

平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“旱改水”质量提升项目

# 施工图设计图册 (腾蛟镇)

设计单位 杭州元祁土地规划设计有限公司

二〇二二年十二月

平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“旱改水”质量提升项目

# 施工图设计图册 (腾蛟镇)

设计单位 杭州元祁土地规划设计有限公司

二〇二二年十二月

图 册 说 明

一、工程概况

本项目为旱改水项目，位于平阳县腾蛟镇境内，本次旱改水项目基础设施的建设涉及麻树村、平安村2个行政村。

二、设计依据

- (1) 《土地开发整理项目资金管理办法》（国土资发〔2000〕282号）；
- (2) 《浙江省耕地质量管理办法》（浙江省人民政府令等285号）；
- (3) 《浙江省人民政府办公厅关于进一步加强耕地占补平衡管理的通知》（浙政办发〔2014〕25号）；
- (4) 《国土资源部关于强化管控落实最严格耕地保护制度的通知》（国土资发〔2014〕18号）；
- (5) 《关于进一步加强耕地占补平衡管理的通知》有关事项的通知》（浙土资办〔2014〕43号）；
- (6) 《浙江省国土资源厅办公室关于规范和加强浙江省土地整治项目耕地质量等别评定工作的通知》（浙土资办〔2016〕48号）；
- (7) 《关于做好建设项目“占优补优”耕地占补平衡工作的通知》（浙土资函〔2015〕48号）；
- (8) 《关于进一步加强土地开发垦造耕地项目管理的通知》（浙土资发〔2007〕37号）；
- (9) 《土地开发整理规划编制规程》（TD/T1011-2000）；
- (10) 《土地整治项目规划设计规范》（TD/T1012-2016）；
- (11) 《土地开发整理项目验收规程》（TD/T1013-2013）；
- (12) 《水利建设项目经济评价规范》（SL72-2013）；
- (13) 《灌溉与排水工程设计规范》（GB/50288-2018）；
- (14) 《节水灌溉工程技术规范》(GB/T50363-2018)；
- (15) 《水土保持综合治理技术规范》（GB/T16453.1-16453.6-2008）；
- (16) 《水利水电工程施工组织设计规范》SL303-2017；
- (17) 《浙江省土地整治垦造水田建设标准（试行）》；
- (18) 《农用地质量分等规程》（GB128407-2012）。

三、建设内容

本项目建设内容主要包括土地平整工程、灌溉与排水工程、田间道路工程及其他工程。本项目新建灌排渠0.4m宽1460米；新建直径110mmPE排水管2620米；新建50方蓄水池4个；新建抽水泵房2个；新建直径800mm过路涵8米；新建3m宽水泥路1900米；2m高田坎修筑10350米；田埂修筑10350米。

四、材料要求

- 1、所有材料均需符合现行国家有关标准与规范；
- 2、水泥  
水泥品质需符合现行国家有关标准，一般采用普通硅酸盐水泥，水泥硬度等级不小于42.5，并提供质保单及出厂日期、水泥强度等级，品种不得混杂，做好水泥的防潮工作，不得使用受潮、结块、过期的水泥。
- 3、砂  
砂的质量应符合SD120-84表2.1.3和表2.1.2的规定。
- 4、钢筋  
图中Φ为Ⅰ级钢，Φ为Ⅱ级钢。
- 5、浆砌块石  
浆砌块石要求质地坚硬，强度不低于MU20，无风化现象，块径要求长40-50cm，

宽20-30cm，厚15-20cm。砌筑前应修整边角，块石砌筑要求平整，稳定，密实，错缝。

6、干砌块石

块石要求质地坚硬，强度不低于MU20，无风化现象，块径要求不小于25cm。砌筑前应修整边角，块石砌筑要求平整，稳定，密实，错缝。砌缝宽度控制在30mm以内。

7、砼压顶

砼压顶立模必须用铁模，要求浇筑密实，两边无缺口现象。

五、施工方法

1、土地平整工程施工

本工程的主要任务是垦造水田施工，设置隔水犁底层。土地平整过程中田块内部尽量做到挖填平衡，对于需要削高填低的部位，应预先将耕作层土壤推出堆放一边，待平整后再回填覆盖。

