

丹北镇闸头杨村污水改造工程

施 工 图 设 计

江苏文博建筑设计有限公司

二〇二四年十一月

图 纸 目 录

| 序 号 | 图 号  | 图 纸 名 称     | 图 幅 | 页 数 | 出 图 日 期 | 备 注 |
|-----|------|-------------|-----|-----|---------|-----|
| 01  | S-1  | 图纸目录        | A3  | 1   |         |     |
| 02  | S-2  | 污水管网设计说明    | A3  | 2   |         |     |
| 03  | S-3  | 工程数量一览表     | A3  | 1   |         |     |
| 04  | S-4  | 污水管网平面图     | A3  | 2   |         |     |
| 05  | S-5  | 污水检查井表      | A3  | 3   |         |     |
| 06  | S-6  | 典型农户污水接管示意图 | A3  | 2   |         |     |
| 07  | S-7  | 沟槽开挖示意图     | A3  | 2   |         |     |
| 08  | S-8  | 塑料检查井大样图    | A3  | 1   |         |     |
| 09  | S-9  | 管道上下交叉加固图   | A3  | 1   |         |     |
| 10  | S-10 | 道路修复图       | A3  | 1   |         |     |
|     |      |             |     |     |         |     |
|     |      |             |     |     |         |     |
|     |      |             |     |     |         |     |
|     |      |             |     |     |         |     |
|     |      |             |     |     |         |     |
|     |      |             |     |     |         |     |

# 污水管网设计说明一

### 一、概述：

- 1.本工程为丹北镇闸头杨村污水改造工程,闸头杨现有住户85户。
- 2.居民污水经管网收集后接入分散式污水处理设施,处理达标后排放水体。根据《丹阳市村庄生活污水治理工程可行性研究报告》污水水量参数:村庄生活污水排放量指标取90L/人.d及实际调查。
- 3.本项目治理范围为丹阳市丹北镇闸头杨村。

## 二.设计依据及设计内容:

- 1.设计依据：  
(1) 1:1000地形图；(2)《丹阳市村庄生活污水治理工程可行性研究报告》；(3)现场调研的人口资料等。

- 2.采用的规范及技术标准：
  - (1)《室外排水设计标准》(GB50014-2021)；
  - (2)《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)；
  - (3)《城市给水工程项目规范》(GB55026-2022)；
  - (4)《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》(T/CECS 122-2020)；
  - (5)《江苏省城市生活与公共用水定额》(2020)；
  - (6)《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；
  - (7)《镇(乡)村排水工程技术规程》(CJJ124-2008)；
  - (8)《镇(乡)村给水工程技术规程》(CJJ123-2008)；
  - (9)《建筑小区排水用塑料检查井》(CJ/T233-2016)；
  - (10)《建筑小区塑料排水检查井》(08SS523)；
  - (11)《玻璃钢化粪池选用与埋设》(14SS706)；
  - (12)《非开挖铺设工程用聚乙烯管》(CJ/T358-2019)；
  - (13)《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分:聚乙烯缠绕结构壁管材》(GB/T 19472.2-2017)；
  - (14)《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T20221-2023)；
  - (15)《聚合物基复合材料厂检查井盖》(CJ/T211-2005)；
  - (16)《钢纤维混凝土检查井盖》(GB/T 26537-2011)；
  - (17)《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)；
  - (18)国家、行业、地方相关技术规范规程；
  - (19)《城乡排水工程项目规范》(GB55027-2022)；
  - (20)各村镇乡村规划
  - (21)《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第1部分:聚乙烯双壁波纹管材》(GB/T 19472.1-2019)。

- ### 3.设计内容:

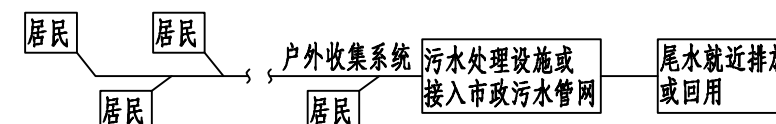
主要包括各户污水收集管道。本图结合其他相关专业及标准图集使用。

- (1) 污水收集范围
- 污水收集范围为农村生活污水, 包括厨房污水、厕所污水以及洗漱污水等其他杂用水。非生活污水(如养殖废水、食品加工废水、垃圾渗滤液以及其他工业废水)不在本项目污水收集范围内, 禁止排入污水收集管网。

### (2) 收集原则

- a.雨污分流：污水（包括粪便污水和洗浴、洗衣服、厨房污水等杂用水）与雨水不得混接错接，污水经收集处理后排放，雨水通过雨水管道或利用自然地形直接或间接排入周边水体。
- b.应收尽收：参照本项目中农村生活污水收集范围要求，确保住户产生的所有污水（户内或院内）均纳入收集管路。
- c.因地制宜：根据自然村的形态，因地制宜选择模式，充分考虑村庄生活污水的水质水量特性，治理的经济性和后期运维的方便程度，达到长效治理的目标。

#### 4. 工艺流程:



污水处理设施尾水排放指标参考《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB32/3462-2020)一级标准B标准,具体数值要求详见5.2.2和5.2.3。

### 三、放线原则及高程控制:

- 1.尺寸单位：  
除管径单位以毫米计外，其余均以米计。坐标系统为2000坐标系，高程采用85国家高程基准。
- 2.放线原则：根据平面图结合现场情况进行放线（可根据现场实际情况，在不违反设计意图的前提下，可作局部调整）。
- 3.坡度要求： $De75/De110 \geq 10\%$ ， $De160 \geq 5\%$ ， $De225 \geq 4\%$ ， $De315 \geq 3\%$ ， $De75/De110$ 情况优良管段时（管线距离小，直角转弯1-2个）坡度要求可适当降低。管段平面距离为两相邻窰井中心距。管位施工现场协调商定。

#### 四、材料标准及要求:

- ### 1. 管材及接口:
- (1) 接户管管径De75、De110,选用UPVC排水管,采用承插粘接,接户管起点埋深不小于0.45m,现场条件限制时,可适当减小,并采用20cm厚素混凝土包封。
  - (2) 开挖施工De160、De225、De315污水管道采用采用钢带增强HDPE螺旋波纹管(环刚度8KN/M<sup>2</sup>),热熔焊接,管基中砂满包(车道处且管顶覆土小于0.7m时,采用C15满包至管顶0.2m)。
- ### 2. 检查井:
- (1) 检查井应由井座、井筒、井盖或防护盖座(位于道路范围,具体见详图)和检查井配件组成。
  - (2) 检查井井座质量应符合现行的《建筑小区排水用塑料排水检查井》(CJ/T233-2016)的要求。
  - (3) 检查井井筒采用埋地排水管材,应符合下列要求:  
采用《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分:聚乙烯缠绕结构壁管材》(GB/T19472.2-2017),SN8以上。
  - (4) 检查井井盖的质量应符合下列要求:
    - a. PVC-U井盖质量应符合现行的《建筑小区排水用塑料检查井》(CJ/T233-2016)中附录A的要求。
    - b. 钢纤维混凝土检查井盖的质量应符合现行的《钢纤维混凝土检查井盖》(GB/T 26537-2011)的要求。  
当检查井位于车行道时应选用重型钢纤维混凝土井盖。
    - c. 检查井盖位于硬化道路内,井顶标高与道路相平,位于绿化带下,应高于绿化带0.2m;位于农田,检查井井顶标高高于农田0.5m。
  - (5) 管径≤200mm的管道采用φ315塑料井,管径300mm管采用φ450塑料井。
  - (6) 防护井盖座与塑料井筒对应关系:φ315塑料井配套φ400钢纤维井盖座、φ450塑料井配套φ600钢纤维井盖座。
  - (7) 检查井配件的质量应符合现行的《建筑小区排水用塑料检查井》(CJ/T233-2016)附录B的要求。

|            |               |          |     |     |     |         |     |              |
|------------|---------------|----------|-----|-----|-----|---------|-----|--------------|
| 丹阳市丹北镇人民政府 | 丹北镇闸头杨村污水改造工程 | 污水管网设计说明 | 设计  | 复核  | 审核  | 日期      | 图表号 | 江苏文博建筑设计有限公司 |
|            |               |          | 蒋增玲 | 俞志军 | 俞志军 | 2024.11 | S-2 |              |



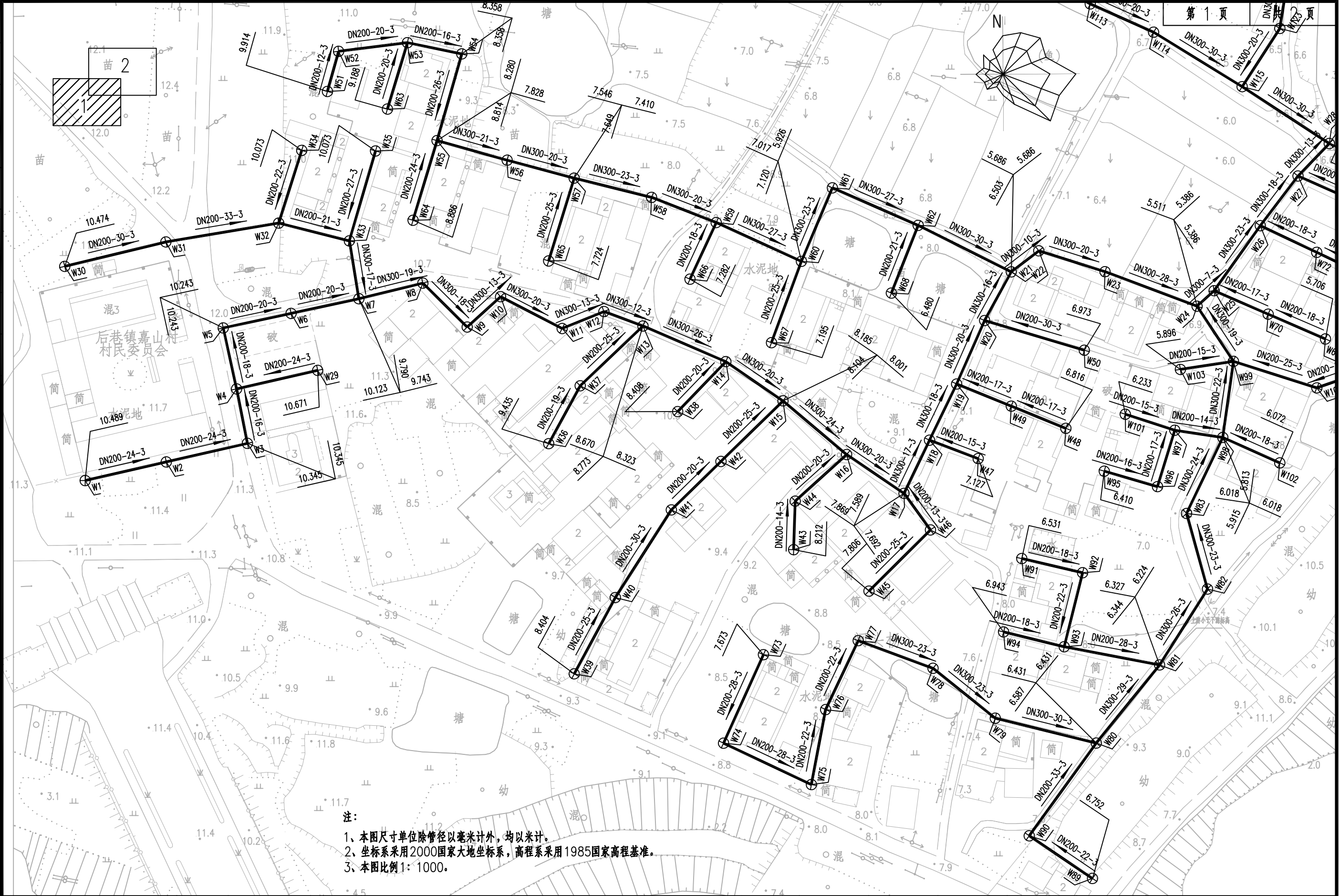


工程数量一览表

| 接户污水管 |           |       |     |      |                             | 公共污水管网 |               |           |     |      |                |
|-------|-----------|-------|-----|------|-----------------------------|--------|---------------|-----------|-----|------|----------------|
| 序 号   | 名 称       | 规 格   | 单 位 | 数 量  | 备 注                         | 序 号    | 名 称           | 规 格       | 单 位 | 数 量  | 备 注            |
| 1     | UPVC排水管   | De75  | 米   | 1275 | 预估量，户均15米，以实际工程量为准          | 1      | 钢带增强HDPE螺旋波纹管 | De225 SN8 | 米   | 1314 |                |
| 2     | UPVC排水管   | De110 | 米   | 1275 | 预估量，户均15米，以实际工程量为准          | 2      | 钢带增强HDPE螺旋波纹管 | De315 SN8 | 米   | 1002 |                |
| 3     | UPVC排水管   | De160 | 米   | 850  | 预估量，户均10米，以实际工程量为准          | 3      | 钢筋混凝土污水检查井    | ø1000     | 座   | 5    |                |
| 4     | 成品污水检查井   | ø315  | 座   | 175  | 分户检查井，户均2座，含PE缠绕结构壁井筒管、井盖座等 | 4      | 成品污水检查井       | ø315      | 座   | 78   |                |
| 5     | 沉渣格栅井     | ø315  | 座   | 85   | 户均1座，配套提篮式滤油网               | 5      | 成品污水检查井       | ø450      | 座   | 46   |                |
| 6     | 存水弯       | De75  | 个   | 175  | 厨房、洗手池出水安装，若屋内已装，则不需重复安装    | 6      | 检查井井盖         | ø700（重型）  | 座   | 31   | 车行道            |
| 7     | 存水弯       | De110 | 个   | 85   | 卫生间出水安装                     | 7      | 检查井井盖         | ø700（普通型） | 座   | 93   | 除重型井盖外         |
| 8     | 清扫口       | De75  | 个   | 175  | 厨房间和洗手池室外                   | 8      | 路面破除与恢复(宅间道)  |           | 平方米 | 615  | 数量暂估，结构层同原路面   |
| 9     | 清扫口       | De110 | 个   | 175  | 卫生间外                        | 9      | 路面破除与恢复(主次通道) |           | 平方米 | 375  | 数量暂估，结构层同原路面   |
| 10    | 水泥硬化(宅间道) |       | 平方米 | 510  | 户均6平                        | 10     | 路面破除与恢复(组团道路) |           | 平方米 | 50   | 数量暂估，结构层同原路面   |
|       |           |       |     |      |                             | 11     | 一体化污水处理设施     | 规模30 t/d  | 座   | 1    | 一级B排放标准        |
|       |           |       |     |      |                             | 12     | 调节池C          | 有效容积15m3  | 座   | 1    |                |
|       |           |       |     |      |                             | 13     | 尾水排放管(实壁PE管)  | De110     | 米   | 6    | 根据现场实际情况确定     |
|       |           |       |     |      |                             | 14     | 消能井           | De315     | 座   | 1    | 06MS201-3,页104 |
|       |           |       |     |      |                             |        |               |           |     |      |                |
|       |           |       |     |      |                             |        |               |           |     |      |                |
|       |           |       |     |      |                             |        |               |           |     |      |                |

