检查井。

2) 结构设计基准期：50 年；结构设计使用年限：50 年；结构设计安全等级：二级；结构重要性系数：1.0；地震烈度：依据《中国地震动峰值加速度区划图》（GB18306-2015），项目所在地的抗震设防烈度为 6 度，基本地震加速度为 0.05g；抗震设防分类：标准设防类。

3) 天然地基上的埋地管道，可不进行地基和基础的抗震验算；管道及检查井的选择满足设

防烈度为 6 度，设计基本加速度峰值 0.05g 的地区使用。

4) 根据《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB 50032-2003)中 10.1.4 条的规定及抗震论证分析，本工程不对管道结构及检查井进行抗震验算。

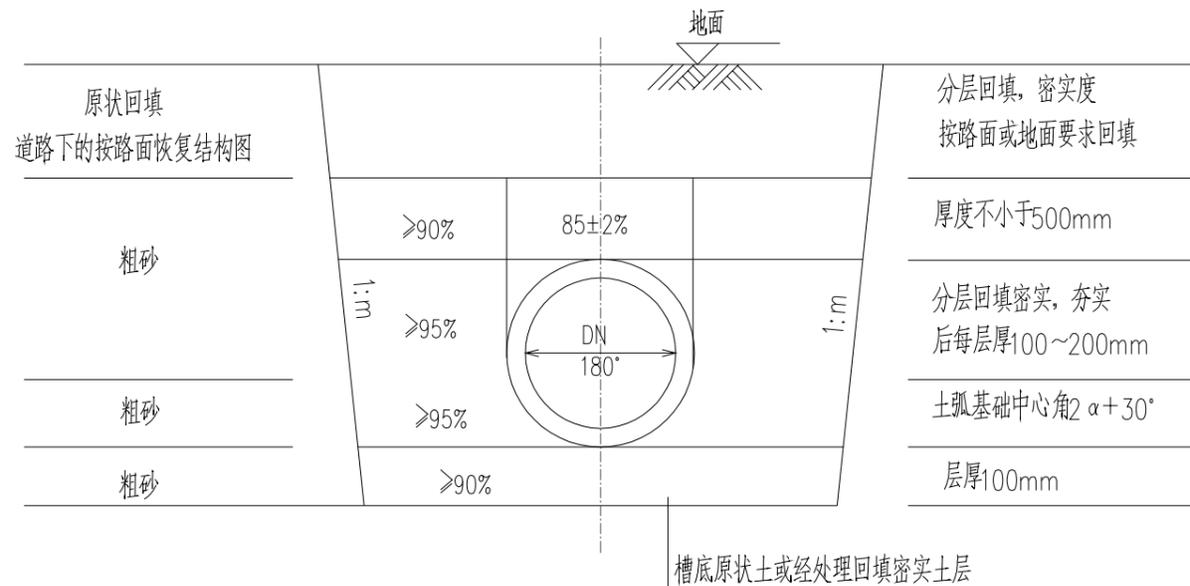
### 六、“危大工程”专项说明

根据 2018 年 2 月 12 日第 37 次部常务会议通过的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（自 2018 年 6 月 1 日起施行），本项目涉及危险性较大的分部分项工程（简称“危大工程”）主要情况参见下表，施工单位在投标时应根据施工场地范围内的工程水文地质条件、周围环境及地下管线等构（建）筑的情况补充完善“危大工程”清单并明确相应的安全管理措施。

危险性分类	分部分项工程范围	对应本工程范围识别	对工程周边环境安全和工程施工安全的意见
危险性较大的分部分项工程范围	土方开挖工程 开挖深度超过 3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖工程。	污水处理站构筑物开挖，管道沟槽开挖。	施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。此外，还需严格遵循《市政工程施工组织设计规范》、《城镇排水管道维护安全技术规程》、《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》以及国家现行相关法律法规、标准的规定。
	起重吊装及安装拆卸工程 1.采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 10kN 及以上的起重吊装工程。 2.采用起重机械进行安装的工程。 3.起重机械设备自身的安装、拆卸。	整体设备吊装。	
	模板工程及支撑体系 搭设高度 5m 及以上的混凝土模板	检查井、跌水井等构筑物的模板工程	



# 大样图部分



**主管沟槽开挖及回填图**

说明:

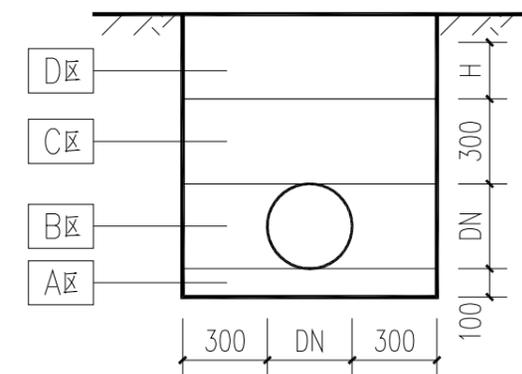
- 1、本图尺寸除特殊标注外，其余的均以毫米为单位。
- 2、图中m为边坡开挖坡率。当沟槽开挖边坡为土质边坡时，沟槽边坡坡率本图表格进行选用；当沟槽边坡为石质边坡时，沟槽边坡坡率按1:0.33进行放坡开挖。
- 3、本图适合管道下地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100kpa$ 段，当地基承载力达不到要求时，需通知相关单位到现场进行协商处理。
- 4、当土方机械开挖时，应保留20cm土应用人工清槽，不得超挖，开槽达到设计高程后，应会同有关方面验槽。
- 5、沟槽开挖时，需做好降排水措施，针对地下水水位较高地段，沟槽两侧需设截水沟及集水井，及时将沟槽中地下水进行排出，避免对管道基础造成影响；针对沟槽边坡较高地段，沟槽顶部需设截水沟，避免雨水对边坡进行冲刷，造成边坡垮塌。
- 6、如管道埋深较深，沟槽边坡较高，需对沟槽进行分段开挖，分段回填，间距24m，并用毛石对管道接口进行封堵，厚度500mm。
- 7、沟槽开挖临时支护措施以地勘单位提供的支护方案为准。
- 8、沟槽开挖深度1.5m内可按井宽加工作面总宽度设置沟槽宽度，深度超过1.5米以上，为了工程安全，沟槽开挖宽度应按照设计规范进行放坡，沟槽顶宽就会超过井的宽度。

**管道沟槽底宽度B尺寸表**

沟槽宽度B / 公称内径	200	250	300	400
沟槽深度 $H_s$				
$H_s < 3000$	800	900	1000	1100
$3000 \leq H_s < 4000$	1000	1100	1200	1300
$4000 \leq H_s < 7000$	—	—	—	—

**沟槽开挖边坡坡率选用表**

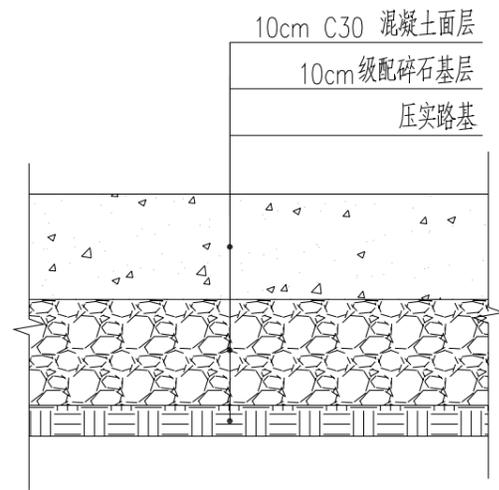
土的类别	边坡坡率(高:宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静荷载	坡顶有动荷载
中密的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土(充填物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的粉土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土(充填物为黏性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的粉质黏土、黏土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.25	1:0.33
软土(经井水降水后)	1:1.25	---	---



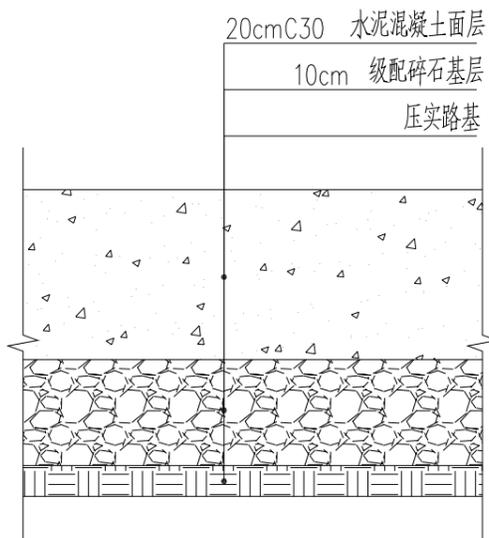
**接户管沟槽回填图**

接户管选用UPVC排水管，适用于沟槽开挖深度小于1.2m，大于等于1.2m时按“主管沟槽开挖及回填图”执行。

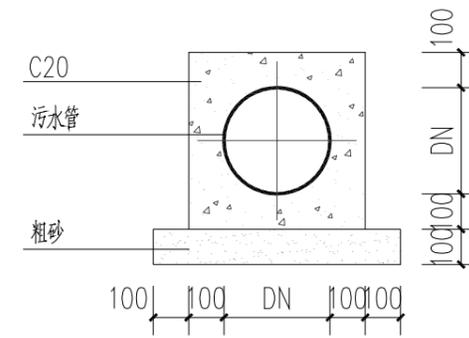
回填区域	回填压实度要求(%)	回填材料要求
A区，管基回填土区域	90	粗砂
B区，胸腔回填土区域	95	粗砂
C区，管顶回填土区域	90-95	粗砂
D区，路基回填土区域	按路面要求(如为混凝土路面，可参见混凝土恢复大样图)	



**混凝土路面恢复结构图（人行道）**



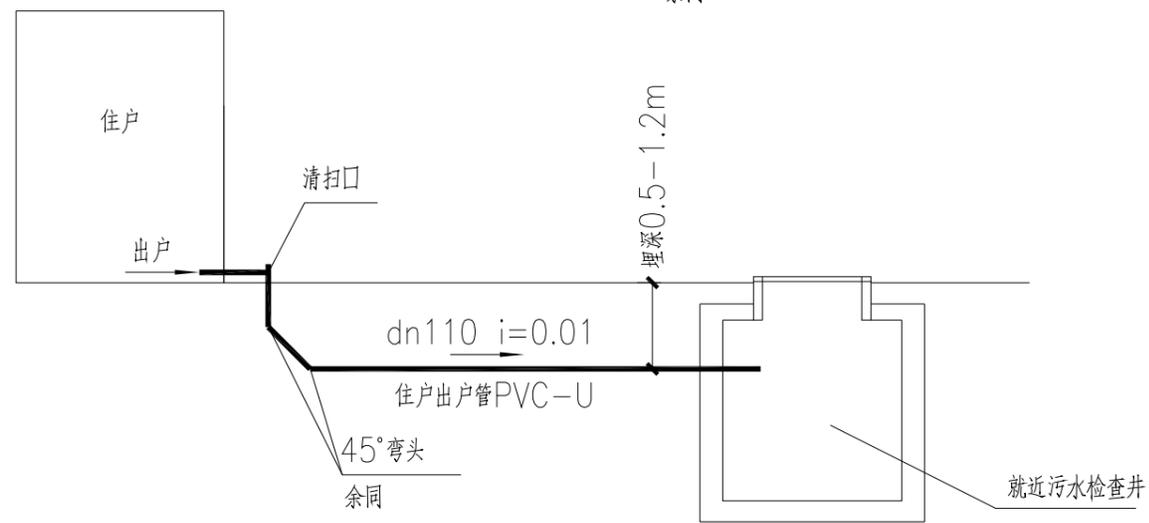
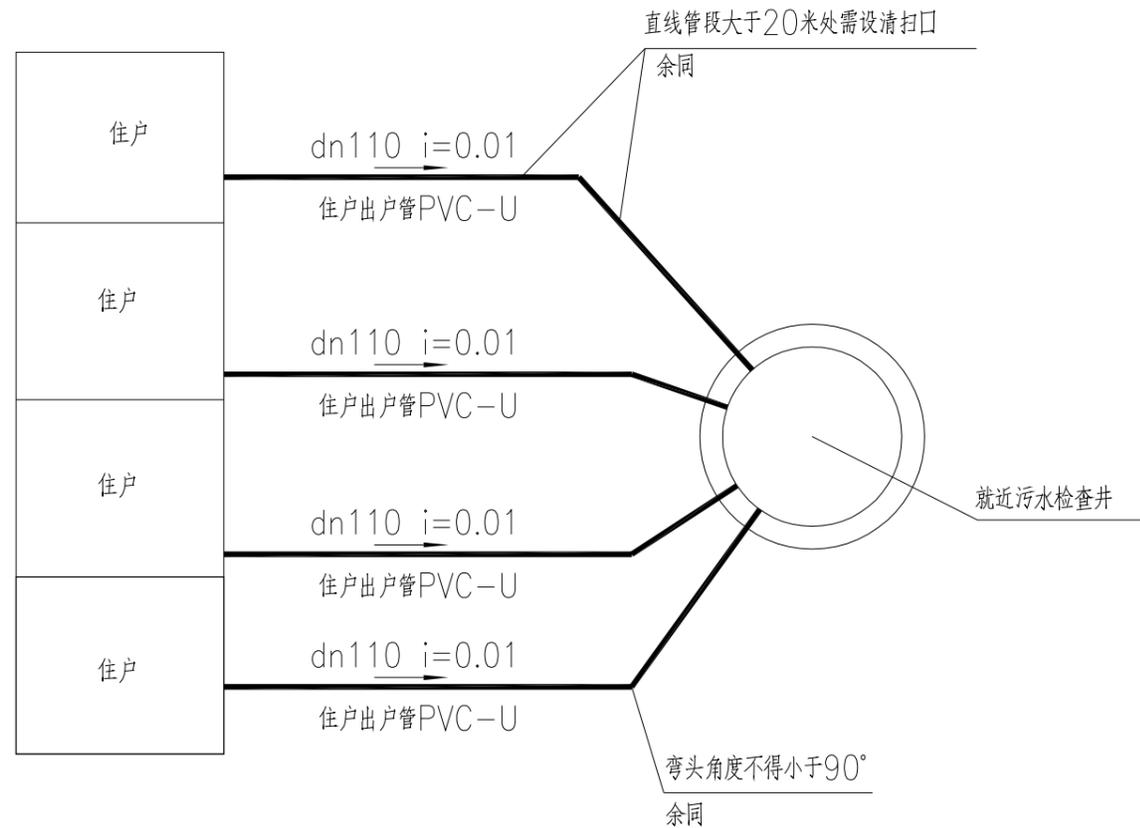
**混凝土路面恢复结构图（行车道）**



**混凝土包封大样图 1:20**

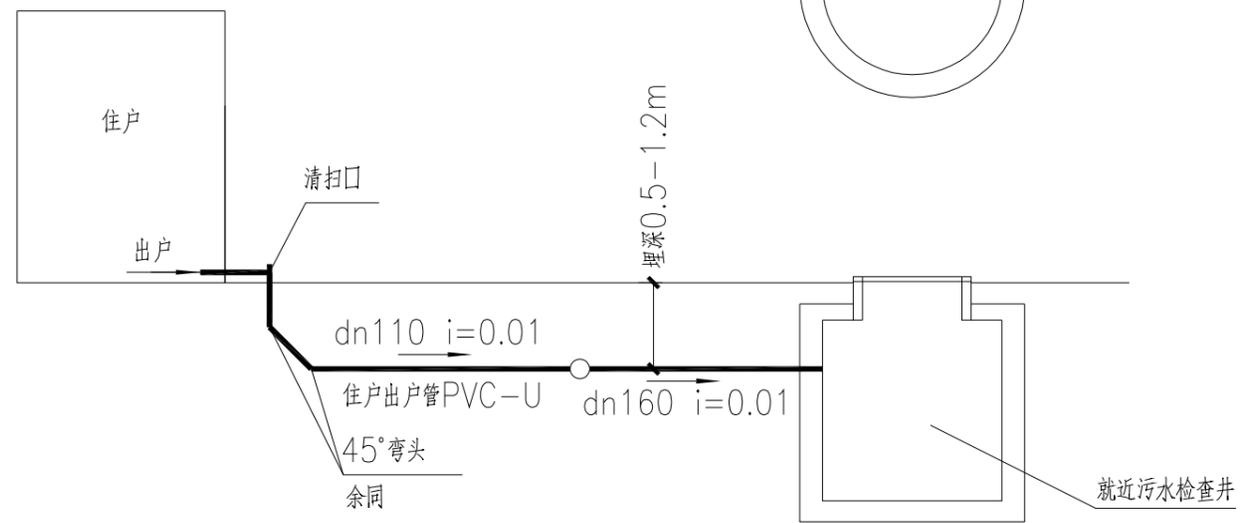
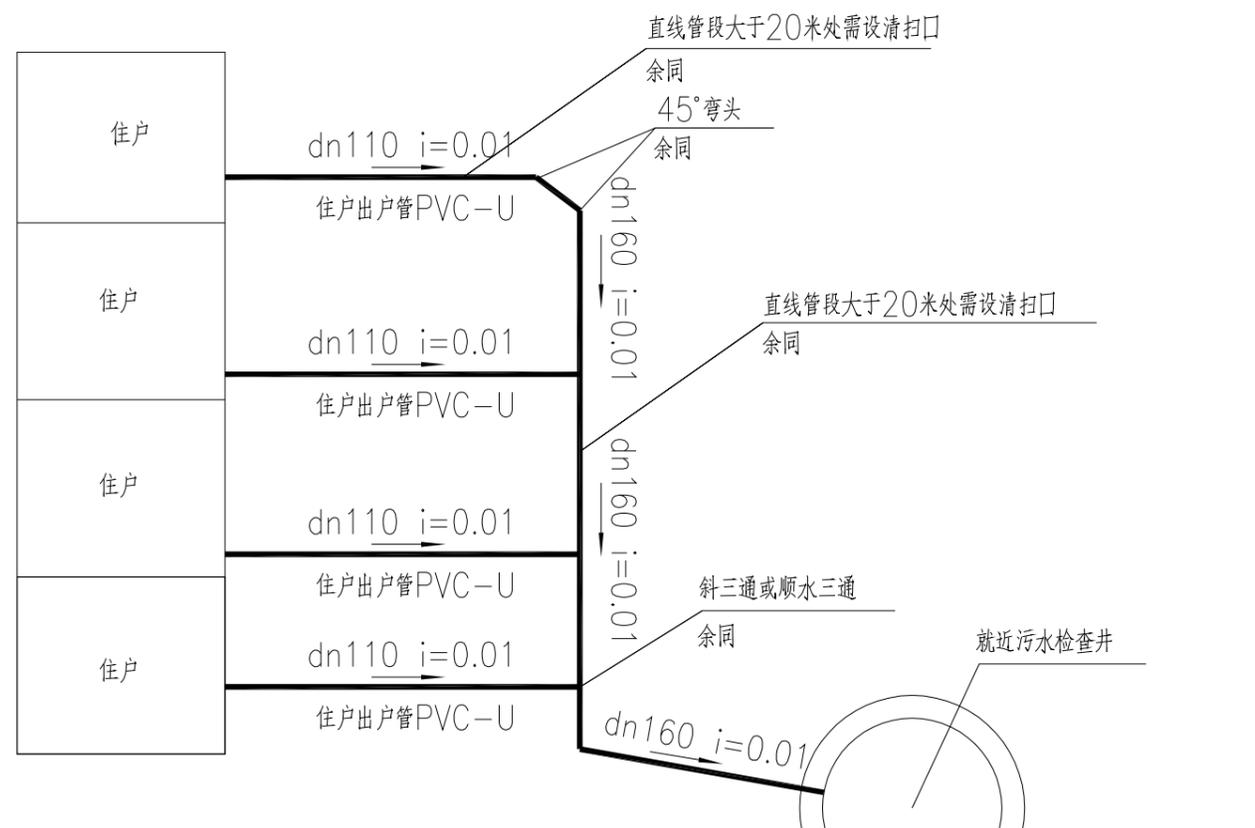
1、本图适用于村庄内车行道下管道管顶覆土不足0.7m，人行道（土路）下管顶覆土不足0.3m时采用。

- 1、图中尺寸标注单位以厘米计。
- 2、本图适用于现状道路为混凝土路面（行车道及人行道）的破除道路恢复，破除道路需切缝后开挖。如破除的混凝土路面碎石基层及面层厚度大于本做法，需按现状恢复，道路刻纹按现状恢复。
- 3、面层采用水泥混凝土，抗弯拉强度 $f_{cm} \geq 4.5\text{MPa}$ ，
- 4、混凝土路面恢复后，新路面需在原路面分缝处重新切割分缝，切缝深度不小于6cm，间距6m/道，宽度按沟槽宽度。
- 5、新恢复的车行道混凝土路面与老路面连接处应采用 $\phi 14@500$ 植筋，钢筋长度60cm，其中植入深度不小于8cm。

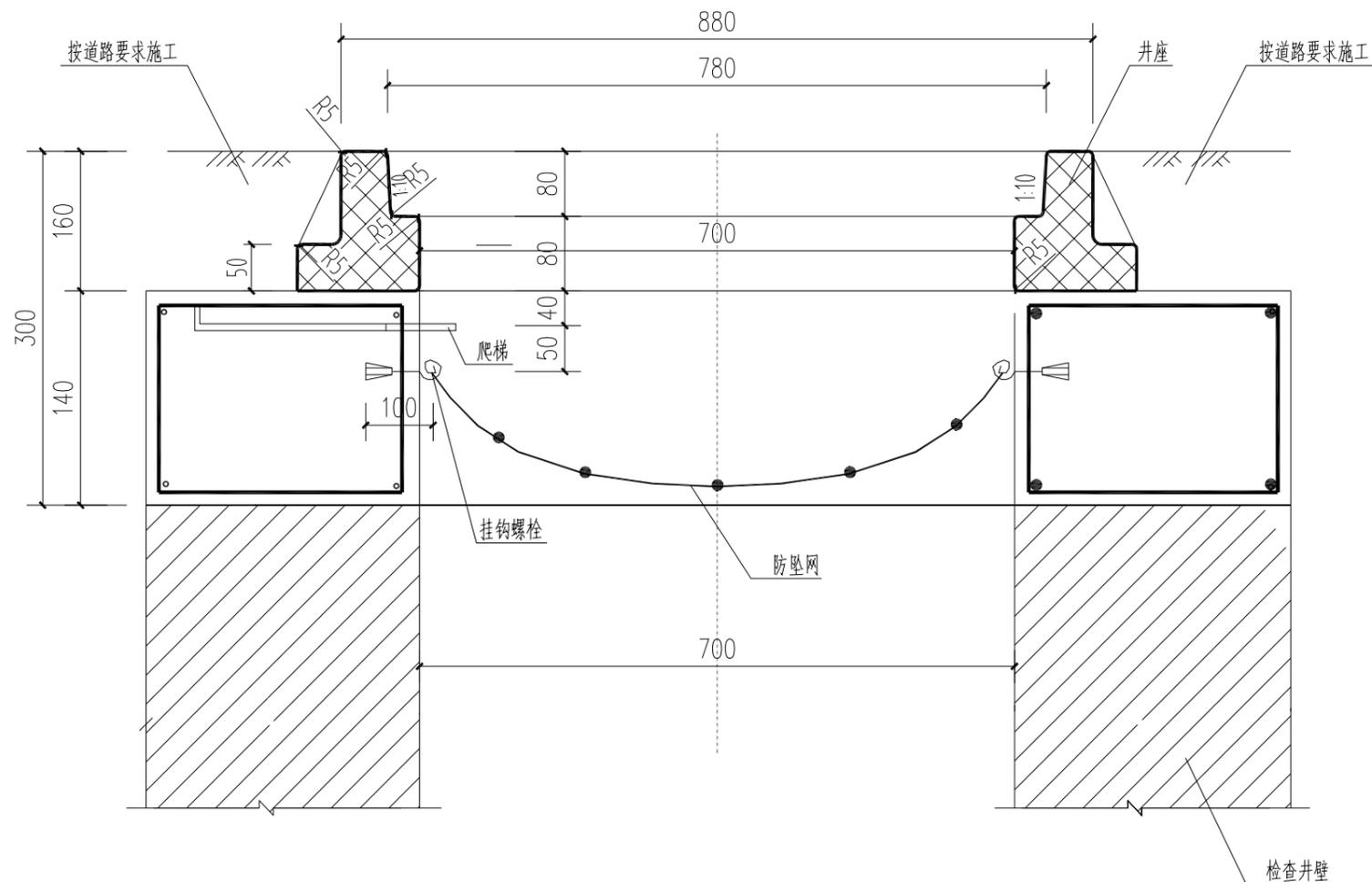


**出户管接检查井平面示意图（一）**

- 1、一个出户管设清扫口一个，45度弯头2个，三通一个；
- 2、图中出户管走向仅为示意，在实际施工中以实际线路为准。



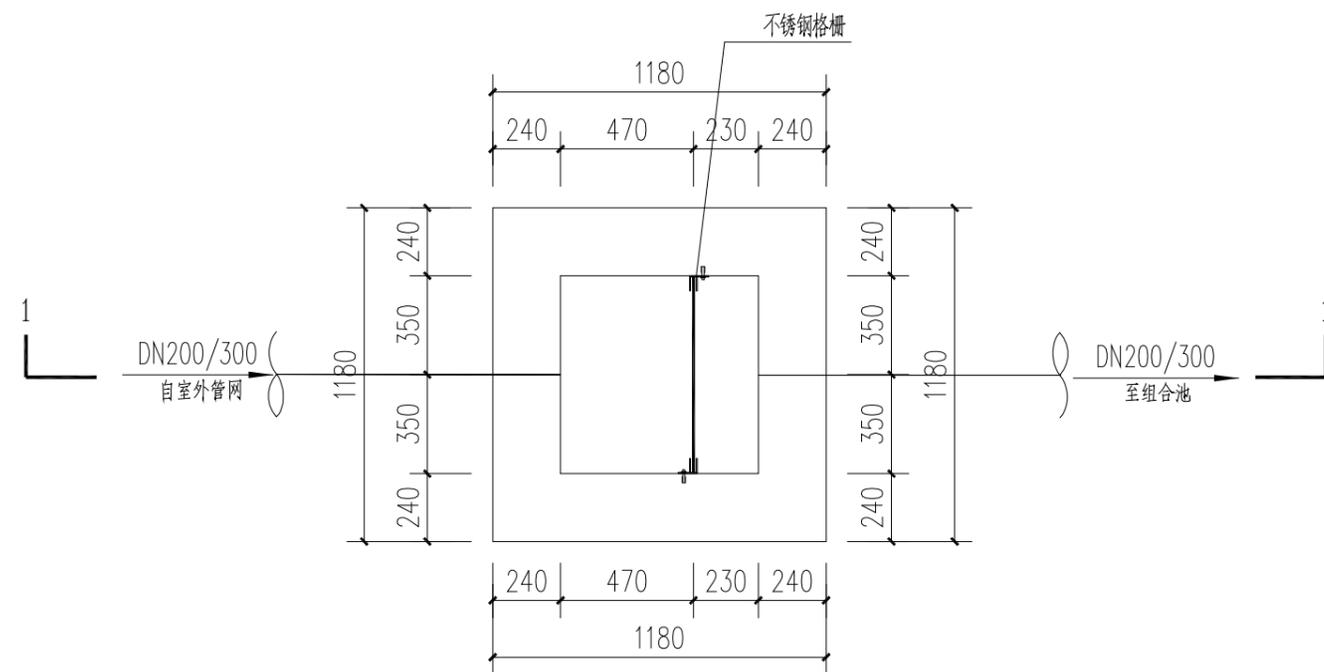
**出户管接检查井平面示意图（二）**



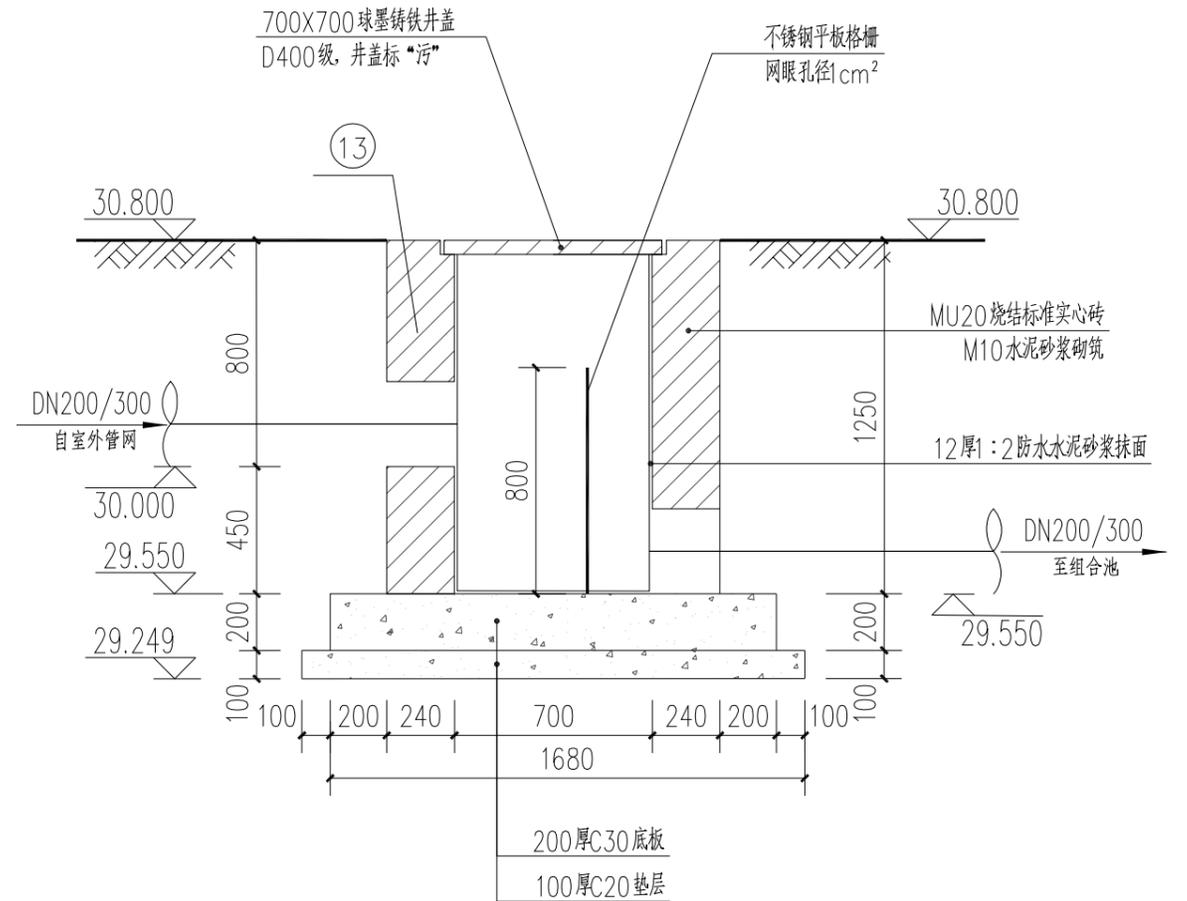
**井筒防坠网安装大样图**

说明:

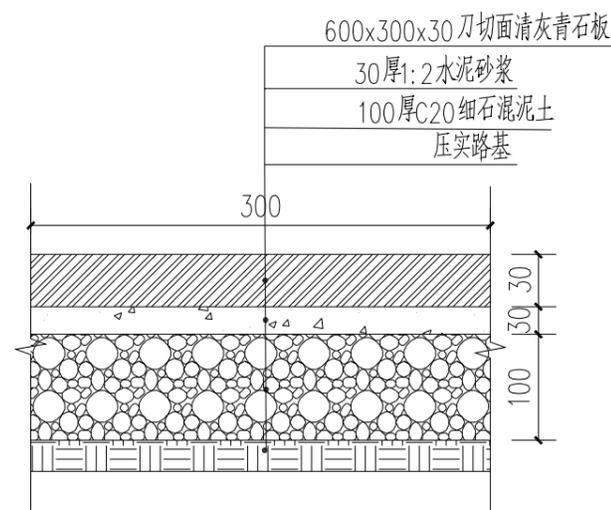
- 1、单位: mm。
- 2、防坠网要求: 防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料; 网体的网绳直径: 8毫米; 所有网绳由不小于3股单绳制成, 单绳拉力大于1600N; 防坠网的直径700-800毫米, 其网目边长不大于10厘米, 承重不低于300千克; 网绳断裂强力:  $\geq 3000\text{N}$ ; 耐冲击力:  $\geq 500$ 焦耳, 网绳不断裂。
- 3、挂钩螺栓要求: 材质为304不锈钢, 螺杆直径8毫米, 长度100毫米。
- 4、安装要求: 防坠网安装在距井盖底下90mm深处; 在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个, 沿圆周大致均分, 水平误差 $\pm 10$ 毫米; 钻孔至适合膨胀螺栓的长度; 清孔; 插入膨胀螺栓, 钩向上, 拧紧固定; 挂防坠网, 并固稳定。
- 5、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、膨胀螺栓和防坠网。井筒壁无破损, 膨胀螺栓不松不折, 防坠网无破裂, 为合格者。
- 6、未尽事宜, 详见中华人民共和国国家标准《安全网》(GB5725-2009)。



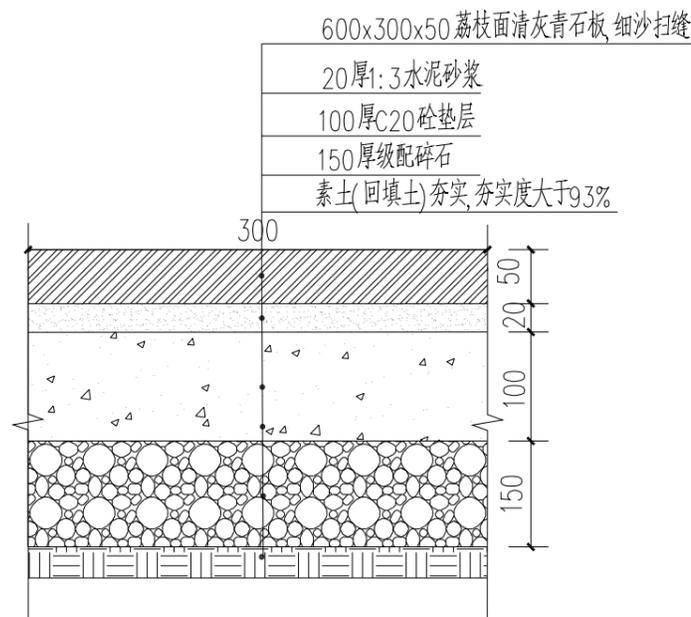
**格栅井平面图** 1:25



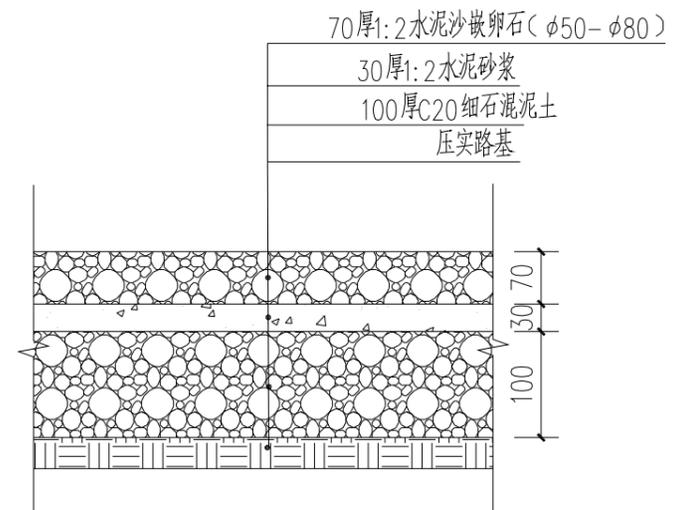
**格栅井1-1剖面图** 1:25



**刀切面青石板拆除/恢复结构图**



**荔枝面青石板恢复结构图**



**鹅卵石拆除/恢复结构图**

注:

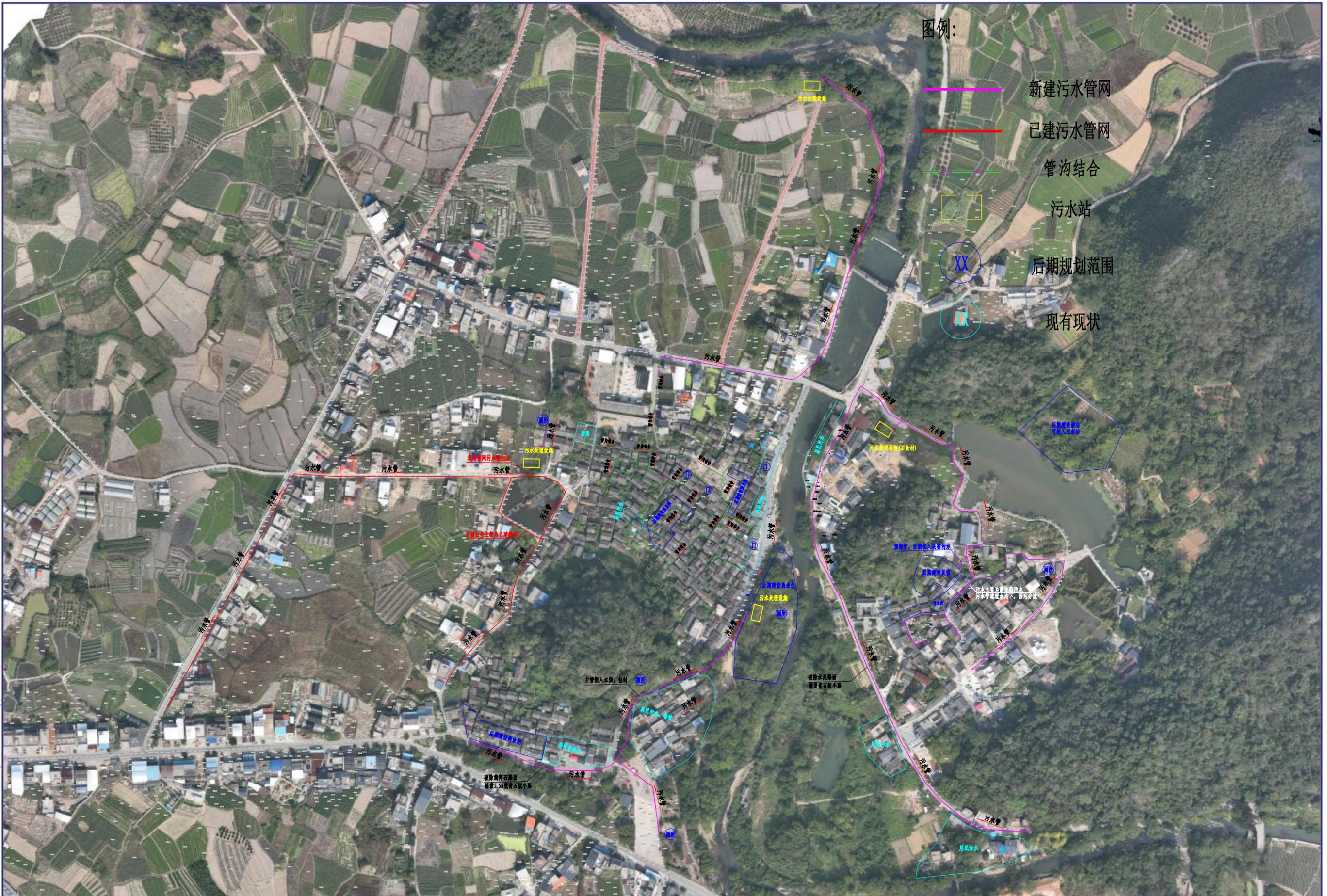
- 1、为了村落整体效果，地面青石板部分及鹅卵石部分拆除整个面层，而非按沟槽宽度破除1m，考虑施工过程中拆除及恢复青石板面层时，会损坏两边非开挖青石板，拆除及恢复青石板（鹅卵石）宽度为3m。
- 2、青石板拆除/恢复部分材质使用花岗岩，现场施工以实际为准。

# 管网部分

序号	名称	规格、型号	材料	单位	数量	备注
1	双壁波纹管	DN300, SN8	HDPE	m	3311	污水主管
2	PVC排水管	dn160	PVC	m	56	污水排出管
3	PVC排水管	dn110	PVC	m	2153	污水排出管
4	PVC排水管	dn75	PVC	m	1350	污水排出管
5	PVC排水管	dn50	PVC	m	1350	污水排出管
6	污水检查井	φ700, D400球墨铸铁井盖	砖砌	座	142	20S515, 页22
7	道路破除及恢复		砼	m <sup>2</sup>	1046.2	详见“混凝土路面恢复结构图(行车道)”
8	道路破除及恢复		砼	m <sup>2</sup>	1019.4	详见“混凝土路面恢复结构图(人行道)”
9	道路破除		砼	m <sup>2</sup>	620	详见“混凝土路面恢复结构图(行车道)”
10	刀切面青石板道路破除及恢复		刀切面青石板	m <sup>2</sup>	5545.59	详见大样图
11	荔清面青石板道路恢复		荔清面青石板	m <sup>2</sup>	2337.45	详见大样图
12	鹅卵石道路破除		鹅卵石	m <sup>2</sup>	477.45	详见大样图
13	古村落水沟清淤			m <sup>3</sup>	27.7	人工清淤
14	DN300包封		砼	m	246	详见大样图
15	dn160包封		砼	m	33	详见大样图
16	格栅井	700X700mm, 井深1.25m	钢砼	座	3	详见“格栅井大样”
17	平面格栅	700X700mm, 井深1.25m	不锈钢	套	3	详见“格栅井大样”
18	污水资源化处理设施	80m <sup>3</sup> /d, 固定床生物膜工艺		座	3	详见污水站部分图纸
19	污水资源化处理设施	60m <sup>3</sup> /d, 固定床生物膜工艺		座	1	详见污水站部分图纸
20						
21						