2、沟渠工程施工

1) 施工安排原则：①项目区沟渠断面设计为砼结构体，横断面要求一次成型。②沟渠开挖和沟壁填筑工程量较小，施工强度不高，为便于沟形成全线平行作业的格局，沟槽或沟壁填筑在完成一个验收单元长度，并且整形完毕和通过验收后，随即进行沟壁浇注施工，不宜间断时间太久。根据现场地形条件和地形特征，将沟渠按区划分，各区内按照实际情况再划分为若干个流水作业段，同时施工。

2) 沟渠测量放样：首先根据沟渠的控制高程点，进行沟渠的测量定位，并做好标记，同时对给定的沟渠各个控制点还应钉设护桩，以便于施工阶段和竣工验收的复检工作。

3) 沟渠土方填筑和沟槽开挖：根据沟渠设计断面，沟渠主要以挖方为主，开挖可以利用机械挖槽人工修坡，并且挖方段的施工力求与填方平行作业，尽可能将挖方合格的填料用于填筑，以减少多次倒运和借方填筑。在土方开挖过程中，定期测量校正开挖平面尺寸和标高，并按图纸要求检查开挖坡度和平整度。

3、混凝土施工

混凝土的施工程序为：水泥、砂石骨料的选用→砼配合比的选用→混凝土的搅拌和运输→混凝土的入仓和浇筑→混凝土的拆模和养护。

4、道路工程施工

施工时，先清、修路基，路基平整后铺路面。这项工程，工程复杂，质量要求高，是施工中的重点、难点，专业性较强，应加强现在施工质量管理监督和质量检验。道路修建与沟渠施工可同步进行，可分路分段同时组织施工。将原有路基平整铺碎石压实，浇筑15cm厚混凝土。

六、施工要求

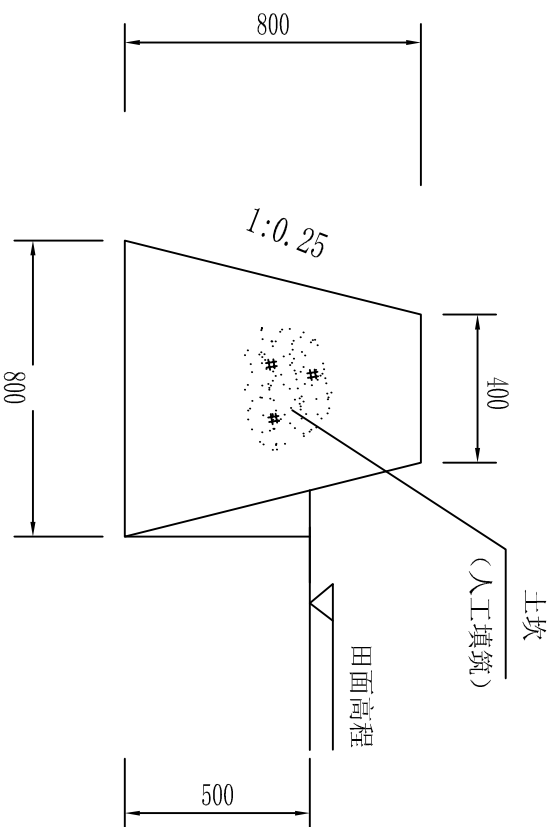
- 1、依据工程特点和各施工阶段施工管理要求，对施工平面实行分阶段布置和管理，把办公区、生产区和加工区分开布置；
- 2、紧凑有序，在满足施工的条件下，尽量节约施工用地；
- 3、按专业划分施工用地，尽量避免各专业用地交叉而造成的相互干扰；
- 4、在满足施工生产需要和平阳县政府有关规定的前提下，按照美观、实用、节约的原则进行临时设施的规划建设；
- 5、在保证场内交通运输畅通和满足施工对材料要求的前提下，最大限度的减少场内运输，特别是减少场内二次搬运；
- 6、符合施工现场卫生及安全技术要求和防火规范。