说明：  
1.本次设计范围只包含村庄污水管网。  
2.调节池、泵站、污水处理设施由甲方另行委托。

|      |     |
|------|-----|
| 环保   | 景观  |
| 自控   | 电气  |
| 交通工程 | 给排水 |
| 隧道   | 桥梁  |
| 道路   | 体育  |
| 会堂   | 总图  |



|            |               |         |     |     |     |         |     |              |
|------------|---------------|---------|-----|-----|-----|---------|-----|--------------|
| 丹阳市丹北镇人民政府 | 丹北镇闸头杨村污水改造工程 | 污水管网平面图 | 设计  | 复核  | 审核  | 日期      | 图表号 | 江苏文博建筑设计有限公司 |
|            |               |         | 张增珍 | 张增珍 | 张增珍 | 2024.11 | S-4 |              |





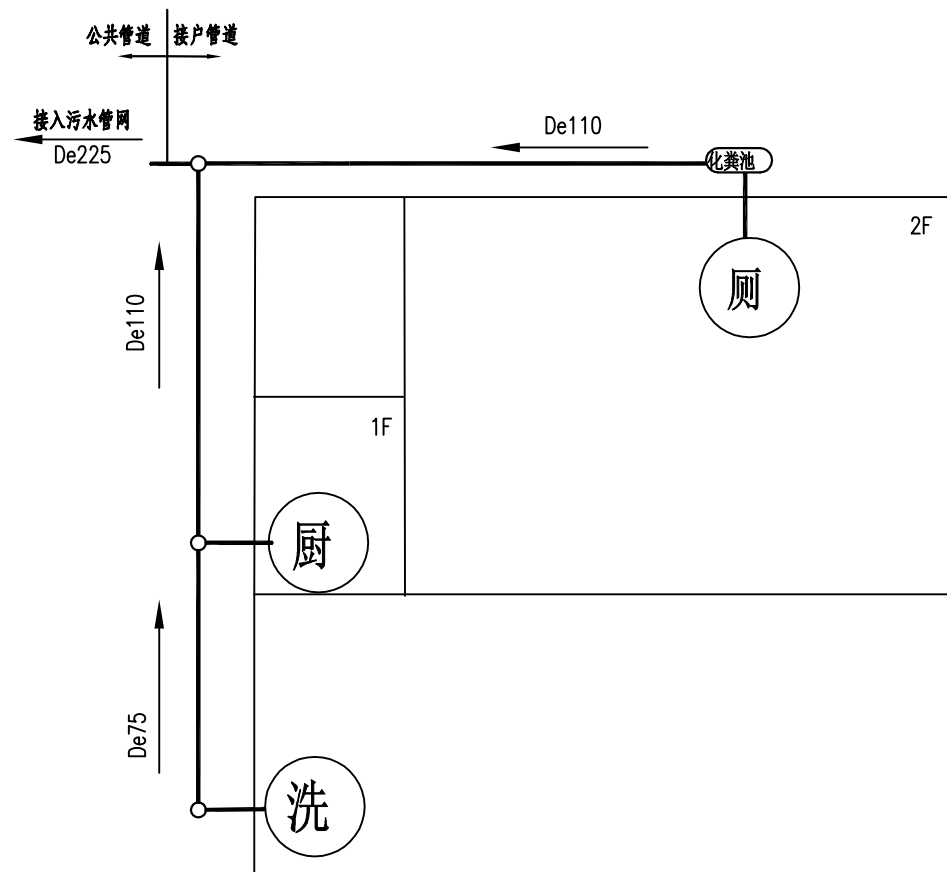


|     |       |            |             |             |         |          |       |     |       |            |             |             |         |          |       |       |  |
|-----|-------|------------|-------------|-------------|---------|----------|-------|-----|-------|------------|-------------|-------------|---------|----------|-------|-------|--|
|     |       |            |             |             |         |          |       |     |       |            |             |             |         | 第 1 页    |       | 共 4 页 |  |
| 序 号 | 井 编 号 | 井 坐 标 (m)  |             | 井 底 标 高 (m) | 井 深 (m) | 规 格 (mm) | 井 图 号 | 序 号 | 井 编 号 | 井 坐 标 (m)  |             | 井 底 标 高 (m) | 井 深 (m) | 规 格 (mm) | 井 图 号 |       |  |
|     |       | Y          | X           |             |         |          |       |     |       | Y          | X           |             |         |          |       |       |  |
| 1   | W22   | 476924.201 | 3546192.033 | 5.626       | 1.622   | ø450     | 成品塑料井 | 1   | W38   | 476820.073 | 3546145.668 | 8.381       | 1.724   | ø315     | 成品塑料井 |       |  |
| 2   | W21   | 476916.252 | 3546185.966 | 5.656       | 1.902   | ø450     | 成品塑料井 | 2   | W14   | 476833.942 | 3546160.078 | 8.215       | 1.060   | ø450     | 成品塑料井 |       |  |
| 3   | W50   | 476937.326 | 3546163.364 | 6.946       | 0.954   | ø315     | 成品塑料井 | 3   | W36   | 476782.877 | 3546136.417 | 9.408       | 0.954   | ø315     | 成品塑料井 |       |  |
| 4   | W20   | 476908.574 | 3546171.929 | 6.521       | 1.303   | ø450     | 成品塑料井 | 4   | W37   | 476791.956 | 3546153.108 | 8.821       | 1.549   | ø315     | 成品塑料井 |       |  |
| 5   | W48   | 476932.007 | 3546140.831 | 6.789       | 0.954   | ø315     | 成品塑料井 | 5   | W13   | 476810.058 | 3546170.351 | 8.293       | 1.407   | ø450     | 成品塑料井 |       |  |
| 6   | W49   | 476916.257 | 3546147.230 | 6.738       | 1.224   | ø315     | 成品塑料井 | 6   | W12   | 476798.805 | 3546174.518 | 8.676       | 1.152   | ø450     | 成品塑料井 |       |  |
| 7   | W19   | 476900.507 | 3546153.628 | 6.581       | 1.453   | ø450     | 成品塑料井 | 7   | W11   | 476786.758 | 3546169.632 | 8.807       | 1.361   | ø450     | 成品塑料井 |       |  |
| 8   | W47   | 476906.712 | 3546132.116 | 7.100       | 0.954   | ø315     | 成品塑料井 | 8   | W10   | 476768.988 | 3546178.809 | 9.168       | 1.187   | ø450     | 成品塑料井 |       |  |
| 9   | W18   | 476892.680 | 3546137.418 | 6.949       | 1.717   | ø450     | 成品塑料井 | 9   | W9    | 476759.371 | 3546170.061 | 9.334       | 1.351   | ø450     | 成品塑料井 |       |  |
| 10  | W45   | 476875.225 | 3546093.908 | 7.779       | 0.954   | ø315     | 成品塑料井 | 10  | W8    | 476746.580 | 3546182.725 | 9.656       | 1.060   | ø450     | 成品塑料井 |       |  |
| 11  | W46   | 476892.949 | 3546111.540 | 7.704       | 1.280   | ø315     | 成品塑料井 | 11  | W7    | 476728.126 | 3546178.201 | 9.713       | 1.411   | ø450     | 成品塑料井 |       |  |
| 12  | W17   | 476885.344 | 3546122.083 | 7.559       | 1.826   | ø450     | 成品塑料井 | 12  | W6    | 476708.574 | 3546173.994 | 10.156      | 1.406   | ø315     | 成品塑料井 |       |  |
| 13  | W43   | 476853.517 | 3546105.854 | 8.185       | 0.954   | ø315     | 成品塑料井 | 13  | W5    | 476689.021 | 3546169.787 | 10.216      | 1.739   | ø315     | 成品塑料井 |       |  |
| 14  | W44   | 476853.949 | 3546119.847 | 8.143       | 1.206   | ø315     | 成品塑料井 | 14  | W29   | 476716.257 | 3546157.559 | 10.644      | 0.954   | ø315     | 成品塑料井 |       |  |
| 15  | W16   | 476868.770 | 3546133.277 | 7.899       | 1.443   | ø450     | 成品塑料井 | 15  | W4    | 476692.862 | 3546152.201 | 10.270      | 1.443   | ø315     | 成品塑料井 |       |  |
| 16  | W39   | 476790.231 | 3546070.028 | 8.377       | 0.954   | ø315     | 成品塑料井 | 16  | W3    | 476695.988 | 3546136.510 | 10.318      | 1.178   | ø315     | 成品塑料井 |       |  |
| 17  | W40   | 476802.087 | 3546092.037 | 8.302       | 1.081   | ø315     | 成品塑料井 | 17  | W2    | 476672.596 | 3546131.144 | 10.390      | 1.130   | ø315     | 成品塑料井 |       |  |
| 18  | W41   | 476818.238 | 3546117.319 | 8.212       | 1.556   | ø315     | 成品塑料井 | 18  | W1    | 476649.203 | 3546125.778 | 10.462      | 0.954   | ø315     | 成品塑料井 |       |  |
| 19  | W42   | 476832.546 | 3546131.293 | 8.152       | 1.498   | ø315     | 成品塑料井 | 19  | W35   | 476732.930 | 3546220.831 | 10.046      | 0.954   | ø315     | 成品塑料井 |       |  |
| 20  | W15   | 476850.432 | 3546148.760 | 7.971       | 1.337   | ø450     | 成品塑料井 | 20  | W33   | 476725.383 | 3546194.907 | 9.811       | 1.149   | ø450     | 成品塑料井 |       |  |

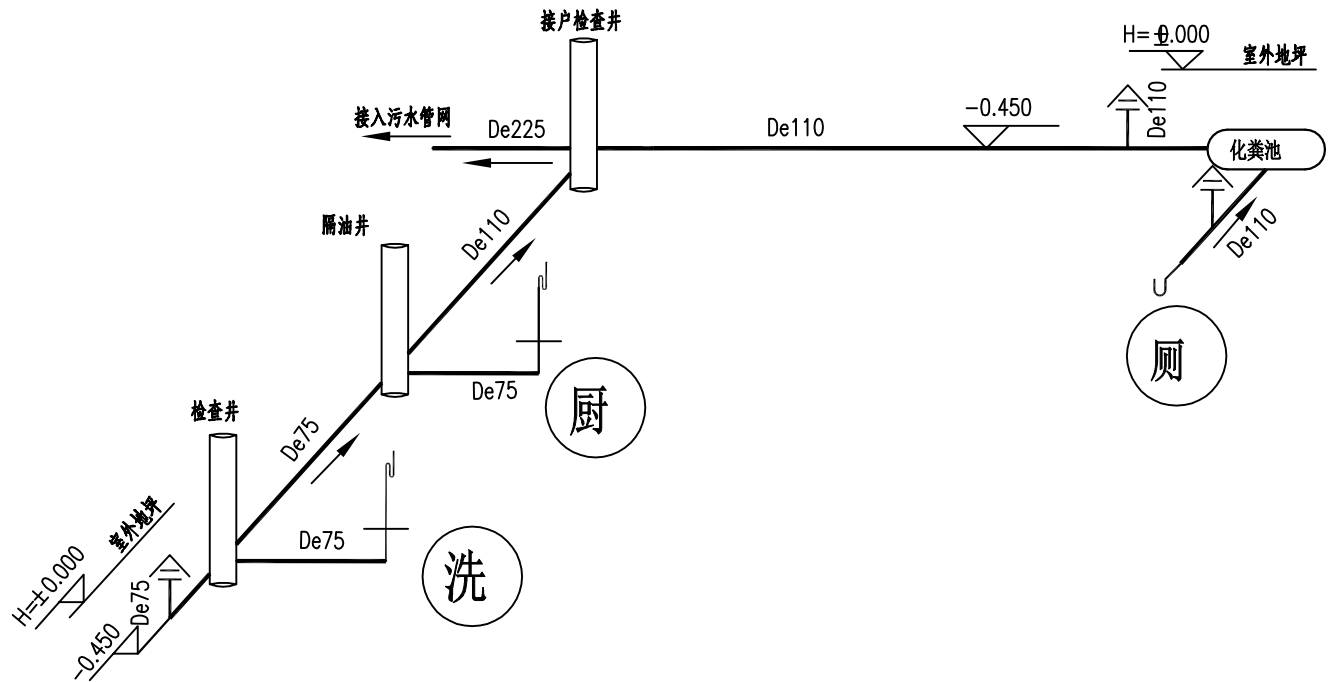
|                     |                           |             |     |       |     |         |       |                         |
|---------------------|---------------------------|-------------|-----|-------|-----|---------|-------|-------------------------|
| 丹 阳 市 丹 北 镇 人 民 政 府 | 丹 北 镇 闸 头 杨 村 污 水 改 造 工 程 | 污 水 检 查 井 表 | 设 计 | 复 核   | 审 核 | 日 期     | 图 表 号 | 江 苏 文 博 建 筑 设 计 有 限 公 司 |
|                     |                           |             | 蒋增珍 | 俞 华 宇 | 王 华 | 2024.11 | S-5   |                         |



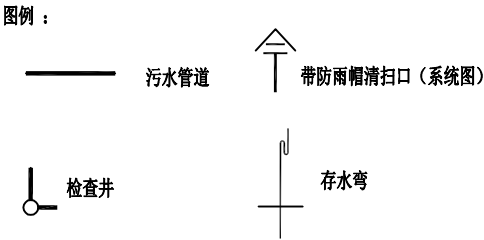
| 序号 | 井编号 | 井坐标(m)     |             | 井底标高(m) | 井深(m) | 规格(mm) | 井图号   |
|----|-----|------------|-------------|---------|-------|--------|-------|
|    |     | Y          | X           |         |       |        |       |
| 1  | W34 | 476711.652 | 3546221.010 | 10.046  | 0.954 | ∅315   | 成品塑料井 |
| 2  | W32 | 476705.018 | 3546200.033 | 9.980   | 1.302 | ∅315   | 成品塑料井 |
| 3  | W31 | 476672.468 | 3546194.604 | 10.357  | 1.685 | ∅315   | 成品塑料井 |
| 4  | W30 | 476643.310 | 3546187.545 | 10.447  | 0.954 | ∅315   | 成品塑料井 |