注:

- 管道、水沟清淤等结算工程量以现场施工实际发生为准。
- 古村落水沟需清淤; 清淤量=水沟长度×沟宽×清淤厚度; 水沟清淤厚度按15cm, 清理的淤泥经处理后运至农田/林地还地施肥, 或运至附近填埋场进行填埋; 清淤方式为人工清淤。部分管道开挖现场道路狭小, 只能小型机械作业; 另一部分在古村落中, 为了保护古村落完整性, 需要人工作业。(机械作业和人工作业均在平面图标注)。
- 因项目工程较小, 无法进行管道探测, 在建设沟渠的时候挖断村屯给水管道及需要给水管道改线, 材料表预留了破坏需更换给水管的工程量, 结算工程量以实际发生量为准。
- 本项目地质条件稳定可适当减少或不做地勘, 目前预估开挖坚硬岩方量约占50%, 土方量约占50%, 现场施工以实际为准。
- 管道埋深1.5m及以上, 路面破除宽度按土方放坡比例增加。
- 农村污水管道在实际施工时因涉及太多村民利益问题dn75及d050等支管往往不能完全按照设计图施工, dn75及dn50管道很多都是立管, 很难在污水管道平面图上表示, 为避免实际施工时管道工程量不足, 在材料表中按每户预留了3m的dn75、dn50的工程量, 管道工程量以设计图纸材料表为准, 现场施工以实际发生为准。(目前秀水村污水治理片区约为450户)
- 接户管均采用PVC管, 为了保证质量管道压力强度为1.6MPa, 连接方式为胶粘。
- 为了村落整体效果, 地面青石板部分拆除整个面层, 而非按沟槽宽度破除1m。
- 机械施工部分, 挖掘机采用0.4m<sup>3</sup>斗容量机械, 运土车采用4.5t自卸运输车。



图例:

- 新建污水管网
- 已建污水管网
- 管沟结合
- 污水站
- XX 后期规划范围
- IX 现有现状



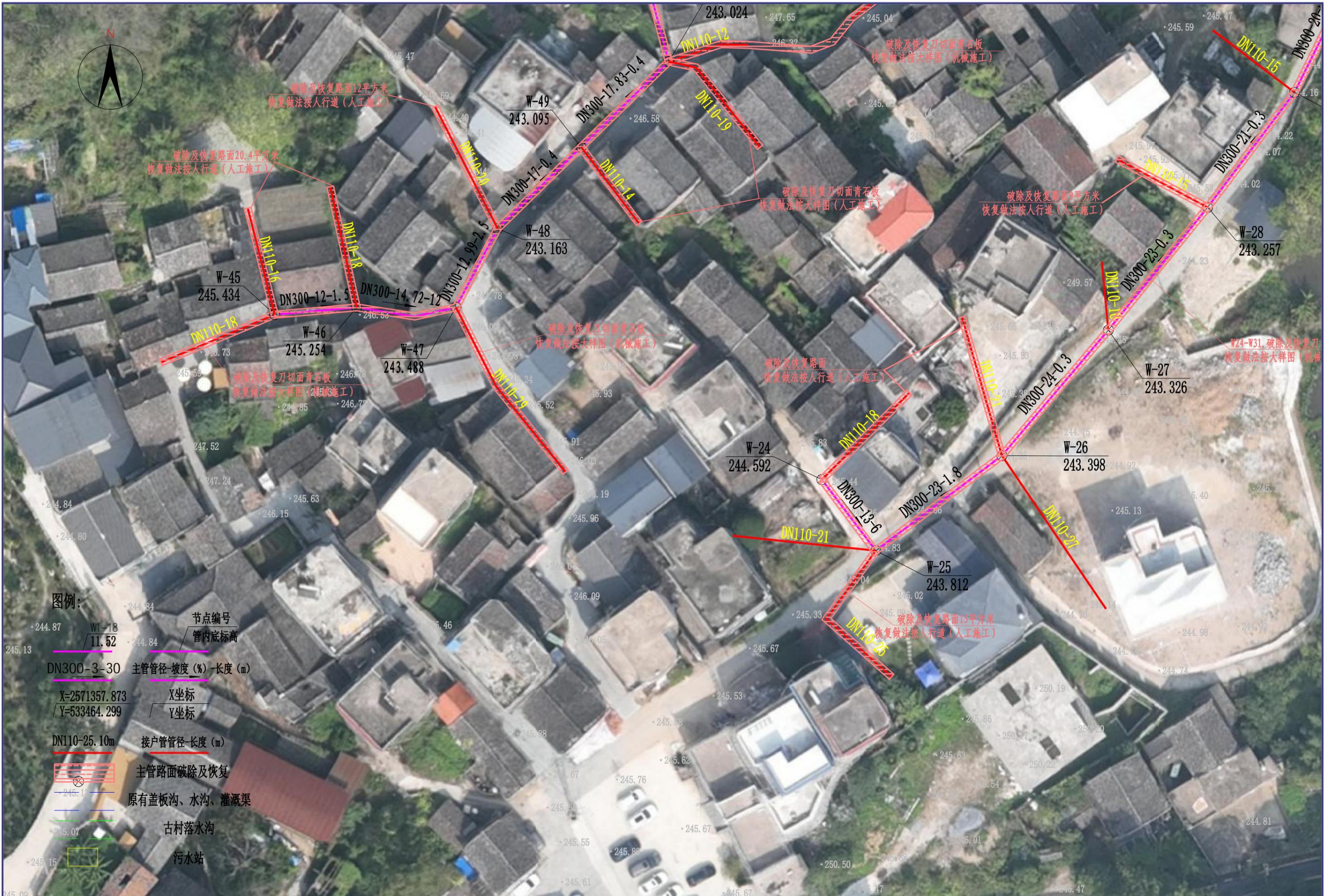
图例:

- |         |       |
|---------|-------|
| W1-18   | 节点编号  |
| / 11.52 | 管内底标高 |
- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| DN300-3-30    | 主管管径-坡度(%) -长度(m) |
| X=2571357.873 | X坐标               |
| Y=533464.299  | Y坐标               |
- |              |             |
|--------------|-------------|
| DN110-25.10m | 接户管管径-长度(m) |
|--------------|-------------|
- |                   |           |
|-------------------|-----------|
| [Red hatched box] | 主管路面破除及恢复 |
|-------------------|-----------|
- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| [Blue dashed line] | 原有盖板沟、水沟、灌溉渠 |
|--------------------|--------------|
- |                     |       |
|---------------------|-------|
| [Green dashed line] | 古村落水沟 |
|---------------------|-------|
- |              |     |
|--------------|-----|
| [Yellow box] | 污水站 |
|--------------|-----|



图例:

- |       |       |
|-------|-------|
| W1-18 | 节点编号  |
| 11.52 | 管内底标高 |
- |            |                   |
|------------|-------------------|
| DN300-3-30 | 主管管径-坡度(%) -长度(m) |
|------------|-------------------|
- |               |     |
|---------------|-----|
| X=2571357.873 | X坐标 |
| Y=533464.299  | Y坐标 |
- |              |             |
|--------------|-------------|
| DN110-25.10m | 接户管管径-长度(m) |
|--------------|-------------|
- |  |           |
|--|-----------|
|  | 主管路面破除及恢复 |
|--|-----------|
- |  |              |
|--|--------------|
|  | 原有盖板沟、水沟、灌溉渠 |
|--|--------------|
- |  |       |
|--|-------|
|  | 古村落水沟 |
|--|-------|
- |  |     |
|--|-----|
|  | 污水站 |
|--|-----|



图例:

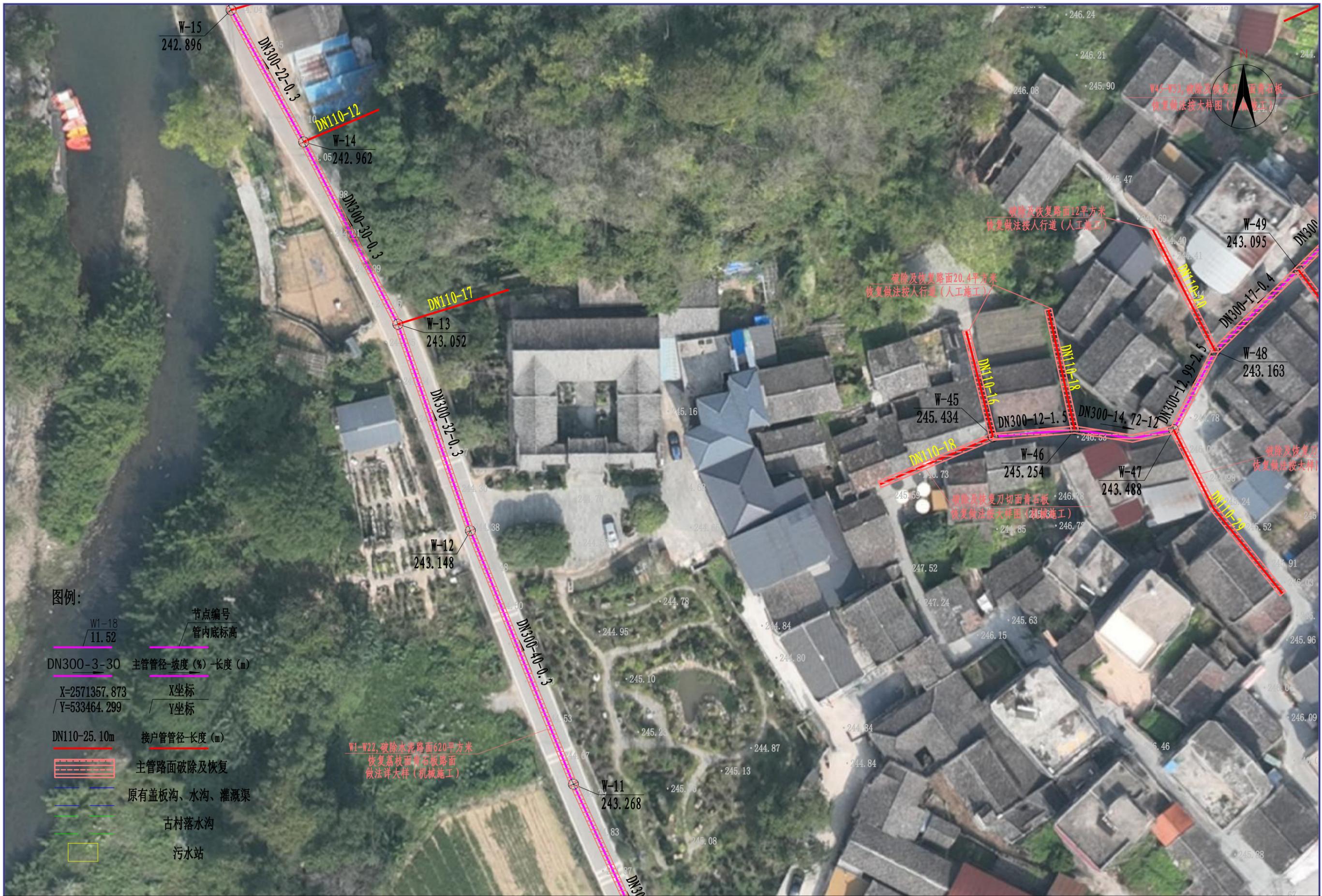
- 节点编号  
管内底标高
- 主管管径-坡度(%) - 长度(m)
- 接户管管径-长度(m)
- 主管路面破除及恢复
- 原有盖板沟、水沟、灌溉渠
- 古村落水沟
- 污水站

广西贺州富川秀水片区乡村振兴示范带项目(基建部分)		设计	鲁 帅 作	审核	田 野 田 野	专业负责人	鲁 帅 作	专业	管网工程	图号	平面03
污水管道平面布置图(三)-石余村		校核	雷良蓉	审定	李洪祥	项目负责人	鲁 帅 作	图 别	施工图设计	日期	2025.03



图例:

- |         |       |
|---------|-------|
| W1-18   | 节点编号  |
| / 11.52 | 管内底标高 |
- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| DN300-3-30     | 主管管径-坡度(%) -长度(m) |
| X=2571357.873  | X坐标               |
| / Y=533464.299 | Y坐标               |
- |              |             |
|--------------|-------------|
| DN110-25.10m | 接户管管径-长度(m) |
|--------------|-------------|
- |                          |           |
|--------------------------|-----------|
| [Red dashed line symbol] | 主管路面破除及恢复 |
|--------------------------|-----------|
- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| [Blue line symbol] | 原有盖板沟、水沟、灌溉渠 |
|--------------------|--------------|
- |                     |       |
|---------------------|-------|
| [Green line symbol] | 古村落水沟 |
|---------------------|-------|
- |                     |     |
|---------------------|-----|
| [Yellow box symbol] | 污水站 |
|---------------------|-----|



图例:

- W1-18  
11.52  
节点编号  
管内底标高
- DN300-3-30  
X=2571357.873  
Y=533464.299  
主管管径-坡度(%) - 长度(m)  
X坐标  
Y坐标
- DN110-25.10m  
接户管管径-长度(m)
- 主管路面破除及恢复
- 原有盖板沟、水沟、灌溉渠
- 古村落水沟
- 污水站

W1-W22, 破除水泥路面620平方米  
恢复荔枝面青石板路面  
做法详大样(机械施工)

破除及恢复路面12平方米  
恢复做法接人行道(人工施工)

破除及恢复路面20.4平方米  
恢复做法接人行道(人工施工)

破除及恢复刀切面青石板  
恢复做法接大样图(机械施工)

破除及恢复刀  
恢复做法接大样图



- 图例:
- 节点编号  
管内底标高
  - 主管管径-坡度(%) -长度(m)
  - X=2571357.873 X坐标  
Y=533464.299 Y坐标
  - 接户管管径-长度(m)
  - 主管路面破除及恢复
  - 原有盖板沟、水沟、灌溉渠
  - 古村落水沟
  - 污水站

 蓝创工程设计有限公司 Lanchuang Engineering Design Co., Ltd	广西贺州富川秀水片区乡村振兴示范带项目(基建部分)	设计 鲁帅	审核 田野	专业负责人 鲁帅	专业 管网工程	图号 平面06
	污水管道平面布置图(六)-石余村	校核 雷良蓉	审定 李洪祥	项目负责人 鲁帅	图别 施工图设计	日期 2025.03



W41-W43, 破除及恢复刃切面青石板  
恢复做法按大样图(机械施工)

W49-W51, 破除及恢复刃切面青石板  
恢复做法按大样图(机械施工)

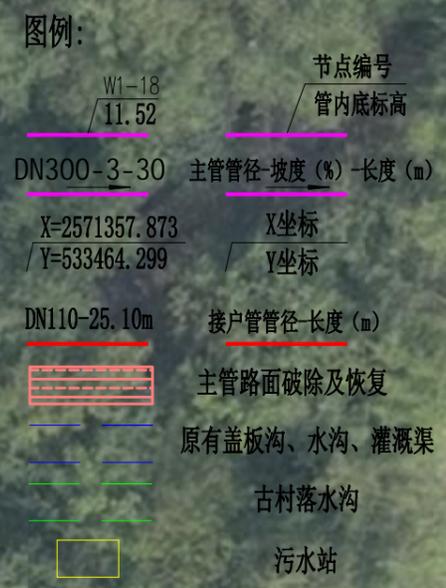


- 图例:
- 节点编号  
管内底标高
  - DN300-3-30 主管管径-坡度(%) -长度(m)
  - X=2571357.873 X坐标  
Y=533464.299 Y坐标
  - DN110-25.10m 接户管管径-长度(m)
  - 主管路面破除及恢复
  - 原有盖板沟、水沟、灌溉渠
  - 古村落水沟
  - 污水站

破除及恢复路面6.6平方米  
恢复做法按车行道(机械施工)

80m<sup>3</sup>污水处理设施  
(石余村)





W8-W15: 破除恢复路面45平方米  
恢复做法按人行道(机械施工)

破除及恢复路面19.8平方米  
恢复做法按人行道(人工施工)

破除及恢复路面37.2平方米  
恢复做法按车行道(机械施工)

破除及恢复路面31.2平方米  
恢复做法按车行道(机械施工)

破除及恢复路面36.6平方米  
恢复做法按人行道(人工施工)

W6-W14, DN300包封246m  
管道埋入河底



恢复做法按大样图 (人工施工)

W1-W7, 破除及恢复刃切面青石板  
恢复做法按大样图 (人工施工)

破除及恢复刃切面青石板  
恢复做法按大样图 (人工施工)

60m<sup>3</sup>污水处理设施  
(水楼村)

图例:

- 节点编号  
管内底标高  
W1-18  
11.52
- 主管管径-坡度(%) -长度(m)  
DN300-3-30  
X=2571357.873 X坐标  
Y=533464.299 Y坐标
- 接户管管径-长度(m)  
DN110-25.10m
- 主管路面破除及恢复
- 原有盖板沟、水沟、灌溉渠
- 古村落水沟
- 污水站

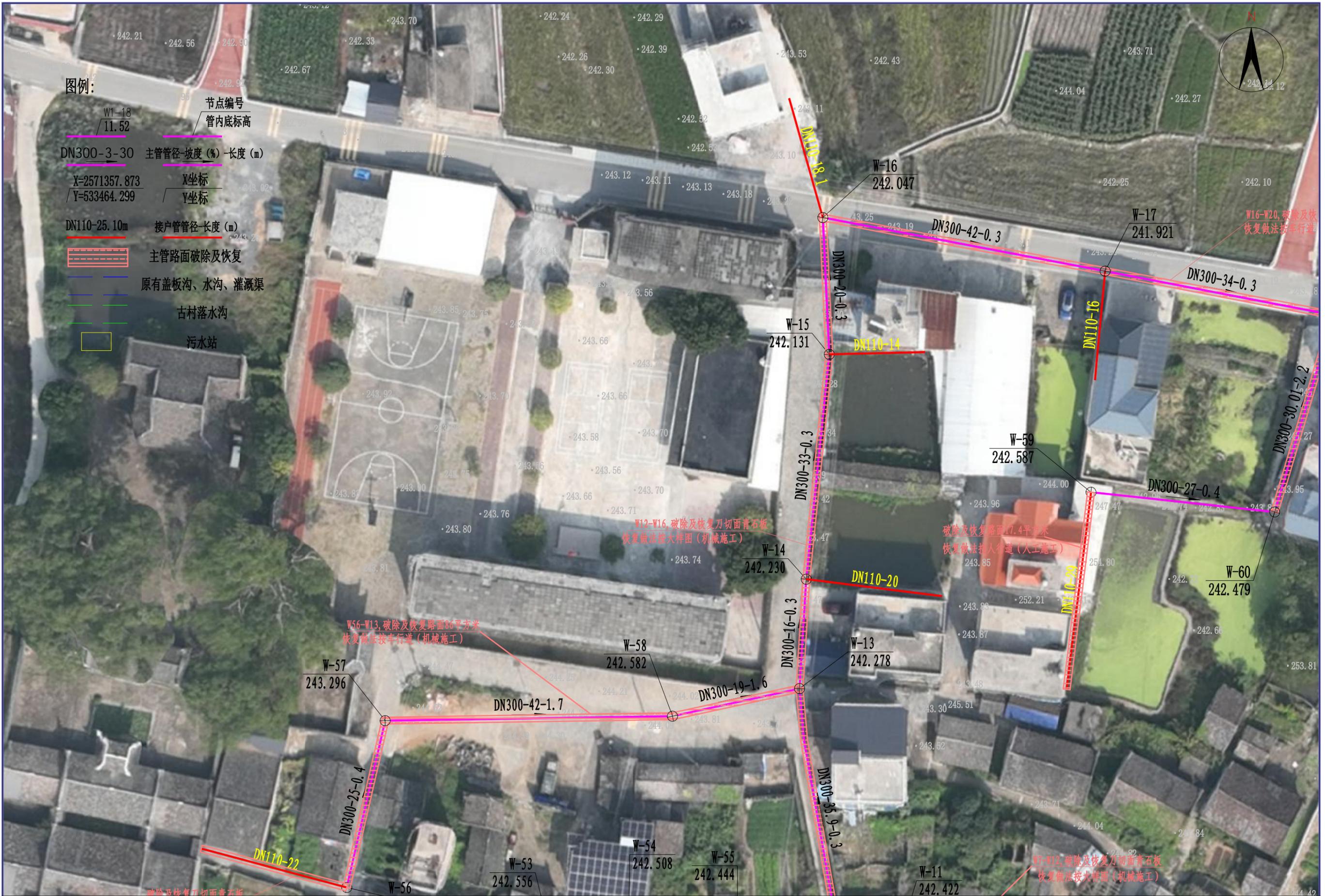


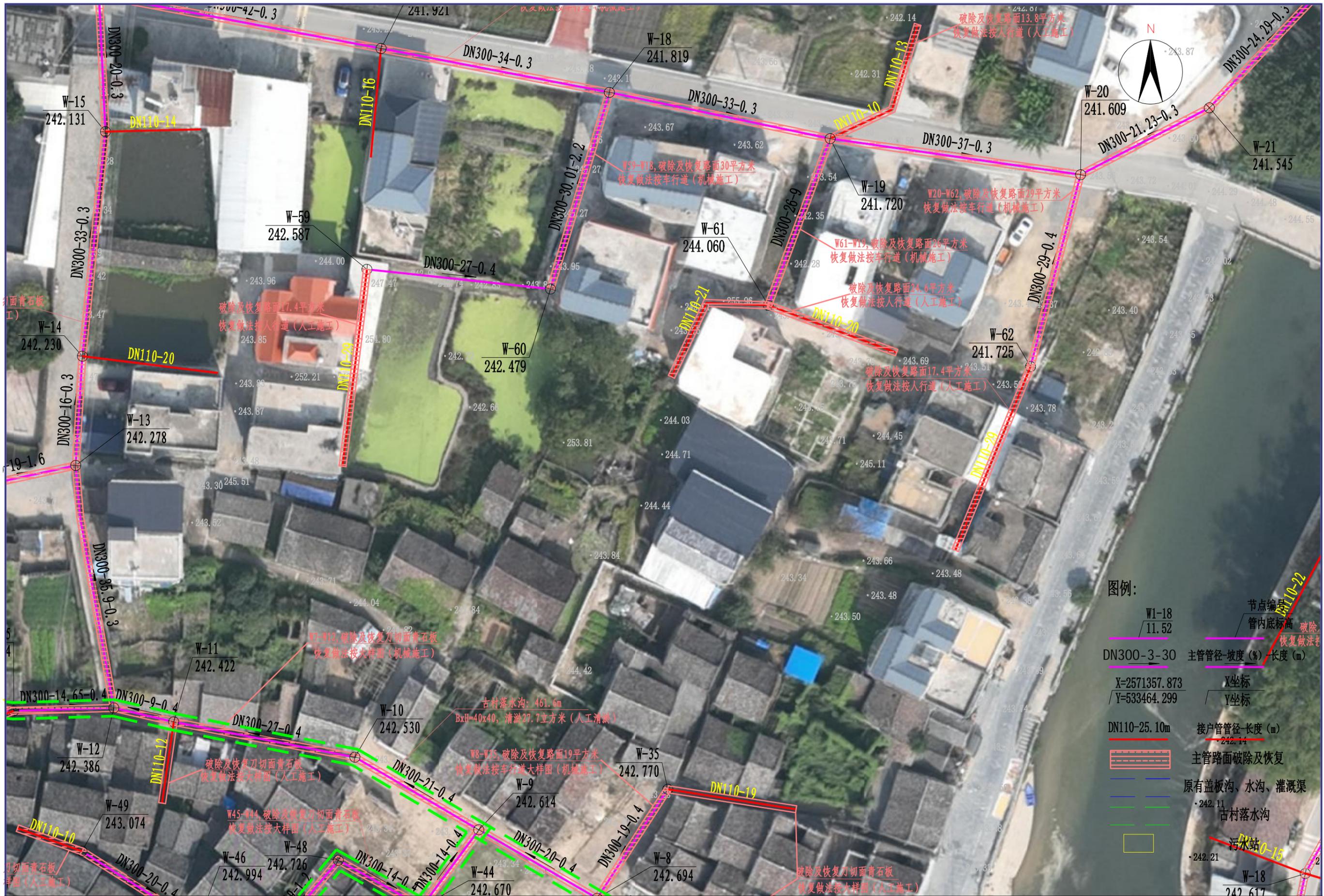
**60m<sup>3</sup>污水处理设施** 古村落水沟  
**(水楼村)** 污水站

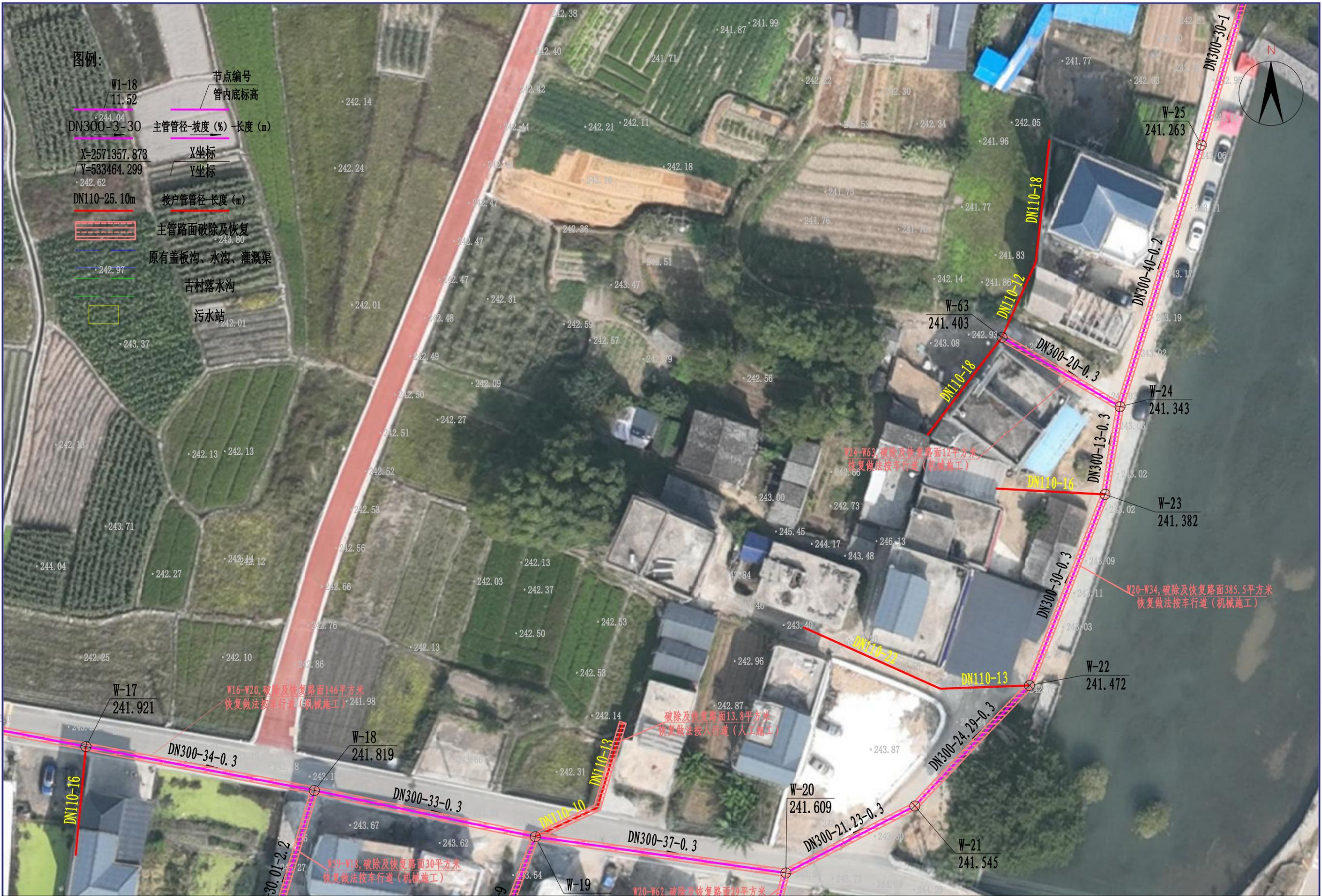


图例:

W1-18 11.52	节点编号 管内底标高
DN300-3-30	主管管径-坡度(%) -长度(m)
X=2571357.873 Y=533464.299	X坐标 Y坐标
DN110-25.10m	接户管管径-长度(m)
	主管路面破除及恢复
	原有盖板沟、水沟、灌溉渠
	古村落水沟
	污水站







图例:

- 节点编号  
管内底标高
- 主管管径-坡度(%) - 长度(m)
- X坐标  
Y坐标
- 接户管管径-长度(m)
- 主管路面破除及恢复
- 原有盖板沟、水沟、灌溉渠
- 古村落水沟
- 污水站

W24-W63, 破除及恢复路面12平方米  
恢复做法按车行道(机械施工)

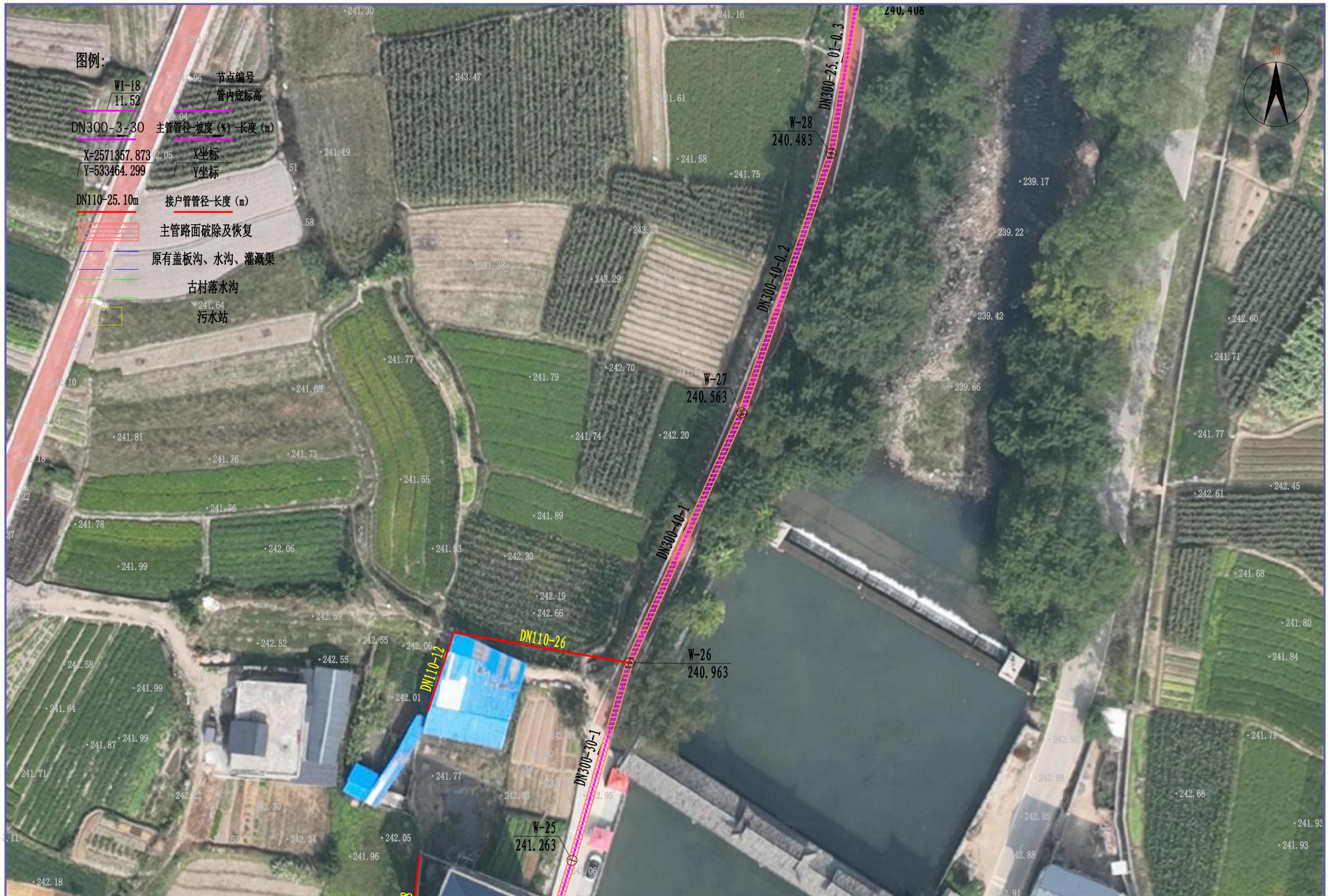
W20-W34, 破除及恢复路面385.5平方米  
恢复做法按车行道(机械施工)

W16-W20, 破除及恢复路面146平方米  
恢复做法按车行道(机械施工)

破除及恢复路面13.8平方米  
恢复做法按人行道(人工施工)

W19-W18, 破除及恢复路面30平方米  
恢复做法按车行道(机械施工)

W20-W62, 破除及恢复路面119平方米



图例:

W1-18  
11.52  
节点编号  
管内底标高  
DN300-3-30  
主管管径-坡度(%)长度(m)  
X=2571357.873  
Y=533464.299  
X坐标  
Y坐标

DN110-25.10m  
接户管管径-长度(m)

主管路面破除及恢复

原有盖板沟、水沟、灌溉渠

古村落水沟

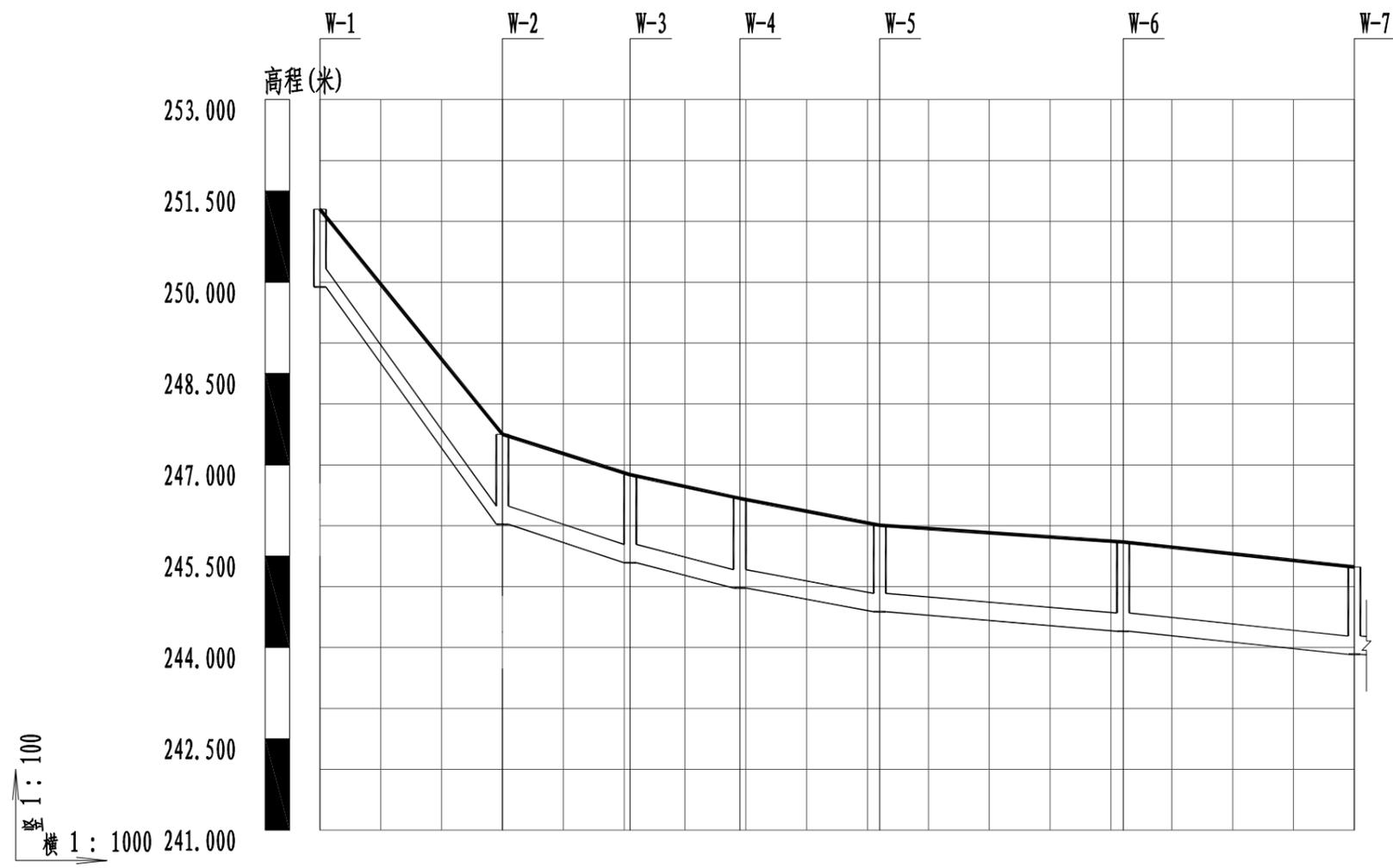
污水站

图例:

- W1-18 / 11.52 节点编号 / 管内底标高
- DN300-3-30 主管管径-坡度(%) -长度(m)
- X=2571357.873 / Y=533464.299 X坐标 / Y坐标
- DN110-25.10m 接户管管径-长度(m)
- 主管路面破除及恢复
- 原有盖板沟、水沟、灌溉渠
- 古村落水沟
- 污水站

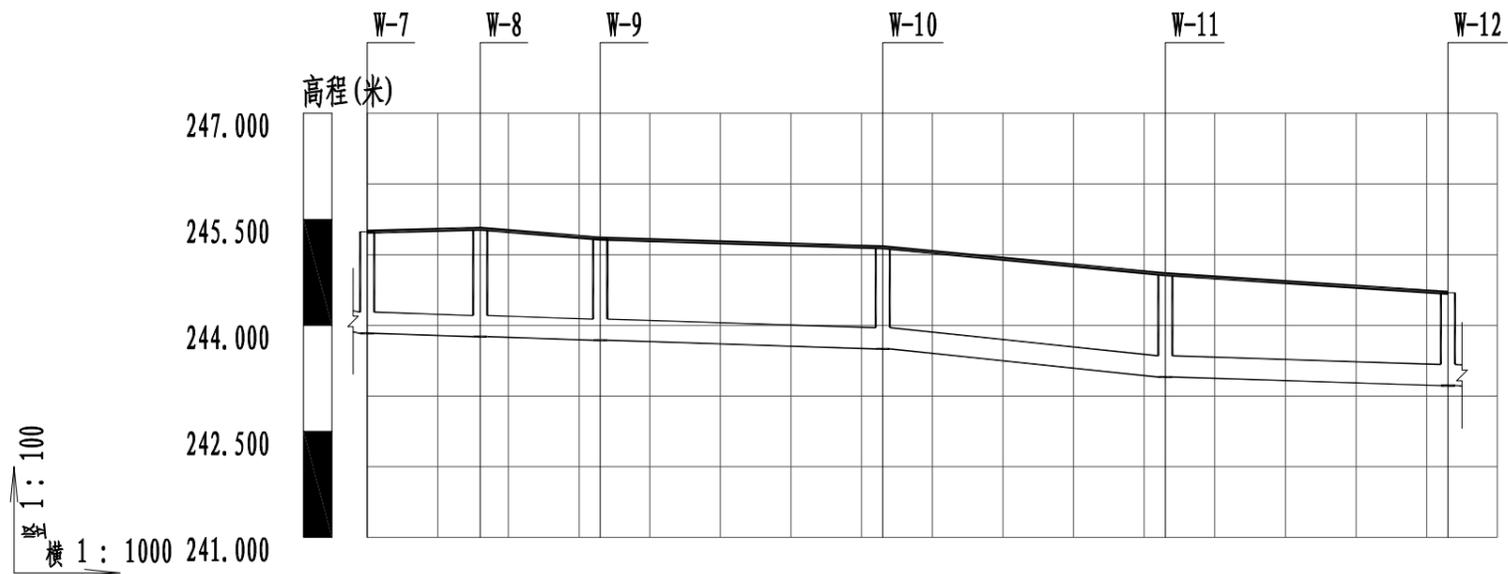
### 80m<sup>3</sup>污水处理设施 (安福村)