# 图纸目录

项目名称：平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“旱改水”质量提升项目

日期：2022.12

| 序号 | 图名             | 图号 | 图名 | 图号 |
|----|----------------|----|----|----|
| 1  | 一般田埂横断面图       | 01 |    |    |
| 2  | 犁底层示意图         | 02 |    |    |
| 3  | 梯田坎断面设计图       | 03 |    |    |
| 4  | 2m田坎断面设计图      | 04 |    |    |
| 5  | T40灌排渠断面图      | 05 |    |    |
| 6  | 50立方蓄水池结构图一    | 06 |    |    |
| 7  | 50立方蓄水池结构图二    | 07 |    |    |
| 8  | 50立方蓄水池配筋图一    | 08 |    |    |
| 9  | 50立方蓄水池配筋图二    | 09 |    |    |
| 10 | 50立方蓄水池配筋1-1详图 | 10 |    |    |
| 11 | 泵房平面图          | 11 |    |    |
| 12 | 1-1剖面图         | 12 |    |    |
| 13 | 屋面配筋图          | 13 |    |    |
| 14 | 进水池结构图         | 14 |    |    |
| 15 | 泵房配电图          | 15 |    |    |
| 16 | 出水池结构图         | 16 |    |    |
| 17 | 涵管埋设断面图        | 17 |    |    |
| 18 | 3m宽水泥路断面图      | 18 |    |    |



一般田埂横断面图1: 20

田埂工程量表

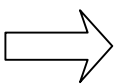
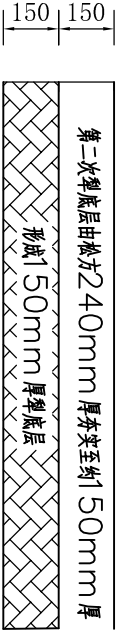
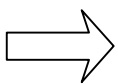
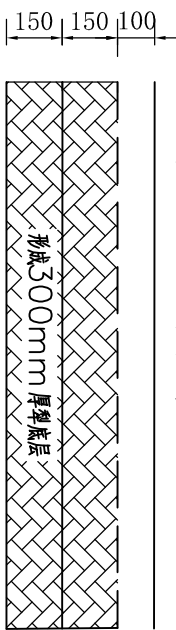
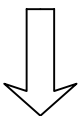
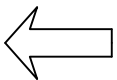
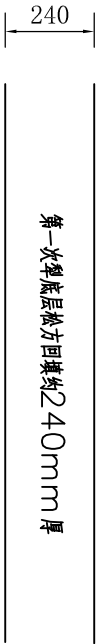
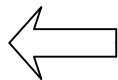
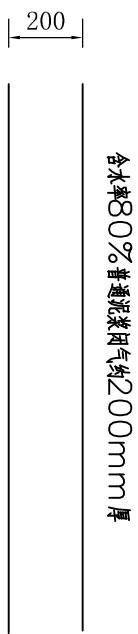
| 序号 | 项目   | 单位             | 工程量  | 备注 |
|----|------|----------------|------|----|
| 1  | 田埂修筑 | m <sup>3</sup> | 0.48 |    |

说明:

1. 图中尺寸均以毫米计。

杭州元祁土地规划设计有限公司

|      |                          |          |      |
|------|--------------------------|----------|------|
| 项目名称 | 平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |          |      |
| 核定   | 朱中坚                      | 设计阶段     |      |
| 审核   | 刘洪建                      | 一般田埂横断面图 |      |
| 校核   | 吴子清                      |          |      |
| 设计   | 董文格                      |          |      |
| 日期   | 2022.12                  | 比例       | 1:20 |
|      |                          | 图号       | 01   |