典型单户污水接管示意图

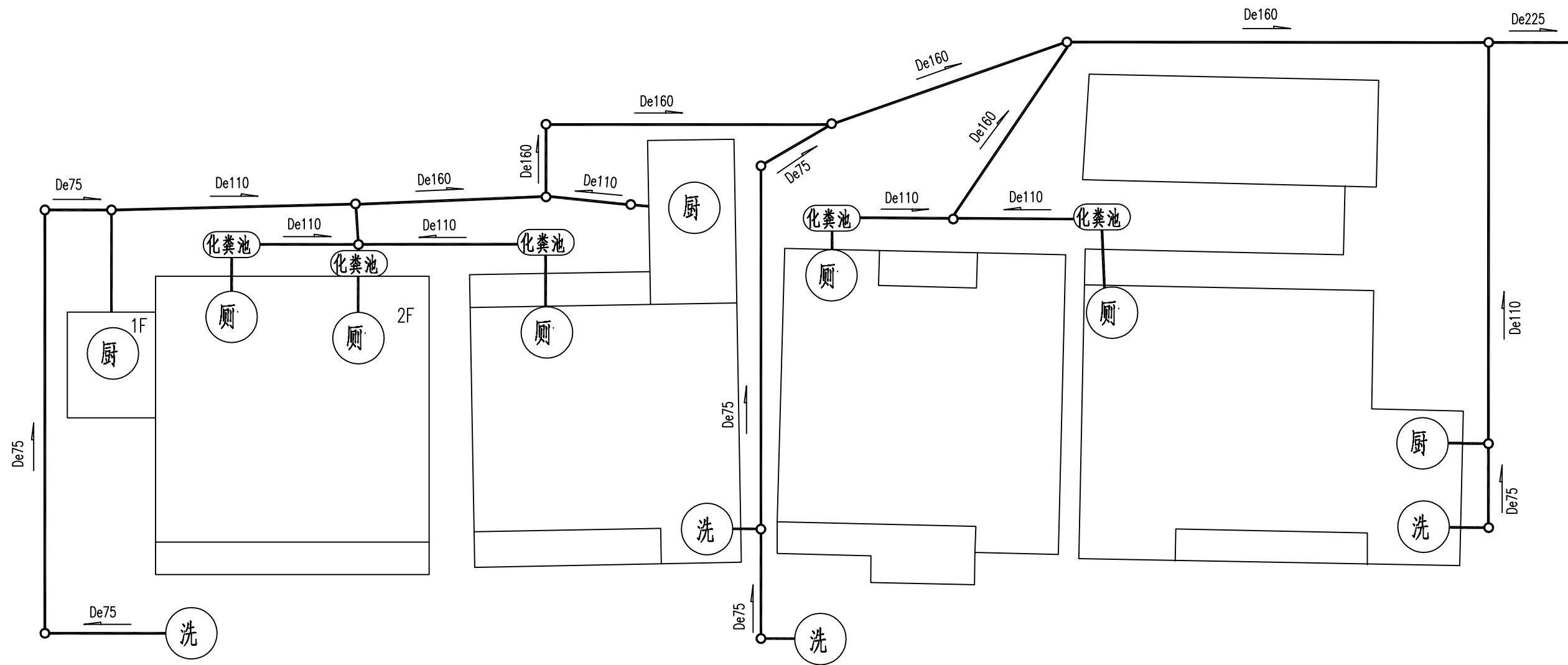


典型单户污水接管系统图



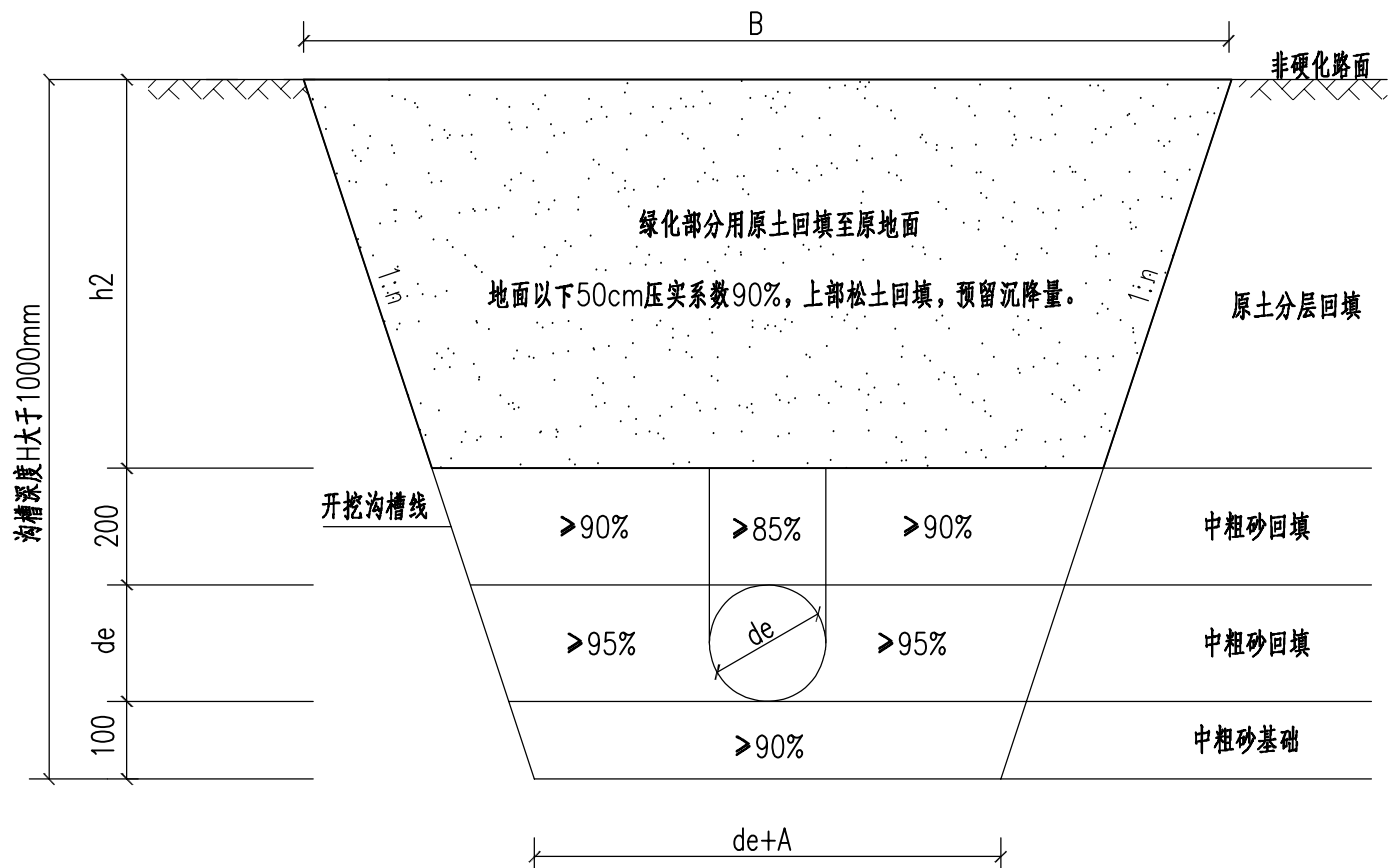
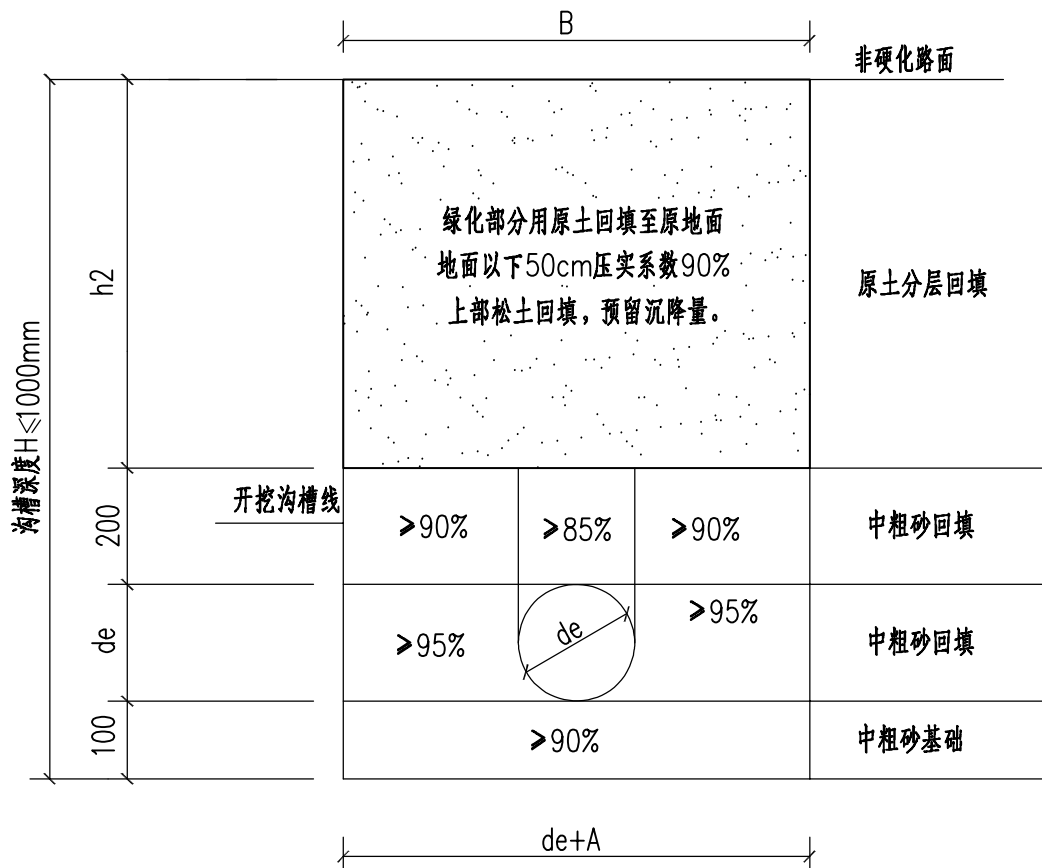
- 说明：
- 1.本图为典型单户污水接管示意图。隔油井及化粪池根据现场情况因地制宜设置。
  - 2.接户管接入公共管网接管方向应根据现场具体情况进行调整。
  - 3.清扫口做法参见《建筑排水设备附件选用安装》（04S301），页13地面式清扫口。清扫口盖帽替换为透气防雨帽。清扫口位于硬化地面时，与地面齐平；位于绿化内时，高出地面不小于0.1m。
  - 4.一般农户污水排出口主要有厨房和卫生间两个排出口，如有多余的污水排出口，则需增加出户井。
  - 5.原则上仅卫生间污水接入化粪池。





典型多户污水接管示意图

- 说明：
- 1.本图为典型多户污水接管示意图。隔油井及化粪池根据现场情况因地制宜设置。
  - 2.接户管接入公共管网接管方向应根据现场具体情况进行调整。
  - 3.清扫口做法参见《建筑排水设备附件选用安装》（04S301），页13地面式清扫口。清扫口盖帽替换为透气防雨帽。清扫口位于硬化地面时，与地面齐平；位于绿化内时，高出地面不小于0.1m。
  - 4.一般农户污水排出口主要有厨房和卫生间两个排出口，如有多余的污水排出口，则需增加出户井。
  - 5.原则上仅卫生间污水接入化粪池。



非硬化部位塑料管材开挖回填要求示意图

基坑和管沟边坡的最大坡度 1：n

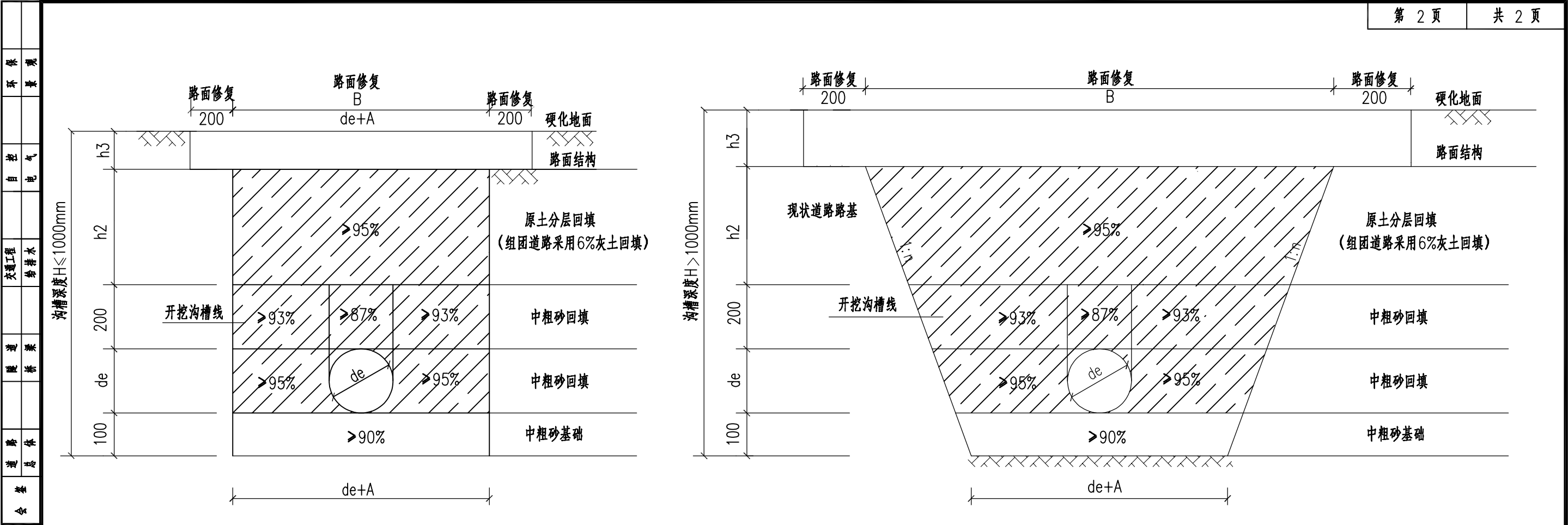
| 土壤种类       | 挖方深度为1~3米 | 挖方深度为3~6米 |
|------------|-----------|-----------|
| 填土、砂类土、碎石土 | 1:1.25    | 1:1.50    |
| 粘质砂土       | 1:0.67    | 1:1.00    |
| 砂质粘土       | 1:0.67    | 1:0.75    |
| 粘土         | 1:0.50    | 1:0.67    |
| 黄土         | 1:0.50    | 1:0.75    |

注：沟槽放坡坡度具体应根据地质条件按GB50268—2008规范4.3.3条要求执行，并根据挖深和周边情况制定基坑开挖坡比，必要时采取支护措施。基坑开挖前做好降水措施，确保地下水位位于基坑底部以下0.5m。  
工程清单土方计算暂按坡比1:1，现场土工工程量应按实计量。

| 管道两侧沟槽宽度A  |     |
|------------|-----|
| de=160     | 300 |
| 200≤de<300 | 400 |
| 300≤de     | 600 |

注：

- 1、本图适用于上部为非硬化部位工况，当有车辆荷载时应按道路下工况要求回填。单位尺寸以毫米计。
- 2、回填材料要求：
  - (1) 中粗砂：细度模数2.3~3.7，含泥量≤5%，并符合《建设用砂》GB/T14684—2022要求；
  - (2) 管顶50cm回填用原土：不应含有淤泥、腐植土、建筑垃圾，有机物含量不大于5%，干湿类型为潮湿型的土不能使用。当原土不满足要求时，可采用素土或其他满足要求的材料回填。
- 3、管道沟槽内回填土密实度要求参见回填土分区示意图。自下而上，分层回填，两侧均衡上升。管道两侧回填高差不超过200mm，回填分层进行。管道两侧和管顶以上500mm用木夯夯实，每层虚铺厚度不大于200mm；管顶以上50cm至地面用蛙式打夯机夯实，每层虚铺厚度200~250mm；应做到夯夯相连，一夯压半夯。
- 4、本图管基为地基承载力特征值fak≥80Kpa时要求；当fak<80kpa或槽底处于地下水位之下时，应加铺200mm砂砾。