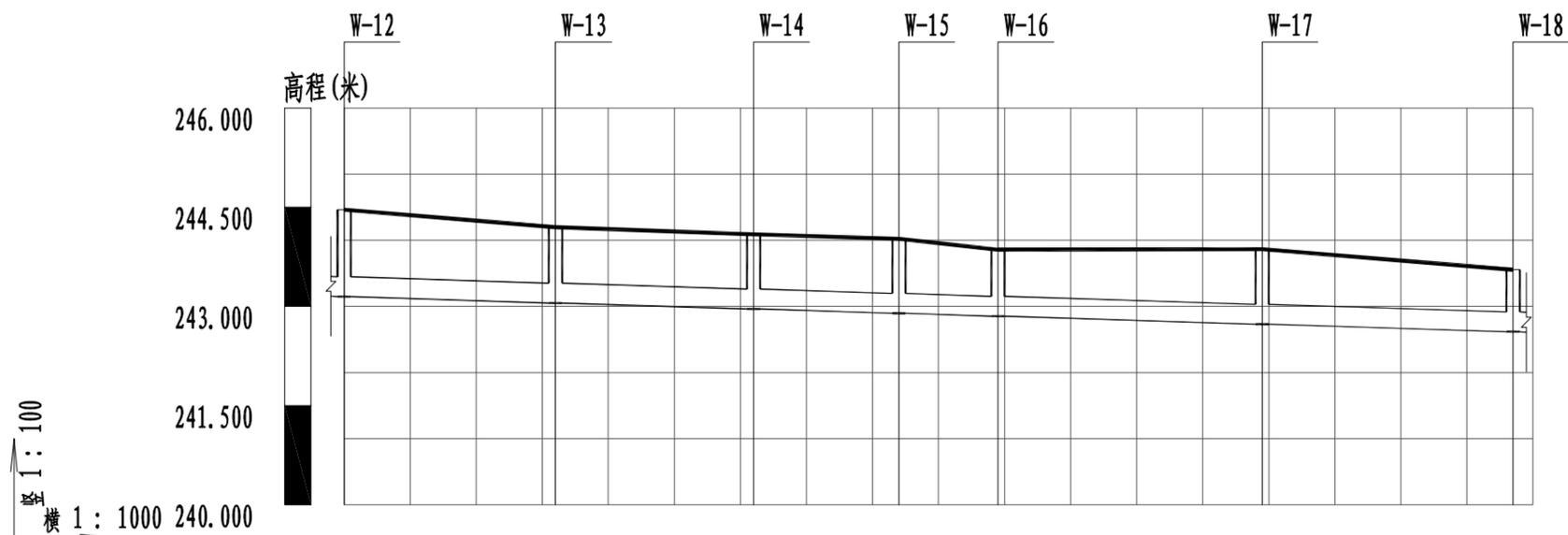
自然地面标高	251.200	247.502	246.837	246.450	246.007	245.733	245.324
设计地面标高	251.200	247.502	246.837	246.450	246.007	245.733	245.324
设计管内底标高	249.922	246.022	245.392	244.978	244.587	244.267	243.887
管内底埋深	1.28	1.48	1.44	1.47	1.42	1.47	1.44
管径及坡度	DN300 i=13	DN300 i=3	DN300 i=2.3	DN300 i=1.7	DN300 i=0.8	DN300 i=1	
平面距离	L=30	L=21	L=18	L=23	L=40	L=38	
井编号	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7

污水管纵断面图



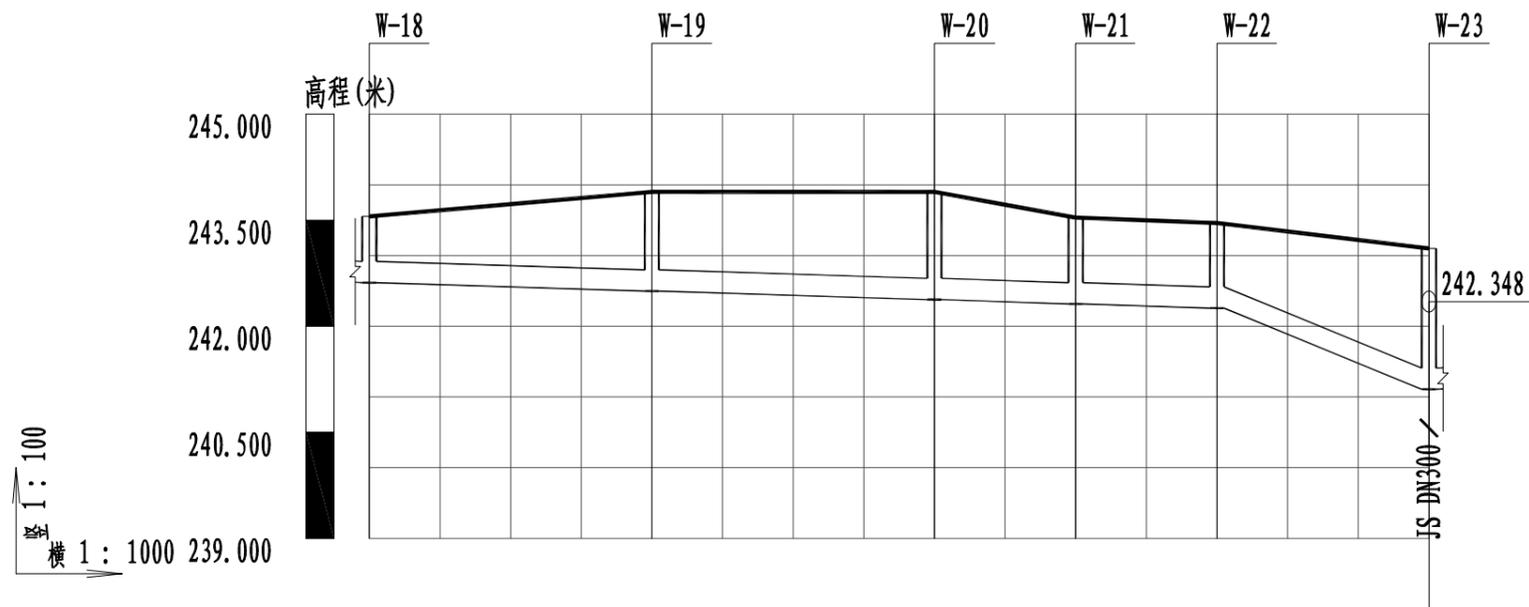
自然地面标高	245.324	245.368	245.226	245.104	244.722	244.462
设计地面标高	245.324	245.368	245.226	245.104	244.722	244.462
设计管内底标高	243.887	243.839	243.788	243.668	243.268	243.148
管内底埋深	1.44	1.53	1.44	1.44	1.45	1.31
管径及坡度	DN300 i=0.3		DN300 i=1		DN300 i=0.3	
平面距离	L=16	L=17	L=40	L=40	L=40	
井编号	W-7	W-8	W-9	W-10	W-11	W-12

污水管纵断面图



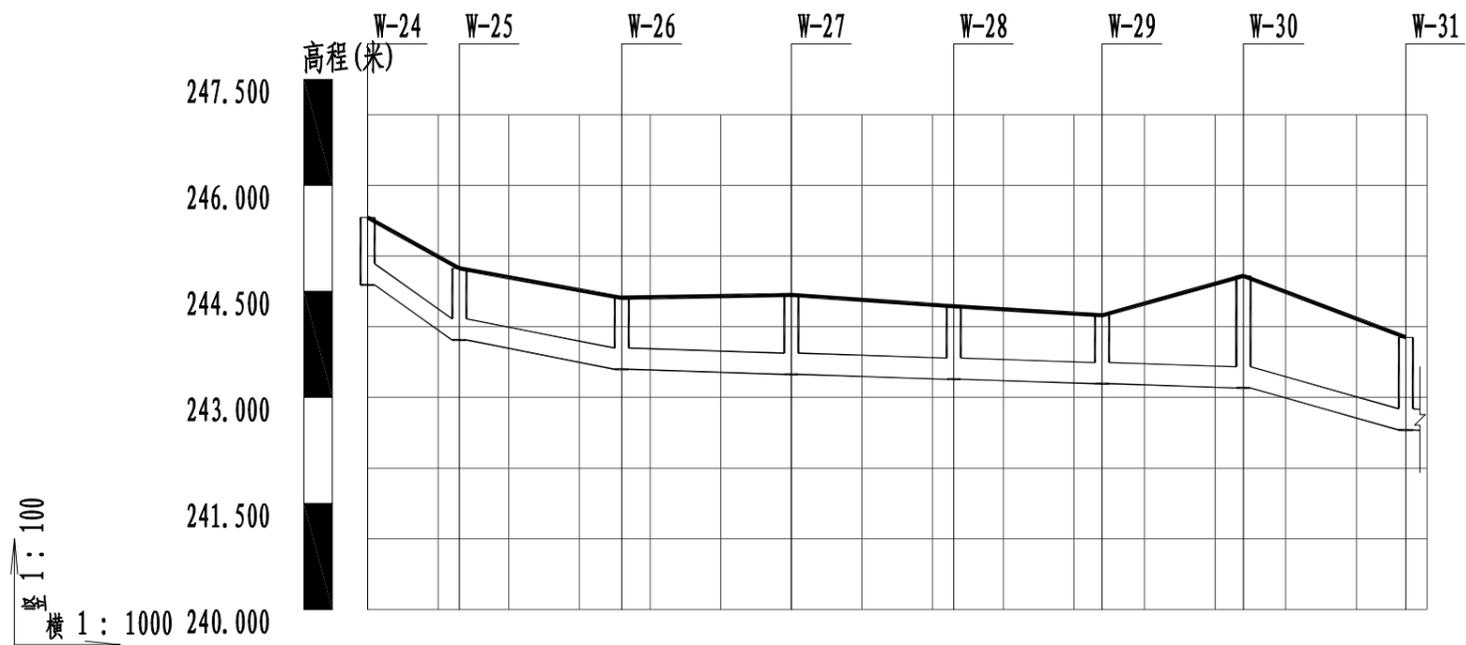
自然地面标高	244.462	244.198	244.091	244.024	243.859	243.865	243.555
设计地面标高	244.462	244.198	244.091	244.024	243.859	243.865	243.555
设计管内底标高	243.148	243.052	242.962	242.896	242.851	242.731	242.617
管内底埋深	1.31	1.15	1.13	1.13	1.01	1.13	0.94
管径及坡度	DN300 <span style="float: right;">i=0.3</span>						
平面距离	L=32	L=30	L=22	L=15	L=40	L=38	
井编号	W-12	W-13	W-14	W-15	W-16	W-17	W-18

污水管纵断面图



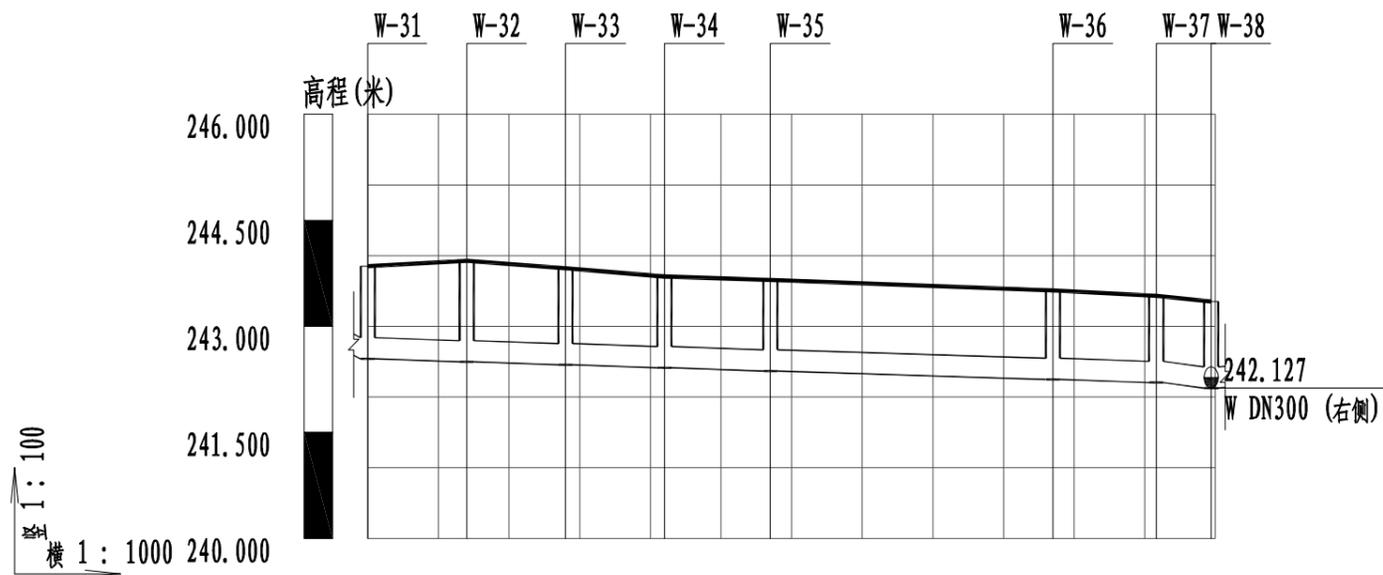
自然地面标高	243.555	243.900	243.900	243.536	243.460	243.103
设计地面标高	243.555	243.900	243.900	243.536	243.460	243.103
设计管内底标高	242.617	242.497	242.377	242.317	242.257	241.108
管内底埋深	0.94	1.4	1.52	1.22	1.2	2
管径及坡度						
平面距离	L=40	L=40	L=20	L=20	L=30	
井编号	W-18	W-19	W-20	W-21	W-22	W-23

污水管纵断面图



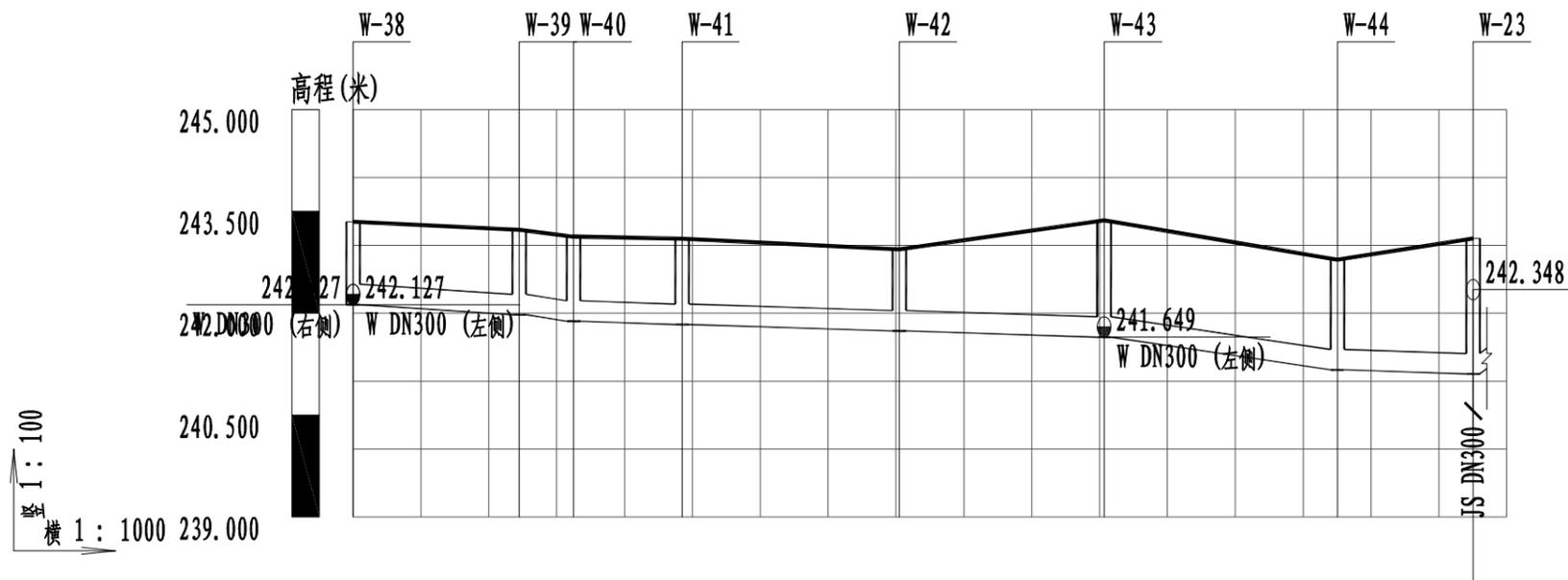
自然地面标高	245.546	244.827	244.410	244.450	244.288	244.160	244.720	243.850
设计地面标高	245.546	244.827	244.410	244.450	244.288	244.160	244.720	243.850
设计管内底标高	244.592	243.812	243.398	243.326	243.257	243.194	243.134	242.539
管内底埋深	0.95	1.02	1.01	1.12	1.03	0.97	1.59	1.31
管径及坡度	DN300 i=6	DN300 i=1.8	DN300			i=0.3		DN300 i=2.58
平面距离	L=13	L=23	L=24	L=23	L=21	L=20	L=23	
井编号	W-24	W-25	W-26	W-27	W-28	W-29	W-30	W-31

污水管纵断面图



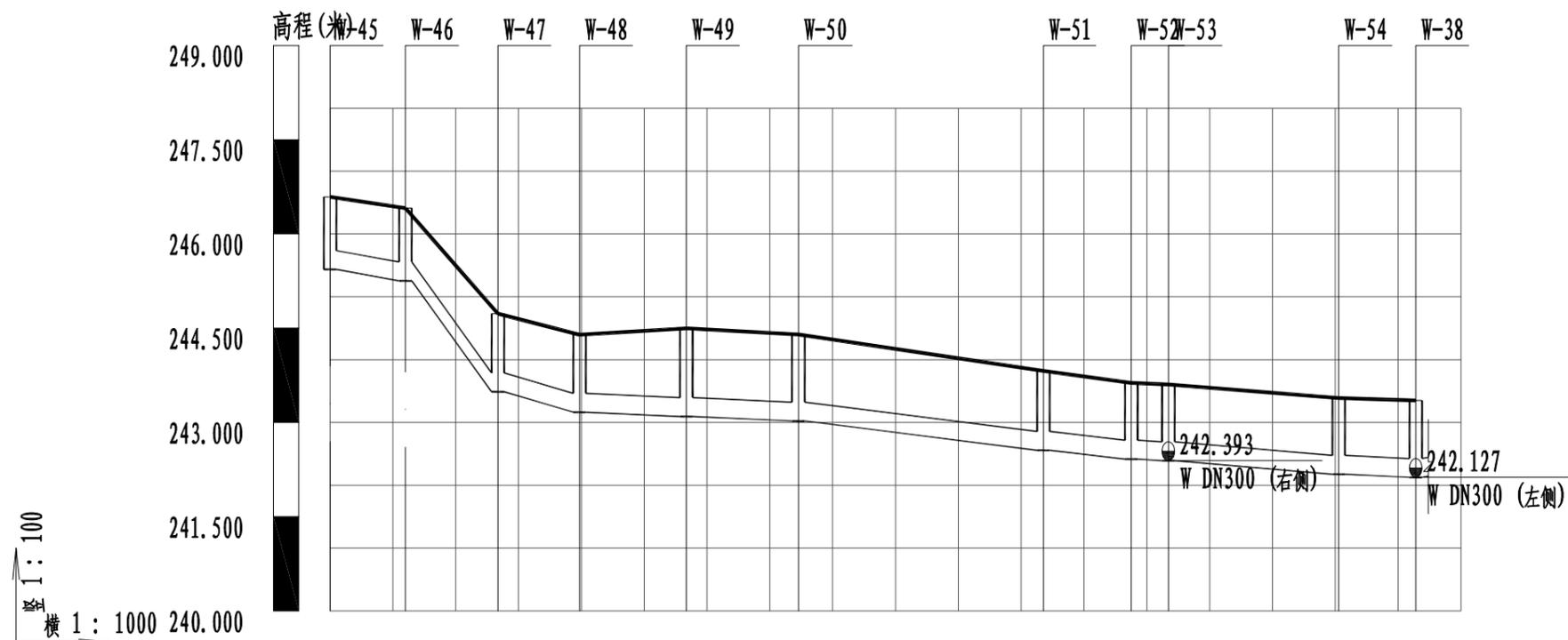
自然地面标高	243.850	243.927	243.821	243.705	243.657	243.509	243.431	243.352	
设计地面标高	243.850	243.927	243.821	243.705	243.657	243.509	243.431	243.350	
设计管内底标高	242.539	242.497	242.455	242.413	242.368	242.248	242.204	242.127	
管内底埋深	1.31	1.43	1.37	1.29	1.29	1.26	1.23	1.22	
管径及坡度	DN300 i=0.3								DN300=1
平面距离	L=14	L=14	L=14	L=15	L=40	L=14.62	L=7.77		
井编号	W-31	W-32	W-33	W-34	W-35	W-36	W-37	W-38	

污水管纵断面图



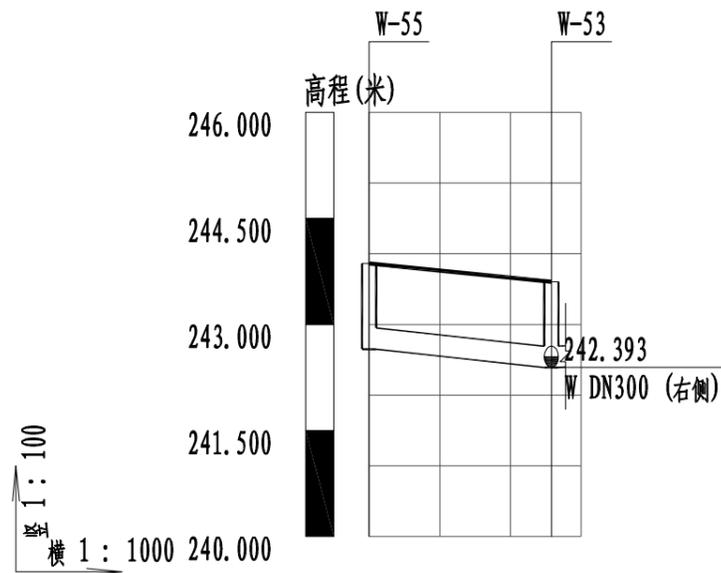
自然地面标高	243.352	243.230	243.130	243.100	242.941	243.369	242.789	243.103
设计地面标高	243.350	243.230	243.130	243.100	242.941	243.369	242.789	243.103
设计管内底标高	242.127	241.980	241.884	241.836	241.740	241.649	241.168	241.108
管内底埋深	1.22	1.25	1.25	1.26	1.2	1.72	1.62	2
管径及坡度	DN300 i=0.6	DN300 i=1.2	DN300	DN300	DN300 i=0.3	DN300 i=1.4	DN300 i=0.3	
平面距离	L=24.49	L=8	L=16	L=32	L=30.17	L=34.38	L=20	
井编号	W-38	W-39	W-40	W-41	W-42	W-43	W-44	W-23

污水管纵断面图



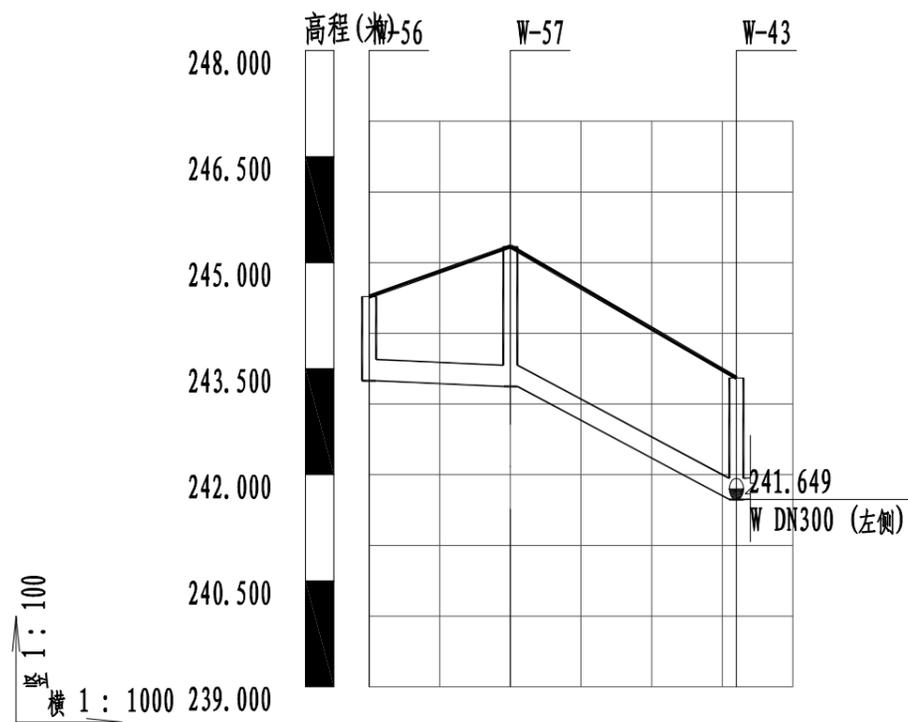
自然地面标高	246.591	246.409	244.730	244.397	244.496	244.400	243.821	243.630	243.603	243.390	243.352
设计地面标高	246.591	246.409	244.730	244.397	244.496	244.400	243.821	243.630	243.603	243.390	243.350
设计管内底标高	245.434	245.254	243.488	243.163	243.095	243.024	242.556	242.416	242.393	242.176	242.127
管内底埋深	1.16	1.15	1.24	1.23	1.4	1.38	1.26	1.21	1.21	1.21	1.22
管径及坡度	DN300=1.2	DN300 i=1.2	DN300 i=2.5	DN300 i=0.4	DN300 i=0.4	DN300 i=1.2	DN300 i=0.4	DN300 i=0.4	DN300 i=0.8	DN300=0.4	DN300=0.4
平面距离	L=12	L=14.72	L=12.99	L=17	L=17.83	L=39	L=14	L=5.89	L=27.12	L=12.26	
井编号	W-45	W-46	W-47	W-48	W-49	W-50	W-51	W-52 W-53	W-54	W-38	

污水管纵断面图



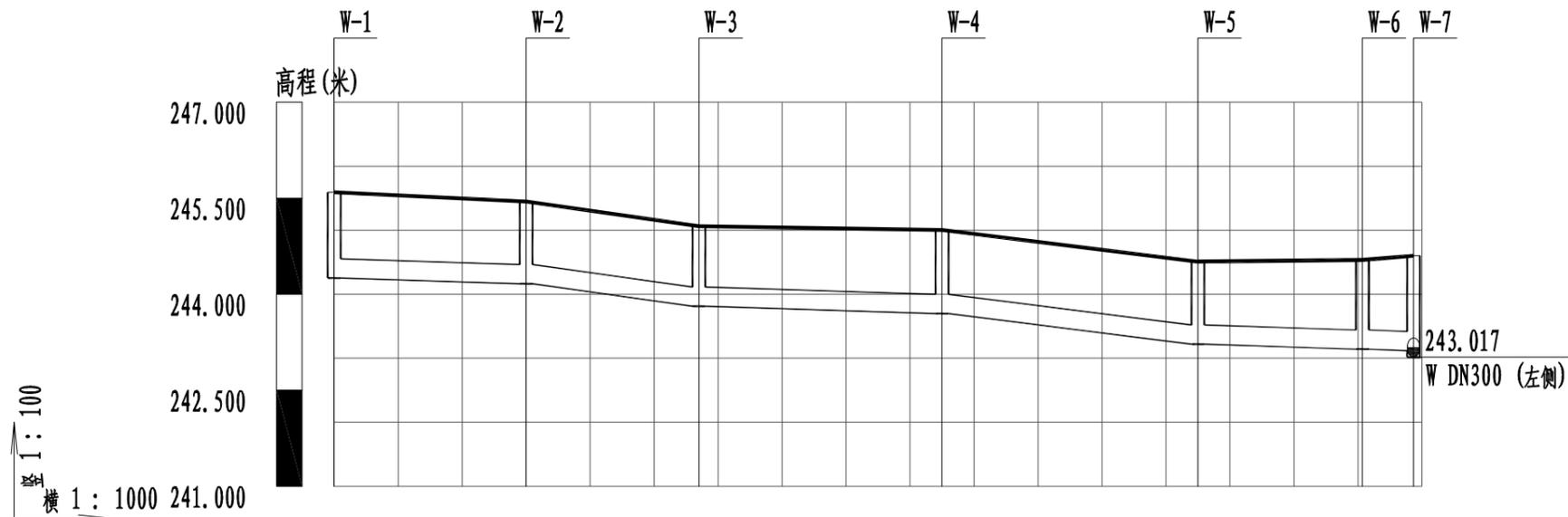
自然地面标高	243.862	243.603
设计地面标高	243.862	243.603
设计管内底标高	242.651	242.393
管内底埋深	1.21	1.21
管径及坡度	DN300 i=1	
平面距离	L=25.79	
井编号	W-55	W-53

污水管纵断面图



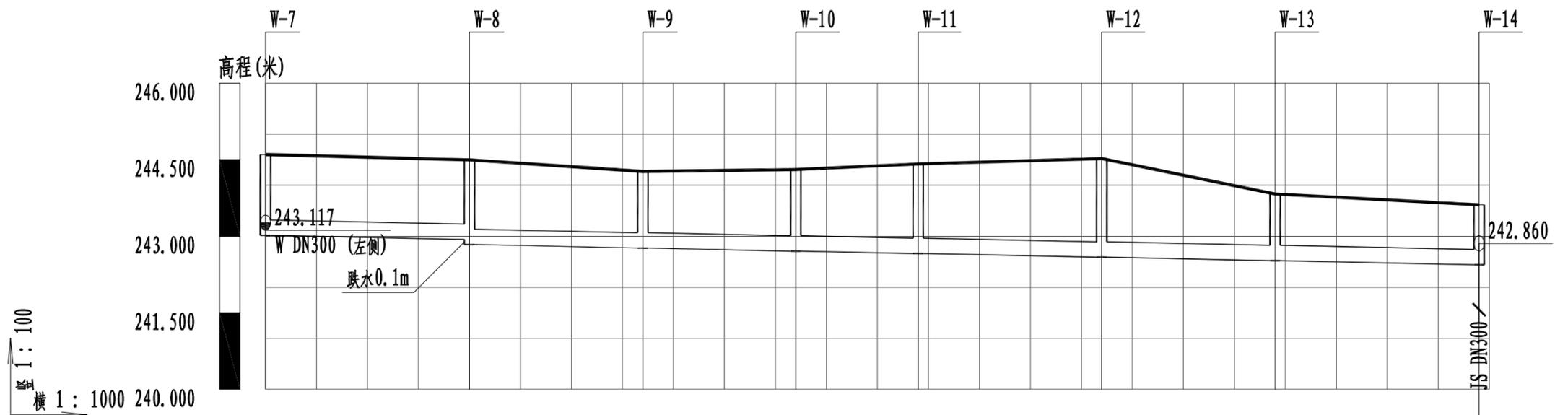
自然地面标高	244.520	245.230	243.369
设计地面标高	244.520	245.230	243.369
设计管内底标高	243.329	243.249	241.649
管内底埋深	1.19	1.98	1.72
管径及坡度	DN300 i=0.4	DN300 i=5	
平面距离	L=20	L=32	
井编号	W-56	W-57	W-43

污水管纵断面图



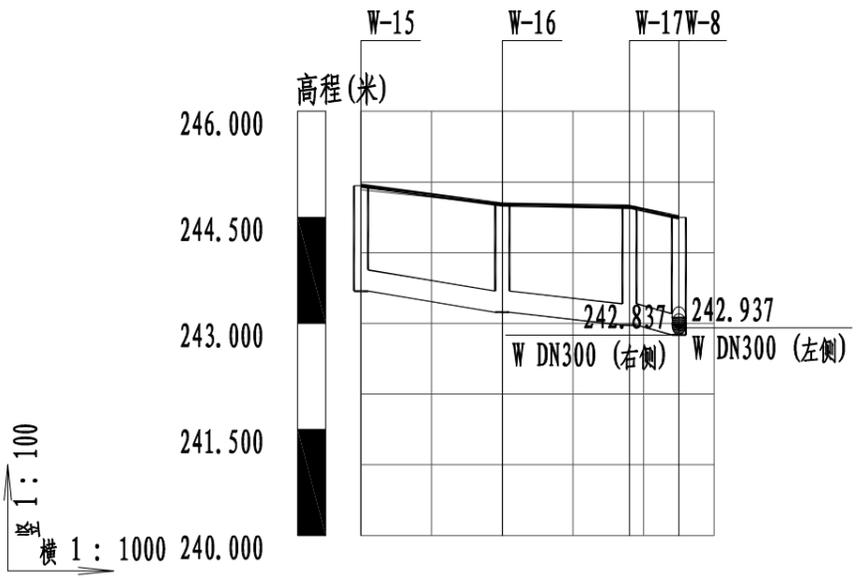
自然地面标高	245.593	245.449	245.063	245.005	244.510	244.529	244.600
设计地面标高	245.593	245.449	245.063	245.005	244.510	244.535	244.600
设计管内底标高	244.253	244.163	243.812	243.698	243.218	243.141	243.117
管内底埋深	1.34	1.29	1.25	1.31	1.29	1.39	1.48
管径及坡度	DN300 i=0.3	DN300 i=1.3	DN300 i=0.3	DN300 i=1.2	DN300 i=0.3		
平面距离	L=30	L=27	L=38	L=40	L=25.7	L=8	
井编号	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7

污水管纵断面图



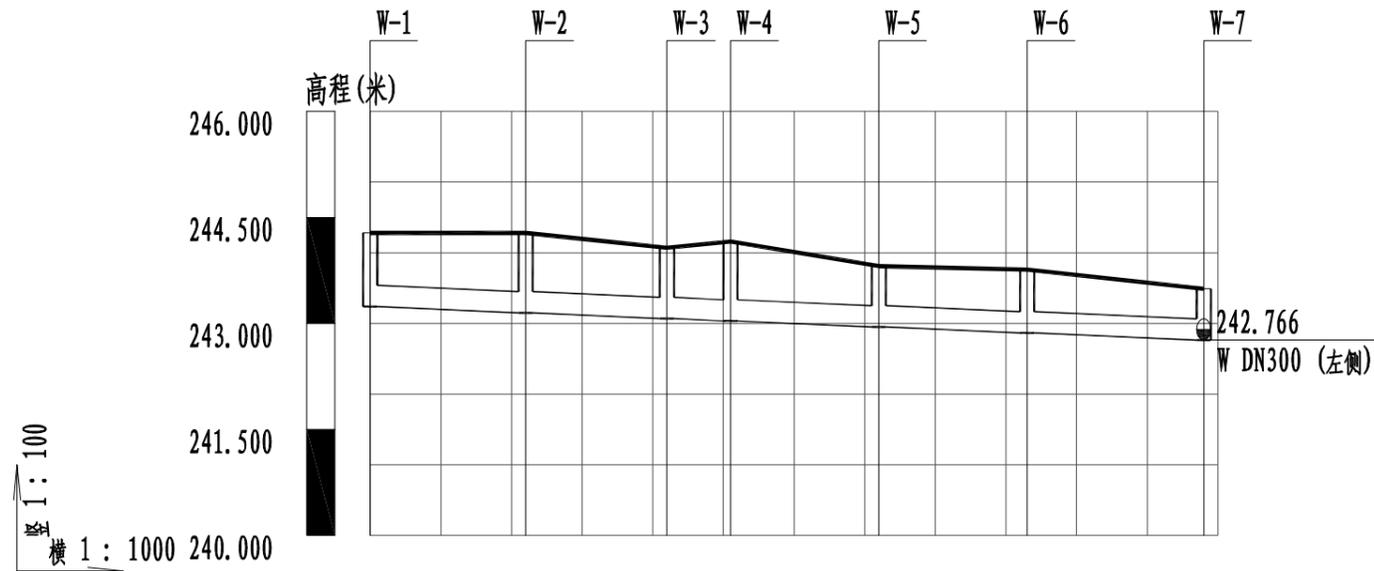
自然地面标高	244.600	244.498	244.270	244.305	244.415	244.523	243.829	243.615
设计地面标高	244.600	244.498	244.270	244.305	244.415	244.523	243.829	243.615
设计管内底标高	243.017	242.937 242.837	242.769	242.709	242.661	242.589	242.521	242.441
管内底埋深	1.58	1.56 1.66	1.5	1.6	1.75	1.93	1.31	1.17
管径及坡度	DN300 $i=0.2$							
平面距离	L=40	L=34	L=30	L=24	L=36	L=34	L=40	
井编号	W-7	W-8	W-9	W-10	W-11	W-12	W-13	W-14

污水管纵断面图



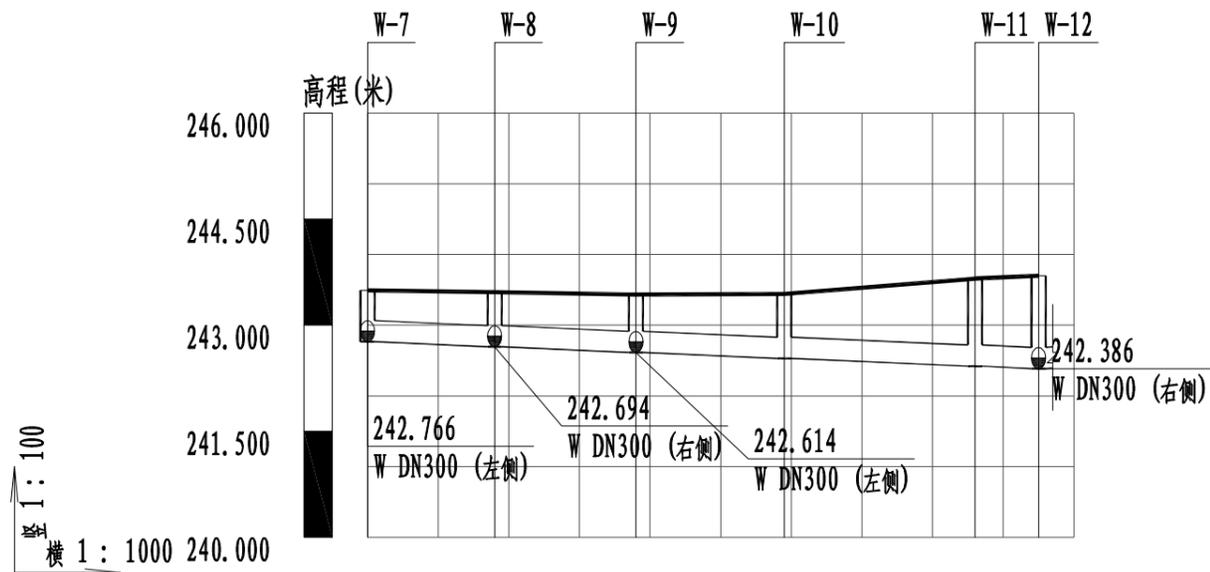
自然地面标高	244.888	244.679	244.649	244.498
设计地面标高	244.948	244.679	244.649	244.498
设计管内底标高	243.457	243.157	242.977	242.837
管内底埋深	1.49	1.52	1.67	1.66
管径及坡度	DN300 i=1.5	DN300 i=1	DN300 i=2	
平面距离	L=20	L=18	L=7	
井编号	W-15	W-16	W-17	W-8

污水管纵断面图



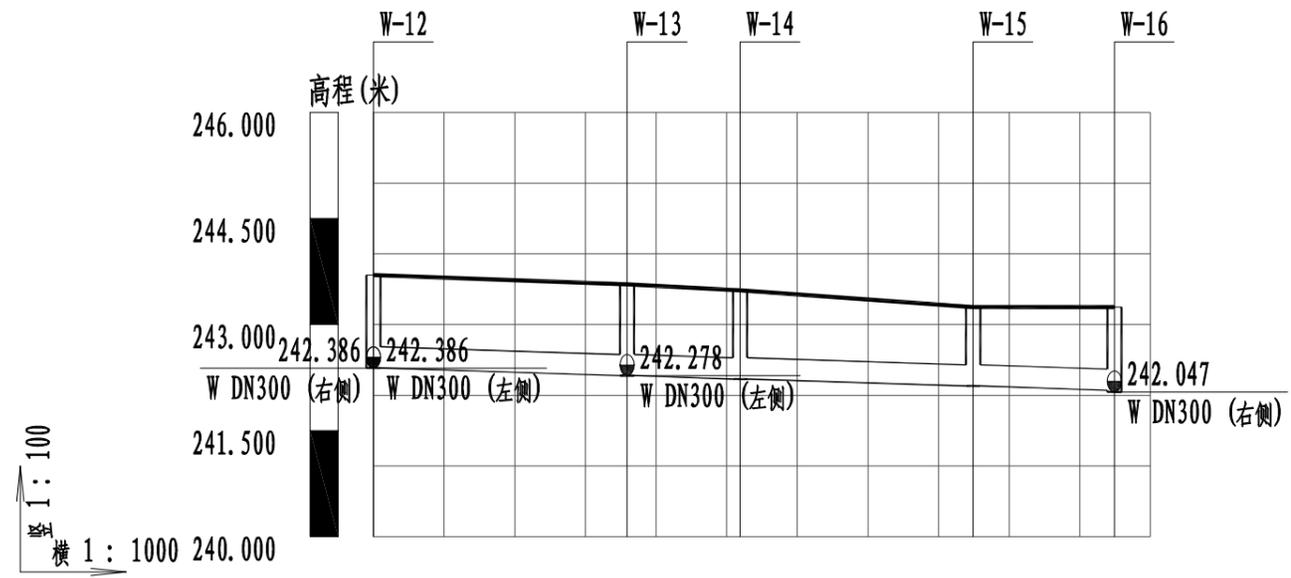
自然地面标高	244.280	244.280	244.070	244.160	243.810	243.760	243.492	
设计地面标高	244.280	244.280	244.070	244.160	243.810	243.760	243.492	
设计管内底标高	243.238	243.150	243.070	243.034	242.950	242.866	242.766	
管内底埋深	1.04	1.13	1	1.13	0.86	0.89	0.73	
管径及坡度	DN300							i=0.4
平面距离	L=22	L=20	L=9	L=21	L=21	L=25		
井编号	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7	

污水管纵断面图



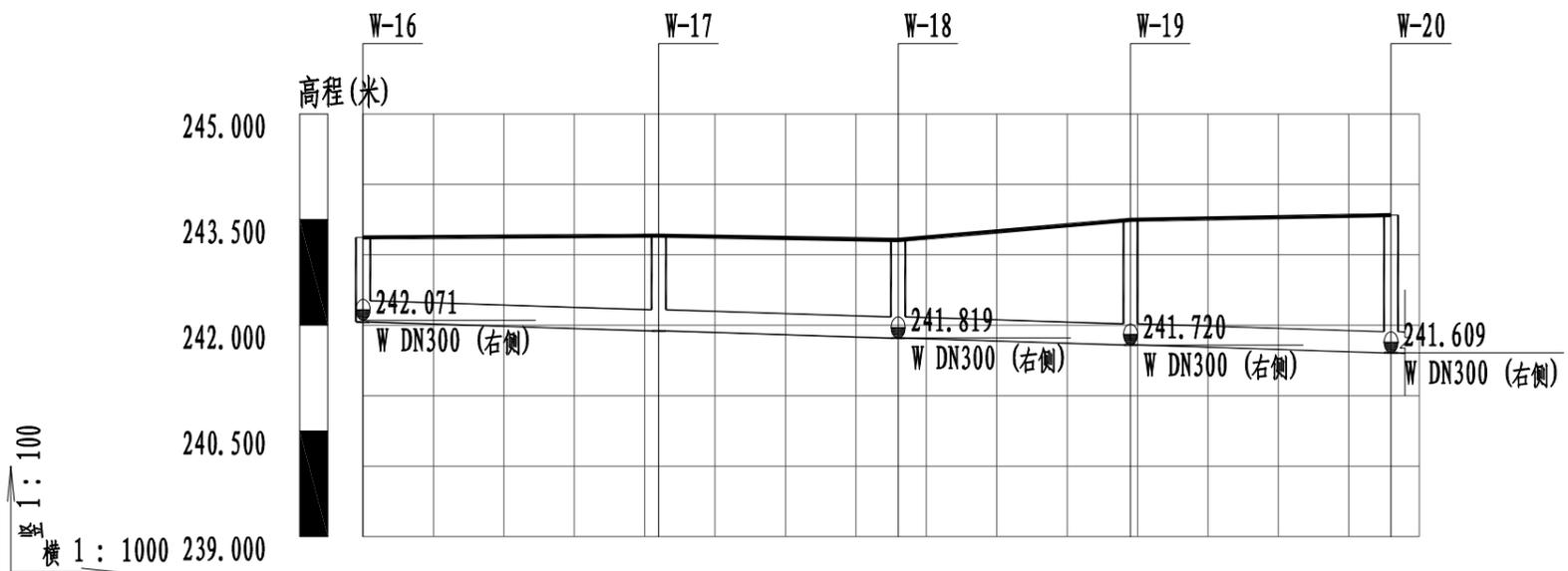
自然地面标高	243.492	243.467	243.433	243.444	243.660	243.700
设计地面标高	243.492	243.467	243.433	243.444	243.660	243.700
设计管内底标高	242.766	242.694	242.614	242.530	242.422	242.386
管内底埋深	0.73	0.77	0.82	0.91	1.24	1.31
管径及坡度	DN300 i=0.4					
平面距离	L=18	L=20	L=21	L=27	L=9	
井编号	W-7	W-8	W-9	W-10	W-11	W-12

污水管纵断面图



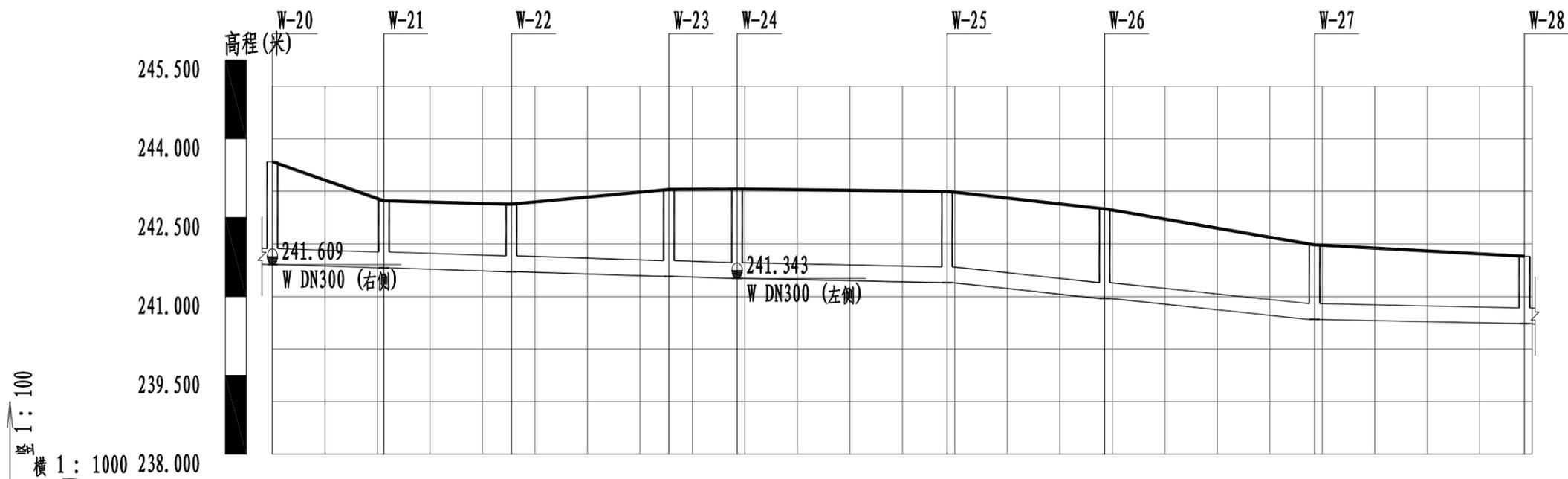
自然地面标高	243.700	243.568	243.486	243.248	243.261
设计地面标高	243.700	243.568	243.486	243.248	243.246
设计管内底标高	242.386	242.278	242.230	242.131	242.071
管内底埋深	1.31	1.29	1.26	1.12	1.18
管径及坡度	DN300 i=0.3				
平面距离	L=35.9	L=16	L=33	L=20	
井编号	W-12	W-13	W-14	W-15	W-16

污水管纵断面图



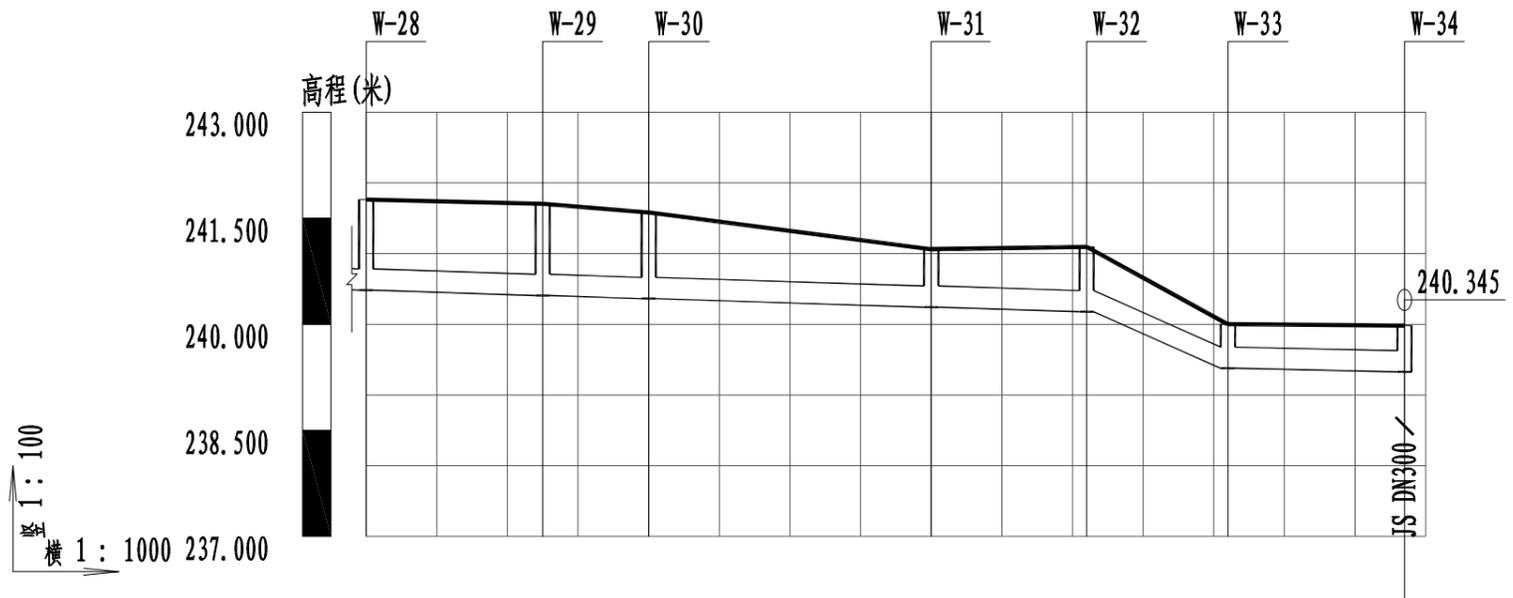
自然地面标高	243.261	243.272	243.210	243.495	243.563
设计地面标高	243.246	243.272	243.210	243.495	243.563
设计管内底标高	242.047	241.921	241.819	241.720	241.609
管内底埋深	1.2	1.35	1.39	1.78	1.95
管径及坡度	DN300 i=0.3				
平面距离	L=42	L=34	L=33	L=37	
井编号	W-16	W-17	W-18	W-19	W-20

污水管纵断面图



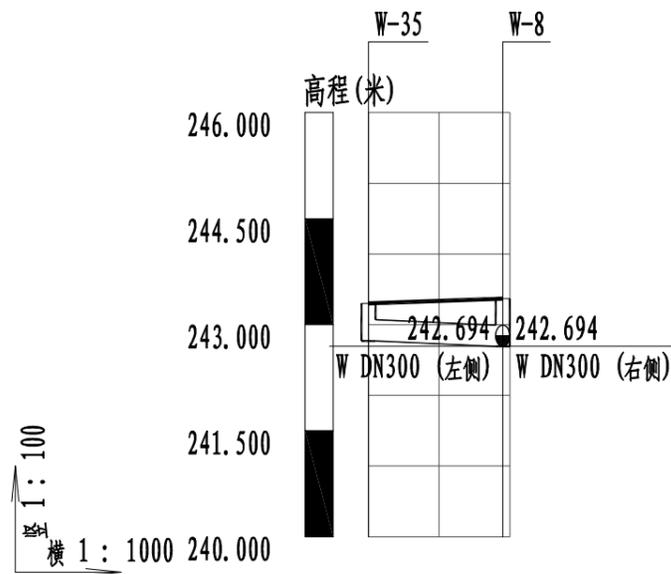
自然地面标高	243.563	242.820	242.757	243.037	243.042	242.997	242.668	241.981	241.765
设计地面标高	243.563	242.820	242.757	243.037	243.042	242.997	242.668	241.981	241.765
设计管内底标高	241.609	241.545	241.472	241.382	241.343	241.263	240.963	240.563	240.483
管内底埋深	1.95	1.28	1.28	1.65	1.7	1.73	1.71	1.42	1.28
管径及坡度	DN300 $i=0.3$			DN300 $i=0.2$		DN300 $i=1$		DN300 $i=0.2$	
平面距离	L=21.23	L=24.29	L=30	L=13	L=40	L=30	L=40	L=40	
井编号	W-20	W-21	W-22	W-23	W-24	W-25	W-26	W-27	W-28

污水管纵断面图



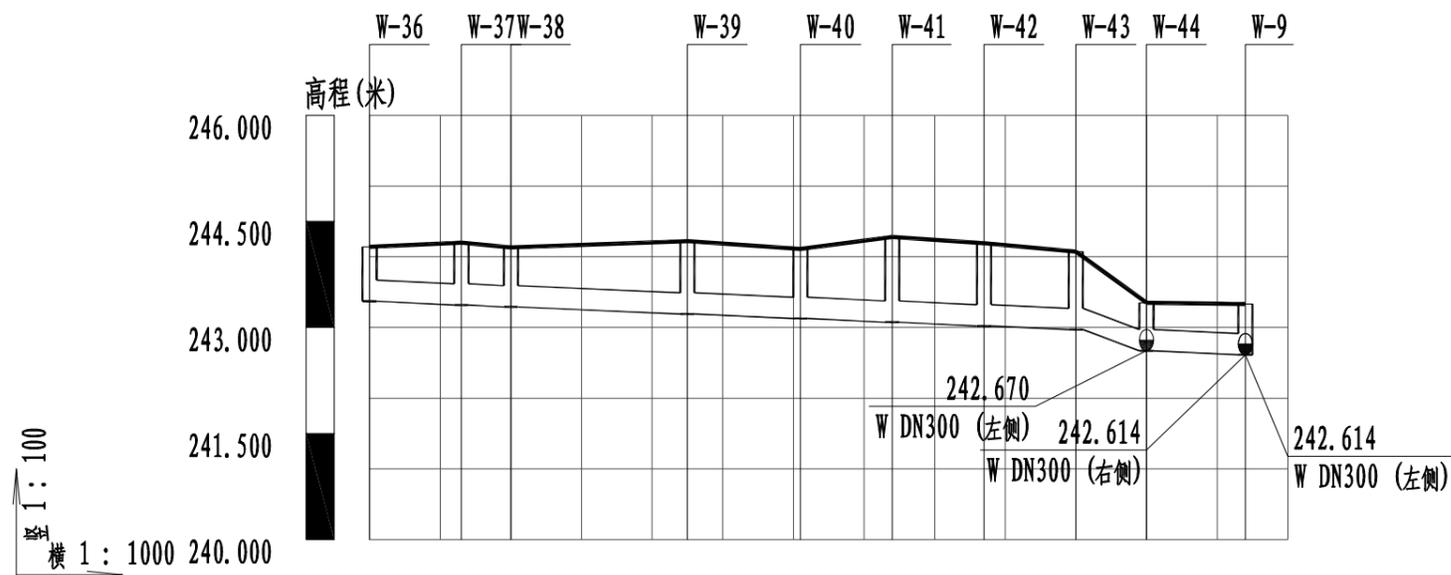
自然地面标高	241.765	241.704	241.581	241.063	241.094	240.001	239.980		
设计地面标高	241.765	241.704	241.581	241.063	241.094	240.001	239.980		
设计管内底标高	240.483	240.408	240.363	240.243	240.177	239.377	239.327		
管内底埋深	1.28	1.3	1.22	0.82	0.92	0.62	0.65		
管径及坡度	DN300		i=0.3			DN300	i=4	DN300	i=0.2
平面距离	L=25.01	L=15	L=40	L=22	L=20	L=25			
井编号	W-28	W-29	W-30	W-31	W-32	W-33	W-34		

污水管纵断面图



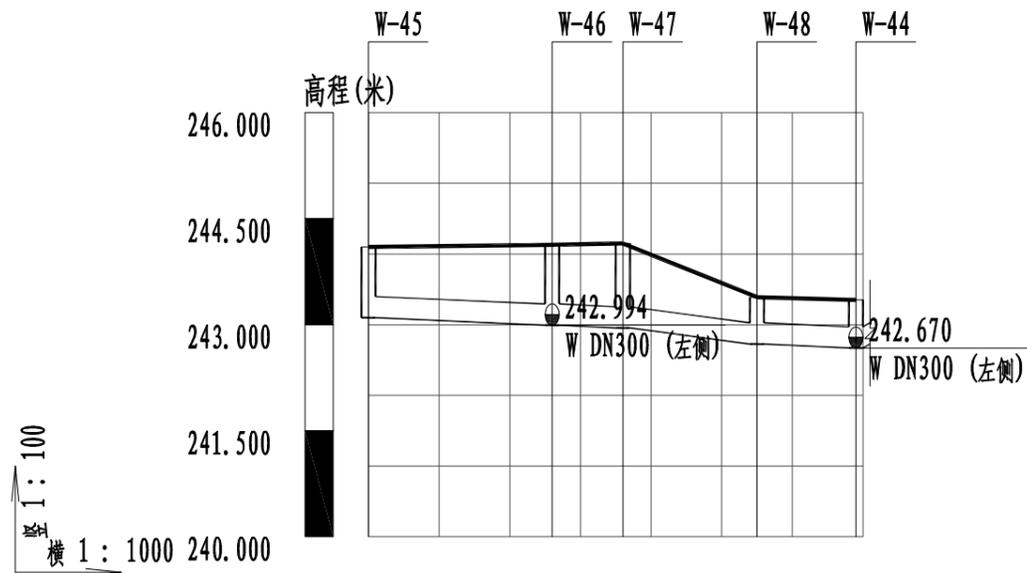
自然地面标高	243.302	243.467
设计地面标高	243.302	243.467
设计管内底标高	242.770	242.694
管内底埋深	0.53	0.77
管径及坡度	DN300 i=0.4	
平面距离	L=19	
井编号	W-35	W-8

污水管纵断面图



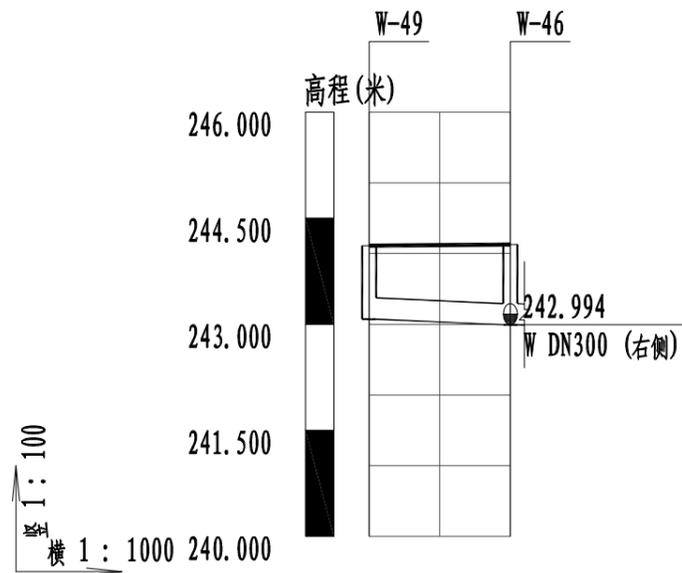
自然地面标高	244.140	244.200	244.130	244.220	244.110	244.280	244.190	244.072	243.350	243.433
设计地面标高	244.140	244.200	244.130	244.220	244.110	244.280	244.190	244.072	243.350	243.433
设计管内底标高	243.370	243.318	243.290	243.190	243.126	243.074	243.022	242.970	242.670	242.614
管内底埋深	0.77	0.88	0.84	1.03	0.98	1.21	1.17	1.1	0.68	0.82
管径及坡度	DN300 i=0.4									
平面距离	L=13	L=7	L=24.99	L=16	L=13	L=13	L=13	L=10	L=14	
井编号	W-36	W-37	W-38	W-39	W-40	W-41	W-42	W-43	W-44	W-9

污水管纵断面图



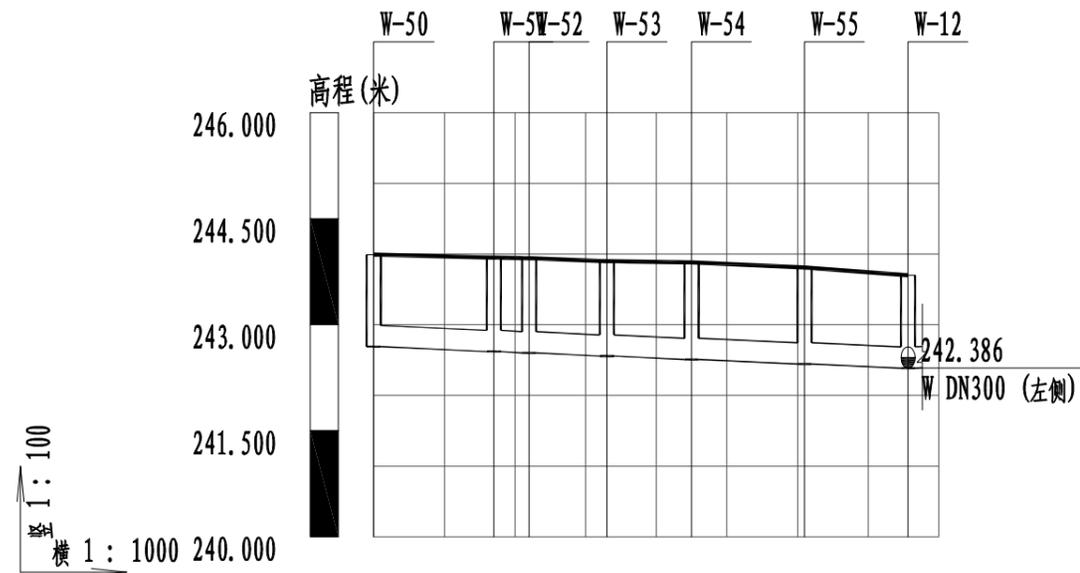
自然地面标高	244.100	244.130	244.150	243.390	243.350
设计地面标高	244.100	244.130	244.150	243.390	243.350
设计管内底标高	243.098	242.994	242.954	242.726	242.670
管内底埋深	1	1.14	1.2	0.66	0.68
管径及坡度	DN300	DN300 i=0.4		DN300 i=1.2	DN300 i=0.4
平面距离	L=26	L=10	L=19	L=14	
井编号	W-45	W-46	W-47	W-48	W-44

污水管纵断面图



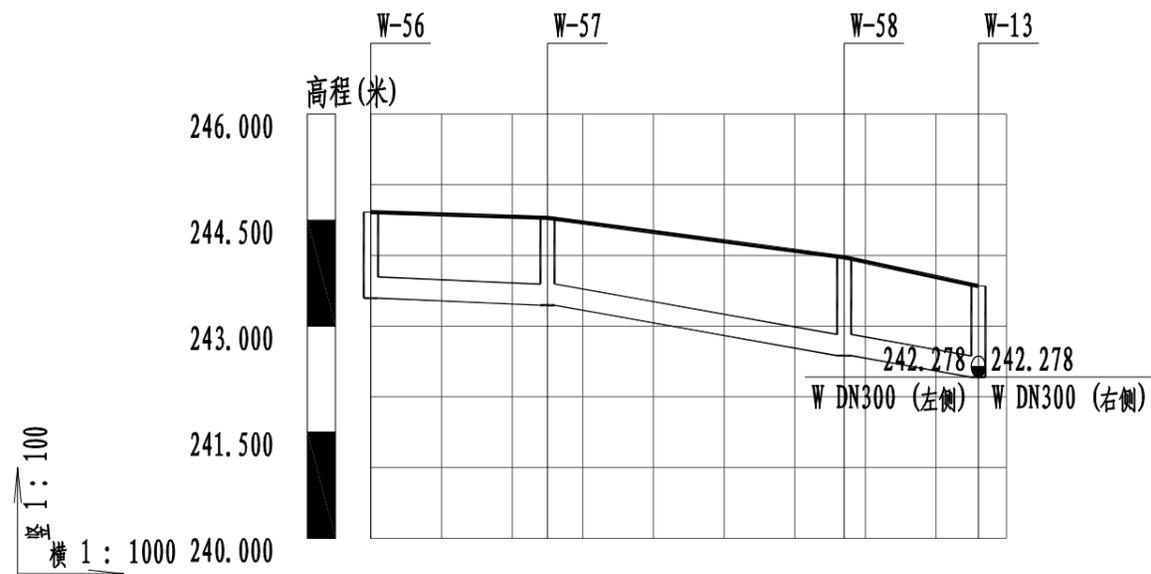
自然地面标高	244.110	244.130
设计地面标高	244.110	244.130
设计管内底标高	243.074	242.994
管内底埋深	1.04	1.14
管径及坡度	DN300 i=0.4	
平面距离	L=20	
井编号	W-49	W-46

污水管纵断面图



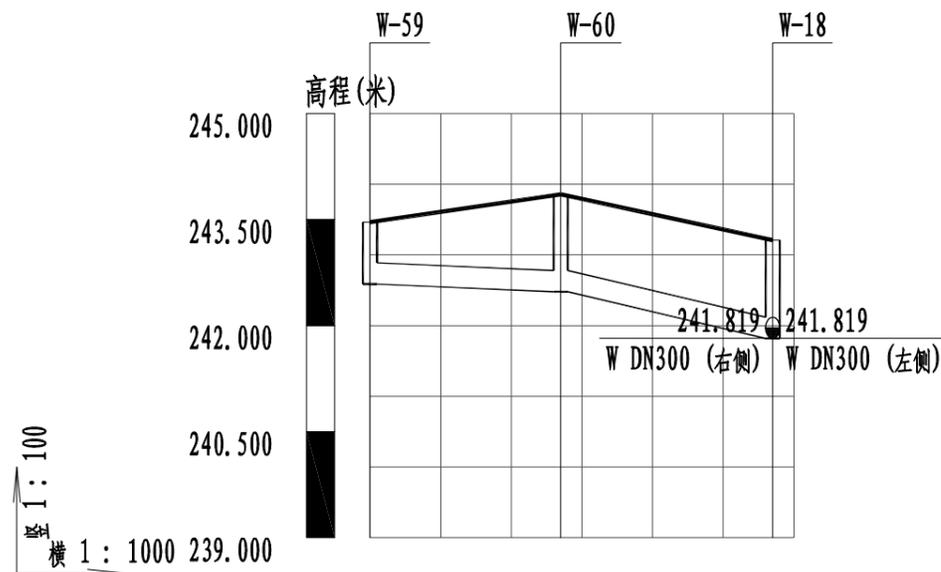
自然地面标高	243.990	243.950	243.940	243.900	243.880	243.810	243.700
设计地面标高	243.990	243.950	243.940	243.900	243.880	243.810	243.700
设计管内底标高	242.688	242.620	242.600	242.556	242.508	242.444	242.386
管内底埋深	1.3	1.33	1.34	1.34	1.37	1.37	1.31
管径及坡度	DN300 $i=0.4$						
平面距离	L=17	L=5	L=11	L=12	L=16	L=14.65	
井编号	W-50	W-51	W-52	W-53	W-54	W-55	W-12

污水管纵断面图



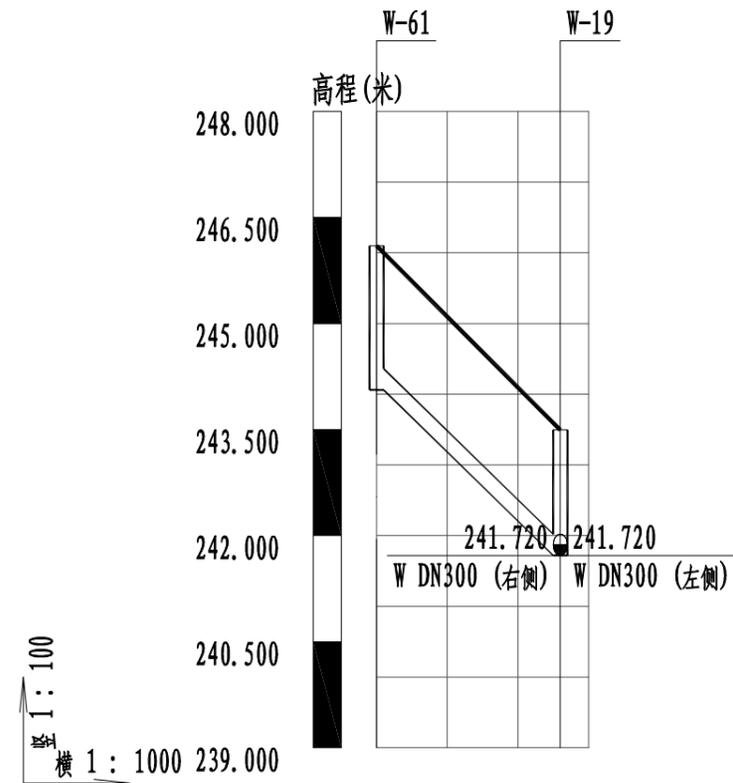
自然地面标高	244.612	244.531	243.974	243.568
设计地面标高	244.612	244.531	243.974	243.568
设计管内底标高	243.396	243.296	242.582	242.278
管内底埋深	1.22	1.24	1.39	1.29
管径及坡度	DN300 i=0.4	DN300 i=1.7	DN300 i=1.6	
平面距离	L=25	L=42	L=19	
井编号	W-56	W-57	W-58	W-13

污水管纵断面图



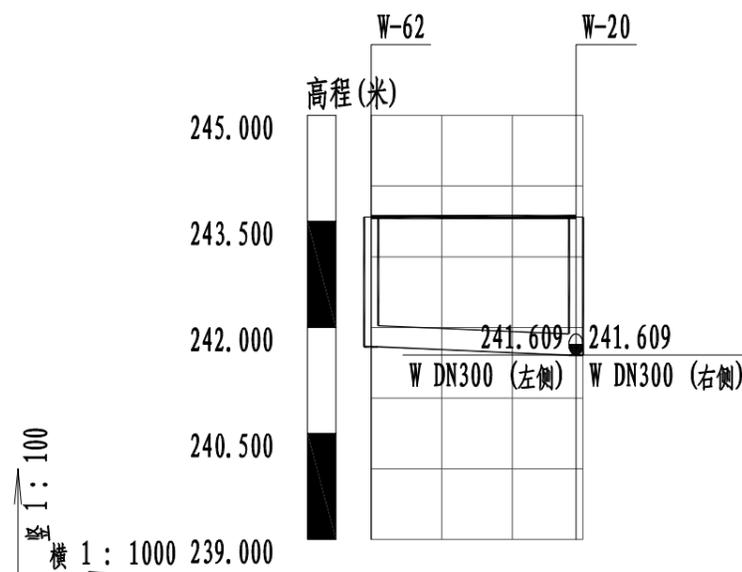
自然地面标高	243.461	243.857	243.210
设计地面标高	243.461	243.857	243.210
设计管内底标高	242.587	242.479	241.819
管内底埋深	0.87	1.38	1.39
管径及坡度	DN300 i=0.4	DN300 i=2.2	
平面距离	L=27	L=30.01	
井编号	W-59	W-60	W-18

污水管纵断面图



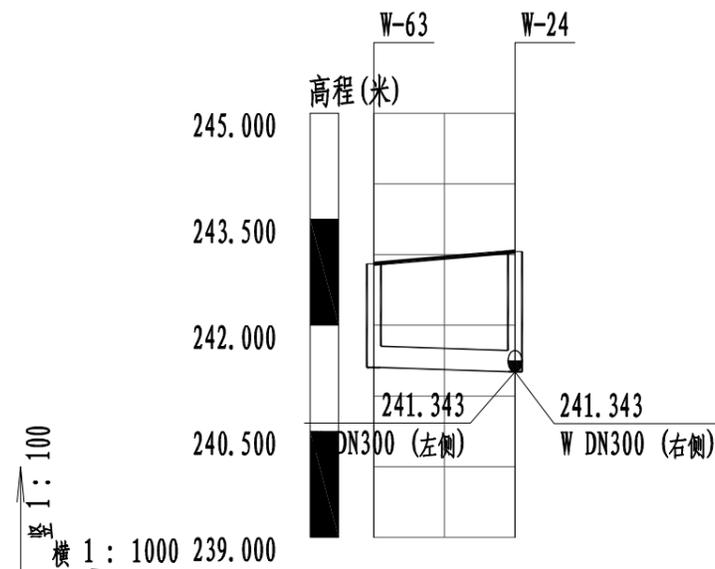
自然地面标高	246.099	243.495
设计地面标高	246.099	243.495
设计管内底标高	244.060	241.720
管内底埋深	2.04	1.78
管径及坡度	DN300 i=9	
平面距离	L=26	
井编号	W-61	W-19

污水管纵断面图



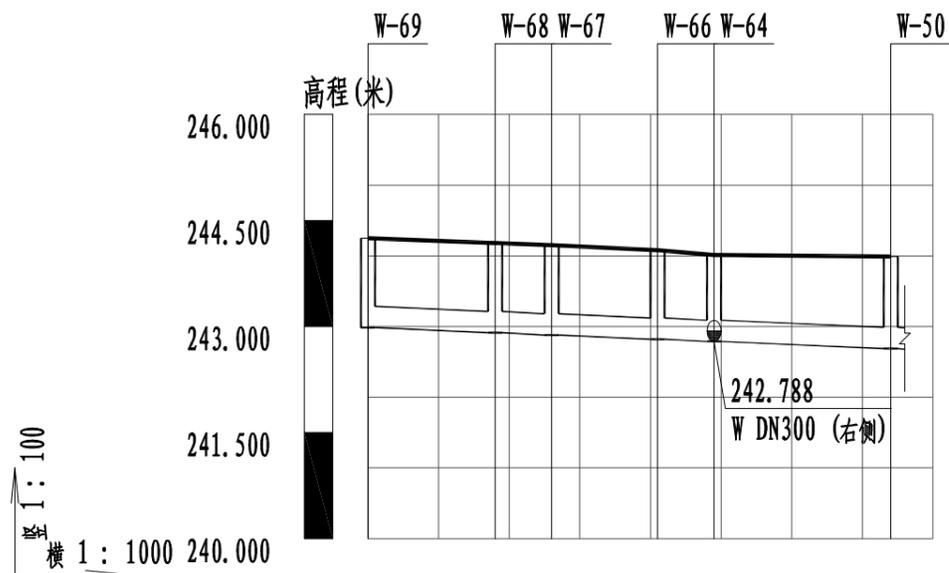
自然地面标高	243.560	243.563
设计地面标高	243.560	243.563
设计管内底标高	241.725	241.609
管内底埋深	1.84	1.95
管径及坡度	DN300 i=0.4	
平面距离	L=29	
井编号	W-62	W-20

污水管纵断面图



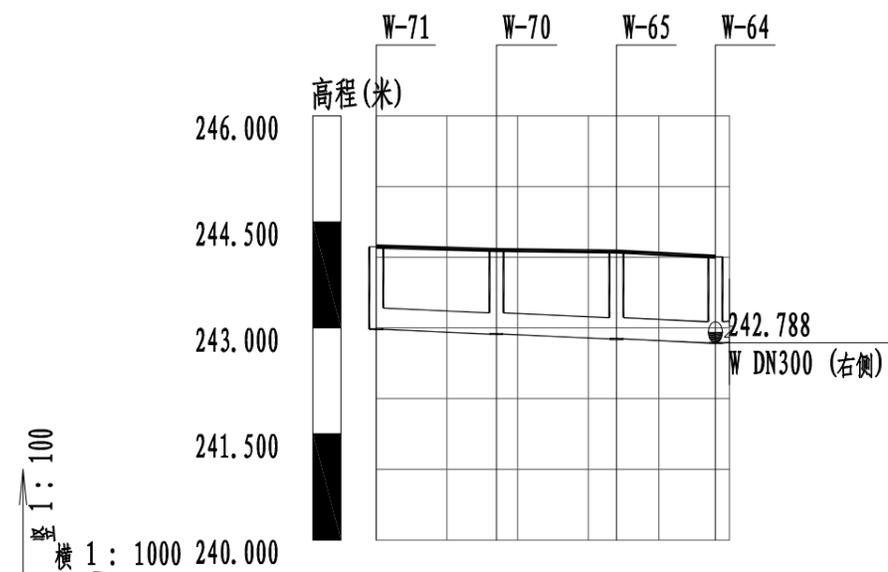
自然地面标高	242.868	243.042
设计地面标高	242.868	243.042
设计管内底标高	241.403	241.343
管内底埋深	1.46	1.7
管径及坡度	DN300 i=0.3	
平面距离	L=20	
井编号	W-63	W-24

污水管纵断面图



自然地面标高	244.250	244.180	244.150	244.080	244.010	243.990
设计地面标高	244.250	244.180	244.150	244.080	244.010	243.990
设计管内底标高	242.984	242.912	242.880	242.820	242.788	242.688
管内底埋深	1.27	1.27	1.27	1.26	1.22	1.3
管径及坡度	DN300 i=0.4					
平面距离	L=18	L=8	L=15	L=8	L=25	
井编号	W-69	W-68	W-67	W-66	W-64	W-50

污水管纵断面图



自然地面标高	244.150	244.100	244.080	244.010
设计地面标高	244.150	244.100	244.080	244.010
设计管内底标高	242.980	242.912	242.844	242.788
管内底埋深	1.17	1.19	1.24	1.22
管径及坡度	DN300 i=0.4			
平面距离	L=17	L=17	L=14	
井编号	W-71	W-70	W-65	W-64

污水管纵断面图

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
1	W-1	515021.533	2769369.135	249.922	1.28	φ700	20S515, 页22
2	W-2	514991.561	2769370.431	246.022	1.48	φ700	20S515, 页22
3	W-3	514970.616	2769371.938	245.392	1.44	φ700	20S515, 页22
4	W-4	514954.341	2769379.627	244.978	1.47	φ700	20S515, 页22
5	W-5	514934.898	2769391.914	244.587	1.42	φ700	20S515, 页22
6	W-6	514906.723	2769420.308	244.267	1.47	φ700	20S515, 页22
7	W-7	514886.842	2769452.692	243.887	1.44	φ700	20S515, 页22
8	W-8	514879.459	2769466.887	243.839	1.53	φ700	20S515, 页22
9	W-9	514871.938	2769482.133	243.788	1.44	φ700	20S515, 页22
10	W-10	514856.359	2769518.974	243.668	1.44	φ700	20S515, 页22
11	W-11	514839.704	2769555.342	243.268	1.45	φ700	20S515, 页22
12	W-12	514824.626	2769592.391	243.148	1.31	φ700	20S515, 页22
13	W-13	514814.008	2769622.578	243.052	1.15	φ700	20S515, 页22
14	W-14	514800.229	2769649.227	242.962	1.13	φ700	20S515, 页22
15	W-15	514789.614	2769668.497	242.896	1.13	φ700	20S515, 页22
16	W-16	514785.820	2769683.009	242.851	1.01	φ700	20S515, 页22
17	W-17	514782.250	2769722.849	242.731	1.13	φ700	20S515, 页22
18	W-18	514789.923	2769760.066	242.617	0.94	φ700	20S515, 页22
19	W-19	514809.519	2769794.937	242.497	1.4	φ700	20S515, 页22
20	W-20	514825.012	2769831.815	242.377	1.52	φ700	20S515, 页22
21	W-21	514832.398	2769850.401	242.317	1.22	φ700	20S515, 页22
22	W-22	514852.147	2769847.245	242.257	1.2	φ700	20S515, 页22
23	W-23	514866.978	2769821.168	241.108	2	格栅井	详见大样图

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
24	W-24	514980.872	2769582.067	244.592	0.95	φ700	20S515, 页22
25	W-25	514988.756	2769571.730	243.812	1.02	φ700	20S515, 页22
26	W-26	515007.133	2769585.561	243.398	1.01	φ700	20S515, 页22
27	W-27	515022.661	2769603.861	243.326	1.12	φ700	20S515, 页22
28	W-28	515037.131	2769621.739	243.257	1.03	φ700	20S515, 页22
29	W-29	515049.800	2769638.487	243.194	0.97	φ700	20S515, 页22
30	W-30	515058.725	2769656.385	243.134	1.59	φ700	20S515, 页22
31	W-31	515060.097	2769679.344	242.539	1.31	φ700	20S515, 页22
32	W-32	515055.783	2769692.663	242.497	1.43	φ700	20S515, 页22
33	W-33	515045.846	2769702.524	242.455	1.37	φ700	20S515, 页22
34	W-34	515032.994	2769708.078	242.413	1.29	φ700	20S515, 页22
35	W-35	515018.039	2769706.929	242.368	1.29	φ700	20S515, 页22
36	W-36	514980.116	2769719.652	242.248	1.26	φ700	20S515, 页22
37	W-37	514966.692	2769725.454	242.204	1.23	φ700	20S515, 页22
38	W-38	514962.486	2769719.330	242.127	1.22	φ700	20S515, 页22
39	W-39	514940.392	2769726.252	241.980	1.25	φ700	20S515, 页22
40	W-40	514942.878	2769733.856	241.884	1.25	φ700	20S515, 页22
41	W-41	514928.610	2769741.097	241.836	1.26	φ700	20S515, 页22
42	W-42	514902.866	2769760.104	241.740	1.2	φ700	20S515, 页22
43	W-43	514877.849	2769776.962	241.649	1.72	φ700	20S515, 页22
44	W-44	514882.128	2769808.111	241.168	1.62	φ700	20S515, 页22
45	W-45	514901.098	2769606.117	245.534	1.06	φ700	20S515, 页22
46	W-46	514913.052	2769607.171	245.354	1.05	φ700	20S515, 页22