硬化部位塑料管材开挖回填要求示意图

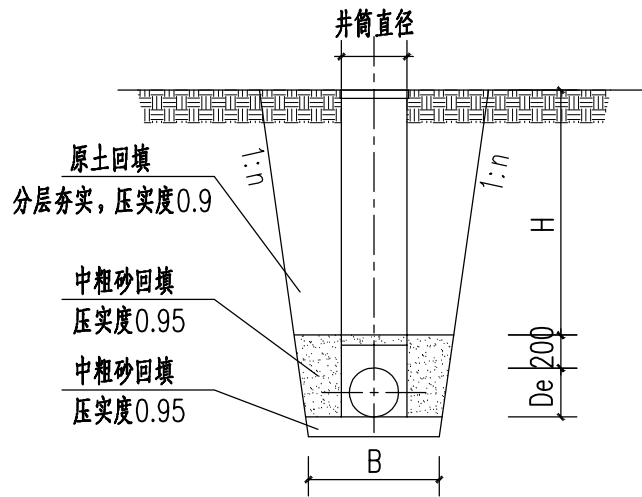
基坑和管沟边坡的最大坡度1：n

| 土壤种类       | 挖方深度为1~3米 | 挖方深度为3~6米 |
|------------|-----------|-----------|
| 填土、砂类土、碎石土 | 1:1.25    | 1:1.50    |
| 粘质砂土       | 1:0.67    | 1:1.00    |
| 砂质粘土       | 1:0.67    | 1:0.75    |
| 粘土         | 1:0.50    | 1:0.67    |
| 黄土         | 1:0.50    | 1:0.75    |

注：沟槽放坡坡度应根据地质条件按GB50268—2008规范4.3.3条要求执行，并根据挖深和周边情况制定基坑开挖坡比，必要时采取支护措施。基坑开挖前做好降水措施，确保地下水位位于基坑底部以下0.5m。工程清单土方计算暂按坡比1:1，现场土工工程量应按实计量。

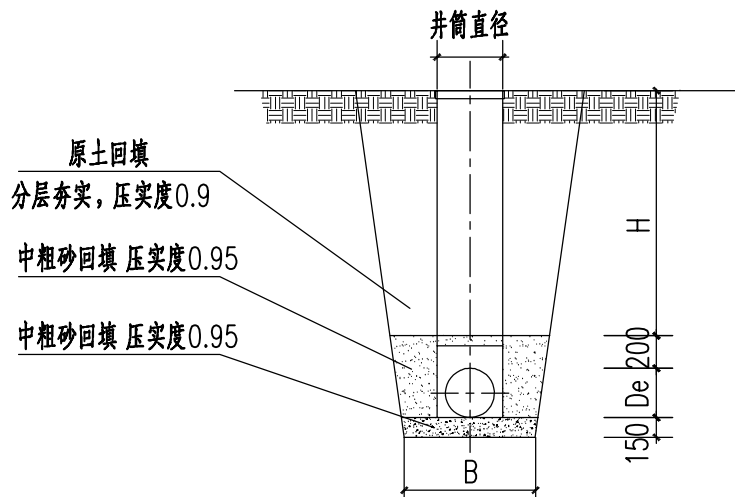
| 管道两侧沟槽宽度A  |     |
|------------|-----|
| De=160     | 300 |
| 200≤De<300 | 400 |
| 300≤De     | 600 |

- 注：
- 1、单位尺寸以毫米计。
  - 2、回填材料要求：
    - (1) 中粗砂：细度模数2.3~3.7，含泥量≤5%，并符合《建设用砂》GB/T14684—2022要求；
    - (2) 回填土：不得含有机物，并且符合《建筑地基基础工程施工质量验收标准》（GB50202—2018）中相关要求。
  - 3、管道沟槽内回填土密实度要求参见回填土分区示意图。自下而上，分层回填，两侧均衡上升。管道两侧回填高差不超过200mm，回填分层进行。管道两侧和管顶以上500mm用木夯夯实，每层虚铺厚度不大于200mm；管顶以上50cm至地面用蛙式打夯机夯实，每层虚铺厚度200~250mm；应做到夯夯相连，一夯压半夯。
  - 4、本图管基为地基承载力特征值fak>80Kpa时要求；当fak<80kpa或槽底处于地下水位之下时，应加铺200mm砂砾。

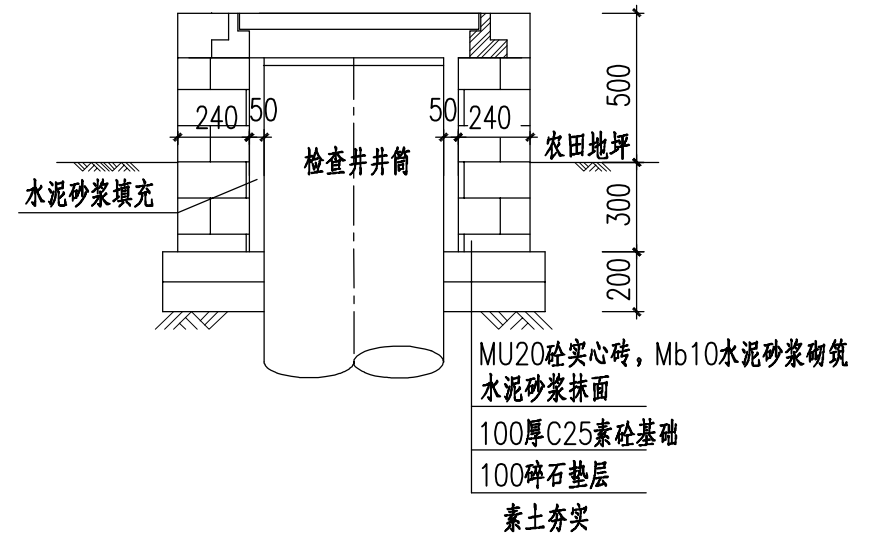
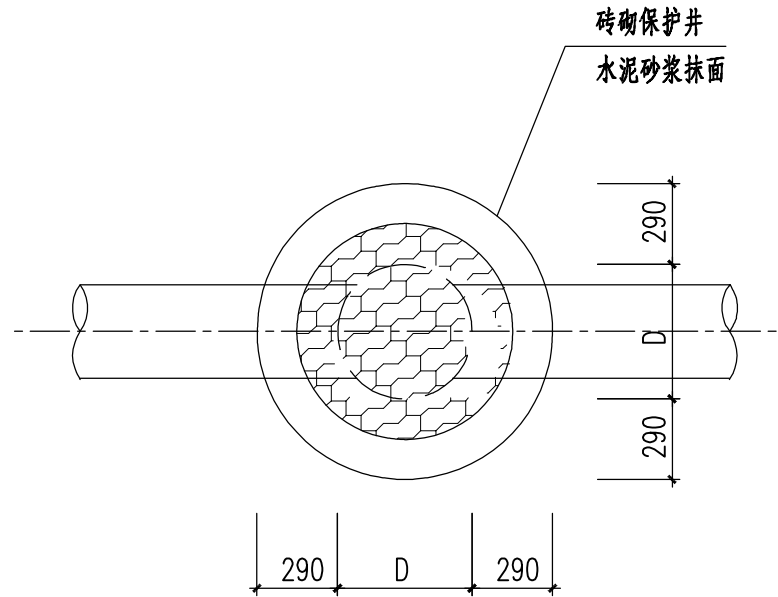


塑料检查井沟槽及回填剖面图（绿化带内）1：20

回填用原土要求：不应含有淤泥、腐殖土、建筑垃圾，有机物含量不大于5%，干湿类型为潮湿型的土不能使用。当原土不满足要求时，可采用素土或其他满足要求的材料回填。

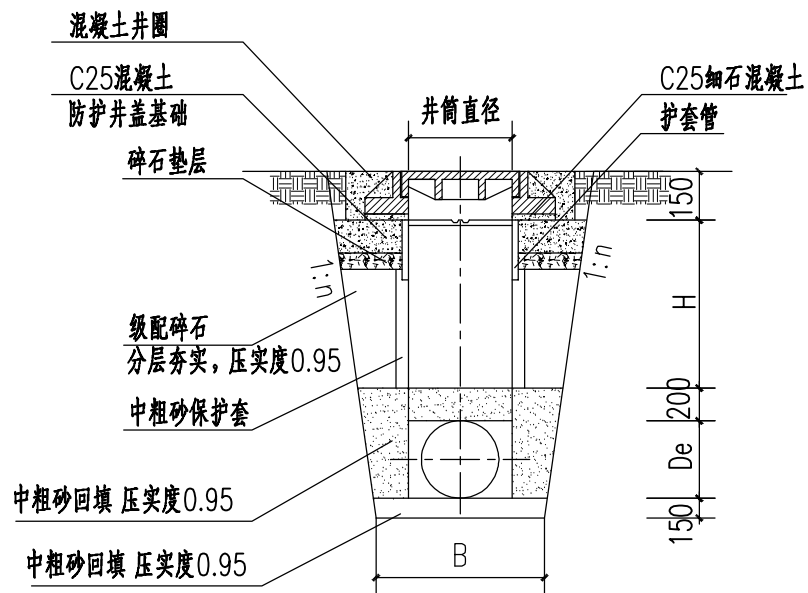


井座基础1：20



农田井筒防护处理详图

农田建设时覆土70cm以上



塑料检查井沟槽及回填剖面图（道路内）1：20

注：1、宅间道部分的级配碎石改为建筑粒料回填。

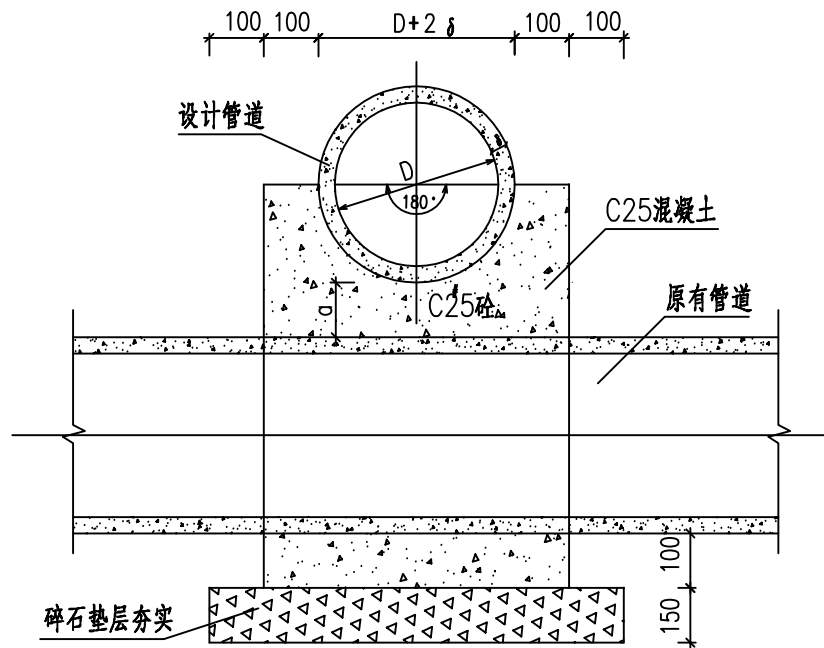
说明：1、检查井执行《建筑小区排水用塑料检查井》（CJ/T233-2016），施工参考图集《建筑小区塑料排水检查井》（08SS523）  
2、检查井开挖及放坡坡比同管道沟槽开挖要求。

丹阳市丹北镇人民政府

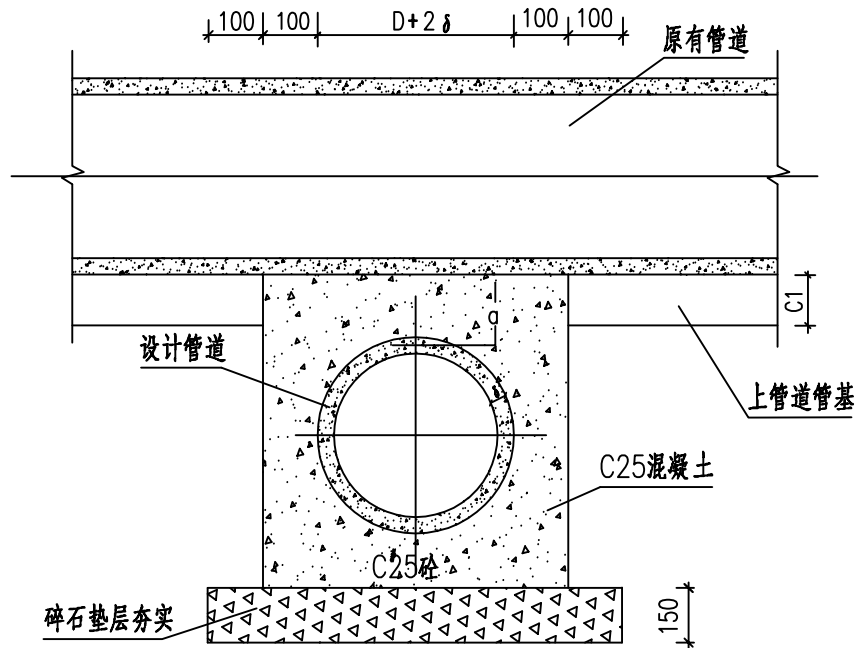
丹北镇闸头杨村污水改造工程

塑料检查井大样图

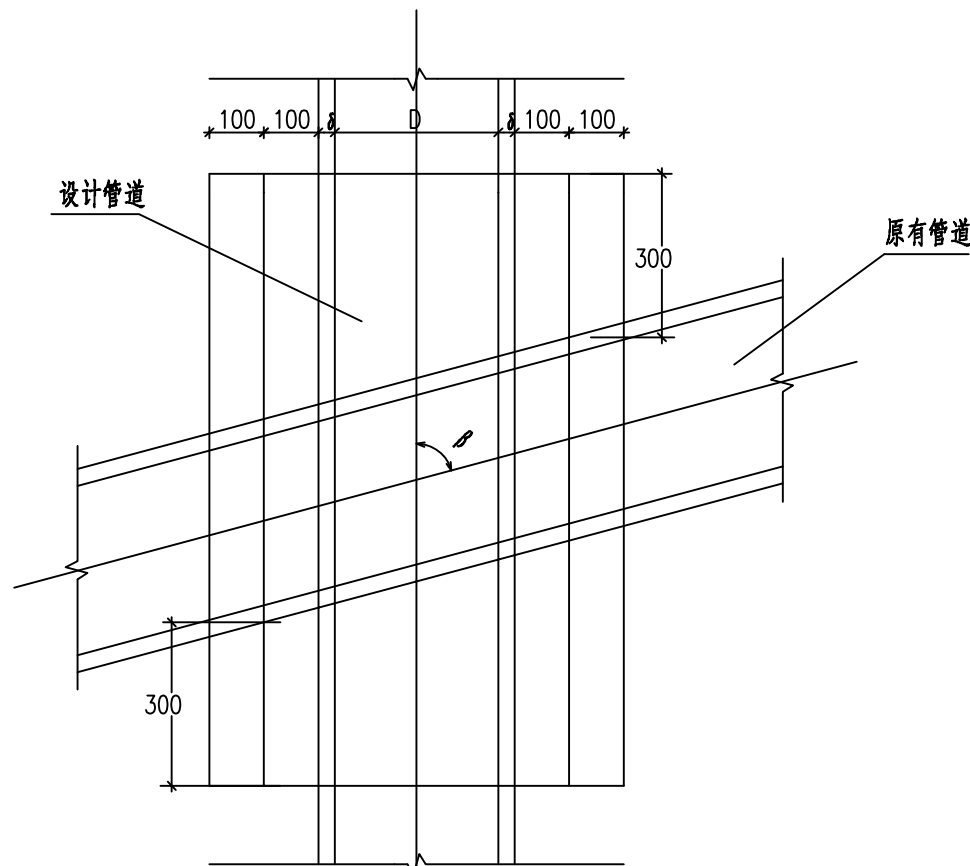
|     |     |     |         |     |              |
|-----|-----|-----|---------|-----|--------------|
| 设计  | 复核  | 审核  | 日期      | 图表号 | 江苏文博建筑设计有限公司 |
| 张增珍 | 张增珍 | 张增珍 | 2024.11 | S-8 |              |