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
47	W-47	514927.524	2769607.163	243.588	1.14	φ700	20S515,页22
48	W-48	514933.607	2769618.646	243.263	1.13	φ700	20S515,页22
49	W-49	514945.764	2769630.528	243.195	1.3	φ700	20S515,页22
50	W-50	514958.537	2769642.968	243.124	1.28	φ700	20S515,页22
51	W-51	514951.285	2769681.046	242.656	1.16	φ700	20S515,页22
52	W-52	514965.269	2769681.719	242.516	1.11	φ700	20S515,页22
53	W-53	514971.002	2769683.081	242.493	1.11	φ700	20S515,页22
54	W-54	514967.106	2769708.376	242.276	1.11	φ700	20S515,页22
55	W-55	514996.271	2769680.464	242.751	1.11	φ700	20S515,页22
56	W-56	514830.093	2769763.330	243.614	0.91	φ700	20S515,页22
57	W-57	514845.878	2769775.613	243.574	1.66	φ700	20S515,页22

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
1	W-1	514632.800	2769664.767	243.338	0.94	φ700	20S515, 页22
2	W-2	514648.201	2769680.477	243.250	1.03	φ700	20S515, 页22
3	W-3	514661.836	2769695.109	243.170	0.9	φ700	20S515, 页22
4	W-4	514668.750	2769689.348	243.134	1.03	φ700	20S515, 页22
5	W-5	514680.964	2769706.431	243.050	0.76	φ700	20S515, 页22
6	W-6	514690.694	2769725.041	242.966	0.79	φ700	20S515, 页22
7	W-7	514701.906	2769747.385	242.866	0.63	φ700	20S515, 页22
8	W-8	514686.354	2769756.447	242.794	0.67	φ700	20S515, 页22
9	W-9	514669.047	2769766.471	242.714	0.72	φ700	20S515, 页22
10	W-10	514650.923	2769777.079	242.630	0.81	φ700	20S515, 页22
11	W-11	514624.423	2769782.250	242.522	1.14	φ700	20S515, 页22
12	W-12	514615.656	2769784.284	242.386	1.31	φ700	20S515, 页22
13	W-13	514610.086	2769819.722	242.278	1.29	φ700	20S515, 页22
14	W-14	514611.061	2769835.692	242.230	1.26	φ700	20S515, 页22
15	W-15	514614.430	2769868.520	242.131	1.12	φ700	20S515, 页22
16	W-16	514613.487	2769888.497	242.047	1.2	φ700	20S515, 页22
17	W-17	514654.749	2769880.676	241.921	1.35	φ700	20S515, 页22
18	W-18	514688.138	2769874.258	241.819	1.39	φ700	20S515, 页22
19	W-19	514720.439	2769867.504	241.720	1.78	φ700	20S515, 页22
20	W-20	514757.060	2769862.222	241.609	1.95	φ700	20S515, 页22
21	W-21	514775.899	2769872.000	241.545	1.28	φ700	20S515, 页22
22	W-22	514792.652	2769889.595	241.472	1.28	φ700	20S515, 页22
23	W-23	514803.701	2769917.486	241.382	1.65	φ700	20S515, 页22

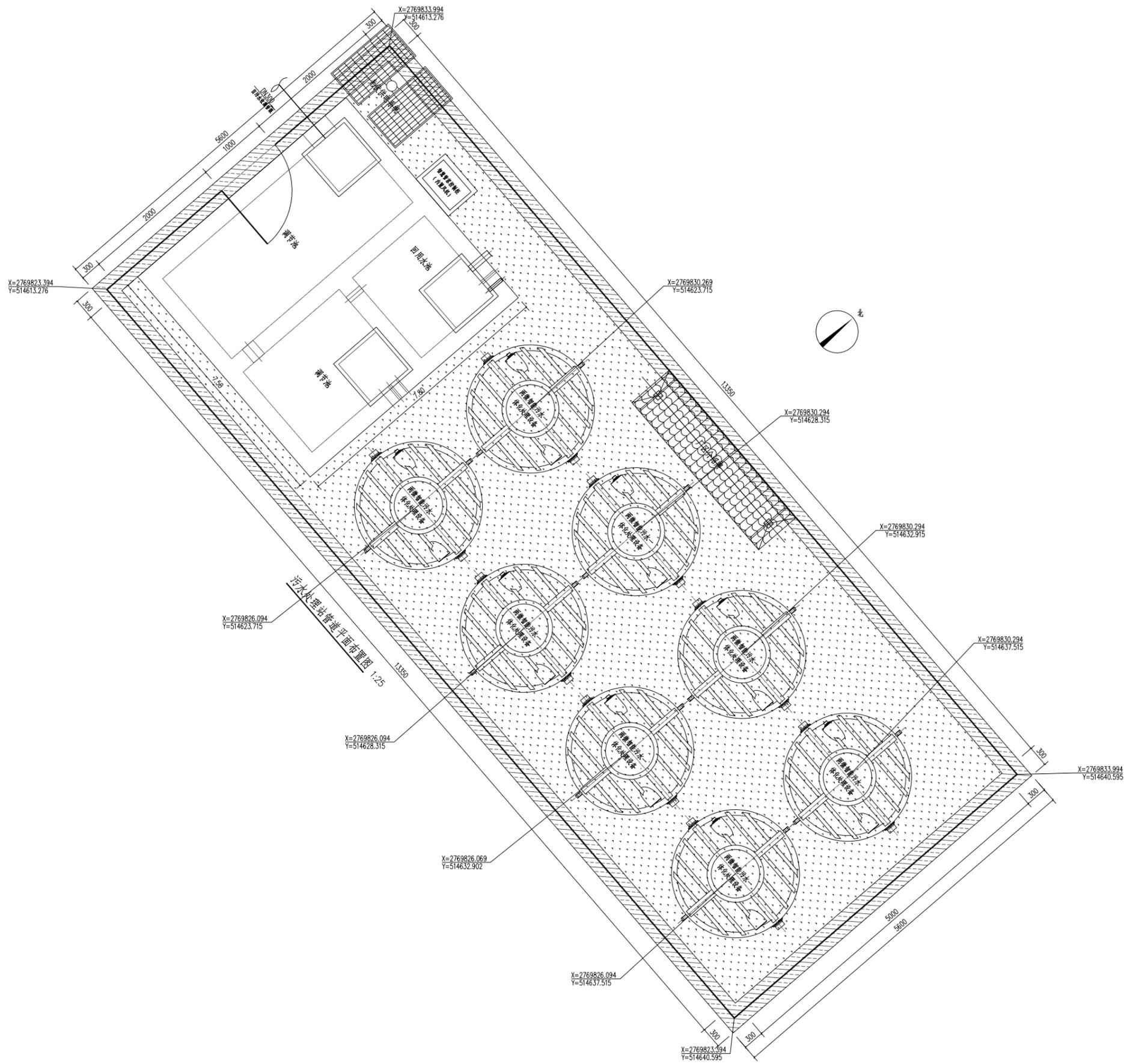
序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
24	W-24	514805.894	2769930.300	241.343	1.7	φ700	20S515,页22
25	W-25	514817.776	2769968.495	241.263	1.73	φ700	20S515,页22
26	W-26	514826.134	2769997.307	240.963	1.71	φ700	20S515,页22
27	W-27	514842.561	2770033.778	240.563	1.42	φ700	20S515,页22
28	W-28	514855.601	2770071.593	240.483	1.28	φ700	20S515,页22
29	W-29	514859.724	2770096.257	240.408	1.3	φ700	20S515,页22
30	W-30	514857.424	2770111.079	240.363	1.22	φ700	20S515,页22
31	W-31	514845.109	2770149.136	240.243	0.82	φ700	20S515,页22
32	W-32	514830.424	2770165.517	240.177	0.92	φ700	20S515,页22
33	W-33	514813.024	2770175.380	239.377	0.62	φ700	20S515,页22
34	W-34	514795.341	2770193.052	239.327	0.65	格栅井	详见大样图
35	W-35	514696.679	2769772.397	242.870	0.43	φ700	20S515,页22
36	W-36	514615.357	2769691.321	243.470	0.67	φ700	20S515,页22
37	W-37	514622.958	2769701.867	243.418	0.78	φ700	20S515,页22
38	W-38	514617.017	2769705.569	243.390	0.74	φ700	20S515,页22
39	W-39	514631.896	2769725.647	243.290	0.93	φ700	20S515,页22
40	W-40	514645.363	2769717.008	243.226	0.88	φ700	20S515,页22
41	W-41	514653.776	2769726.918	243.174	1.11	φ700	20S515,页22
42	W-42	514661.536	2769737.348	243.122	1.07	φ700	20S515,页22
43	W-43	514668.119	2769748.473	243.070	1	φ700	20S515,页22
44	W-44	514660.729	2769755.210	242.770	0.58	φ700	20S515,页22
45	W-45	514613.449	2769731.044	243.198	0.9	φ700	20S515,页22
46	W-46	514627.908	2769752.653	243.094	1.04	φ700	20S515,页22

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
47	W-47	514636.399	2769747.370	243.054	1.1	φ700	20S515, 页22
48	W-48	514648.497	2769762.021	242.826	0.56	φ700	20S515, 页22
49	W-49	514611.000	2769763.334	243.174	0.94	φ700	20S515, 页22
50	W-50	514563.397	2769759.437	242.788	1.2	φ700	20S515, 页22
51	W-51	514566.068	2769776.226	242.720	1.23	φ700	20S515, 页22
52	W-52	514570.991	2769775.351	242.700	1.24	φ700	20S515, 页22
53	W-53	514573.112	2769786.144	242.656	1.24	φ700	20S515, 页22
54	W-54	514585.091	2769785.431	242.608	1.27	φ700	20S515, 页22
55	W-55	514601.014	2769783.859	242.544	1.27	φ700	20S515, 页22
56	W-56	514543.908	2769790.683	243.396	1.22	φ700	20S515, 页22
57	W-57	514549.523	2769815.045	243.296	1.24	φ700	20S515, 页22
58	W-58	514591.518	2769815.694	242.582	1.39	φ700	20S515, 页22
59	W-59	514652.680	2769848.389	242.687	0.77	φ700	20S515, 页22
60	W-60	514679.526	2769845.513	242.579	1.28	φ700	20S515, 页22
61	W-61	514711.382	2769843.133	244.160	1.94	φ700	20S515, 页22
62	W-62	514749.743	2769834.160	241.825	1.74	φ700	20S515, 页22
63	W-63	514788.651	2769940.434	241.403	1.46	φ700	20S515, 页22
64	W-64	514556.318	2769735.460	242.888	1.12	φ700	20S515, 页22
65	W-65	514569.525	2769730.817	242.944	1.14	φ700	20S515, 页22
66	W-66	514548.618	2769737.632	242.920	1.16	φ700	20S515, 页22
67	W-67	514546.923	2769722.728	242.980	1.17	φ700	20S515, 页22
68	W-68	514539.073	2769724.273	243.012	1.17	φ700	20S515, 页22
69	W-69	514536.722	2769706.427	243.084	1.17	φ700	20S515, 页22

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
70	W-70	514567.848	2769713.900	243.012	1.09	φ700	20S515,页22
71	W-71	514564.457	2769697.242	243.080	1.07	φ700	20S515,页22

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
1	W-1	514408.287	2769466.602	244.253	1.34	φ700	20S515, 页22
2	W-2	514436.732	2769457.069	244.163	1.29	φ700	20S515, 页22
3	W-3	514462.292	2769448.371	243.812	1.25	φ700	20S515, 页22
4	W-4	514498.797	2769437.816	243.698	1.31	φ700	20S515, 页22
5	W-5	514538.668	2769434.600	243.218	1.29	φ700	20S515, 页22
6	W-6	514563.342	2769441.791	243.141	1.39	φ700	20S515, 页22
7	W-7	514571.191	2769440.245	243.017	1.58	φ700	20S515, 页22
8	W-8	514579.265	2769479.422	242.837	1.66	φ700	20S515, 页22
9	W-9	514587.499	2769512.410	242.769	1.5	φ700	20S515, 页22
10	W-10	514614.394	2769525.699	242.709	1.6	φ700	20S515, 页22
11	W-11	514636.550	2769534.926	242.661	1.75	φ700	20S515, 页22
12	W-12	514669.353	2769549.758	242.589	1.93	φ700	20S515, 页22
13	W-13	514694.442	2769572.704	242.521	1.31	φ700	20S515, 页22
14	W-14	514714.265	2769607.446	242.441	1.17	格栅井	详见大样图
15	W-15	514599.759	2769442.206	243.557	1.39	φ700	20S515, 页22
16	W-16	514592.238	2769460.740	243.257	1.42	φ700	20S515, 页22
17	W-17	514586.034	2769477.637	243.077	1.57	φ700	20S515, 页22

# 污水站平面图



建筑物一览表

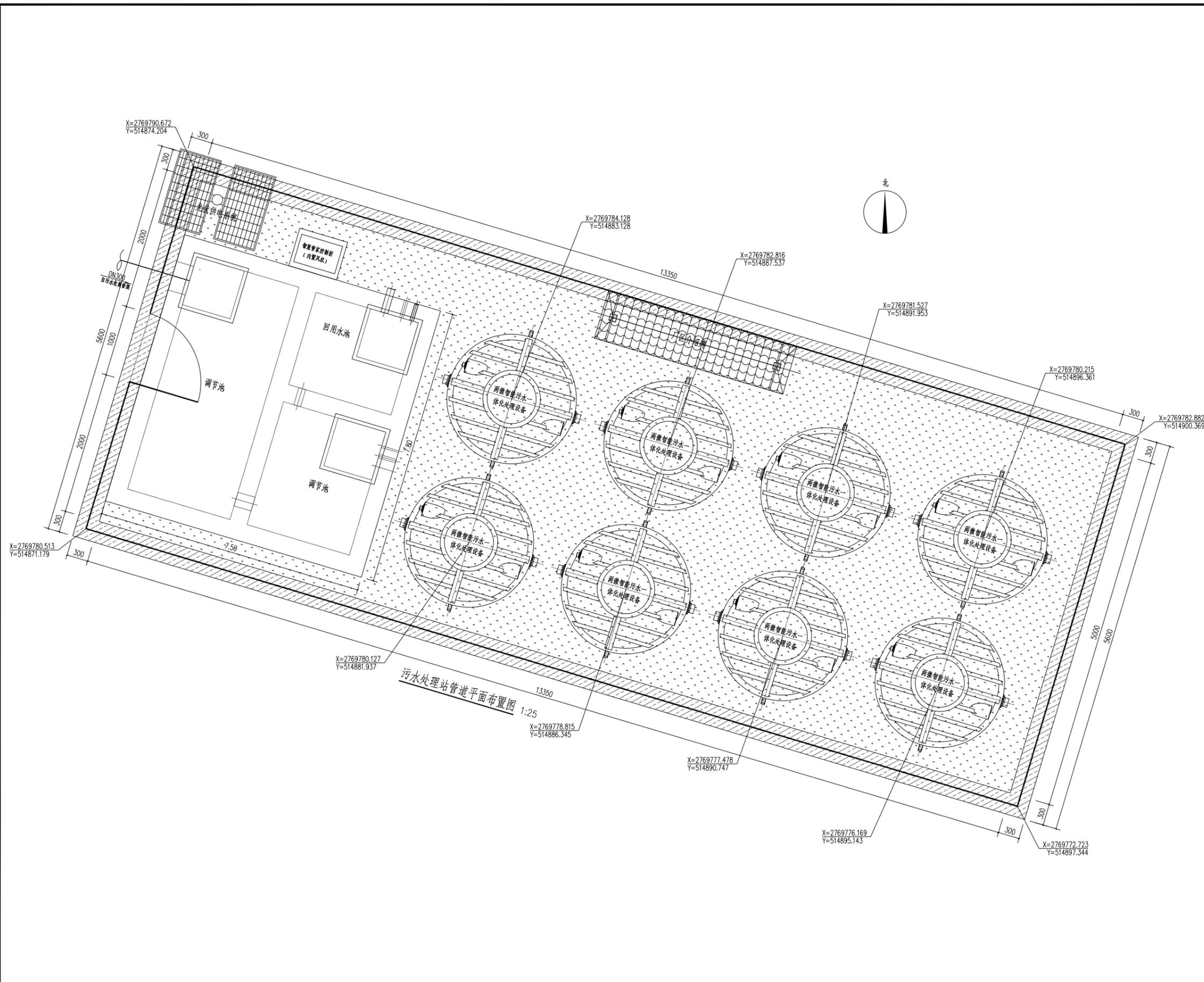
序号	名称	尺寸	单位	数量	备注
①	综合楼	LXBM=7.80x7.50x2.60	座	1	砖混 地下
②	一体化设备	φ10m=1.62X2.45	座	8	PE 地埋
③	曝气池	矩形池	m	39.1	
④	沉淀池	矩形池	m	39.1	
⑤	接入电缆	FYV 3X1	m	50	电表至控制室
⑥	PVC管埋管	DN25	m	50	电表至控制室
⑦	厂区内埋管	22x22cm, 尼龙软管	m <sup>2</sup>	74.8	
⑧	化粪池	矩形池	座	2	
⑨	厂区内埋管	矩形池	个	1	
⑩					
⑪					
⑫					

总图设计说明:

- 设计依据:
  1. 地籍图
  2. 初步设计及批复
  3. 我公司设计团队与业主沟通的会议纪要及任务书补充内容
  4. 其他与本图目相关的国家规范、规定
- 设计标准:
  1. 本图标注文字、坐标和标高均以米为单位, 制图比例为1:50
  2. 本图标注的坐标点为平面坐标
  3. 坐标为大地2000坐标系, 高程为黄海高程系统
  4. 管网在个别部位标注文字, 如发生矛盾时, 以施工图审核时提出由相关专业校核解决
  5. 管网施工时, 不同专业管线的埋设深度应进行避让, 避免交叉开挖, 发生人力和损坏管线的情况
  6. 埋地埋管土质应符合要求(即每环埋200mm厚进行夯实, 夯实后压实度>0.93, 这是埋管补管要求), 埋管土质应符合相关质量验收规范要求, 埋管前应进行土质检测, 严禁回填不合格土质

图例

	综合楼		一体化污水处理设备
	沉淀池		埋管
	检查井		X坐标 Y坐标



建筑物一览表

序号	名称	尺寸	单位	数量	规格	备注
①	综合楼	LXBXH=7.80x7.50x2.60	座	1	砖混	地下
②	一体化设备	ΦXH=1.82x2.45	座	8	PE	埋地
③	综合楼外墙	做法详见大样图	m	39.1		
④	屋顶大样	做法详见大样图	m	39.1		
⑤	接入电缆	RW 3X1	m	50		电表至控制柜
⑥	PVC穿线管	DN25	m	50		电表至控制柜
⑦	厂区内地面面积		m <sup>2</sup>	74.8		
⑧	绿化面积	22x22cm, 马尼拉草块	m <sup>2</sup>	52.4		
⑨	化粪池	做法详见大样图	座	2		
⑩	厂区内围墙	做法详见大样图	个	1		
⑪						
⑫						
⑬						

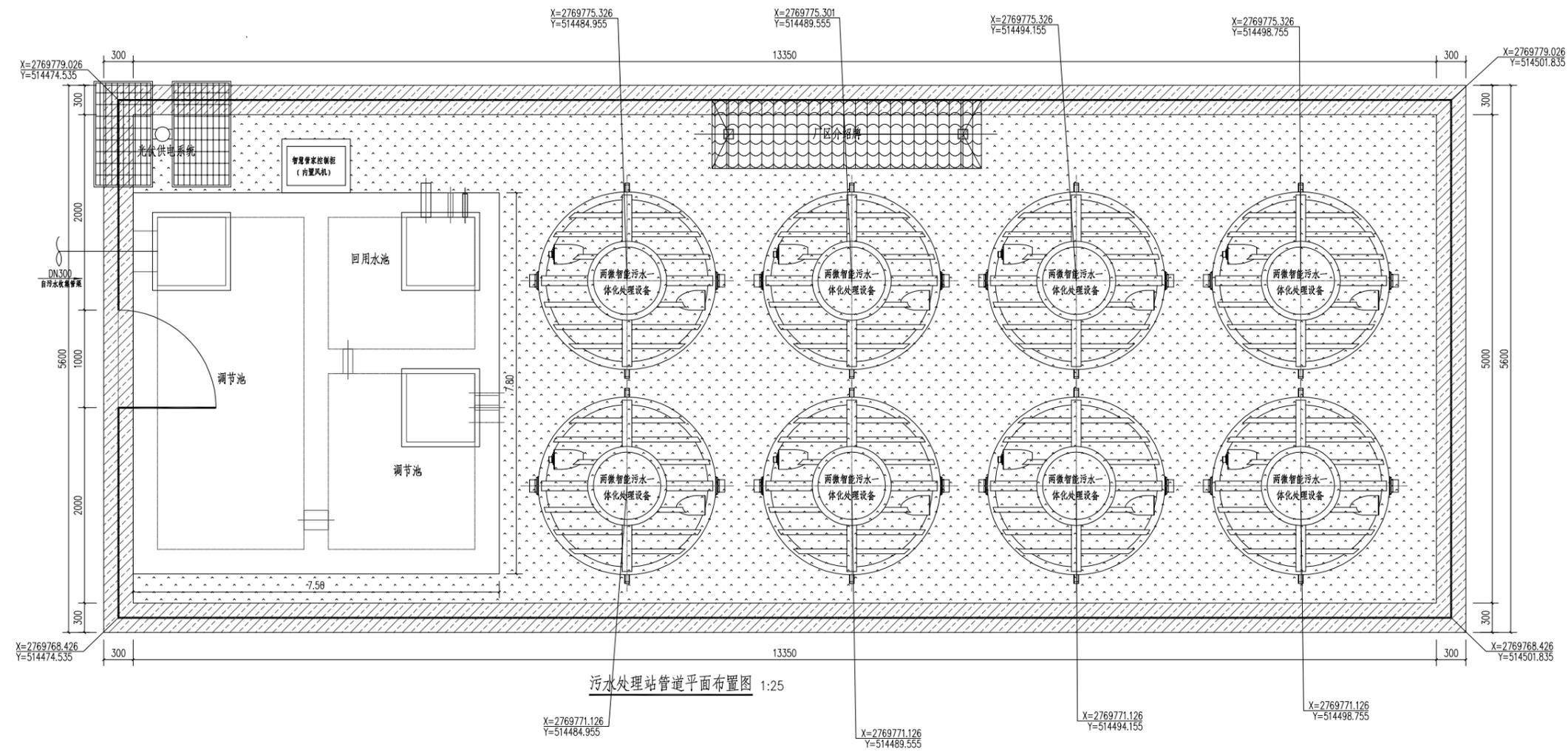
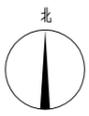
总图设计说明:

- 设计依据
  - 地形图
  - 初步设计及其批复
  - 我公司设计团队与业主沟通的会议纪要及任务书补充附件
  - 其他与本图目有关的国家规范、规定
- 二、相关问题说明
- 本图所述尺寸、坐标和标高均以米为单位,制图比例为1:50。
  - 本图构筑物坐标定位点为池内整定池。
  - 坐标为大地2000坐标系;高程为黄海高程系统。
  - 管网在个别部位曾交叉,如发现有矛盾之处,在施工图中时提出由有关专业核实解决。
  - 管线施工时,不同专业管线应尽量同步进行,避免重复开挖,浪费人力物力及损坏管线。
  - 回填土应分层夯实(即每回填200mm时进行夯实,夯实后密实度>93%,边角处须补夯密实),回填土应符合相关质量验收规范要求,回填前应去除腐蚀性有机质,严禁回填不符合要求的土壤。

图例

	回水池		一体化污水处理设备
	阀门		绿化
58.500	地面标高	X=2577483.065	X坐标
		Y=524590.707	Y坐标

污水处理站管道平面布置图 1:25



污水处理站管道平面布置图 1:25

建筑物一览表

序号	名称	尺寸	单位	数量	结构	备注
①	综合楼	LXBH=7.80x7.50x2.60	座	1	砖混	地下
②	一体化设备	ΦXH=1.82x2.45	座	8	PE	埋地
③	综合楼附属	做法详大样图	m	39.1		
④	厂区内化粪池	做法详大样图	m	39.1		
⑤	接入电缆	RVV 3X1	m	50		电表室控制柜
⑥	PVC穿线管	DN25	m	50		电表室控制柜
⑦	厂区内地面面积		m <sup>2</sup>	74.8		
⑧	综合管架	22x22cm, 马尼拉草块	m <sup>2</sup>	52.4		
⑨	光伏板	做法详大样图	套	2		
⑩	厂区内管架	做法详大样图	个	1		
⑪						
⑫						
⑬						

总图设计说明:

一、设计依据

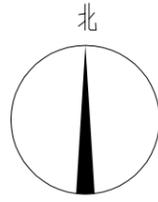
1. 地形图
2. 初步设计及其批复。
3. 我公司设计团队与业主沟通的会议纪要及任务书补充附件。
4. 其他与本项目有关的国家规范、规定。

二、相关问题说明

1. 本图所述尺寸、坐标和标高均以米为单位, 制图比例为1:50。
2. 本图构筑物坐标定位点为池内中心点。
3. 坐标为大地2000坐标系; 高程为黄海高程系统。
4. 管网在个别部位重叠交叉, 如发现有矛盾之处, 在施工图会审时提出由有关专业核实解决。
5. 管线施工时, 不同专业管线应尽量协调同步进行, 避免重复开挖, 浪费人力物力损坏管线。
6. 场地回填土应分层夯实(即每层填200高即进行夯实, 夯实后密实度≥93%, 边角处须补夯密实), 回填土应符合相关质量验收规范要求, 回填前应去除腐蚀性有机质, 严禁回填不含有害物质的土壤。

图例

	综合楼		一体化污水处理设备
	圆井		盖板
58.500	地面标高	X=2577483.065	X坐标
		Y=524590.707	Y坐标



建筑物一览表

序号	名称	尺寸	单位	数量	结构	备注
①	组合池	LXBXH=4.08x2.92x2.30	座	1	砖混	地下
②	一体化设备	φXH=1.82X2.45	座	6	PE	埋地
③	组合池矮墙	做法详大样图	m	33		
④	围栏大样	做法详大样图	m	33		
⑤	接入电缆	RW 3X1	m	50		电表至控制柜
⑥	PVC穿线管	DN25	m	50		电表至控制柜
⑦	厂区占地面积		m <sup>2</sup>	62		
⑧	绿化面积	22x22cm, 马尼拉草块	m <sup>2</sup>	40		
⑨	光伏板	做法详大样图	套	2		
⑩	厂区介绍牌	做法详大样图	个	1		
⑪						
⑫						
⑬						

总图设计说明:

一、设计依据

- 1.地形图
- 2.初步设计及其批复。
- 3.我公司设计团队与业主沟通的会议纪要及任务要求补充函件。
- 4.其他与本项目有关的国家规范,规定。

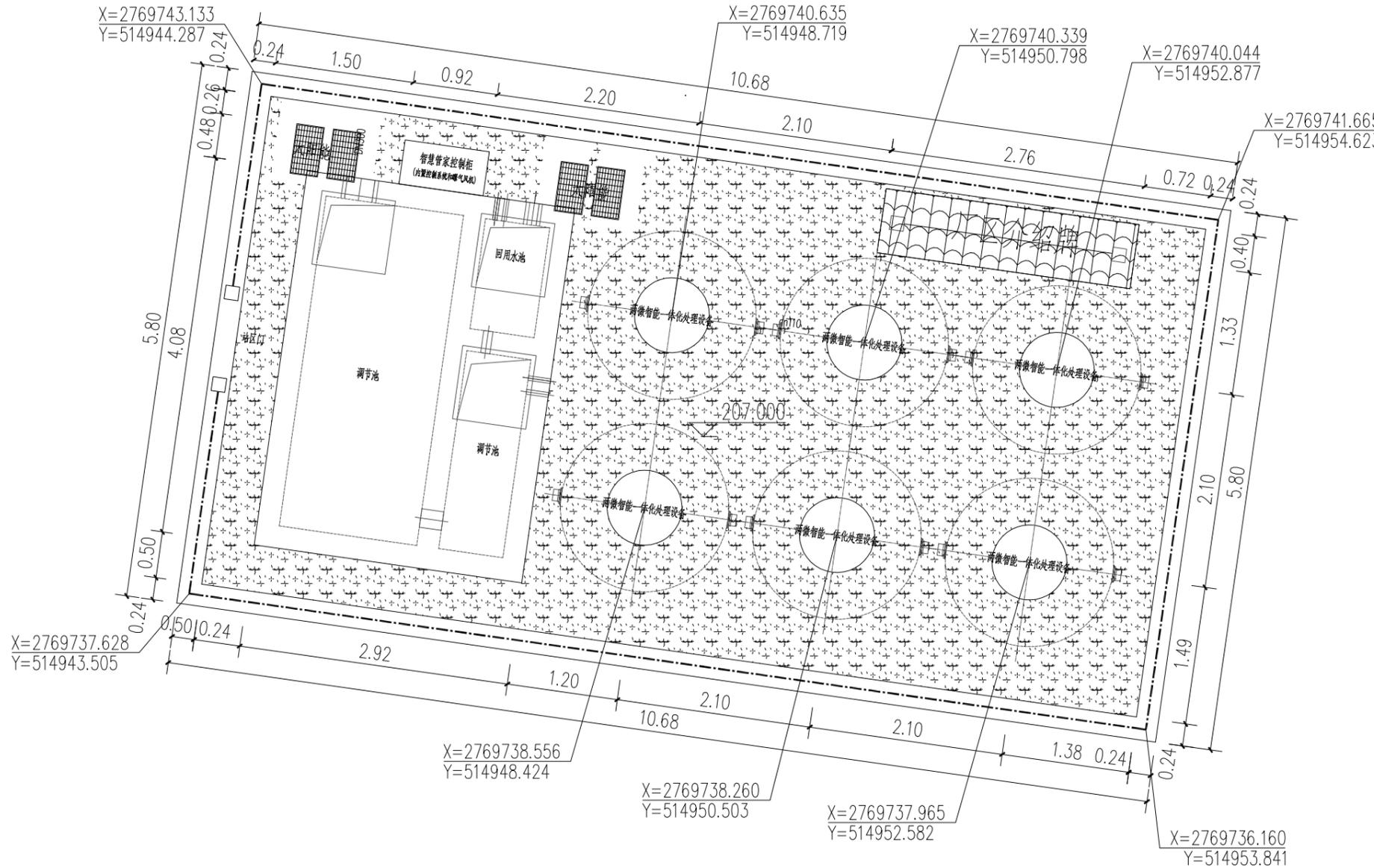
二、相关问题说明

- 1.本图所注尺寸、坐标和标高均以米为单位,制图比例为1:50。
- 2.本图构筑物坐标定位点为池内壁交点。
- 3.坐标为大地2000坐标系;高程为黄海高程系统。
- 4.管网在个别部位密集交叉,如发现有矛盾之处,在施工图会审时提出由有关各专业核实解决。
- 5.管线施工时,不同专业管线应尽量协调同步进行,避免重复开挖,浪费人力物力和损坏管线。
- 6.场地回填土应分层夯实(即每回填200高即进行夯实,夯实后密实度≥93%,边角处须补夯密实)。回填土应符合相关质量验收规范要求,回填前应去除含腐蚀性有机物质,严禁回填不合要求的土壤。

图例

	组合池		一体化污水处理设备
	围栏		绿化
58.500	地面标高	X=2577483.065 Y=524590.707	X坐标 Y坐标

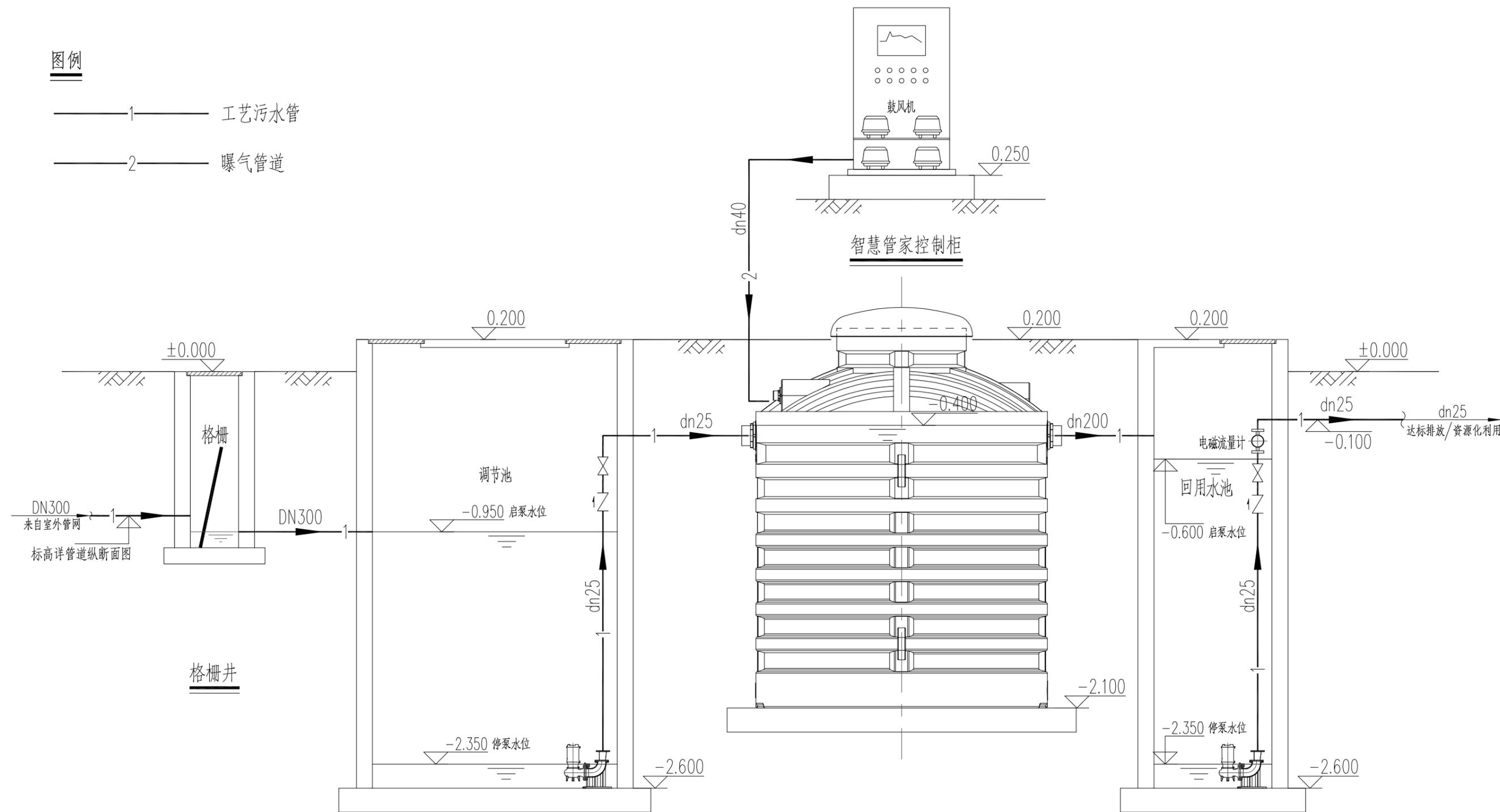
污水处理站平面布置图 1:50



# 60立方米工艺图

**图例**

- 1—— 工艺污水管
- 2—— 曝气管道



调节池 (与回用水池合建)

两微智能污水一体化处理设备

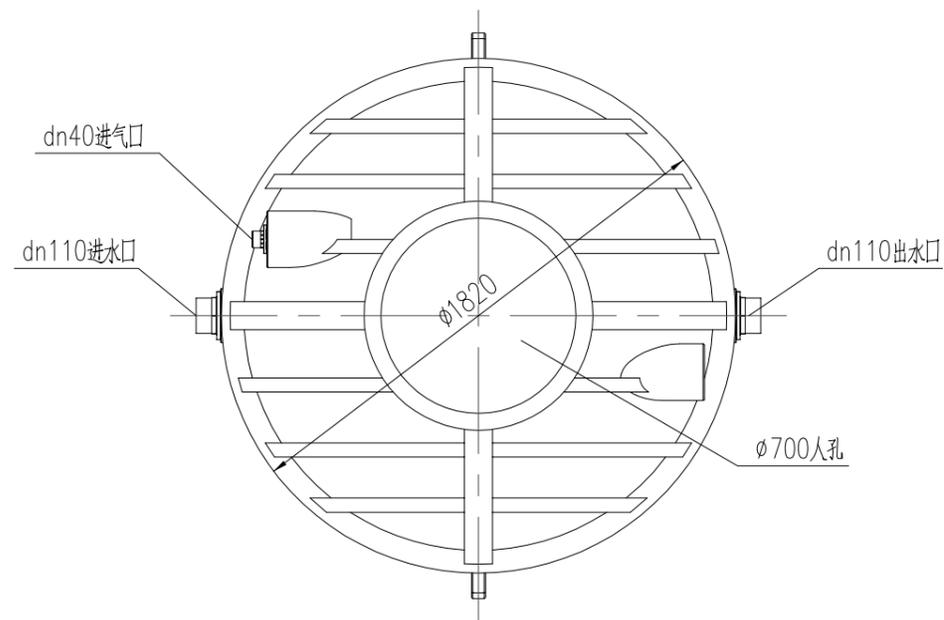
回用水池 (与调节池合建)

**说明**

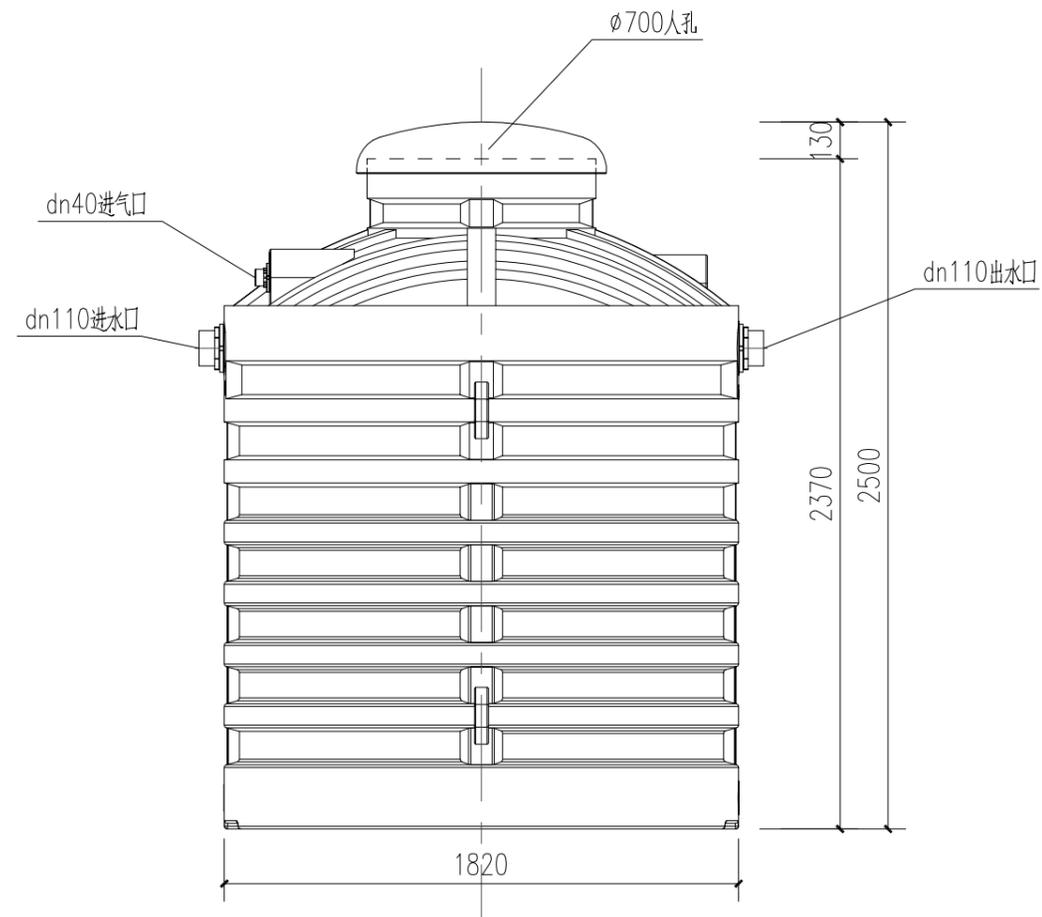
1. 本工程设计规模为60m<sup>3</sup>/d, 采用两微智能污水一体化处理设备, 污水处理工艺为固定床生物膜工艺。
2. 出水水质达到广西壮族自治区《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB45\_2413-2021)中的一级标准。
3. ±0.00标高详见污水处理站总平面布置图。

## 主要设备材料表

序号	建筑物或类别	名称	型号及规格	材质	单位	数量	备注	
①	两微智能污水一体化处理设备	两微智能污水一体化处理设备	60m <sup>3</sup> /d, 处理工艺为FBBR固定床生物膜工艺, 出水水质达到广西壮族自治区《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB45_2413-2021)中的一级标准。	LLDPE	套	1	包括6个罐体及内部组件	
②	智慧管家控制柜	智慧管家控制柜	尺寸: 1760X600X400mm, 具备多参数控制进水、出水、精准曝气、精准加药、数据采集及4G上传等功能, 可现场手动及远程电脑及APP自动控制, 配套触摸屏, IP68防护等级, 厂家配套供应。	碳钢	套	1	内置风机仓	
③	曝气风机	曝气风机	流量60L/min, 风压14.7kPa, 功率40W	合金	台	6	安装于智慧管家控制柜风机仓内	
④	组合池	双壁波纹管	DN300, SN8级	HDPE	米	1		
⑤		潜污泵	流量5m <sup>3</sup> /h, 扬程7m, 功率370W	铸铁	台	3	进2台, 出水1台	
⑥		浮球液位计	0~5m	ABS	个	2	调节池及回用水池各1个	
⑦		止回阀	dn50, PN1.6Mpa	PVC	个	3	进2个, 出水1个	
⑧		球阀	dn50, PN1.6Mpa	PVC	个	3	进2个, 出水1个	
⑨		球墨铸铁方盖板	800X800, D400级, 带支座	球墨铸铁	个	3		
⑩		塑钢爬梯	380X240mm, φ12	塑钢	个	27		
⑪		电磁流量计托架	200X200mm, 厚度4mm	碳钢防腐	个	1		
⑫		电磁流量计	DN25, 1.6Mpa, 流量范围0.4~6m <sup>3</sup> /h, 输出信号4~20mA, 精度0.5%, 防护等级IP68, 分体式	聚四氟乙烯 316L	套	1		
⑬		太阳能供电系统	单晶硅光伏板	250W, 尺寸2279X1134X30mm		块	4	
⑭			锂离子电池组	磷酸铁锂25.6V, 100Ah		组	2	安装于防水箱内
⑮	逆控一体机		24V/3000W, 220VAC, 50HZ, 内置40A MPPT, 带切换市电功能		套	1	安装于防水箱内	
⑯	立柱及太阳能板支架		立柱: 碳钢, 直径φ100, 高度3.5m; 支架尺寸: 2010X988mm	碳钢防腐	套	2		
⑰	防水箱		尺寸755X510X315mm	碳钢防腐	个	2	内置锂离子电池组及逆控一体机	
⑱	厂区总平	UPVC给水管	dn200, PN1.6Mpa	UPVC	米	1	包括组合池内及厂区总平所用材料	
⑲		UPVC给水管	dn110, PN1.6Mpa	UPVC	米	30		
⑳		UPVC给水管	dn50, PN1.6Mpa	UPVC	米	1		
㉑		UPVC给水管	dn40, PN1.6Mpa	UPVC	米	40		
㉒		UPVC给水管	dn32, PN1.6Mpa	UPVC	米	1		
㉓		UPVC给水管	dn25, PN1.6Mpa	UPVC	米	25		
㉔		电缆	RVV 3X1.5	RVV	米	100		
㉕		PVC穿线管	dn25	PVC	米	100		



两微智能污水一体化处理设备正视图 1:25



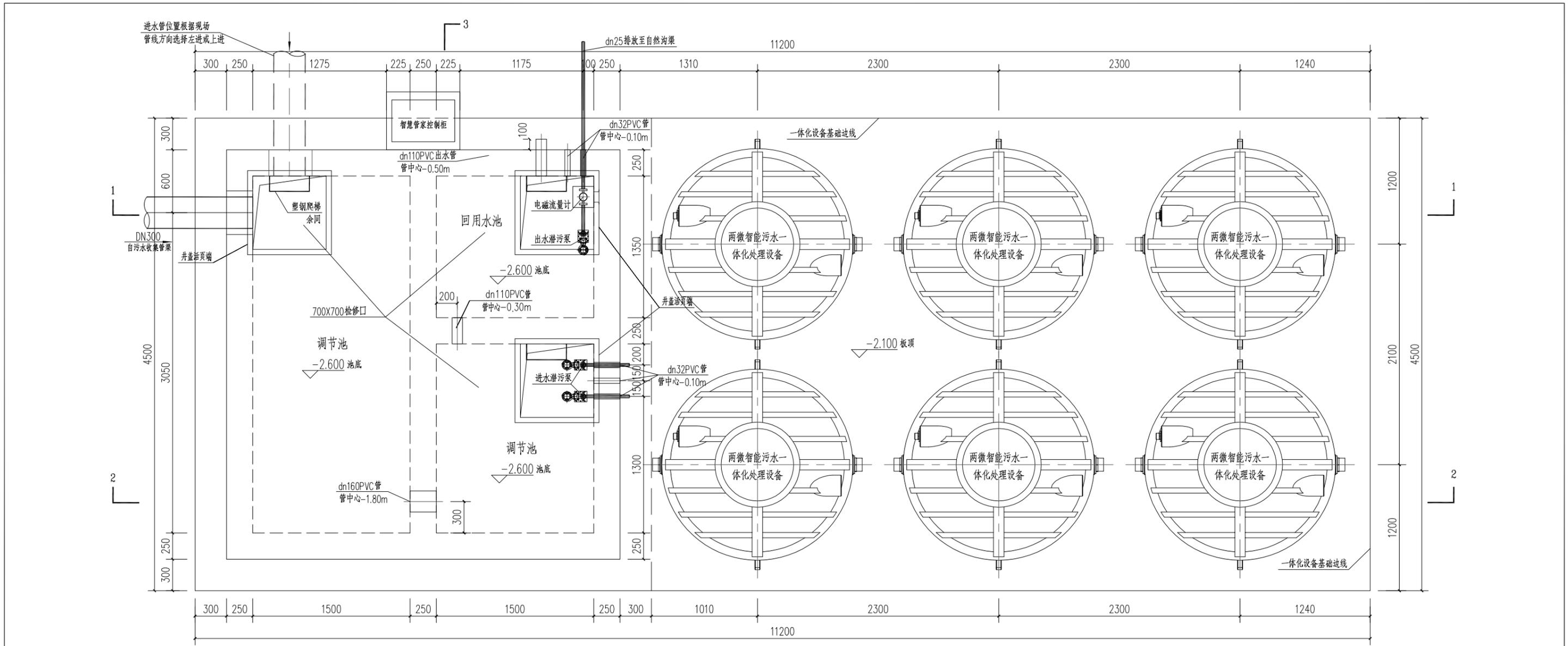
两微智能污水一体化处理设备立面图 1:25

主要设备材料表

编号	设备名称	规格型号	数量	单位	材质	备注
1	两微智能污水一体化处理设备	60m <sup>3</sup> /d, 处理工艺为FBBR固定床生物膜工艺, 出水水质达到广西壮族自治区《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB45_2413-2021)中的一级标准。	1	套	LLDPE	包括6个罐体及内部组件

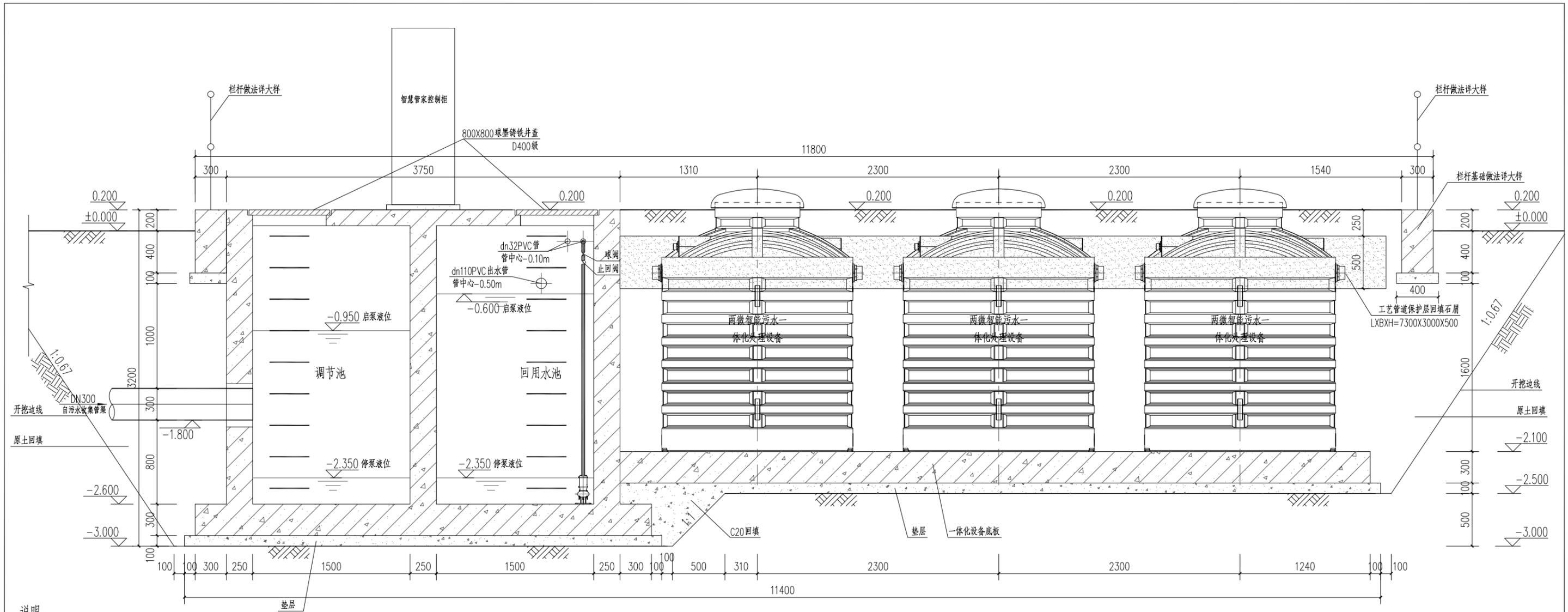
说明

1. 图中尺寸: 标高以米计外, 其余均以毫米计, ±0.00标高详见污水站总平面布置图。
2. 污水处理设备为埋地式, 设备材质为LLDPE, 一体化设备内部深化设计由设备供应商提供。
3. 主要设计参数: 表面有机负荷: 5gBOD/m<sup>2</sup>·d, 表面硝化负荷: 0.5gNH<sup>3</sup>-Ng/m<sup>2</sup>·d。
4. 出水水质达到广西壮族自治区《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB45\_2413-2021)中的一级标准。



组合池及一体化设备平面布置图 1:25

 蓝创工程设计有限公司 Lan Chuang Engineering Design Co., Ltd	广西贺州富川秀水片区乡村振兴示范带项目(基建部分)		设计	鲁帅	审核	田野	专业负责人	鲁帅	专业	管网工程	图号	工艺04
	组合池及一体化设备平面布置图		校核	雷良蓉	审定	李洪祥	项目负责人	鲁帅	图	别施工图设计	日期	2025.03

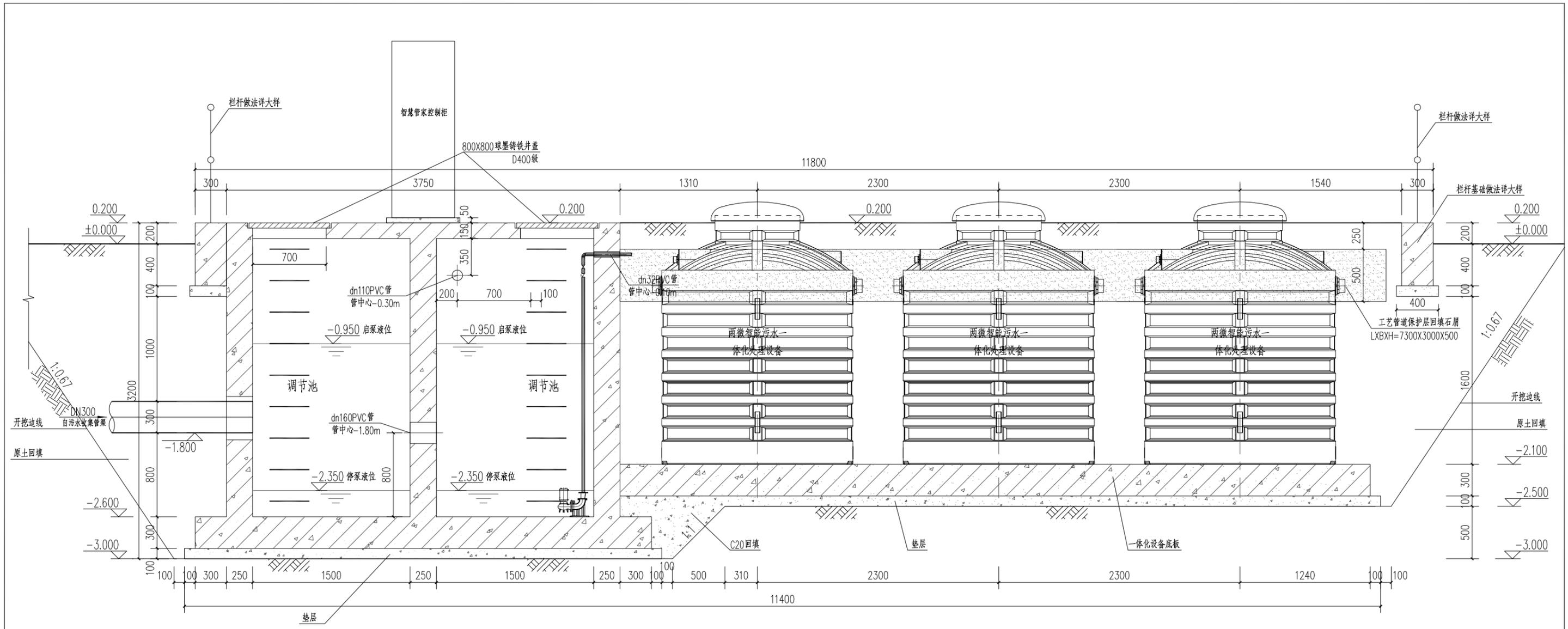


**说明**

1. 图中尺寸：标高以米计外，其余均以毫米计，±0.00标高详见污水处理站总平面布置图。
2. 进水管前一座检查井为格栅井，位置详管道平面布置图。
3. 本图进水管的标高仅为示意，具体应与管道纵断面图对应，进水管的方向可根据实际情况进行选择。
4. 进水管与池壁的连接参见Q45520页59做法（四）。
5. 组合池墙体为钢筋混凝土结构，配筋及防水详见结构图。
6. 所有设备在安装前必须对设备尺寸进行详细核对无误后，方可施工，此图应配合结构、电气等图纸施工。

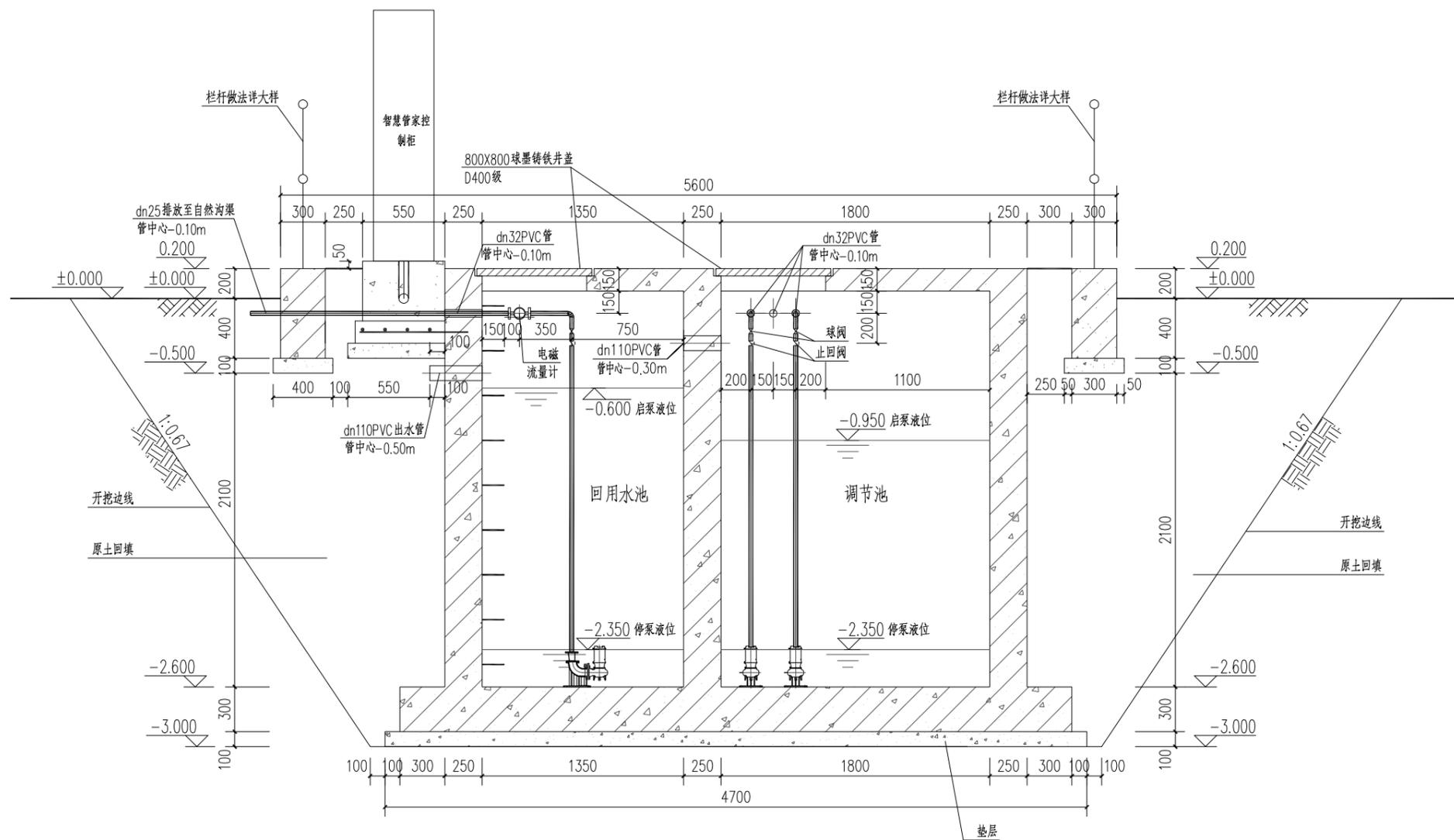
1-1剖面图 1:25

 <b>蓝创工程设计有限公司</b> Lan Chuang Engineering Design Co., Ltd	广西贺州富川秀水片区乡村振兴示范带项目(基建部分)		设计	鲁 帅 帅	审核	田野 田 野	专业负责人	鲁 帅 帅	专业	管网工程	图号	工艺05
	组合池与一体化设备1-1剖面图		校核	雷良蓉	雷良蓉	审定	李洪祥	项目负责人	鲁 帅 帅	图	别施工图设计	日期



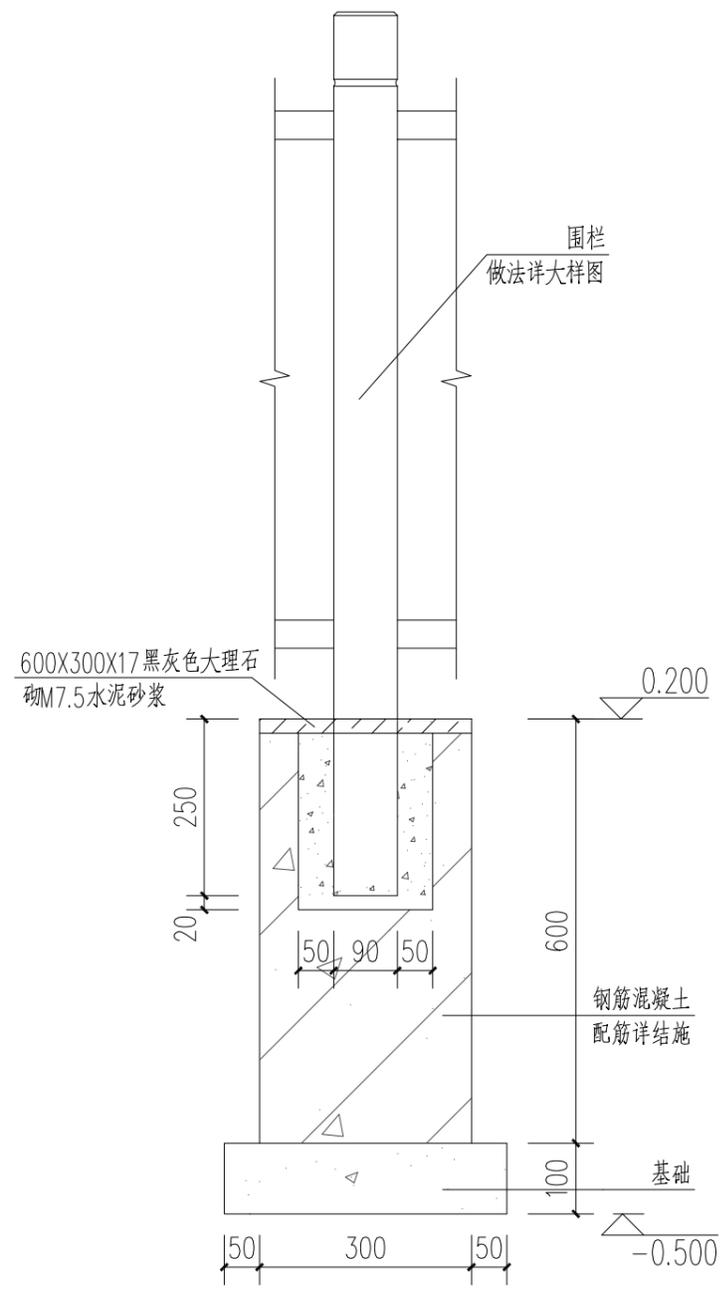
2-2剖面图 1:25

 蓝创工程设计有限公司 Lan Chuang Engineering Design Co., Ltd	广西贺州富川秀水片区乡村振兴示范带项目(基建部分)		设计	鲁 帅 帅	审核	田野 田野	专业负责人	鲁 帅 帅	专业	管网工程	图号	工艺06
	组合池与一体化设备2-2剖面图		校核	雷良蓉	雷良蓉	审定	李洪祥	项目负责人	鲁 帅 帅	图	别施工图设计	日期

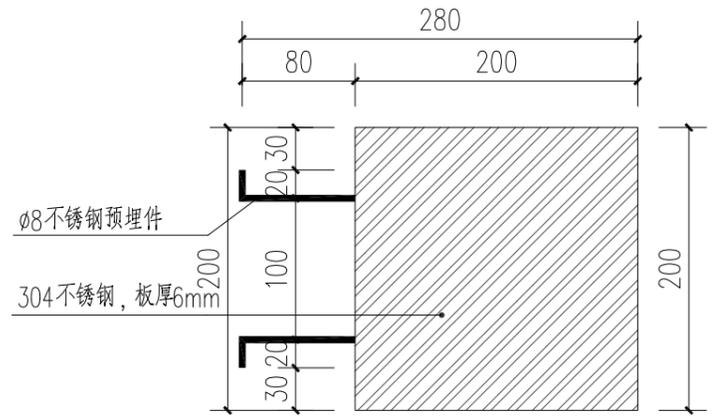


3-3剖面图 1:25

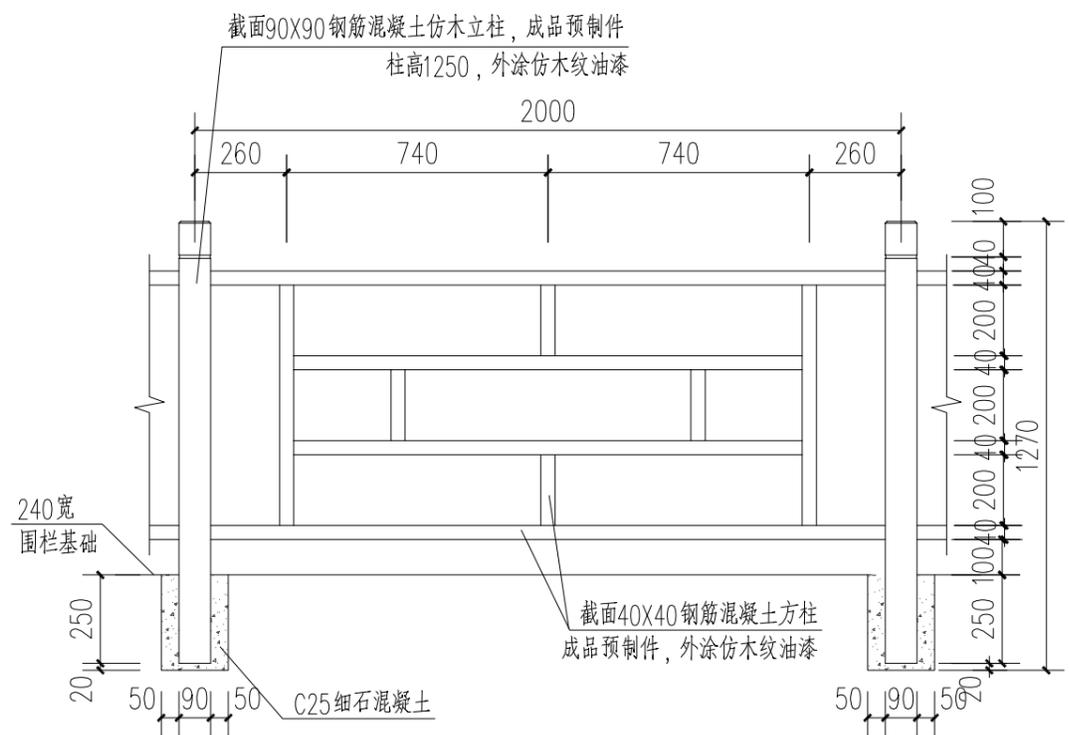
 蓝创工程设计有限公司 Lan Chuang Engineering Design Co., Ltd	广西贺州富川秀水片区乡村振兴示范带项目(基建部分)	设计	鲁 帅 设计	审核	田野 田野	专业负责人	鲁 帅 设计	专业	管网工程	图号	工艺07
	组合池3-3剖面图	校核	雷良蓉 雷良蓉	审定	李洪祥 李洪祥	项目负责人	鲁 帅 设计	图 别	施工图设计	日期	2025.03



栏杆基础做法详大样 1:10

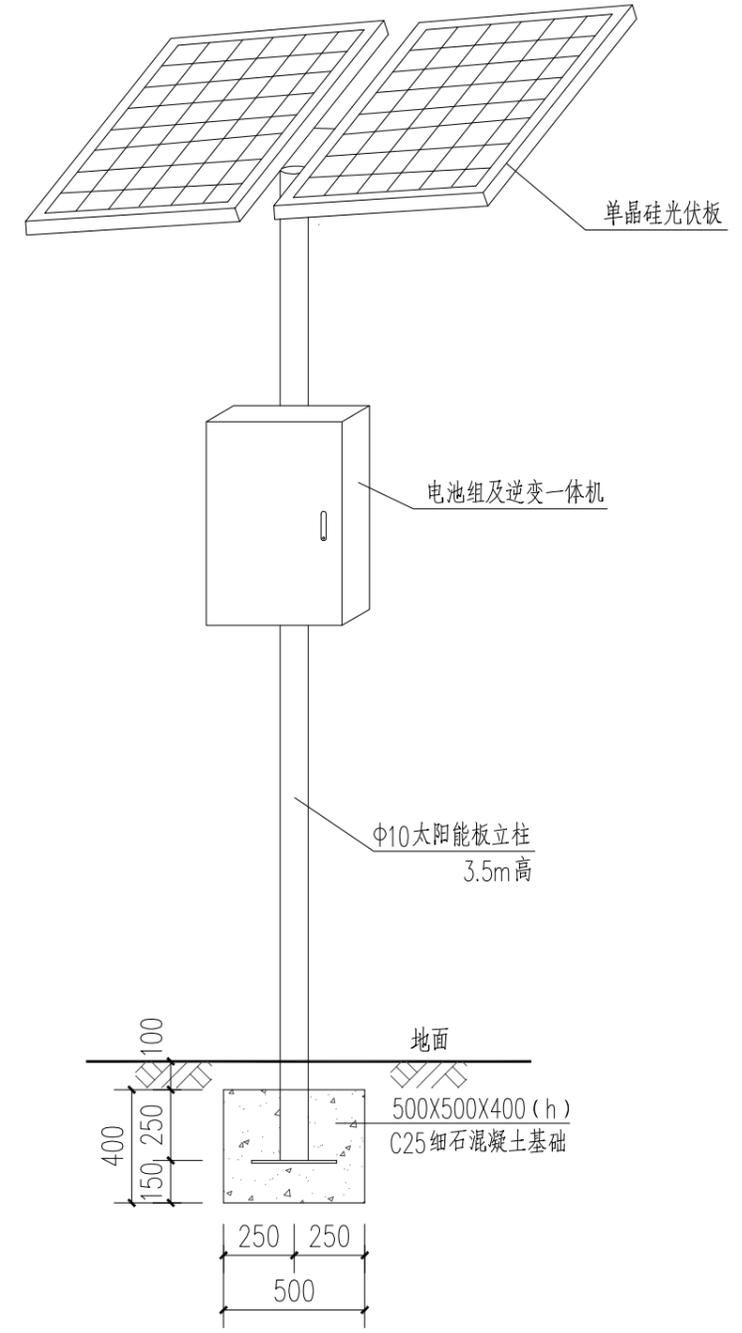


电磁流量计托架大样 1:5

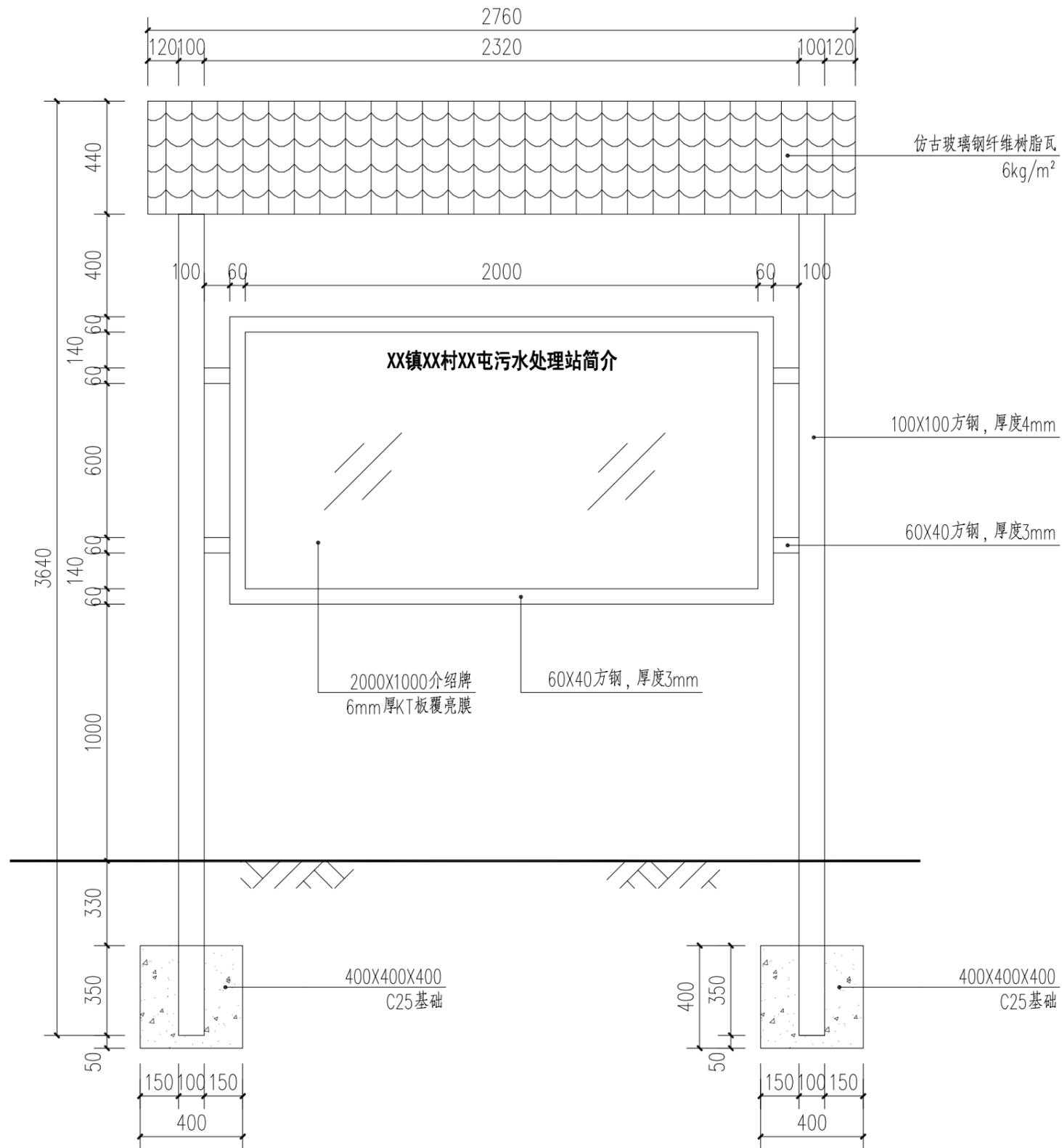


污水站仿木围栏大样图 1:20

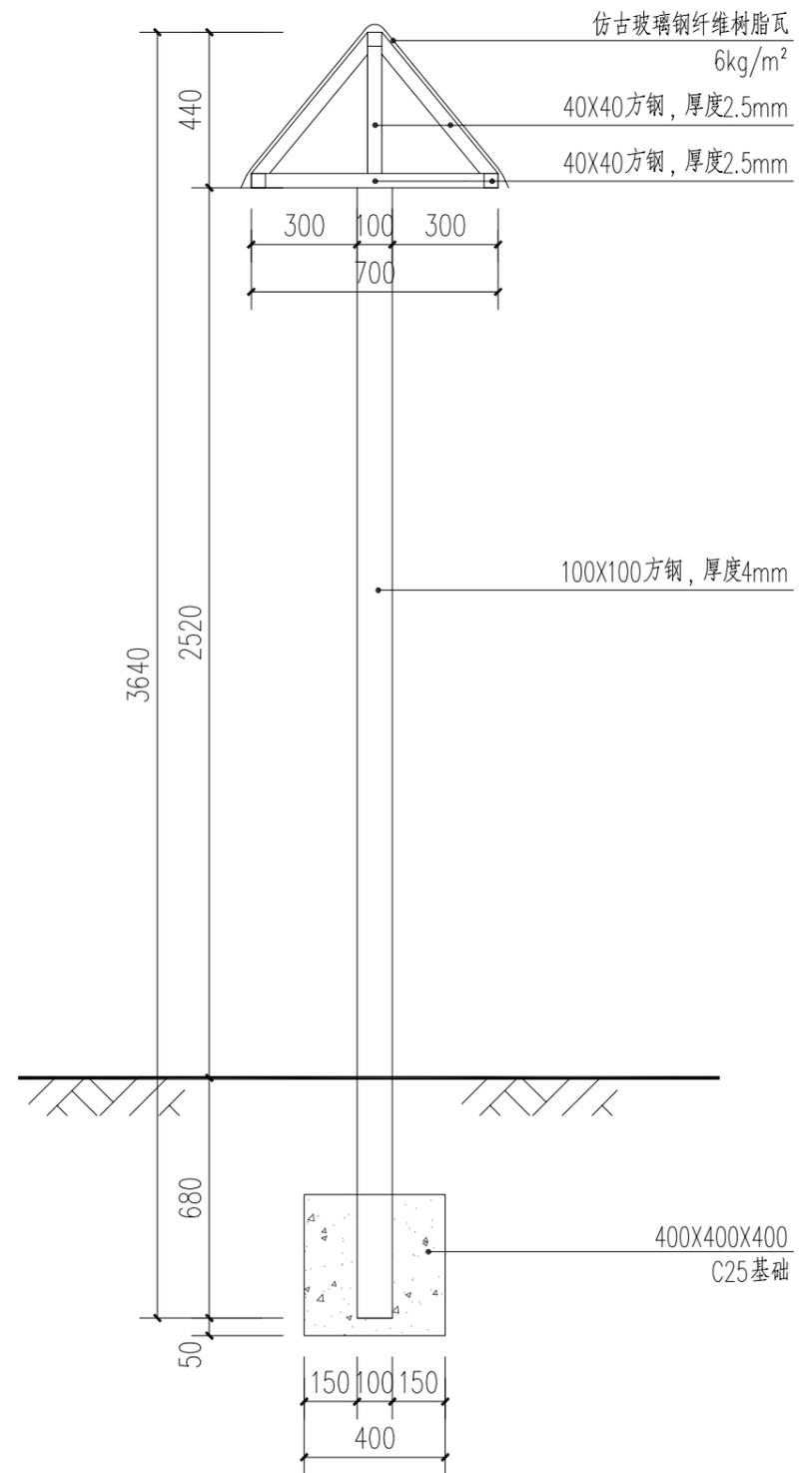
围栏材质为钢筋混凝土，外刷防木纹环保水性油漆。



太阳能立柱基础做法大样图 1:25

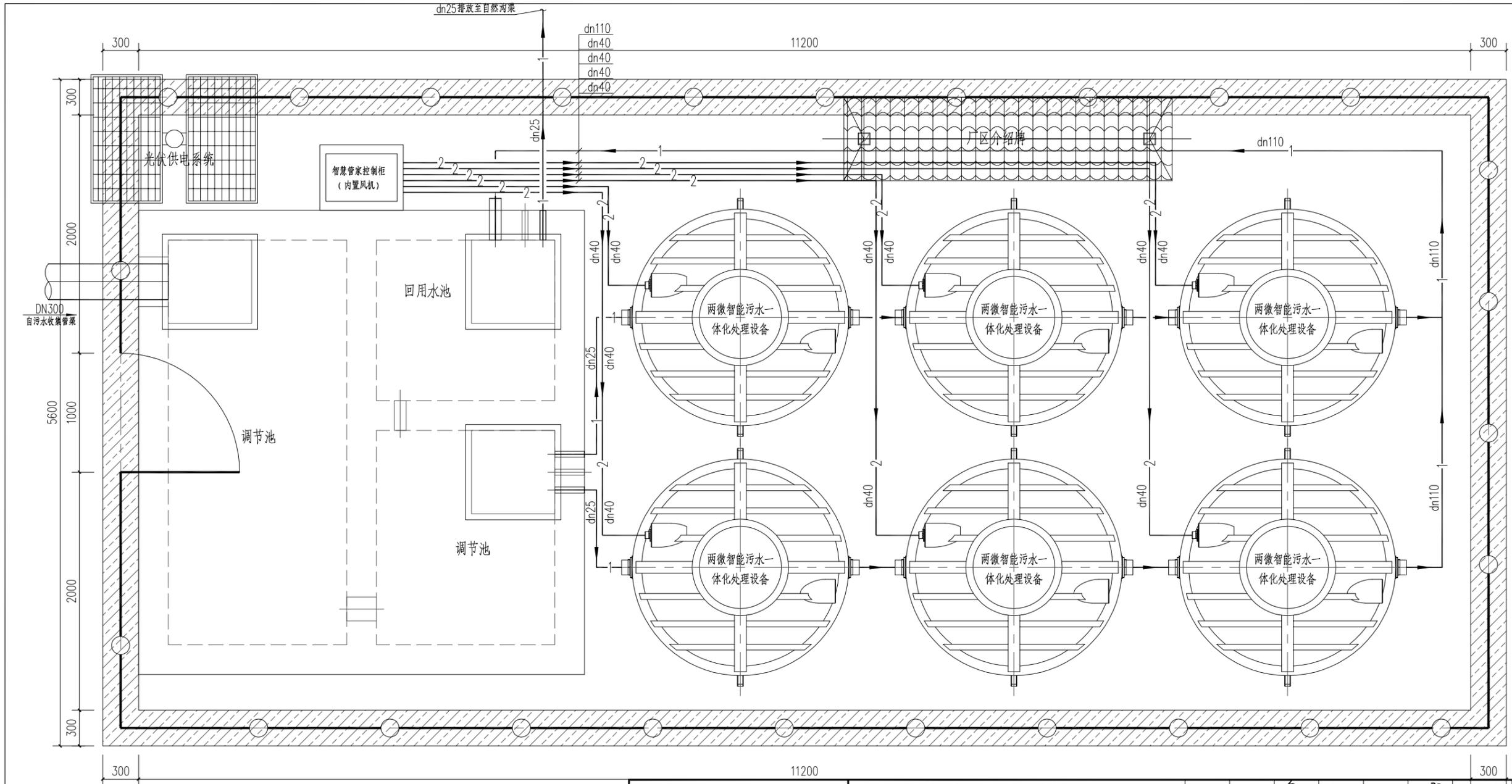


污水站厂区介绍牌正视图 1:20



污水站厂区介绍牌侧视图 1:20

说明：污水站厂区介绍牌所有钢材均刷2遍浅灰色防锈涂料，所用的螺栓等连接件均为304不锈钢。



**图例**

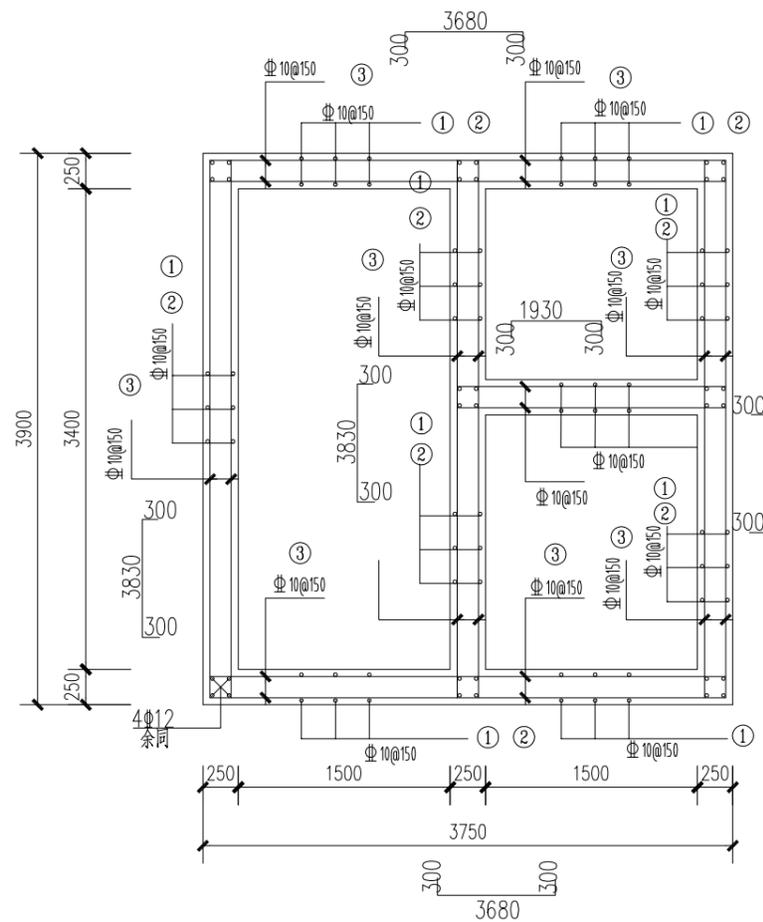
1 ——— 工艺污水管  
 2 ——— 空气管

**说明**

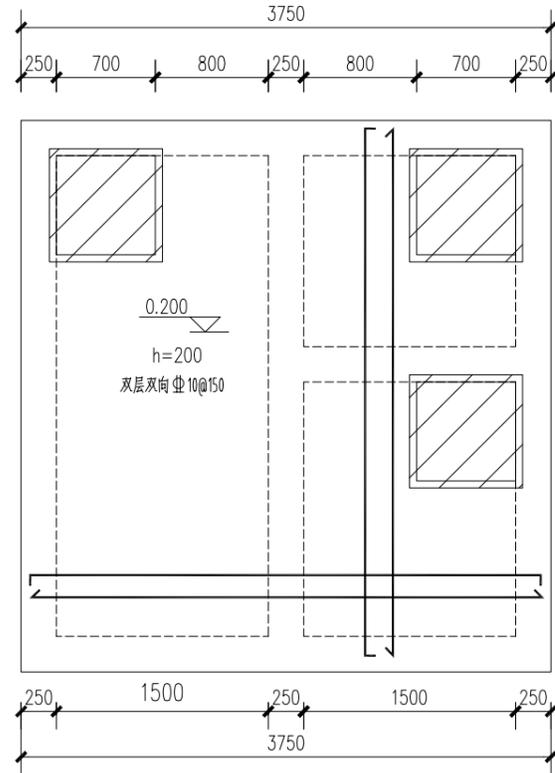
1. 污水处理站±0.00标高详见污水处理站平面布置图。
2. 工艺管道位置仅为示意，其埋深由一体化设备供应商根据自身产品特点现场确定。
3. 本工程污水处理量较小且本工艺剩余污泥量极少，不单独设置污泥暂存及脱水设施，设备排泥及处理由污水站运营单位完成。
4. 工艺管道应与电缆同时敷设，并按相关规范要求保持间距。
6. 污水处理围栏内砌筑组合池并埋设设备后的剩余区域，种植草块，草块为马尼拉草。