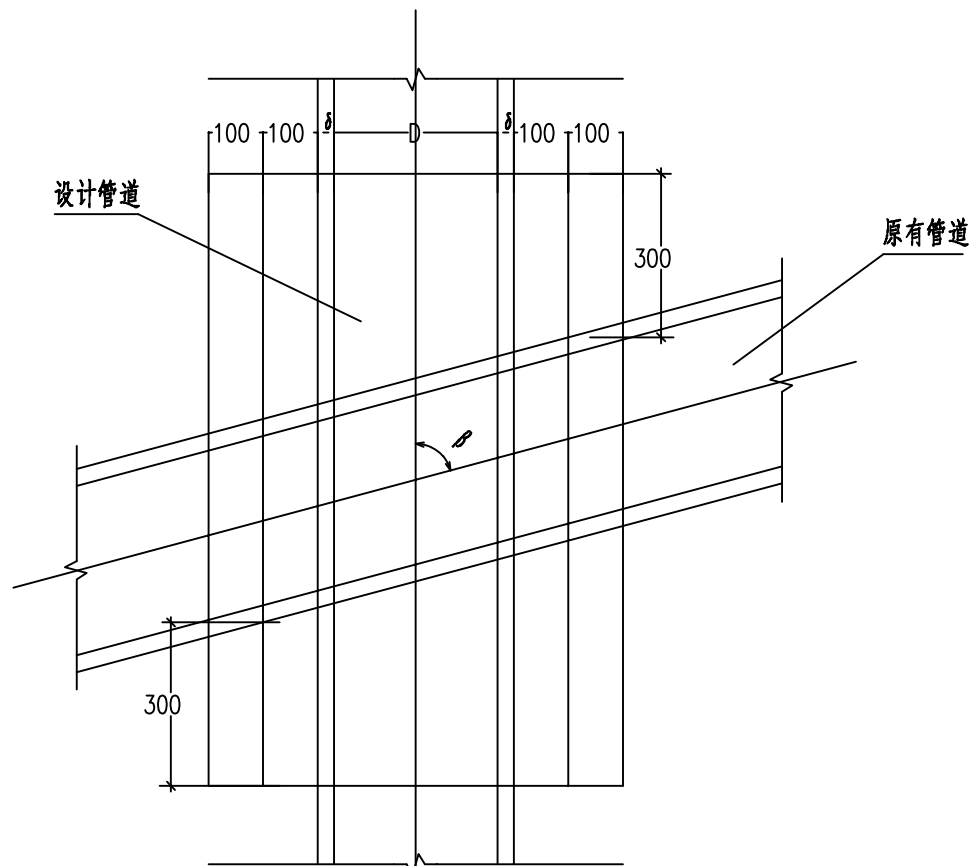
剖面图



剖面图



平面图  
(设计管道上穿)



平面图  
(设计管道下穿)

说明:

1. 本图适用于管道上下交叉而管壁间净距  $0 < a \leq 200$  的情况。管道交叉角为  $\beta = 45^\circ \sim 90^\circ$ 。
2. 当交叉管道管壁相碰，而凿去的管顶部分不大于管顶部分管壁，厚度加管径的十分之一时，可按以下方法处理后再按本图施工，在其四周用 1:2 水泥砂浆填实粉光，如有较多钢筋凿断，须先加环筋连接。
3. 对原有管道已有的基座视情况尽可能加以利用。
4. 图中所示的符号：C1 值同沟管基座设计图，D、 $\delta$  为管道内径及壁厚。
5. 尺寸单位为毫米。

丹阳市丹北镇人民政府

丹北镇闸头杨村污水改造工程

管道上下交叉加固图

设计

张增珍

复核

张增珍

审核

张增珍

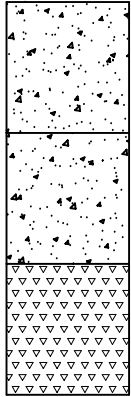
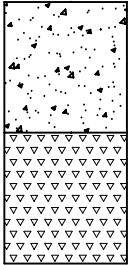
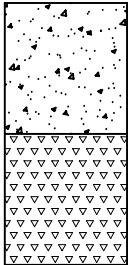
日期

2024.11

图表号

S-9

江苏文博建筑设计有限公司

| 自然区划 |                                                                                                                                                                                                        | Ⅳ <sub>1a</sub>                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 路基条件 |                                                                                                                                                                                                        | 中湿~干燥                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |  |
| 道路名称 |                                                                                                                                                                                                        | 管道沟槽修复                                                                                                                                                      |                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |  |
|      |                                                                                                                                                                                                        | 组团道路（路宽≥4m）                                                                                                                                                 | 主次通道（4m>路宽>2m）                                                                                                                                | 宅间道（路宽≤2m）及场地                                                                                                                                |  |
| 道路结构 | 图式                                                                                                                                                                                                     | <div><div>18cm C30水泥砼<br/>20cm C20水泥砼<br/>20cm 级配碎石垫层<br/>6%灰土</div></div> | <div><div>18cm C30水泥砼<br/>20cm 级配碎石垫层<br/>原土回填</div></div> | <div><div>12cm C30水泥砼<br/>8cm 级配碎石垫层<br/>原土回填</div></div> |  |
| 图例   | <div>混凝土</div> <div>级配碎石</div> |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |  |

说明：

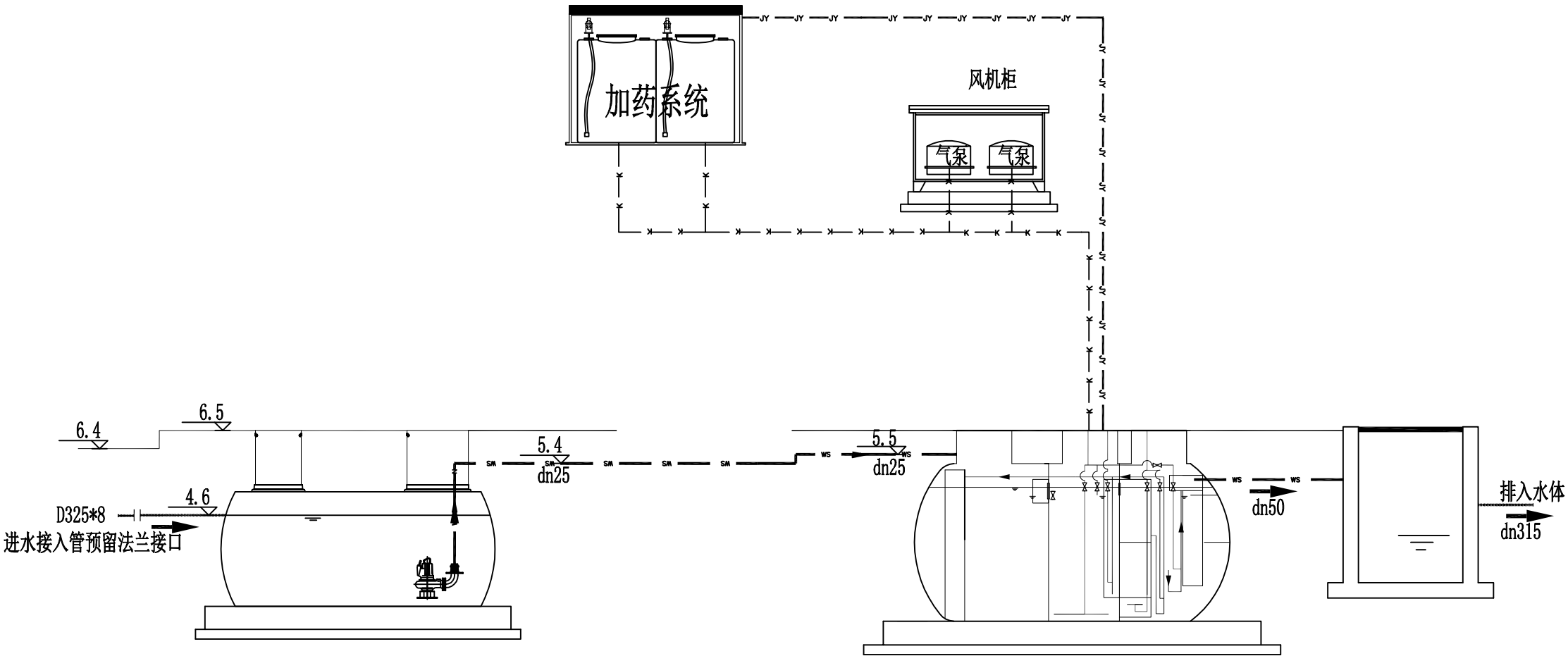
- 1、管道沟槽的路面根据原状修复，道路结构不明时根据以上进行修复。
- 2、施工时所用材料应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1—2008的相关要求。
- 3、修复水泥板横向接缝一般为3~4m，采用假缝形式，沥青灌缝，水泥砼面板的长宽比不宜超过1.35,平面尺寸不宜大于25m<sup>2</sup>。
- 4、沥青道路的修复面层沥青混凝土可与原有沥青路相同。
- 5、土质路基素土压实度95%。



|                                                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|--------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|---------|------------|--------------|--------------|----------------|---------------|--------------|----|-------|----|-------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-------------|-----|----|-----|-----|---------|------|
|                                                        |         | 第 1 页                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 共 10 页       |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 环 保 观 景                                                | 自 控 电 气 | 污 水 处 理 站 施 工 总 说 明                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 一、工程概况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 1、工程名称：丹北镇闸头杨村污水处理设施及配套管网改造工程                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 2、工程规模：30m³/d。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 交 通 工 程                                                | 给 排 水   | 3、设计范围及内容：处理站采用A/O生物接触氧化工艺，污水处理达标后，排入附近河道。污水处理系统为成套设备，包含一体化调节池、一体化处理设施、电磁流量计、加药及曝气系统等。                                                                                                                                                                                                                                   |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 二、设计依据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 1. 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 2. 《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB32/ 3462-2020）                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 造 桥 梁                                                  | 造 梁 桥   | 3. 《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T 51347-2019）                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 4. 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 5. 《给水排水设计手册》                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 6. 《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材（GB/T 20221-2006）》                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 造 桥 梁                                                  | 造 梁 桥   | 7. 《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T 10002.1-2006                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 8. 《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T 10002.2-2003                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 9. 业主提供的地形图等相关资料                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 三、进出水水质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 会 审                                                    | 会 审     | 本项目治理对象为项目范围内厨房洗涤污水、洗衣污水、洗浴污水、卫生间排水等生活污水。设计出水指标达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB32/ 3462-2020）的一级B标准，具体进出水水质如下：                                                                                                                                                                                                                  |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 设计进、出水水质指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | <table><tr><td>项 目</td><td>COD</td><td>BOD5</td><td>SS</td><td>TN</td><td>NH3-N</td><td>TP</td></tr><tr><td>进水水质 (mg/L)</td><td>275</td><td>150</td><td>150</td><td>35</td><td>30</td><td>4.5</td></tr><tr><td>出水水质 (mg/L)</td><td>≤60</td><td>——</td><td>≤20</td><td>≤30</td><td>≤8 (15)</td><td>≤3.0</td></tr></table> |     |              |         |            |              | 项 目          | COD            | BOD5          | SS           | TN | NH3-N | TP | 进水水质 (mg/L) | 275 | 150 | 150 | 35 | 30 | 4.5 | 出水水质 (mg/L) | ≤60 | —— | ≤20 | ≤30 | ≤8 (15) | ≤3.0 |
|                                                        |         | 项 目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COD | BOD5         | SS      | TN         | NH3-N        | TP           |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 进水水质 (mg/L)                                            | 275     | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 150 | 35           | 30      | 4.5        |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 出水水质 (mg/L)                                            | ≤60     | ——                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤20 | ≤30          | ≤8 (15) | ≤3.0       |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| *处理规模<5吨/天的分散式村庄生活污水处理设施不考核总氮、总磷指标。注：括号内为水温低于12℃时的控制值。 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 会 审                                                    | 会 审     | 四、工艺流程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 农户生活污水（包括厨余污水、冲厕污水及洗衣污水，其中冲厕污水必须经过化粪池沉淀）经管网收集后进入污水处理设施，通过微生物的兼氧、好氧作用，去除污水中绝大部分污染物沉淀后达标后外排。每隔3-6个月用吸粪车抽出沉淀池底部的部分污泥及沉渣，并统一处置。具体工艺流程如下：                                                                                                                                                                                     |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 五、主要设计参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 会 审                                                    | 会 审     | 净化槽总停留时间：HRT=24h，调节池停留时间：HRT≥12h，处理设施需满足出水水质要求。                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 尺寸单位与标注及其他说明:本套施工图除特殊说明外，标高均以米计，其余均为毫米，高程系统采用85高程系统，施工时根据具体情况现场确定,管道标高除特殊说明外，均指管中心标高。位于平台、地面的水泵和风机均应配套设备基础。构筑物内预埋件及预埋孔位置均准确预埋、预留。在土建施工中，工艺管道、设备、电气设备等安装工种应相互紧密配合，各种预埋套管、预埋件、规格应正确，且固定牢固，经查对无误后方可浇筑混凝土。                                                                                                                   |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 六、尺寸单位与标注及其他说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 1、本套施工图除特殊说明外，标高均以米计，其余均为毫米。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 会 审                                                    | 会 审     | 2、1985黄海高程系统。                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 3、管道标高除特殊说明外，均指管中心标高。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 4、位于平台、地面的水泵和风机均应配套设备基础。                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 5、构筑物内预埋件及预埋孔位置均准确预埋、预留。                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 会 审                                                    | 会 审     | 6、在土建施工中，工艺管道、设备、电气设备等安装工种应相互紧密配合，各种预埋套管、预埋件、规格应正确，且固定牢固，经查对无误后方可浇筑混凝土。                                                                                                                                                                                                                                                  |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 七、施工安装说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 1、污水处理设施采用玻璃钢材质，采用A/O工艺，安装调试时请认真阅读设备配套的使用说明书及安装说明书。                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 2、污水处理设施吊装就位后，需分仓均匀注水至出水口液位高度，以避免污水处理设施雨季上浮及回填过程中污水处理设施发生偏移。                                                                                                                                                                                                                                                             |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 会 审                                                    | 会 审     | 3、污水处理设施安装后土建单位回填，回填至80%通知施工单位进行处理设备间管道安装。                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 4、特殊地质处理续联系设计人员具体设计处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 5、处理设备抗浮要求具体参考结构图纸。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 6、各处理单元应设明显标志，排污口设置排污标志。                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 会 审                                                    | 会 审     | 7、设备和阀门安装时应便于操作和维修，管道安装按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）进行安装。                                                                                                                                                                                                                                                            |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 8、除图纸注明外，污水管道采用UPVC管，PN10，采用管道厂家配套专用胶水粘接。                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 9、除图纸注明外，图中尺寸标高均以米计，其余均以毫米计。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 10、尾水排放管选用HDPE缠绕结构壁管，据实计量。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 会 审                                                    | 会 审     | 11、防坠网设置于调节池及一体化处理设备的人孔下，主要技术指标：单绳拉力大于1600牛，耐冲击500焦（100千克*0.5米），静态承重300千克，网目小于10厘米，网绳由不小于3股单绳制成，网绳断裂强力不小于1600牛。防坠网形状为圆形。防坠网悬挂在距检查井井口约15cm的位置，有效固定在井筒壁上。                                                                                                                                                                  |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
|                                                        |         | 12、流量计井由土建单位采用轻型再生复合盖板（参照规范、承载要求、每块盖板首尾设置提手），设置防坠网                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |              |         |            |              |              |                |               |              |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |
| 丹阳市丹北镇人民政府                                             |         | 丹北镇闸头杨村污水改造工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 处理站设计图<br>说明 |         | 设 计<br>崔增珍 | 复 核<br>俞 伟 华 | 审 核<br>王 永 平 | 日 期<br>2024.11 | 图 表 号<br>S-11 | 江苏文博建筑设计有限公司 |    |       |    |             |     |     |     |    |    |     |             |     |    |     |     |         |      |