污水处理站管道平面布置图 1:25

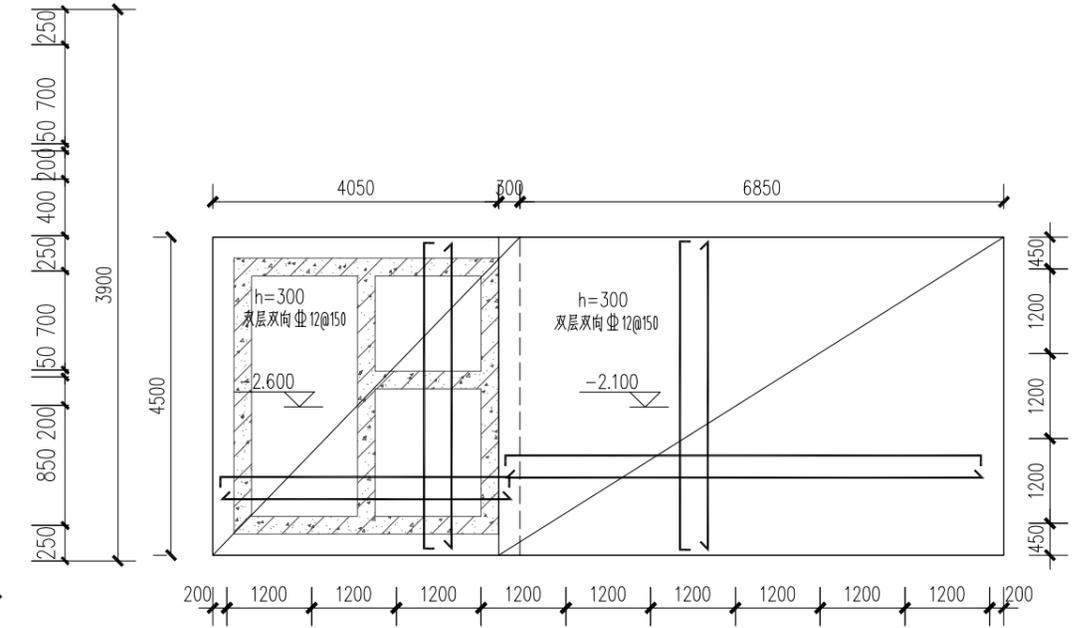
蓝创工程设计有限公司 Lanchuang Engineering Design Co., Ltd	广西贺州富川秀水片区乡村振兴示范带项目(基建部分)		设计	鲁 帅 伟	审核	田野 田 强	专业负责人	鲁 帅 伟	专业管网工程	图号	工艺10
	污水处理站管道平面布置图		校核	雷良蓉 潘良蓉	审定	李洪祥	项目负责人	鲁 帅 伟	图 别	施工图设计	日期



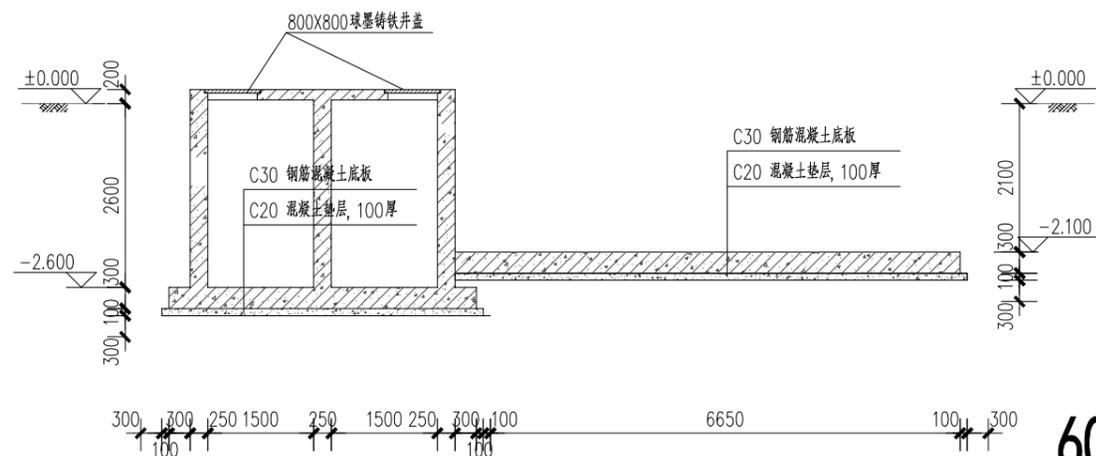
60方污水站侧壁配筋平面图



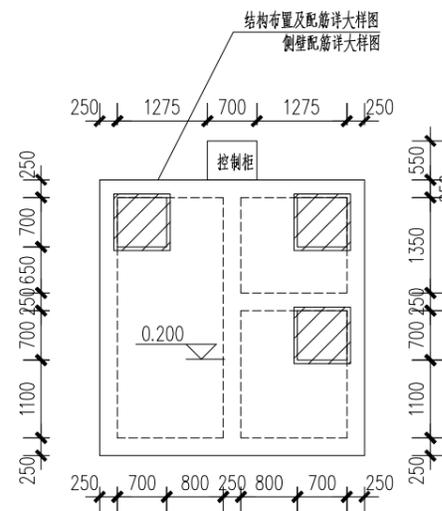
60方污水站顶板配筋平面图



60方污水站下部平面图



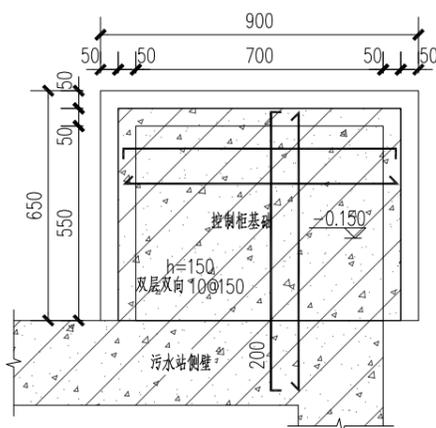
60方污水站剖面图



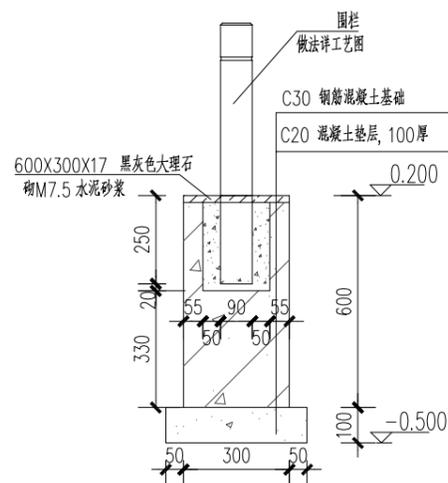
60方污水站上部平面图

说明:

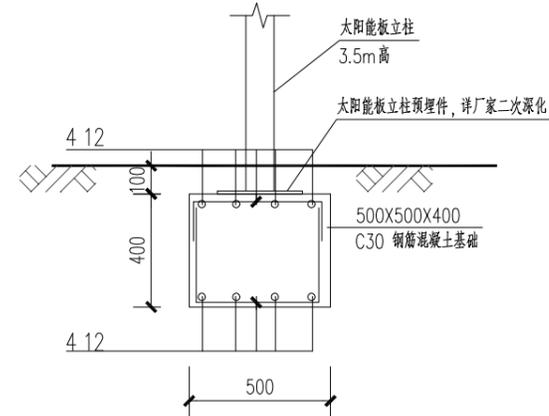
- 1、图中尺寸标注单位均为毫米, 标高标注单位均为米, 采用85高程系统, 为相对高程±0.000详工艺平面图;
- 2、本图预留洞口/套管大小及标高应结合工艺专业图纸;
- 3、本垫层的混凝土强度等级: C30, 混凝土和钢筋混凝土构件的混凝土强度等级: C30, 抗渗等级: P6。
- 4、钢筋采用HRB400级(Φ):  $f_y=360\text{N}/\text{mm}^2$ ; HPB300级(φ):  $f_y=270\text{N}/\text{mm}^2$ ;
- 5、污水站要求地基承载力特征值不小于120kPa。
- 6、控制柜基础及围墙基础采用天然地基, 要求石屑回填压实度 $\geq 97\%$ , 地基承载力特征值不小于100kPa。
- 7、水处理设备抗浮由设备自重抗浮, 详厂家深化设计。
- 8、所有外露铁件均需防腐处理: 环氧铁红底涂料二道, 厚度 $60\mu\text{m}$ ; 环氧铁红中间涂料一道, 厚度 $70\mu\text{m}$ ; 丙烯酸环氧涂料二道, 厚度 $150\mu\text{m}$ 。
- 9、与污水接触的水池迎水面表面满刮腻子一层, 乙烯基酯玻璃鳞片涂料 $250\mu\text{m}$ 。
- 10、地面以下构筑物的表面满刮腻子一层, 乙烯基酯玻璃鳞片涂料 $250\mu\text{m}$ 。
- 11、基础、地基梁、地面的防腐构造详国标图集J333-2。



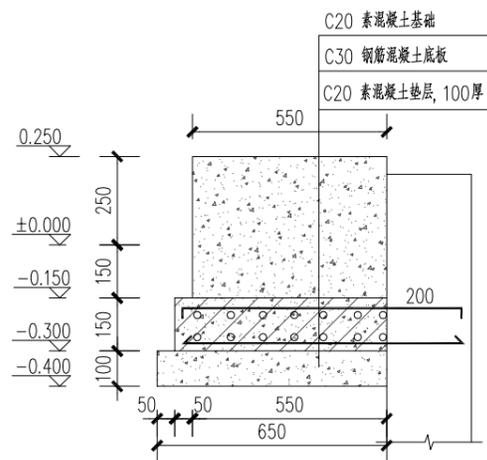
控制柜基础平面图



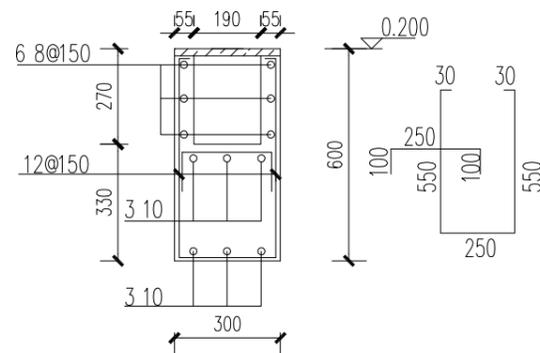
围栏基础剖面图



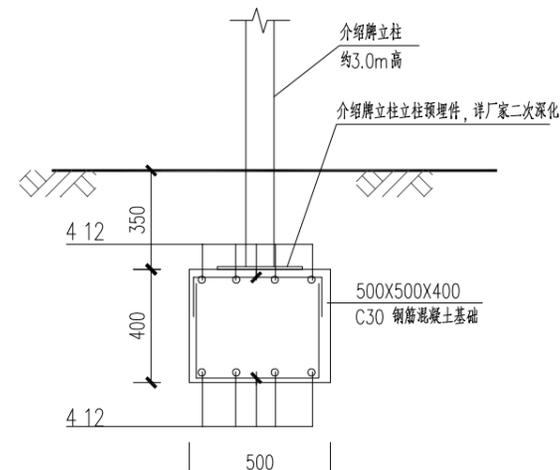
太阳能立柱基础剖面图



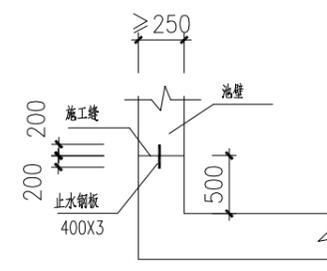
控制柜基础剖面图



围栏基础配筋图



介绍牌立柱基础剖面图



底板与墙板施工缝做法大样

(可用于壁板与壁板之间的施工缝)

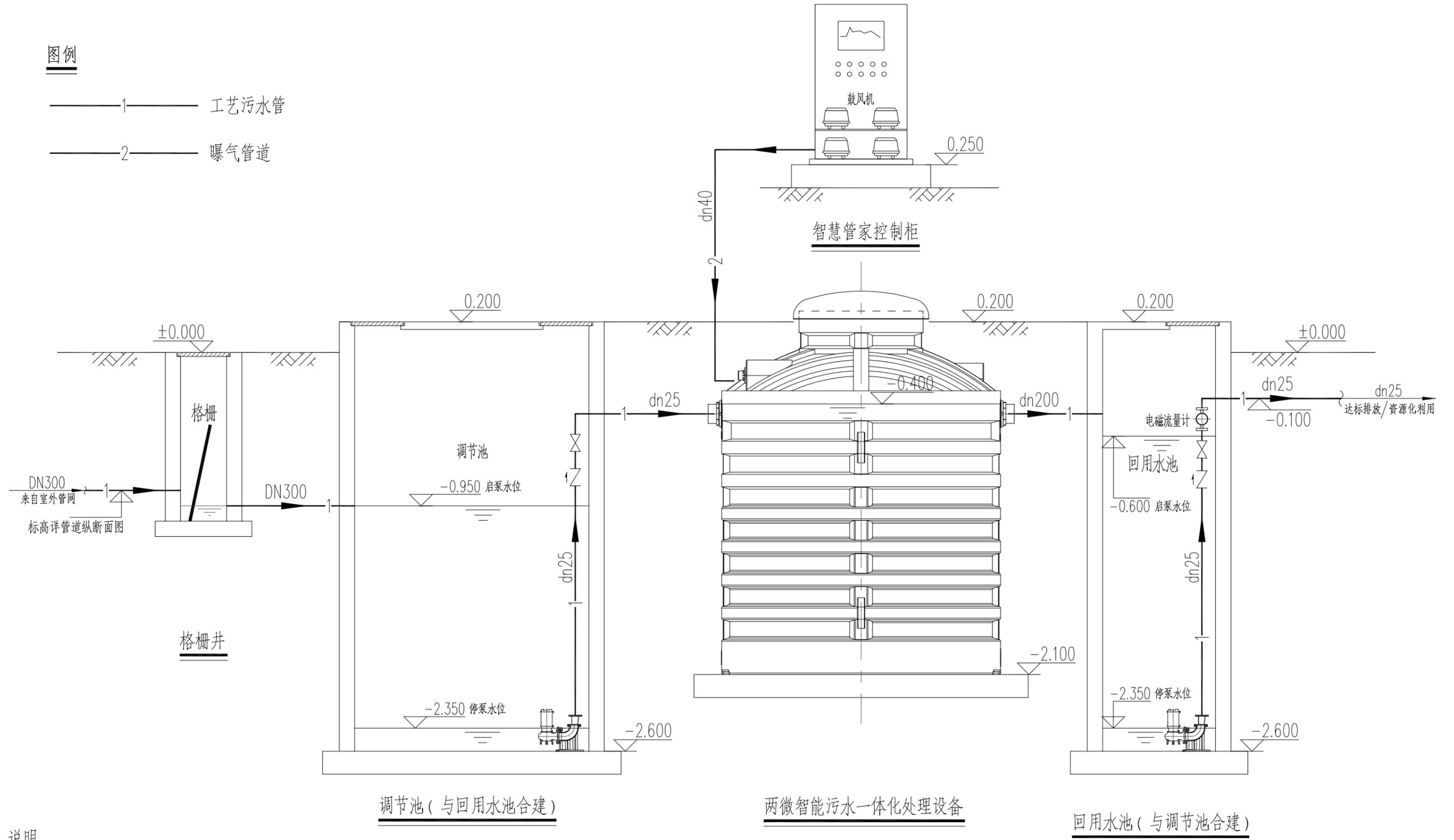
说明:

1. 图中尺寸标注单位均为毫米, 标高标注单位均为米, 采用85高程系统, 为相对高程±0.000详工艺平面图;
2. 本单体混凝土强度等级: C30, 抗渗等级: P6, 未标注详总说明。
3. 钢筋采用HRB400级(Φ):  $f_y=360N/mm^2$ ; HPB300级(φ):  $f_y=270N/mm^2$ ;
4. 控制柜、围墙、木围栏、太阳能立柱、介绍牌基础采用天然地基, 要求石屑回填压实度 $\geq 97\%$ , 地基承载力特征值不小于100kPa。
5. 除图纸中特别注明外, 施工缝的断面形状及做法: 池壁厚 $< 250$ 毫米时为—形; 池壁厚 $\geq 250$ mm时, 施工缝的断面形状为一形, 并加止水钢板400x3, 置于壁中, 止水钢板水平向搭接长400, 禁止用焊接方式连接, 详图10.3.3。

# 80立方米工艺图

**图例**

- 1 工艺污水管
- 2 曝气管道

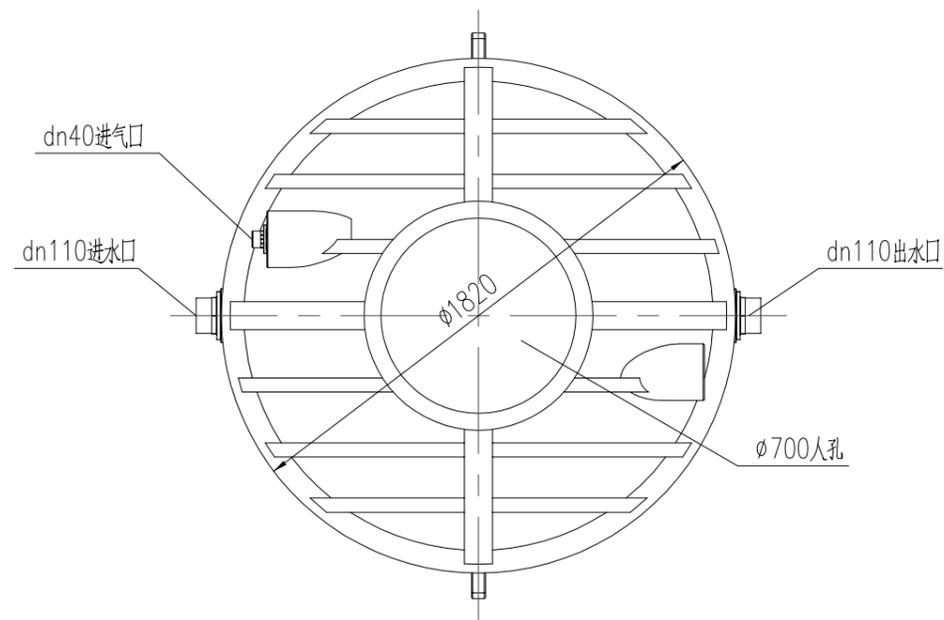


**说明**

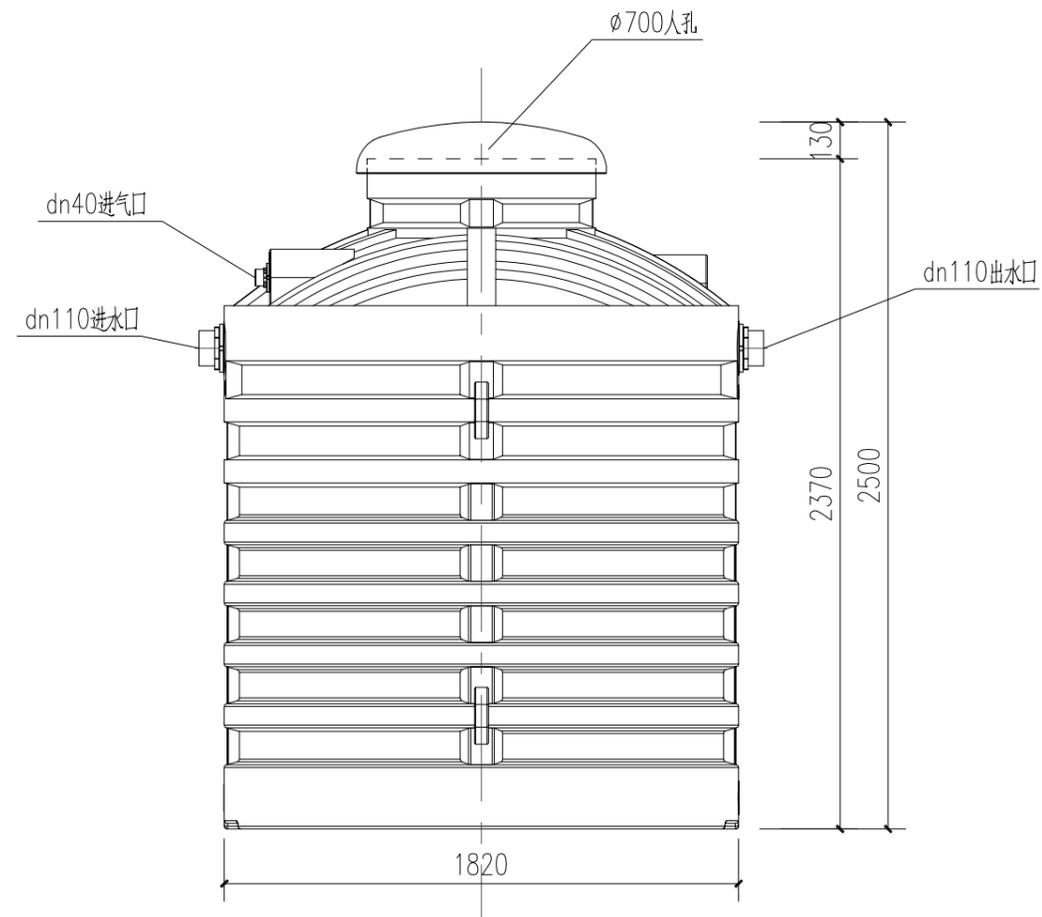
1. 本工程设计规模为80m<sup>3</sup>/d, 采用两微智能污水一体化处理设备, 污水处理工艺为固定床生物膜工艺。
2. 出水水质达到广东省《农村生活污水处理排放标准》(DB44/2208-2019)中的一级标准。
3. ±0.00标高详见污水处理站总平面布置图。
4. 混凝土为抗渗混凝土, 抗渗等级P6, 组合池内外墙壁为防水砂浆, M15防水砂浆20mm厚

## 主要设备材料表

序号	建筑物或类别	名称	型号及规格	材质	单位	数量	备注	
①	两微智能污水一体化处理设备	两微智能污水一体化处理设备	80m <sup>3</sup> /d, 处理工艺为FBBR固定床生物膜工艺, 出水水质达到广东省《农村生活污水处理排放标准》(DB44/2208-2019)中的一级标准。	LLDPE	套	1	包括8个罐体及内部组件	
②	智慧管家控制柜	智慧管家控制柜	尺寸: 1760X600X400mm, 具备多参数控制进水、出水、精准曝气、精准加药、数据采集及4G上传等功能, 可现场手动及远程电脑及APP自动控制, 配套触摸屏, IP68防护等级, 厂家配套供应。	碳钢	套	1	内置风机仓	
③	曝气风机	曝气风机	流量60L/min, 风压14.7kPa, 功率40W	合金	台	8	安装于智慧管家控制柜风机仓内	
④	组合池	双壁波纹管	DN300, SN8级	HDPE	米	1		
⑤		潜污泵	流量5m <sup>3</sup> /h, 扬程7m, 功率370W	铸铁	台	3	进2台, 出水1台	
⑥		浮球液位计	0~5m	ABS	个	2	调节池及回用水池各1个	
⑦		止回阀	dn50, PN1.6Mpa	PVC	个	3	进2个, 出水1个	
⑧		球阀	dn50, PN1.6Mpa	PVC	个	3	进2个, 出水1个	
⑨		球墨铸铁方盖板	800X800, D400级, 带支座	球墨铸铁	个	3		
⑩		塑钢爬梯	380X240mm, φ12	塑钢	个	27		
⑪		电磁流量计托架	200X200mm, 厚度4mm	碳钢防腐	个	1		
⑫		电磁流量计	DN25, 1.6Mpa, 流量范围0.4~6m <sup>3</sup> /h, 输出信号4~20mA, 精度0.5%, 防护等级IP68, 分体式	聚四氟乙烯 316L	套	1		
⑬		太阳能供电系统	单晶硅光伏板	250W, 尺寸2279X1134X30mm		块	4	
⑭			锂离子电池组	磷酸铁锂25.6V, 100Ah		组	2	安装于防水箱内
⑮			逆控一体机	24V/3000W, 220VAC, 50HZ, 内置40A MPPT, 带切换市电功能		套	1	安装于防水箱内
⑯	立柱及太阳能板支架		立柱: 碳钢, 直径φ100, 高度3.5m; 支架尺寸: 2010X988mm	碳钢防腐	套	2		
⑰	防水箱		尺寸755X510X315mm	碳钢防腐	个	2	内置锂离子电池组及逆控一体机	
⑱	厂区总平	UPVC给水管	dn200, PN1.6Mpa	UPVC	米	2	包括组合池内及厂区总平所用材料	
⑲		UPVC给水管	dn110, PN1.6Mpa	UPVC	米	40		
⑳		UPVC给水管	dn50, PN1.6Mpa	UPVC	米	1		
㉑		UPVC给水管	dn40, PN1.6Mpa	UPVC	米	40		
㉒		UPVC给水管	dn32, PN1.6Mpa	UPVC	米	1		
㉓		UPVC给水管	dn25, PN1.6Mpa	UPVC	米	25		
㉔		电缆	RVV 3X1.5	RVV	米	100		
㉕		PVC穿线管	dn25	PVC	米	100		



两微智能污水一体化处理设备正视图 1:25



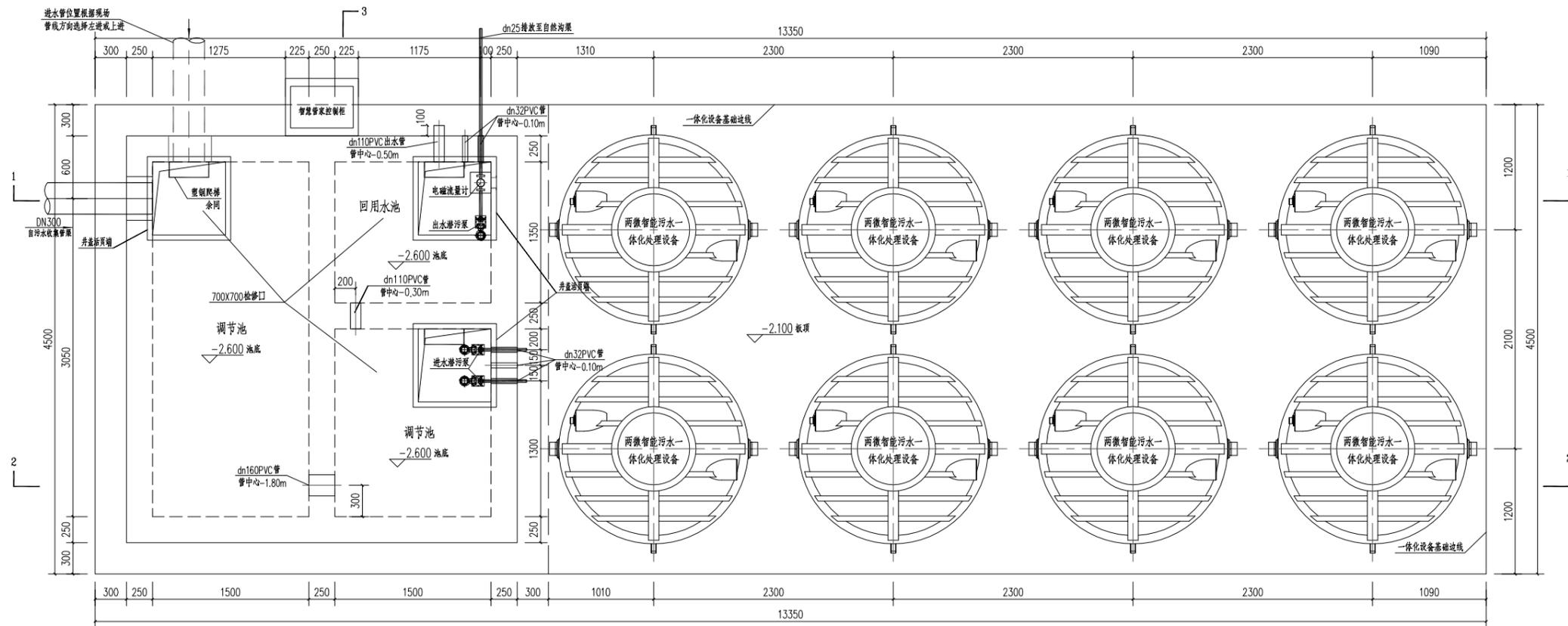
两微智能污水一体化处理设备立面图 1:25

主要设备材料表

编号	设备名称	规格型号	数量	单位	材质	备注
1	两微智能污水一体化处理设备	80m <sup>3</sup> /d, 处理工艺为FBBR固定床生物膜工艺, 出水水质达到广东省《农村生活污水处理排放标准》(DB44/2208-2019)中的一级标准。	1	套	LLDPE	包括8个罐体及内部组件

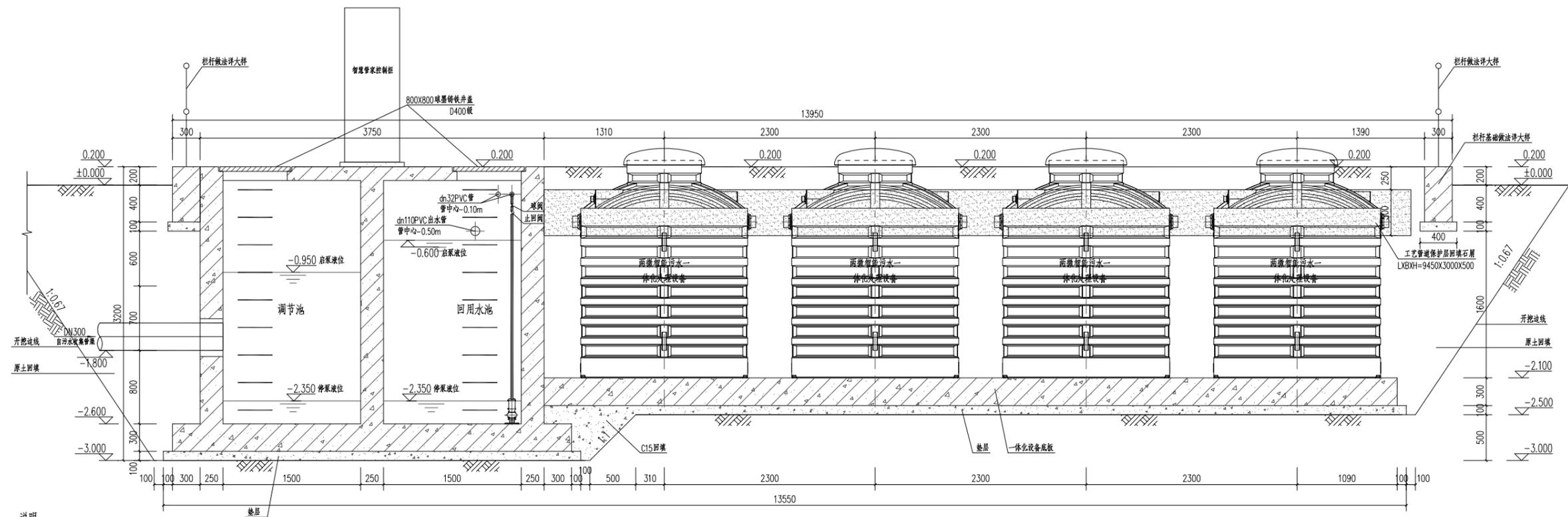
说明

1. 图中尺寸: 标高以米计外, 其余均以毫米计, ±0.00标高详见污水站总平面布置图。
2. 污水处理设备为埋地式, 设备材质为LLDPE, 一体化设备内部深化设计由设备供应商提供。
3. 主要设计参数: 表面有机负荷: 5gBOD/m<sup>2</sup>·d, 表面硝化负荷: 0.5gNH<sub>3</sub>-N/m<sup>2</sup>·d。
4. 出水水质达到广东省《农村生活污水处理排放标准》(DB44/2208-2019)中的一级标准。



组合池及一体化设备平面布置图 1:25

 <b>蓝创工程设计有限公司</b> Lanchuang Engineering Design Co., Ltd	广西贺州富川秀水片区乡村振兴示范带项目(基建部分)	设计	鲁 帅 鲁	审核	田野 田野	专业负责人	鲁 帅 鲁	专业	管网工程	图号	工艺04
	组合池及一体化设备平面布置图	校核	雷良蓉 雷良蓉	审定	李洪祥 李洪祥	项目负责人	鲁 帅 鲁	图别	施工图设计	日期	2025.03



**说明**

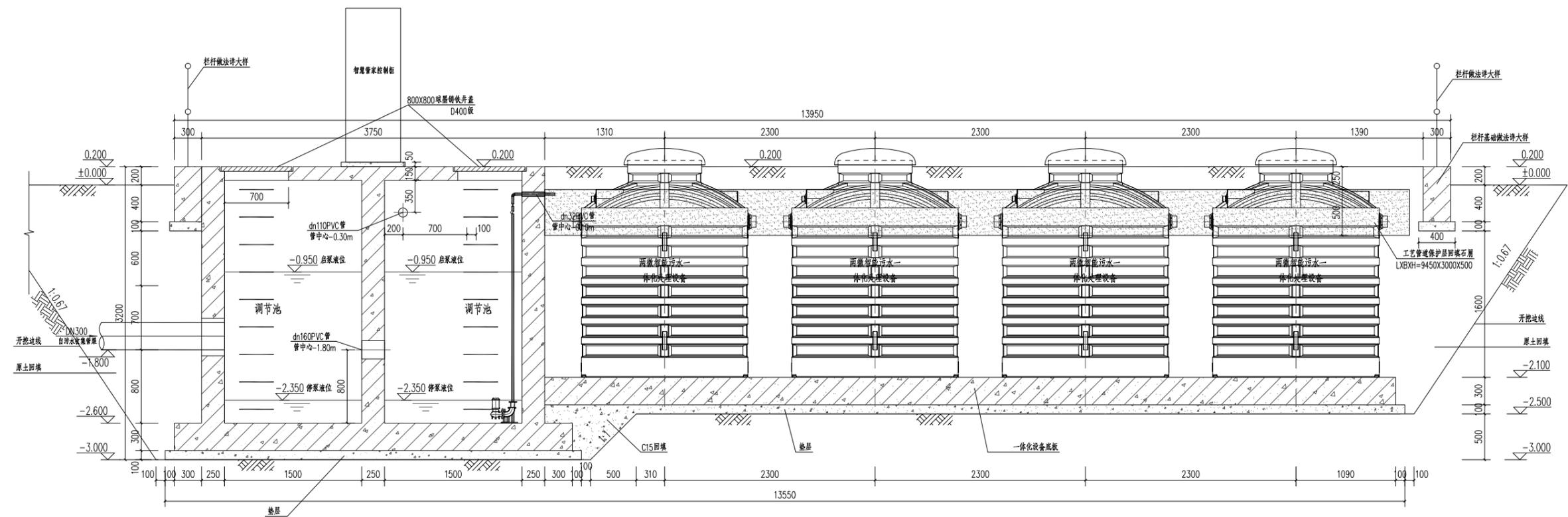
1. 图中尺寸：标高以米计外，其余均以毫米计，±0.00标高详见污水处理站总平面布置图。
2. 进水管前一座检查井为检修井，位置详见管道平面布置图。
3. 本图进水管的标高仪为示意，具体应与管道断面图对应，进水管的方向可根据实际情况进行选择。
4. 进水管与池壁的连接参照04SS20页59做法（四）。
5. 组合池墙体为钢筋混凝土结构，配筋及防水详见结构图。
6. 所有设备在安装前必须对设备尺寸进行详细核对无误后，方可施工，此图应配合结构、电气等图纸施工。