|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|------------------|------------------|---------------|--|--------------|--|--------|-----|-----|---------|-------|--------------|
|                  |                  |               |  | 第 2 页        |  | 共 10 页 |     |     |         |       |              |
| 环<br>保<br>景<br>观 | 自<br>控<br>电<br>气 |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
| 交<br>通<br>工<br>程 | 给<br>排<br>水      |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
| 道<br>路<br>工<br>程 | 桥<br>梁           |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
| 道<br>路<br>工<br>程 | 桥<br>梁           |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
| 会<br>签           |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
| 丹阳市丹北镇人民政府       |                  | 丹北镇闸头杨村污水改造工程 |  | 处理站设计图<br>说明 |  | 设 计    | 复 核 | 审 核 | 日 期     | 图 表 号 | 江苏文博建筑设计有限公司 |
|                  |                  |               |  |              |  | 蒋增珍    | 俞冲宇 | 王 峰 | 2024.11 | S-11  |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |
|                  |                  |               |  |              |  |        |     |     |         |       |              |





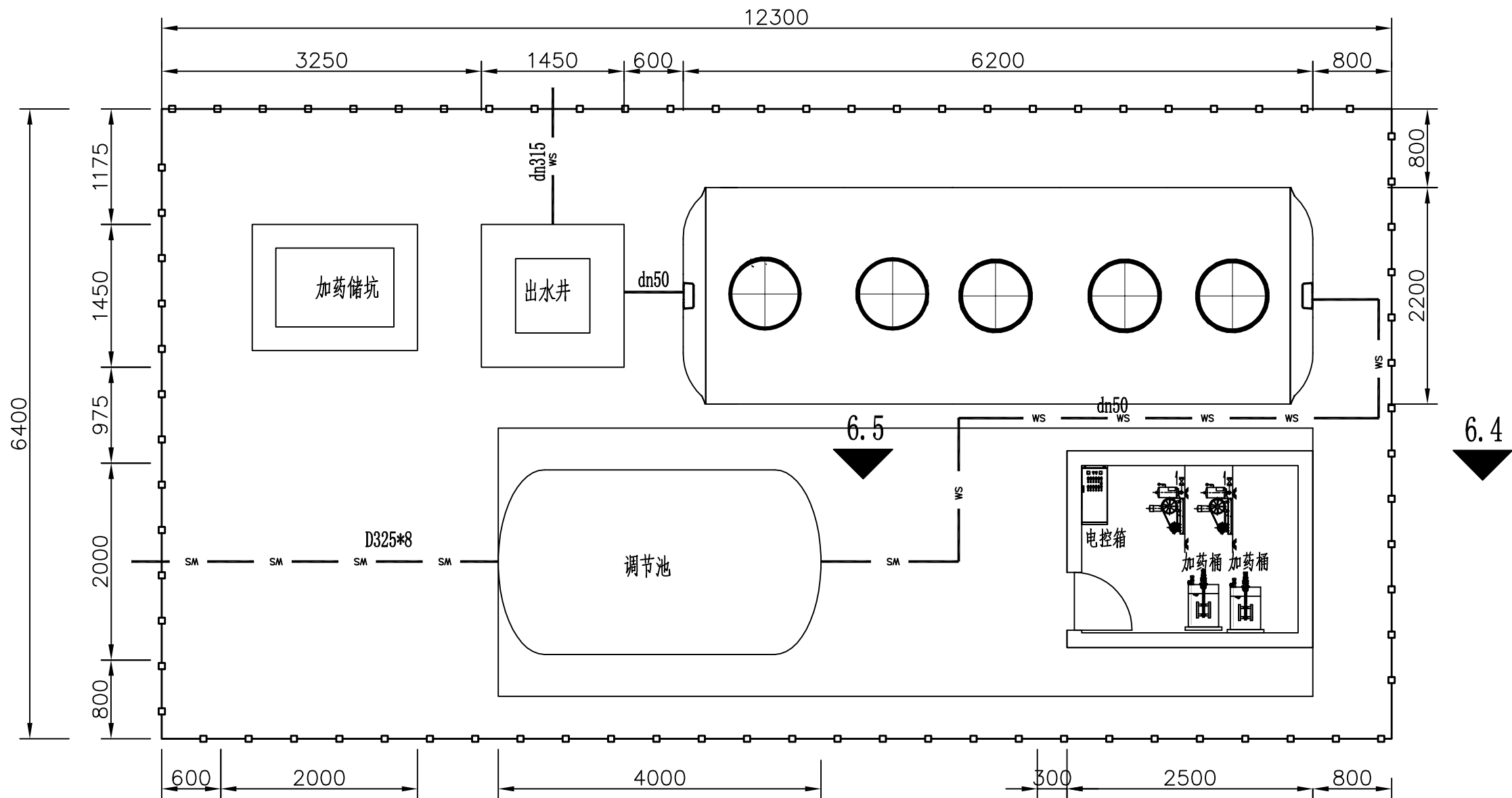
一体化调节池  
(调节池利旧, 内部做304不锈钢隔栅)

一体化污水处理装置

出水井

- 说明:
- 1、本图标高施工前需进一步校核、确定。
  - 2、本图尺寸单位: 标高以米计, 其余均以毫米计。
  - 3、出水标高施工前务必考虑外围自然水体标高(含雨水期、洪水期), 如出水不能自流外排, 整个站点相对标高须作相应调整。

| 图例 | 名称  | 图例 | 名称   |
|----|-----|----|------|
|    |     | ①  | 液位计  |
| ⋈  | 逆止阀 | ②  | 流量计  |
| ⋈  | 截止阀 | ③  | 电动机  |
| ⋈  | 安全阀 | ④  | 压力表  |
| ⋈  | 排水沟 | ⑤  | pH计  |
| ⋈  | 大小头 | ⑥  | 衬胶蝶阀 |
| ⋈  | 电磁阀 | ⋈  | 闸阀   |
| ⋈  | 球阀  |    |      |

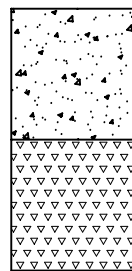


平面布置图

说明:

- 1、本图为处理规模为30m<sup>3</sup>/d设备大样图,具体设备尺寸根据厂家数据相应调整。
- 2、本图尺寸除标高以米计外,其余均以毫米计;

场地硬化



18cm C30水泥砼

20cm级配碎石垫层

原土压实

丹阳市丹北镇人民政府

丹北镇闸头杨村污水改造工程

处理站设计图  
平面布置图

设计

范增珍

复核

陈永华

审核

王平

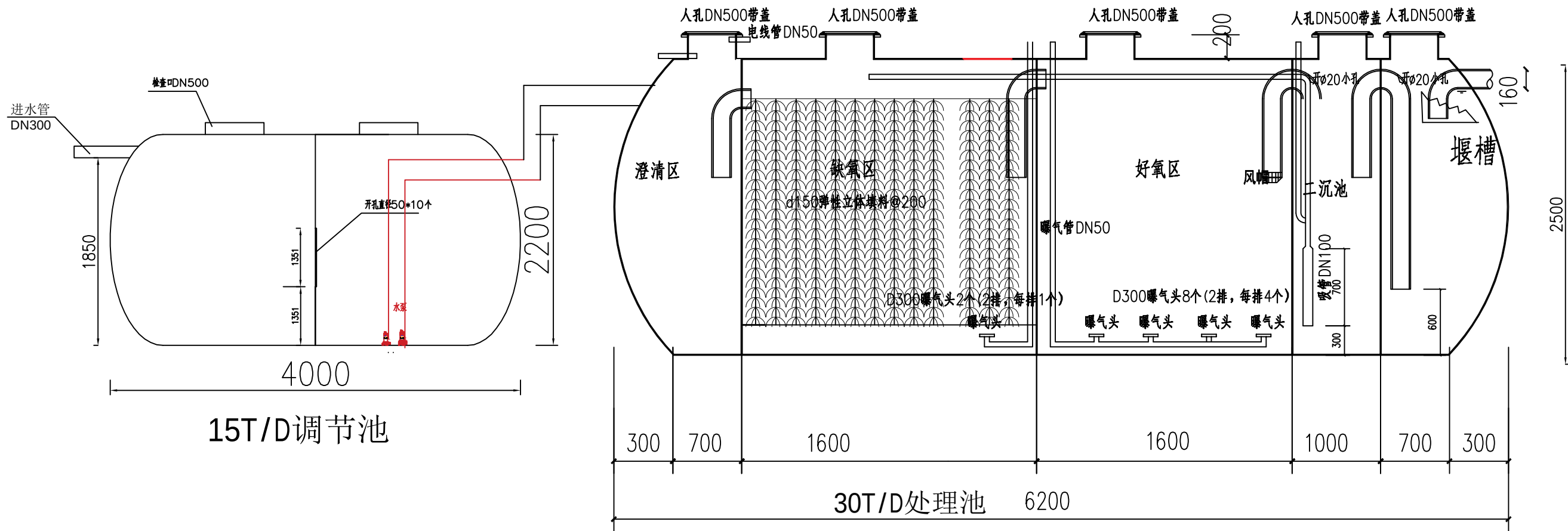
日期

2024.11

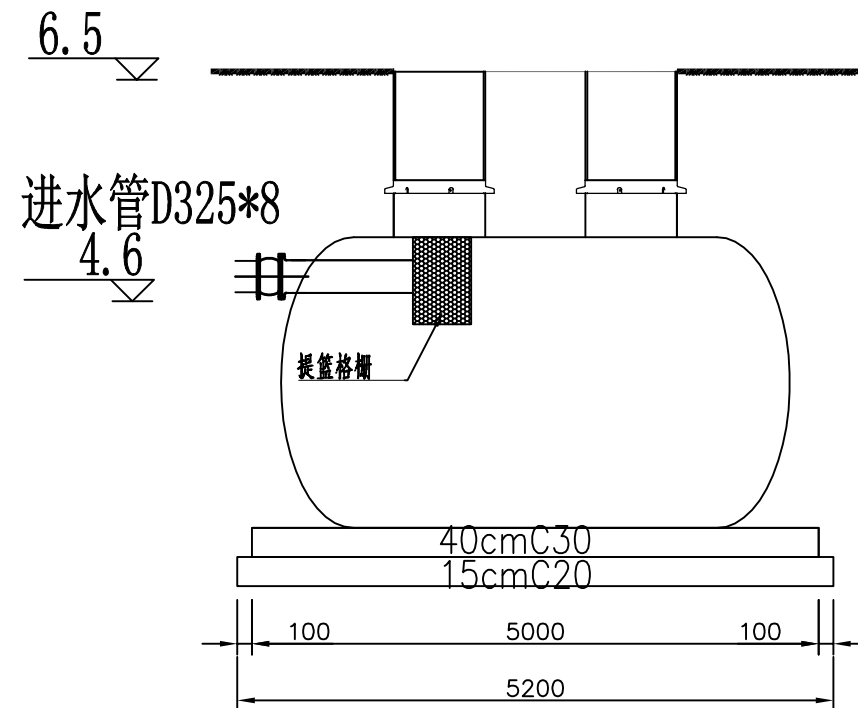
图表号

S-11

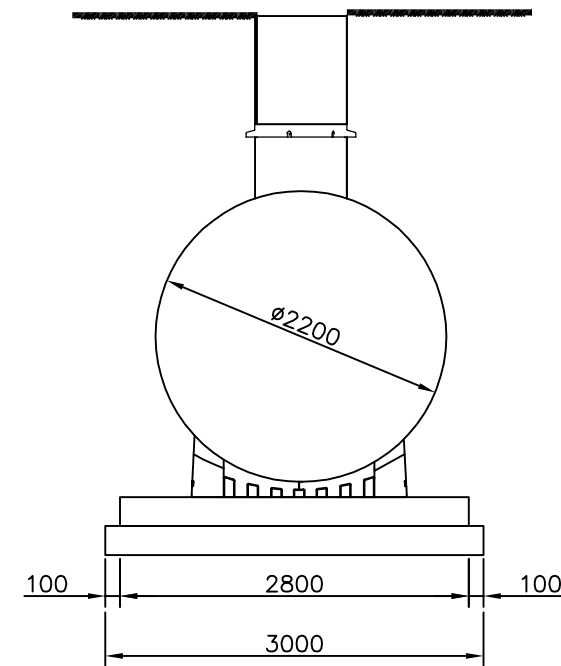
江苏文博建筑设计有限公司



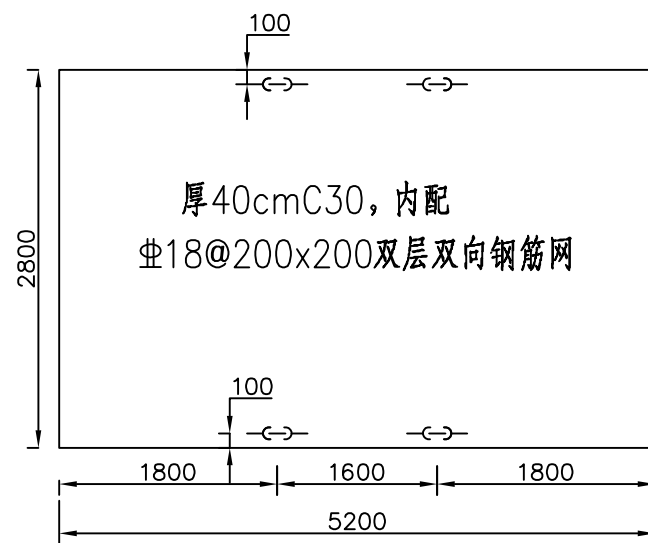
| 序号 | 名称       | 数量    | 材质             | 型号              | 备注         |
|----|----------|-------|----------------|-----------------|------------|
| 1  | 调节池      | 1台    | 玻璃钢            | φ2200x4000mm    |            |
| 2  | 水泵       | 2台    | 铸铁             | WQ8-8-0.75KW    |            |
| 3  | 处理池      | 1台    | 一体化玻璃钢         | φ2500×6200mm    |            |
| 4  | 水泵       | 2台    | 铸铁             | 50WQ20-20-2.2KW |            |
| 5  | 风机       | 1套    | 碳钢             | HC-25S          |            |
| 6  | 回流管      | 1套    | PVCH           | DN50            |            |
| 7  | 止回阀      | 2套    | PVCH           | DN50            |            |
| 8  | 闸阀       | 2套    | PVCH           | DN50            |            |
| 9  | 出水口      | 1个    | PVCH           | DN110           |            |
| 10 | 进水口      | 1个    | 玻璃钢            | DN300           |            |
| 11 | 填料支架     | 1套    | 玻璃钢            | 10#角钢           |            |
| 12 | 电器控制柜    | 1套    | 不锈钢户外型         |                 |            |
| 13 | 成品防腐木简易房 | 1座    | 防腐木            | 2500x2000       |            |
| 14 | 场地硬化     | 144平方 | 18cmC30+20cm碎石 |                 | 表面刷绿色环氧地坪漆 |
| 15 |          |       |                |                 |            |
| 16 |          |       |                |                 |            |