1-1剖面图 1:25

**蓝创工程设计有限公司**  
Lanchuang Engineering Design Co., Ltd

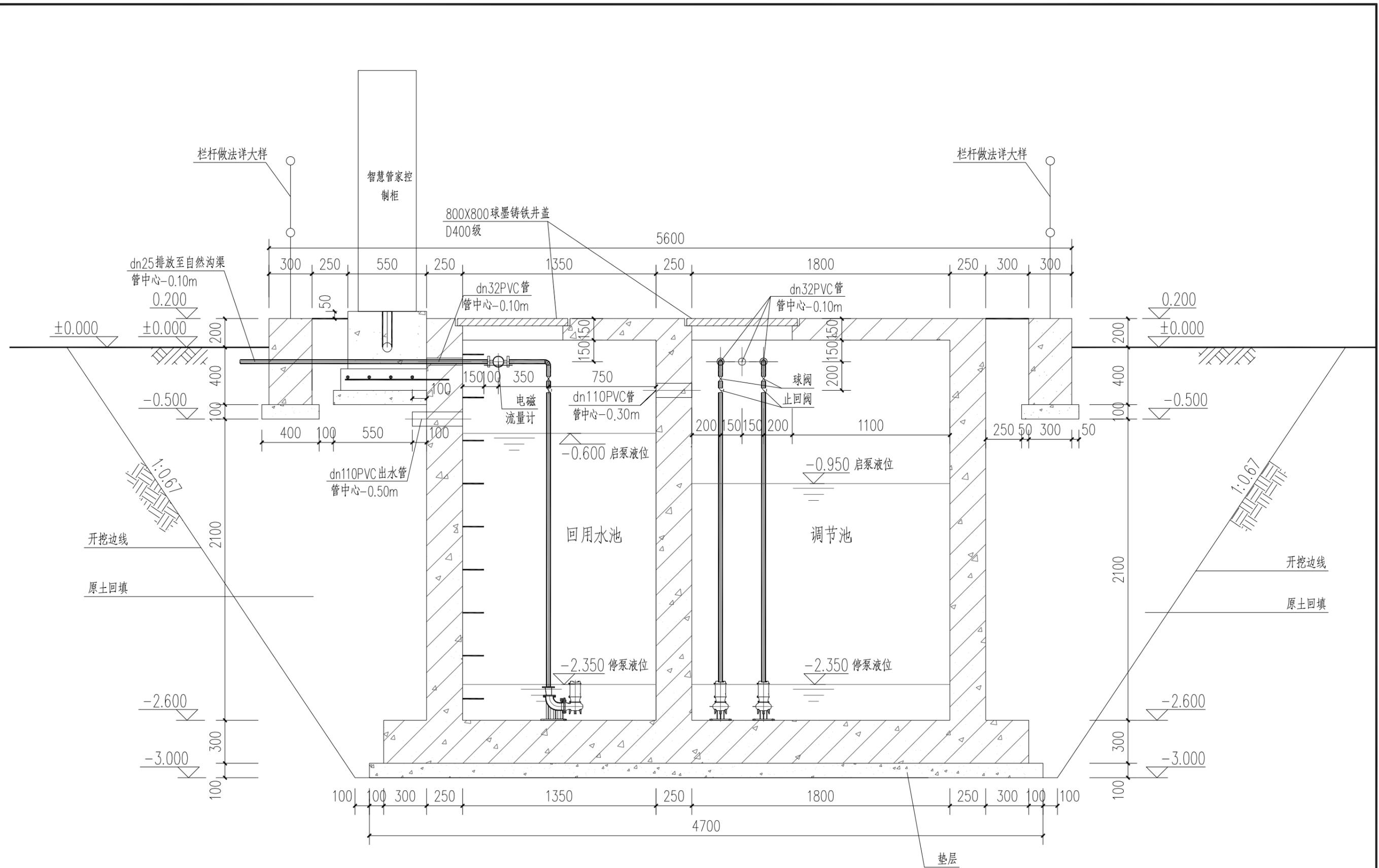
广西贺州富川秀水片区乡村振兴示范带项目(基建部分)

设计	鲁帅	审核	田野	专业负责人	鲁帅	专业	管网工程	图号	工艺05
校核	雷良蓉	审定	李洪祥	项目负责人	鲁帅	图别	施工图设计	日期	2025.03

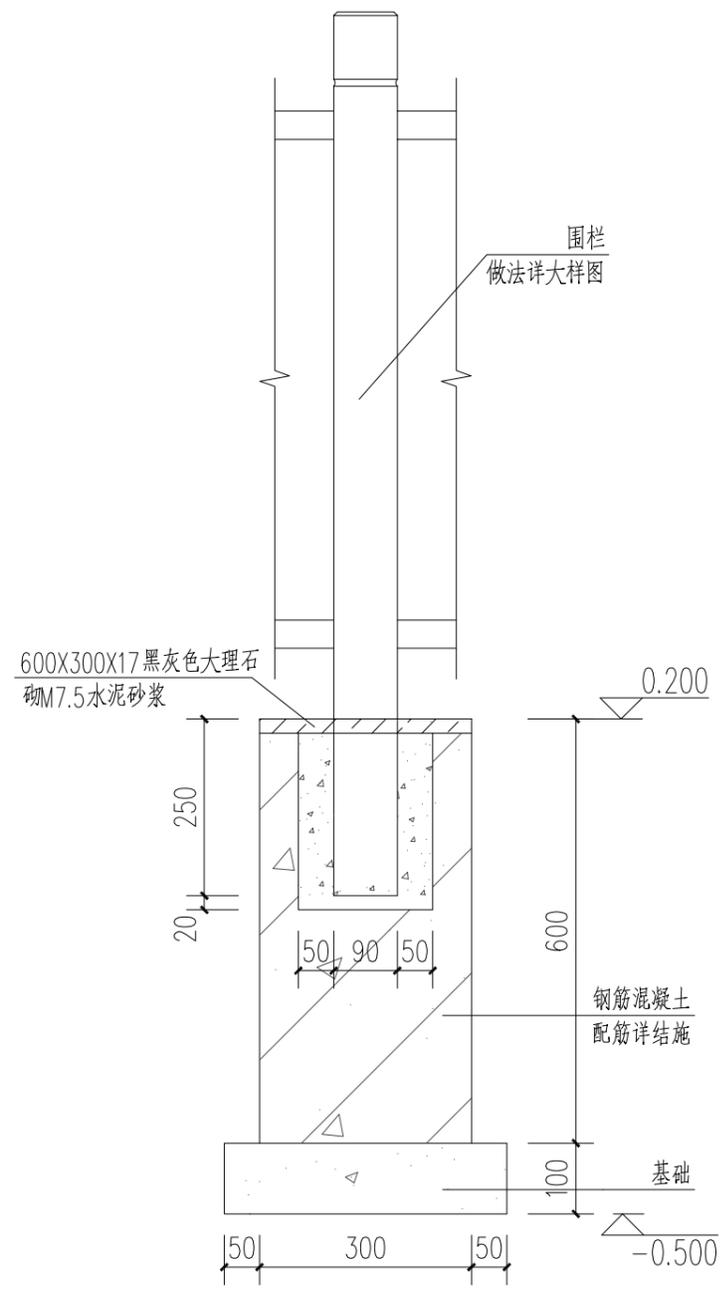


2-2剖面图 1:25

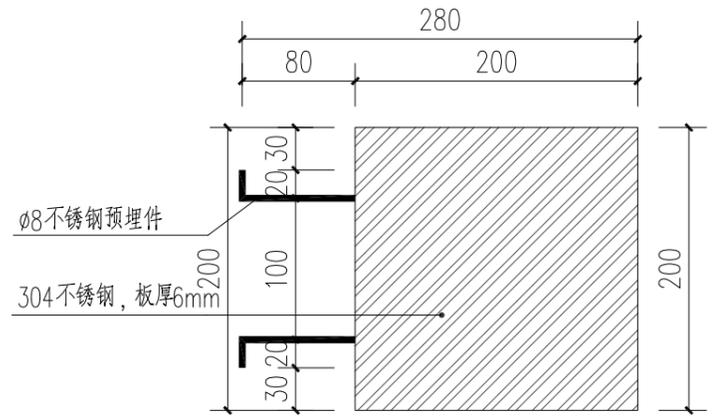
 蓝创工程设计有限公司 Lanchuang Engineering Design Co., Ltd	广西贺州富川秀水片区乡村振兴示范带项目(基建部分)		设计	鲁帅	审核	田野	专业负责人	鲁帅	专业	管网工程	图号	工艺06
	2-2剖面图		校核	雷良蓉	审定	李洪祥	项目负责人	鲁帅	图别	施工图设计	日期	2025.03



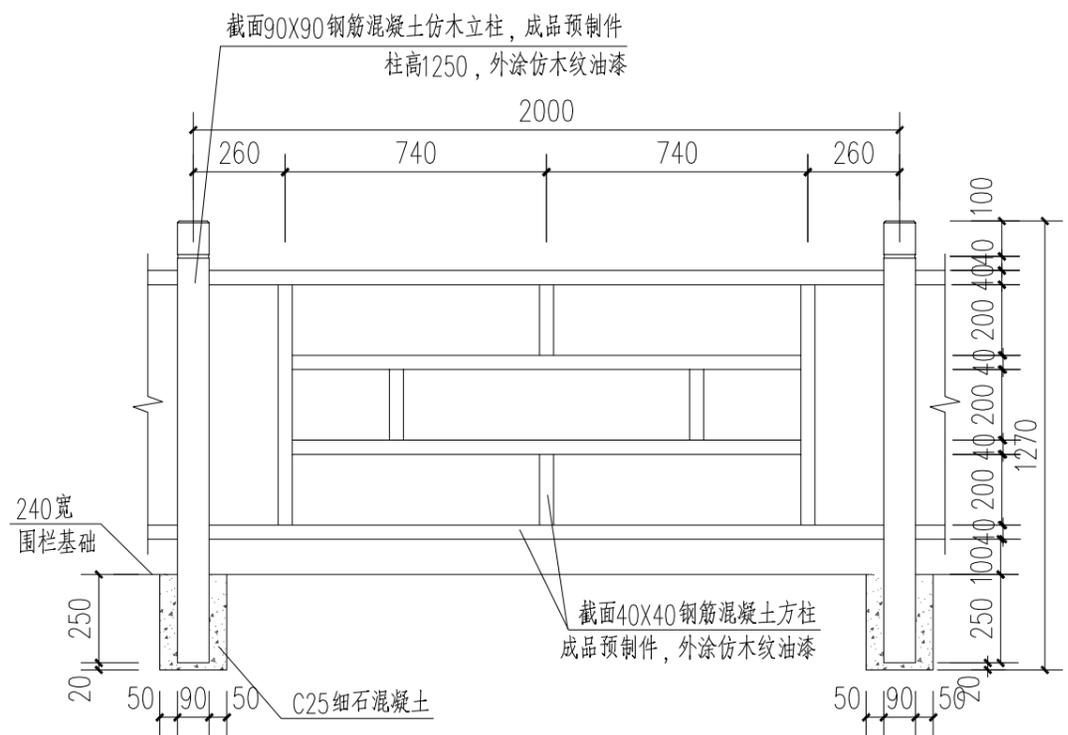
3-3剖面图 1:25



栏杆基础做法详大样 1:10

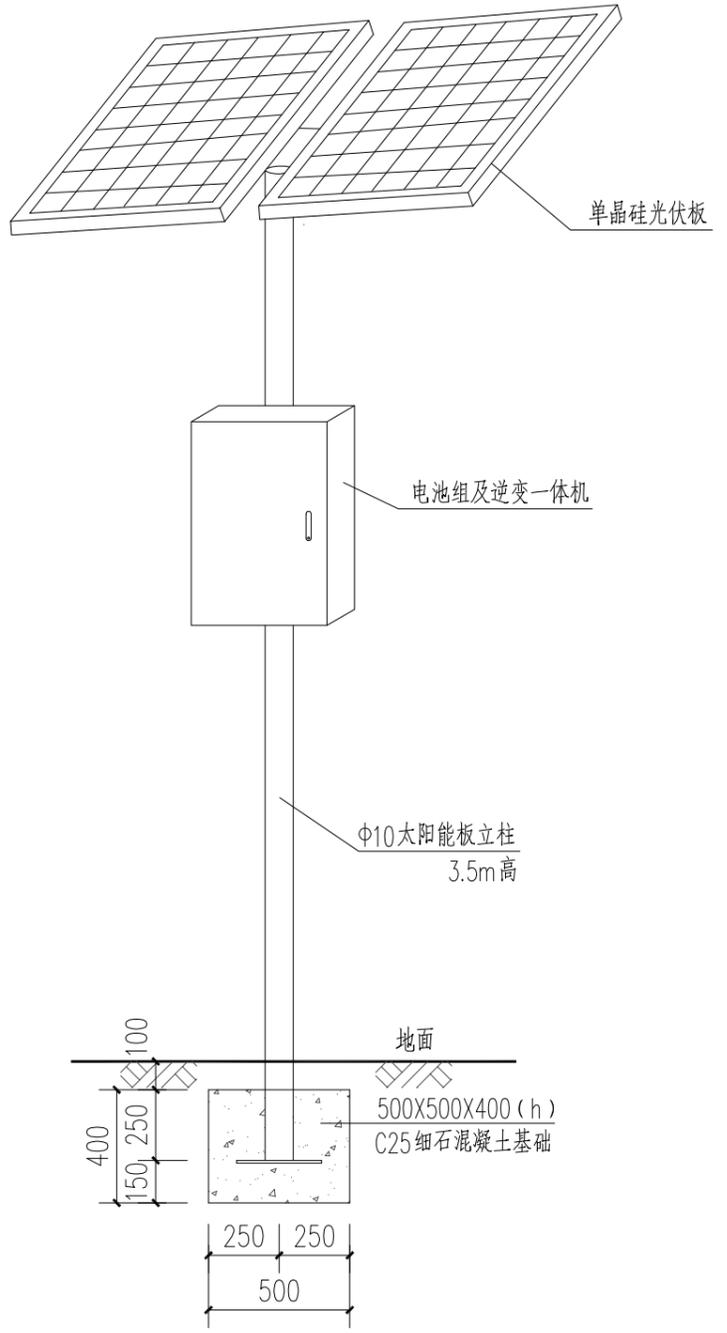


电磁流量计托架大样 1:5

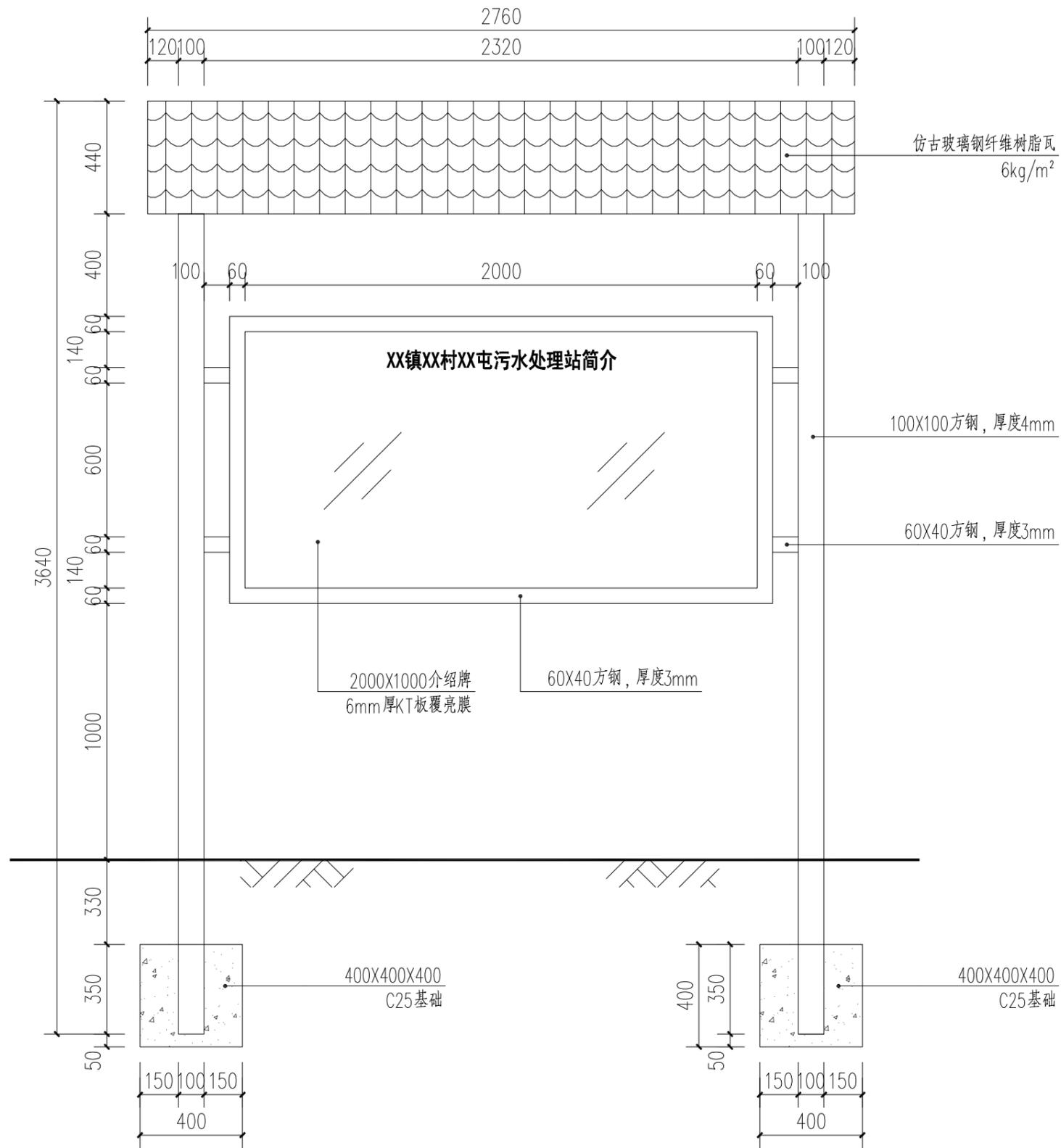


污水站仿木围栏大样图 1:20

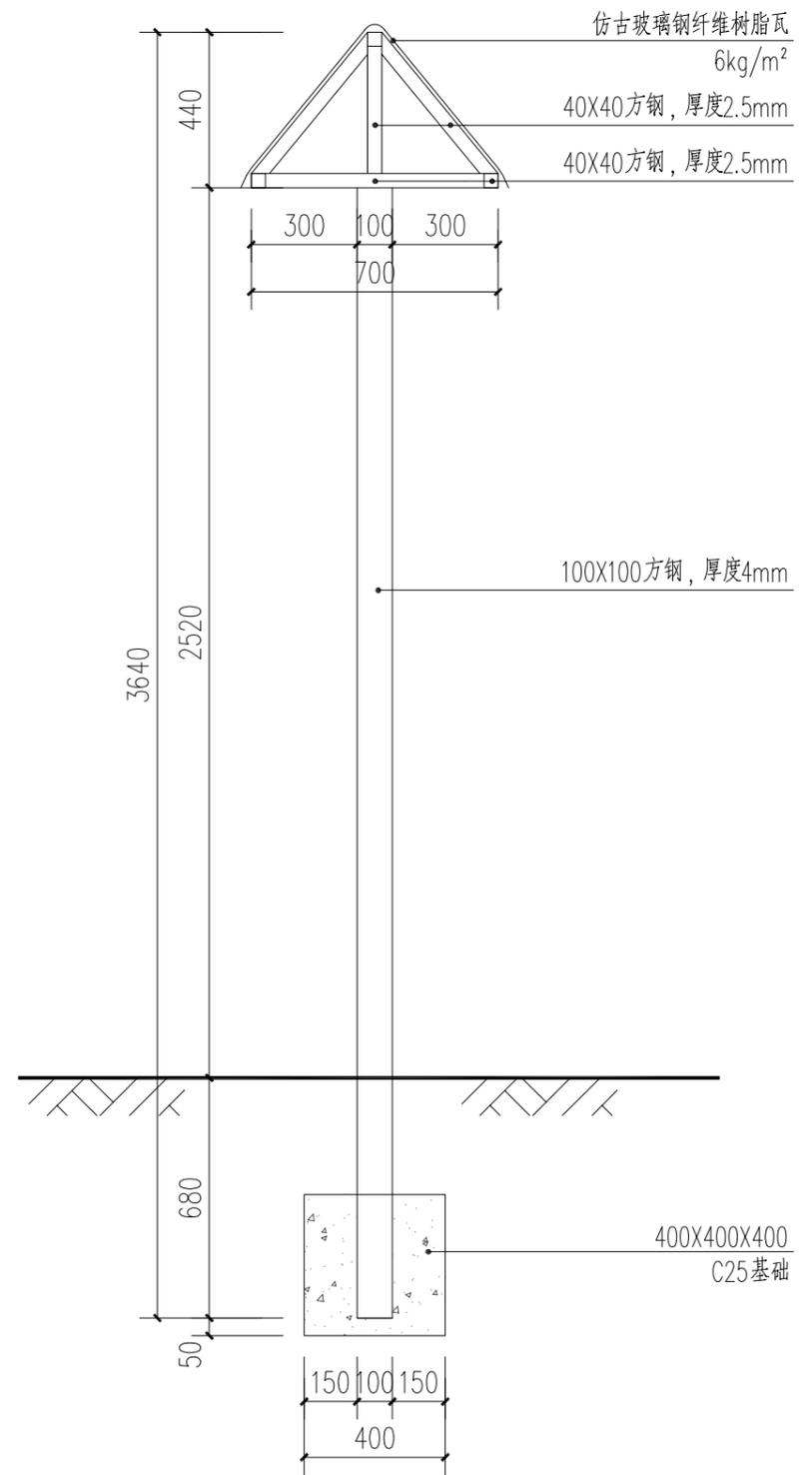
围栏材质为钢筋混凝土，外刷防木纹环保水性油漆。



太阳能立柱基础做法大样图 1:25

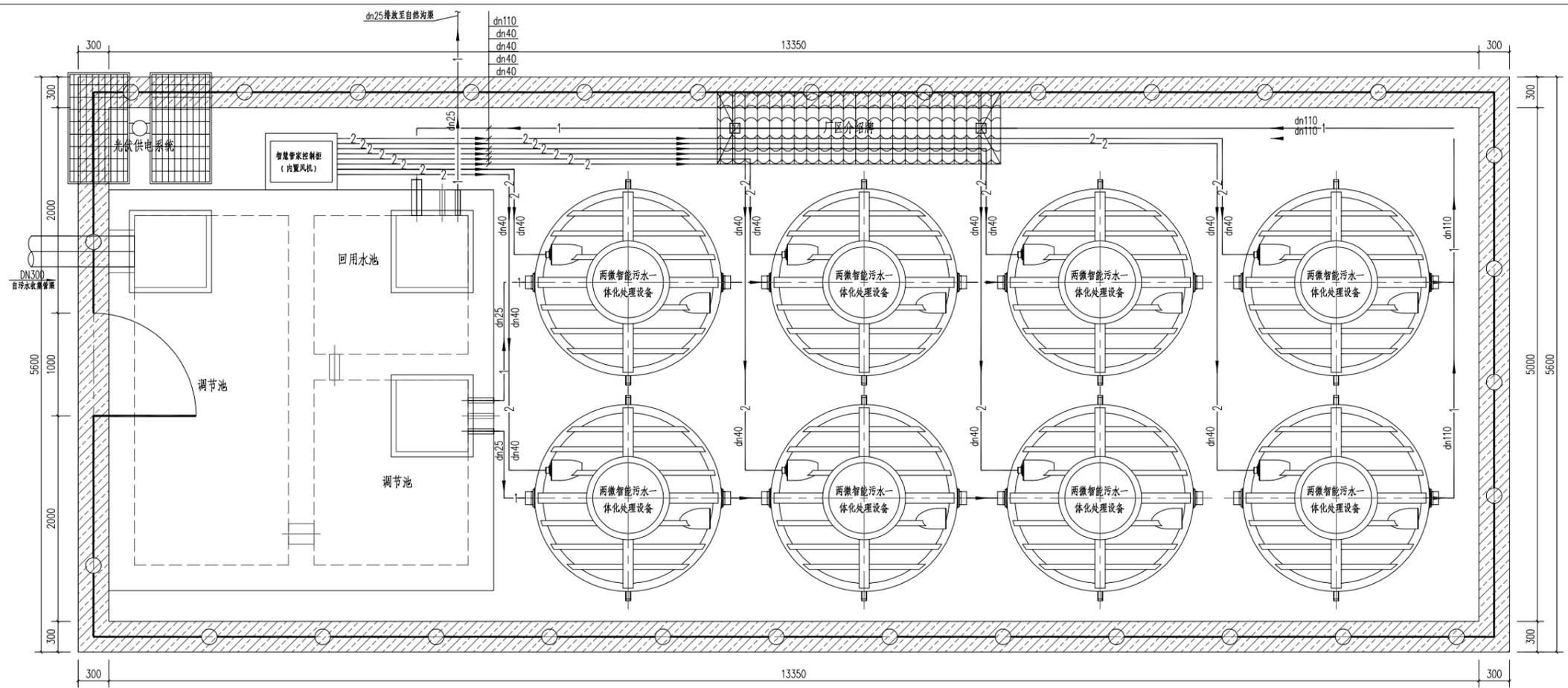


污水站厂区介绍牌正视图 1:20



污水站厂区介绍牌侧视图 1:20

说明：污水站厂区介绍牌所有钢材均刷2遍浅灰色防锈涂料，所用的螺栓等连接件均为304不锈钢。



**图例**

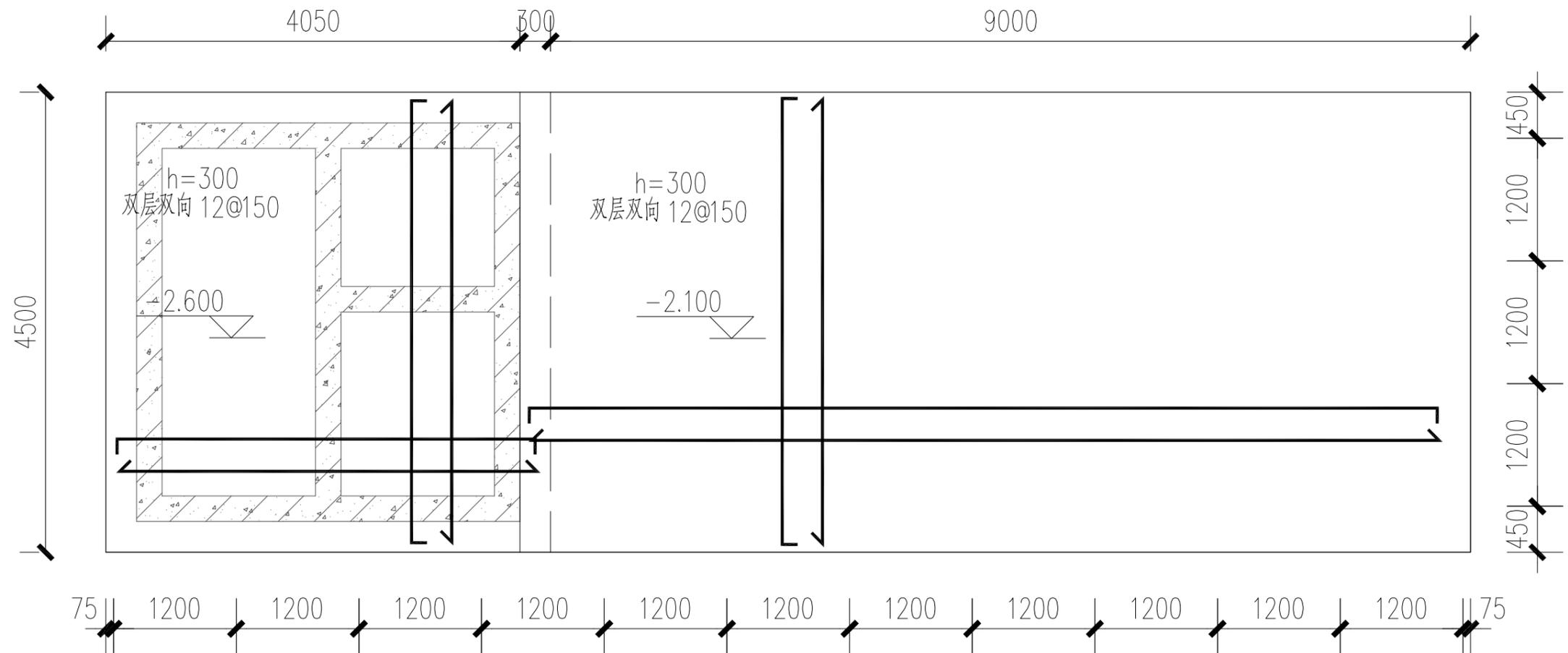
1 工艺污水管  
2 空气管

**说明**

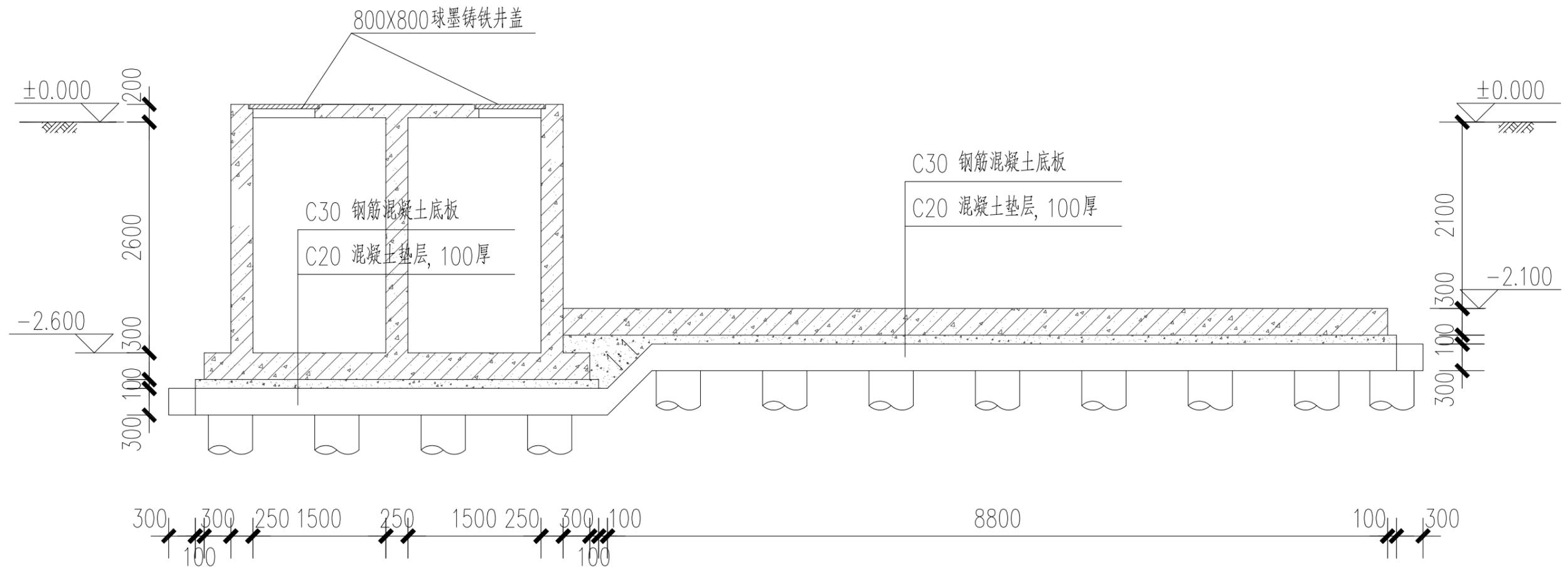
1. 污水处理站±0.00标高详见污水处理站平面布置图。
2. 工艺管道位置仅为示意，其埋深由一体化设备供应商根据自身产品特点现场确定。
3. 本工程污水处理量较小且本工程剩余污泥量极少，不单独设置污泥暂存及脱水设施，设备排泥及处理由污水站运营单位完成。
4. 工艺管道应与电缆同时敷设，并按相关规范要求保持间距。
5. 污水处理围档内砌筑组合池并埋设设备后的剩余区域，种植草块，草块为马尼拉草。

污水处理站管道平面布置图 1:25

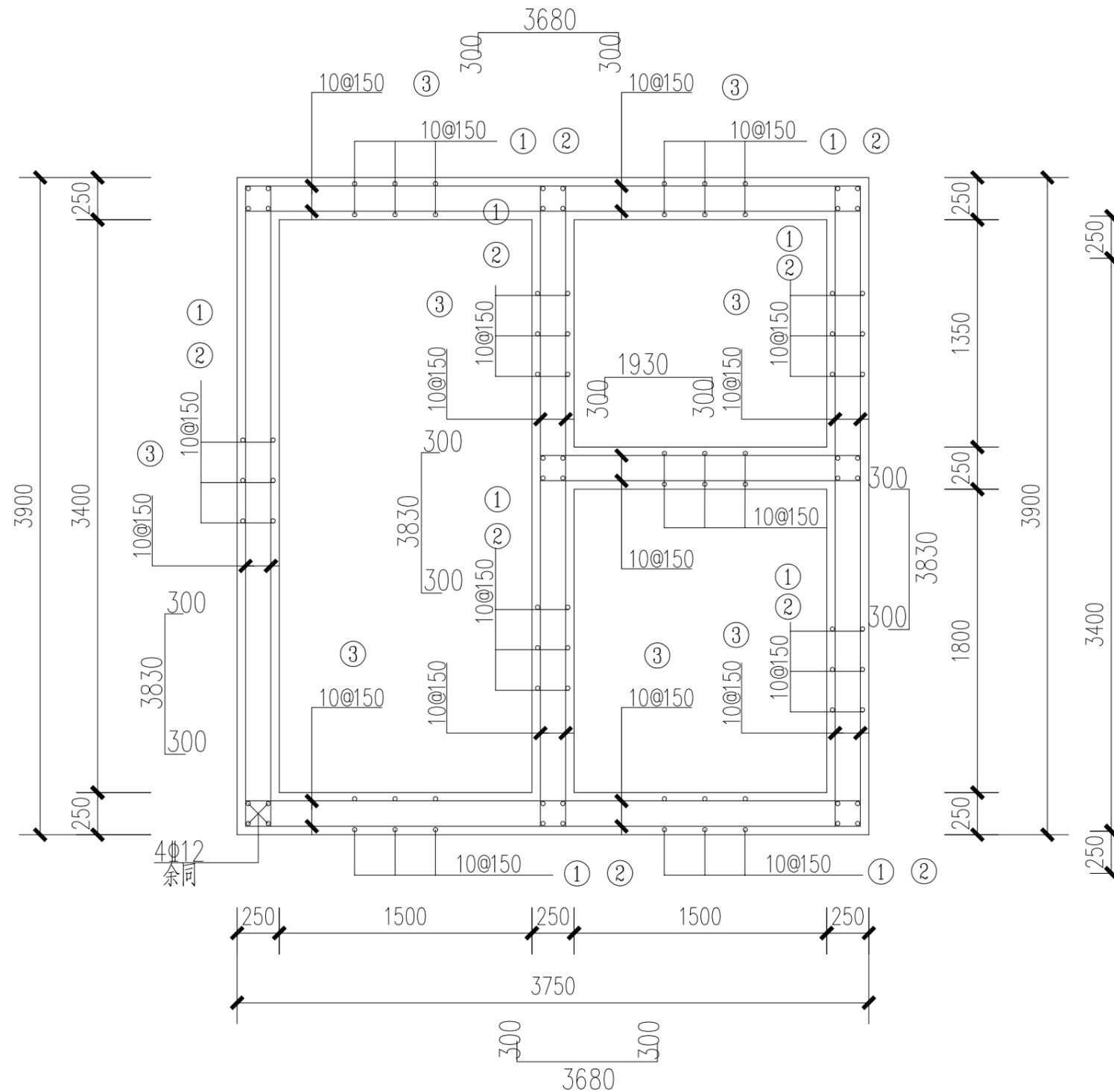
 <b>蓝创工程设计有限公司</b> Lanchuang Engineering Design Co., Ltd	广西贺州富川秀水片区乡村振兴示范带项目(基建部分)	设计 <b>鲁帅</b>	审核 <b>田野</b>	专业负责人 <b>鲁帅</b>	专业 <b>管网工程</b>	图号 <b>工艺10</b>
	污水处理站管道平面布置图	校核 <b>雷良蓉</b>	审定 <b>李洪祥</b>	项目负责人 <b>鲁帅</b>	图别 <b>施工图设计</b>	日期 <b>2025.03</b>



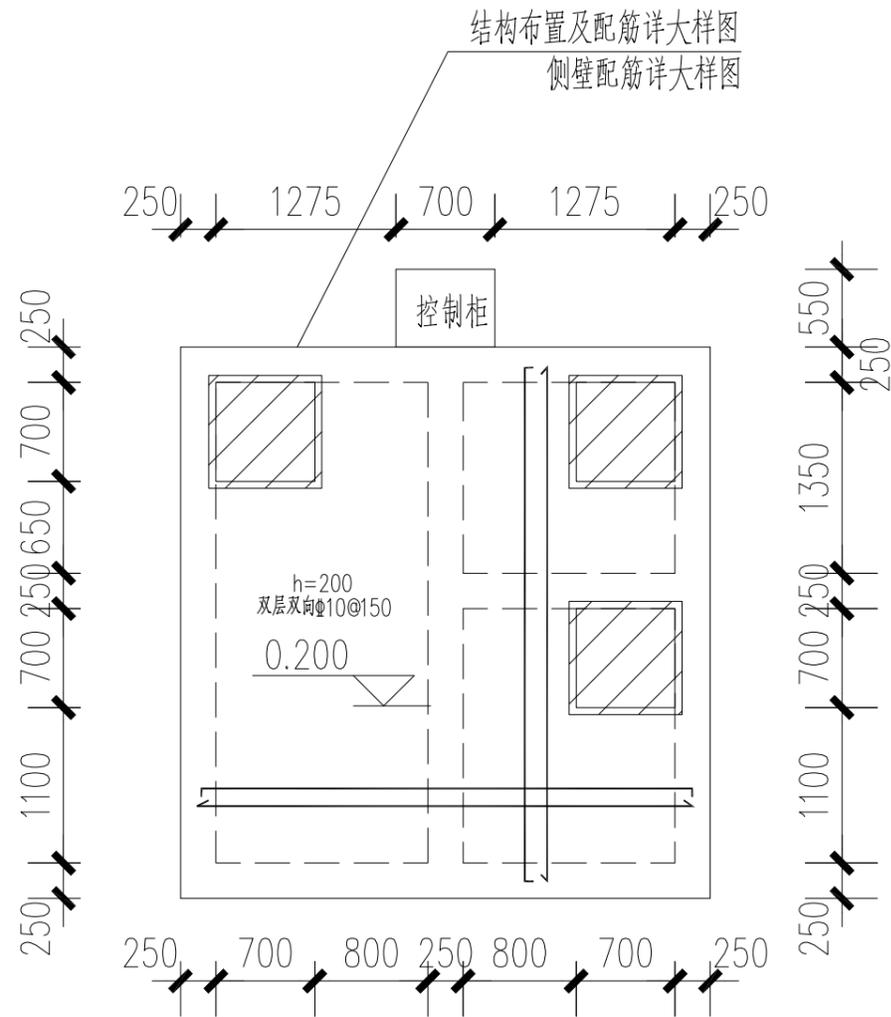
# 80方污水站下部平面图



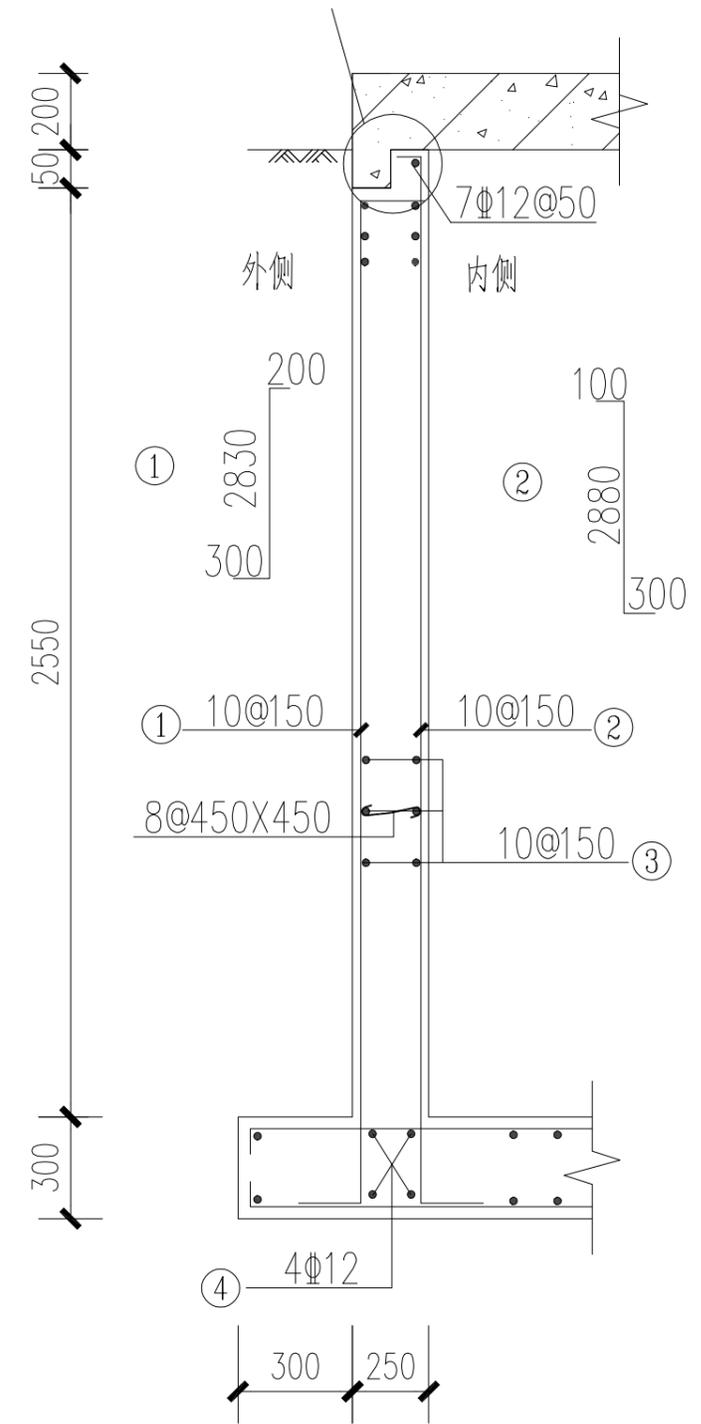
# 80方污水站剖面图



# 组合池侧壁配筋平面图



# 80方污水站上部平面图



# 侧壁配筋剖面图