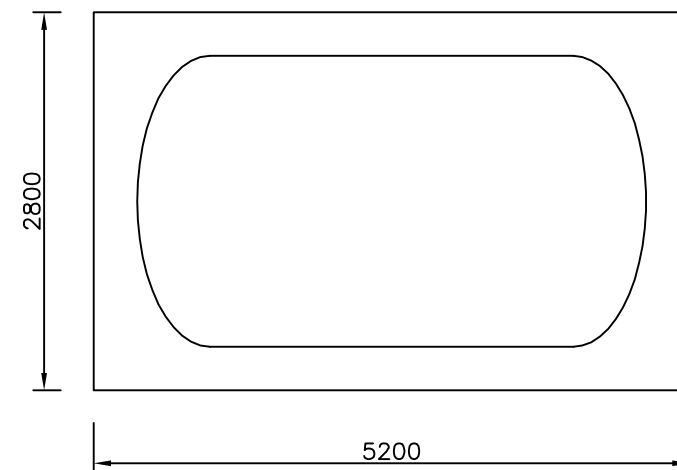
调节池剖面图



调节池剖面图



调节池预埋件平面图



调节池平面图

说明:

1、本图尺寸除标高以米计外,其余均以毫米计;

丹阳市丹北镇人民政府

丹北镇闸头杨村污水改造工程

处理站设计图  
调节池基础图

设计

范增珍

复核

陈伟

审核

王平

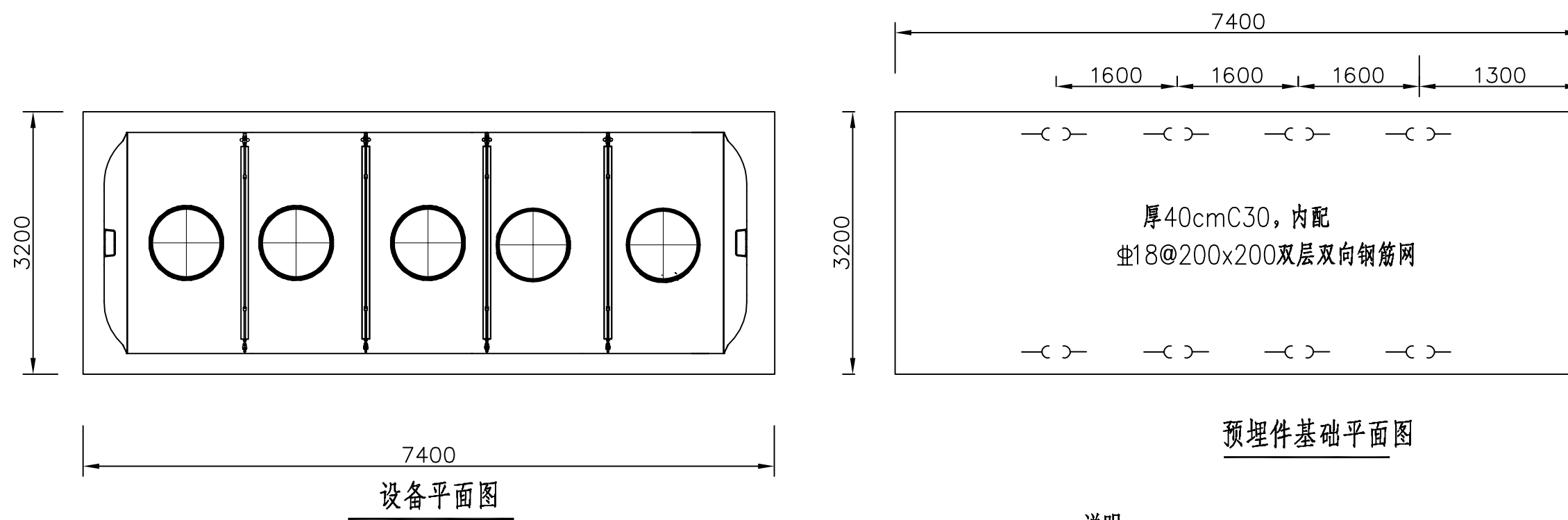
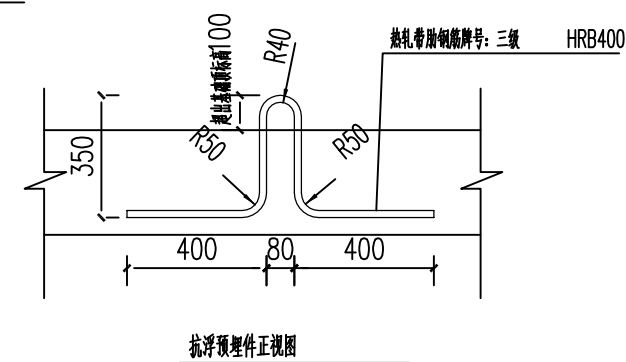
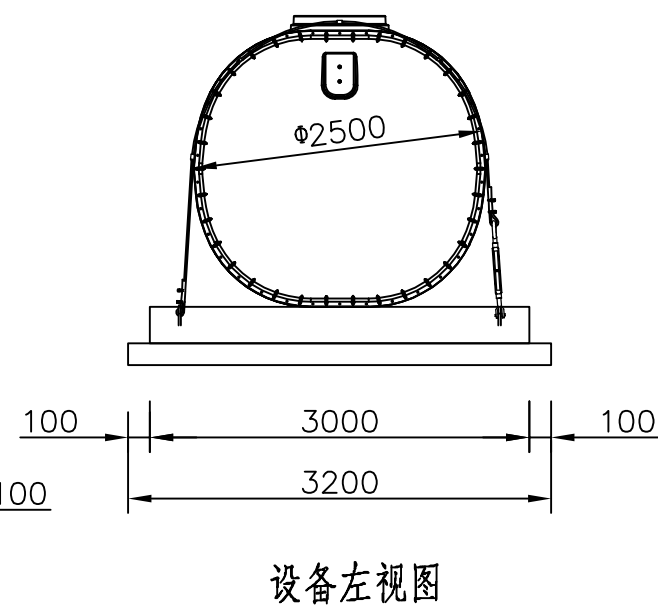
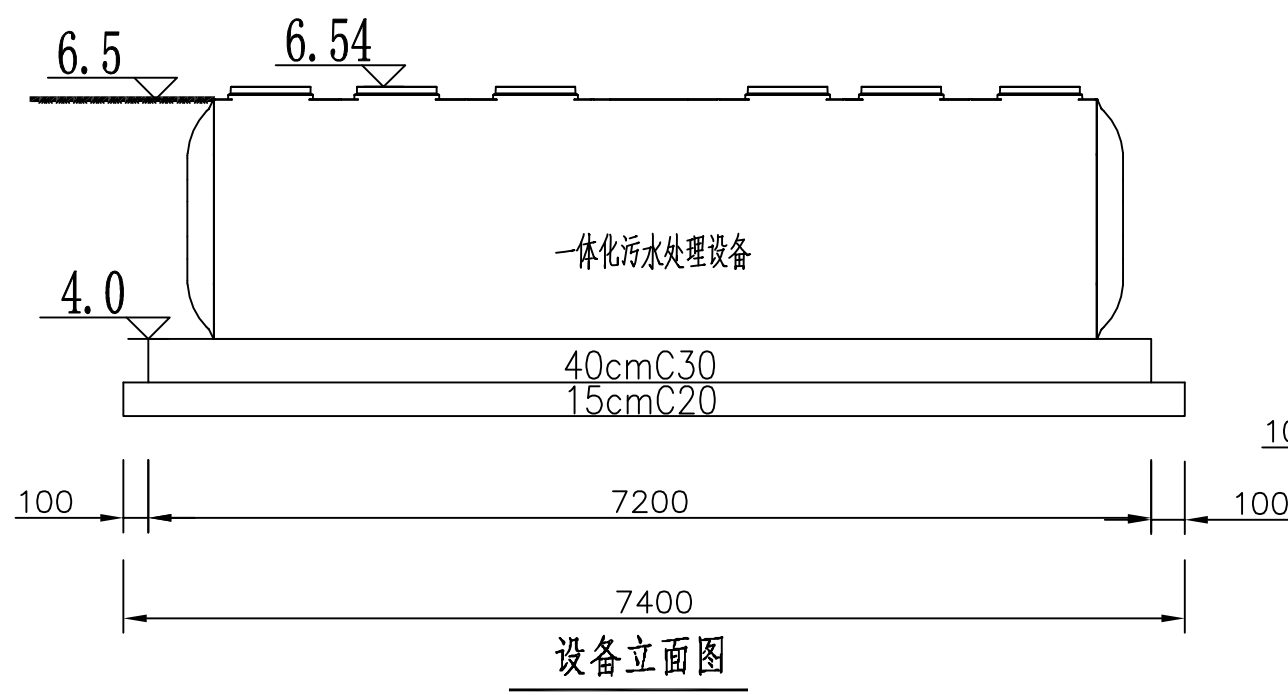
日期

2024.11

图表号

S-11

江苏文博建筑设计有限公司



说明: 1、本图尺寸除标高以米计外, 其余均以毫米计;

丹阳市丹北镇人民政府

# 丹北镇闸头杨村污水改造工程

处理站设计图  
一体化处理设施基础图

设计

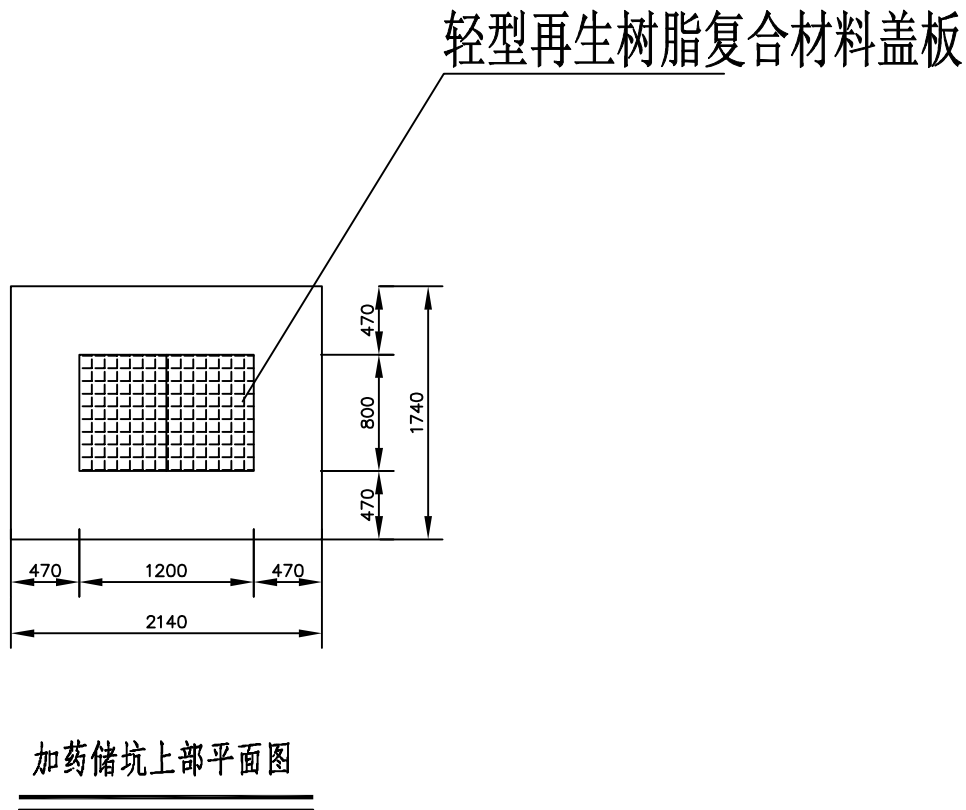
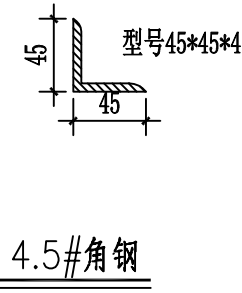
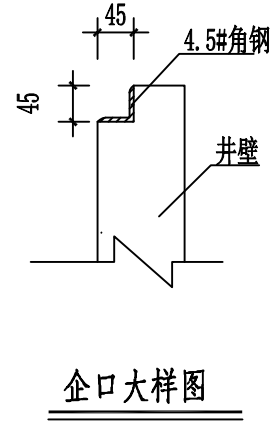
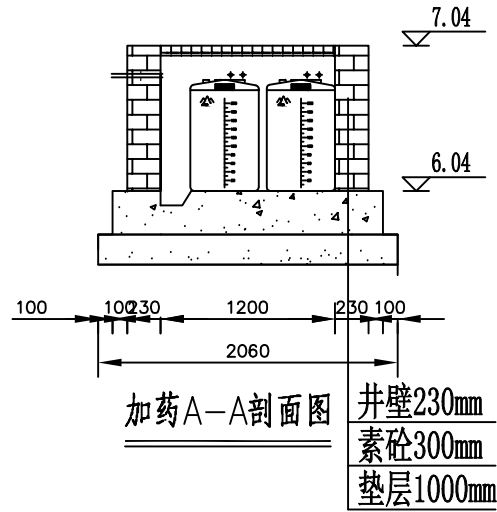
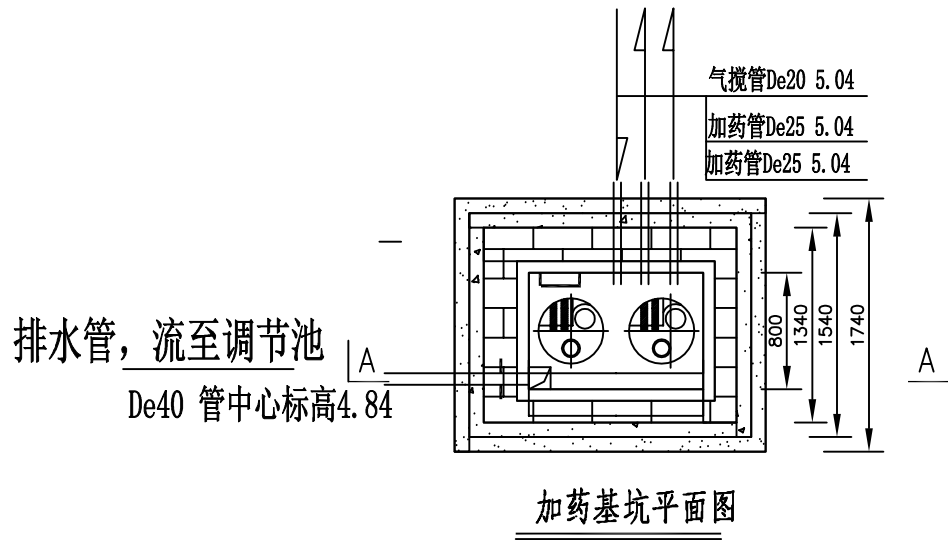
复 核

审核

日期

|       |  |
|-------|--|
| 图 表 号 |  |
|-------|--|

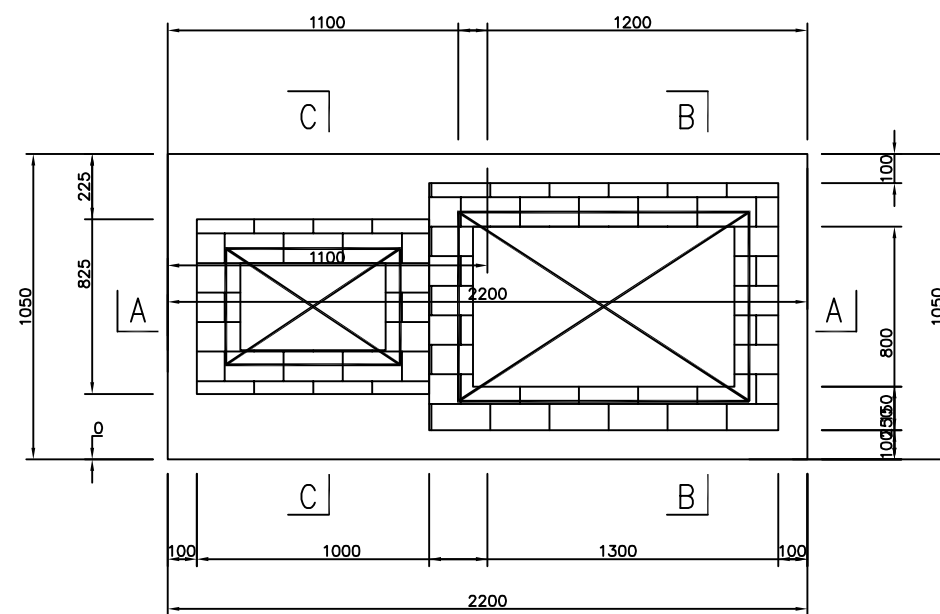
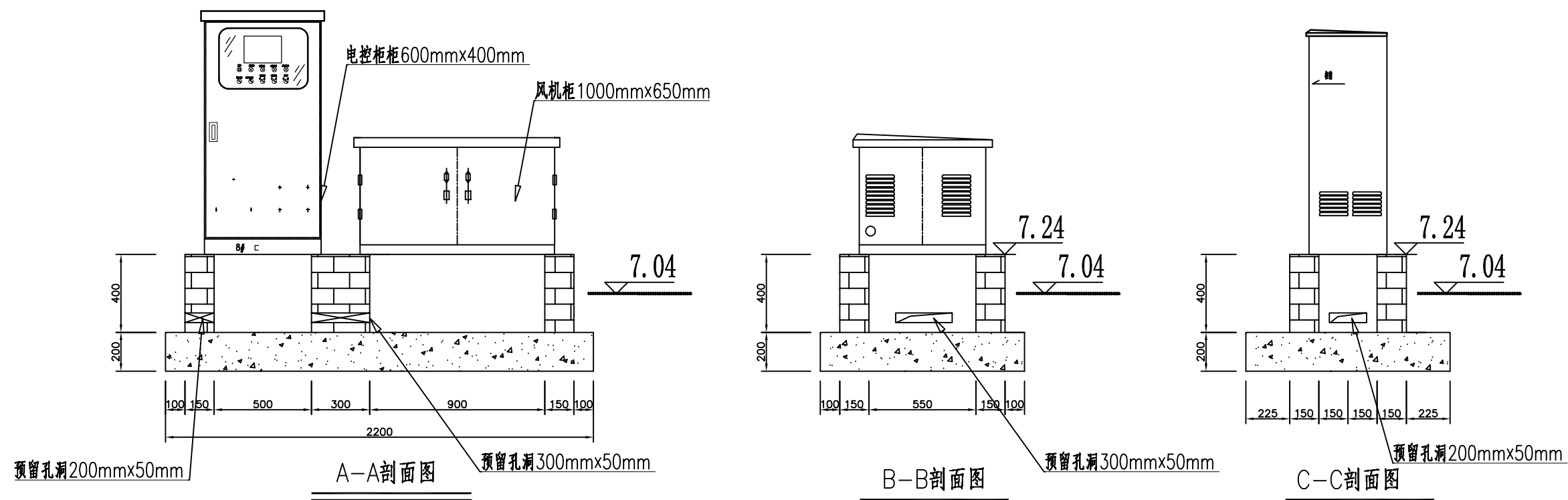
江苏文博建筑设计有限公司



- 说明：
1. 本图除标高尺寸以米计外，其余尺寸均以毫米计。
  2. 管道、接头、加药桶等材料均由设备厂家成套提供。
  3. 爬梯、套管、复合盖板等以及预埋件属于土建施工范围。



|     |     |     |      |     |     |  |
|-----|-----|-----|------|-----|-----|--|
| 会 址 | 道路  | 隧道  | 交通工程 | 白 色 | 环 境 |  |
|     | 桥 体 | 渠 梁 | 给水   | 电 气 | 观 测 |  |



说明:

1. 柜体基础按位置预留走管孔洞；
2. 基础施工应符合JGJ16-83，《建筑电气设计技术规程》有关规定；

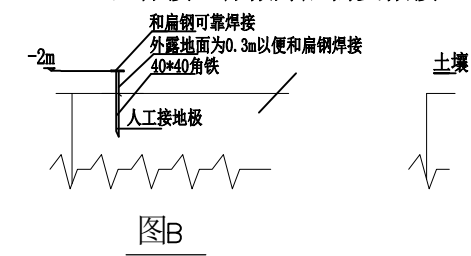
注:

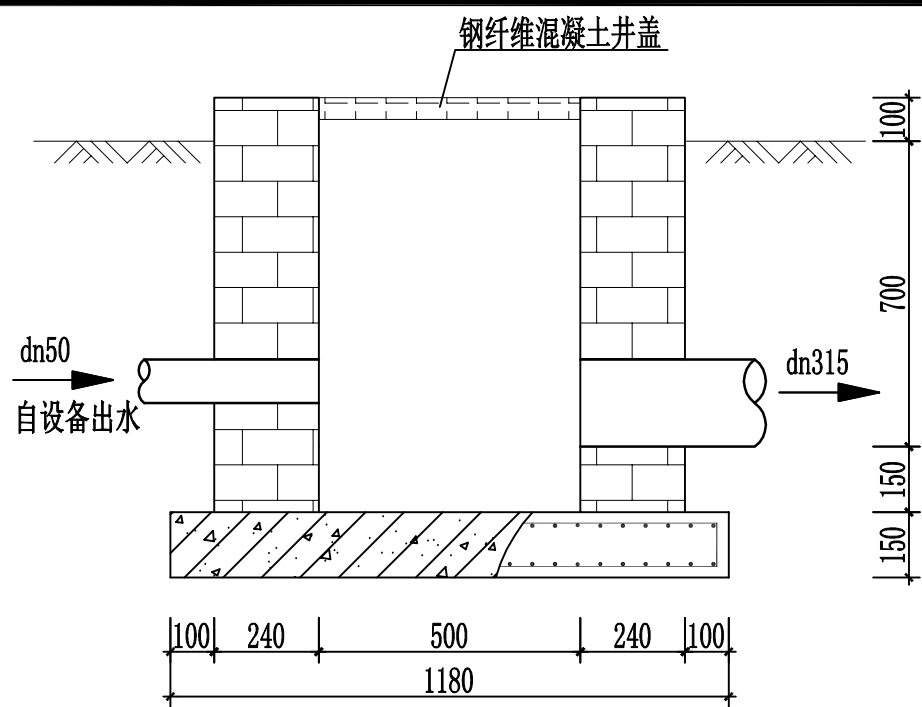
1. 从设备箱底部焊接1根40\*4的扁钢接地极扁钢刷漆黄绿双色，斜线角度为45°，如图A所示!!!



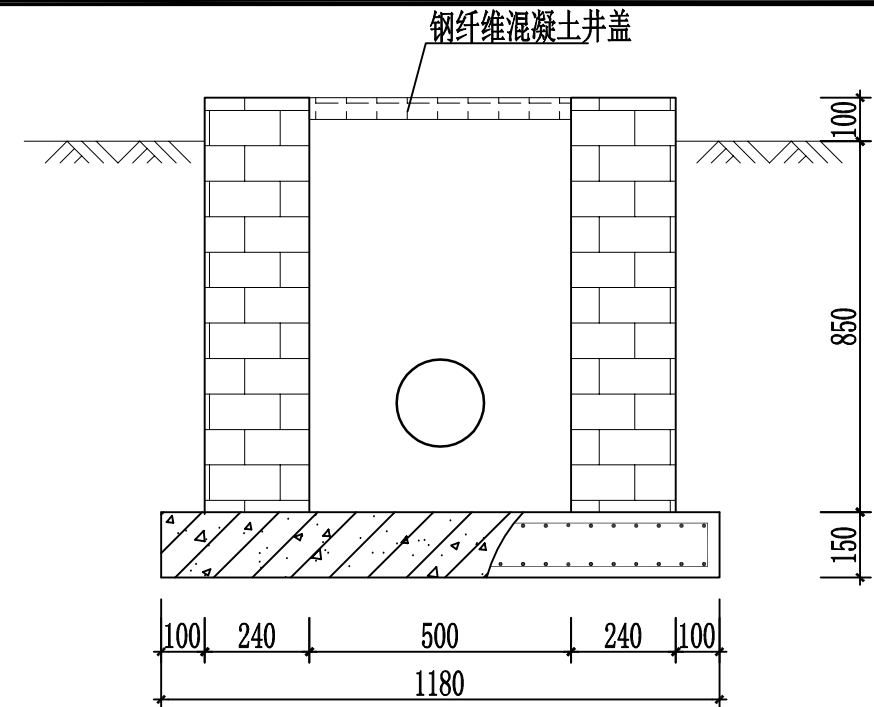
注:

1. 防雷接地具体细节参考GB50057-2010《建筑物防雷设计规范》；  
下引入地的接地体整体接地电阻必须满足 $R_d \leq 4 \Omega$ ，整体接地体做好后需要做接地电阻测试；  
要求下部的尽量是土壤。  
如图B所示！！
- 

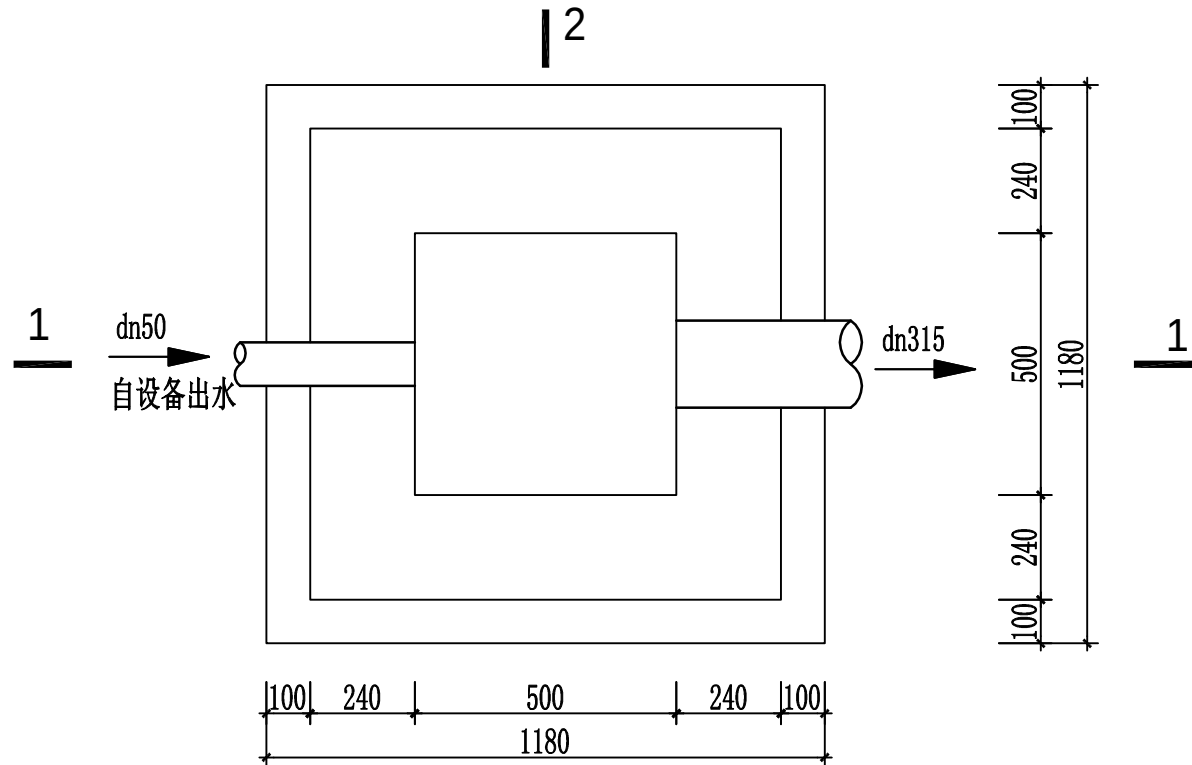




1-1剖面图



2-2剖面图



出水井平面图

说明：  
1、本图除标高尺寸以米计外，其余尺寸均以毫米计。  
2、检查井做法参照苏S01-2021，页258，检查井内外均需要采用1:2防水砂浆涂抹均匀。