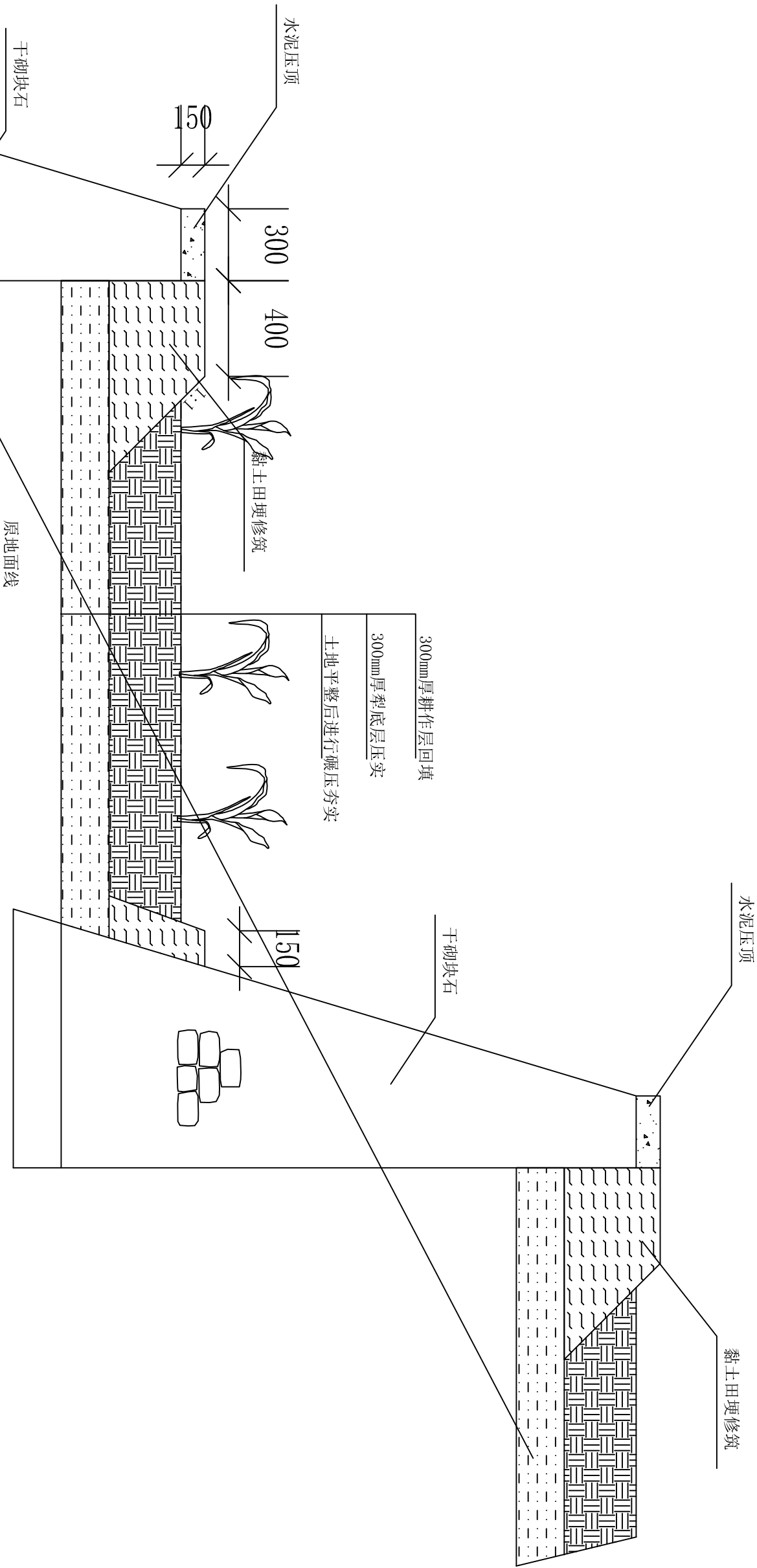


说明:

- 图中除高程用米计外，其余均以毫米计。
- 犁底层土壤选用粘性较强的土壤（黏土）回填铺平总厚度约为480mm（松土方），土中不能夹有砂粒、树根、杂草等杂物，修筑时应分层夯实，夯实过程中应加水湿润，夯实后，土壤渗漏强度需夯至5-20mm/d，夯实后，土壤容重比 $\geq 1.1$ ，当夯实后犁底层厚度达到300mm，放水试蓄，直到满足。

## 杭州元祁土地规划设计有限公司

|      |                          |        |        |
|------|--------------------------|--------|--------|
| 项目名称 | 平阳县鹏蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |        |        |
| 核定   | 朱世忠                      | 设计阶段   | 规划设计阶段 |
| 审核   | 刘洪建                      | 犁底层示意图 |        |
| 校核   | 吴子清                      |        |        |
| 设计   | 董文格                      |        |        |
| 日期   | 2022.12                  | 比例     | 1:20   |
|      |                          | 图号     | 02     |



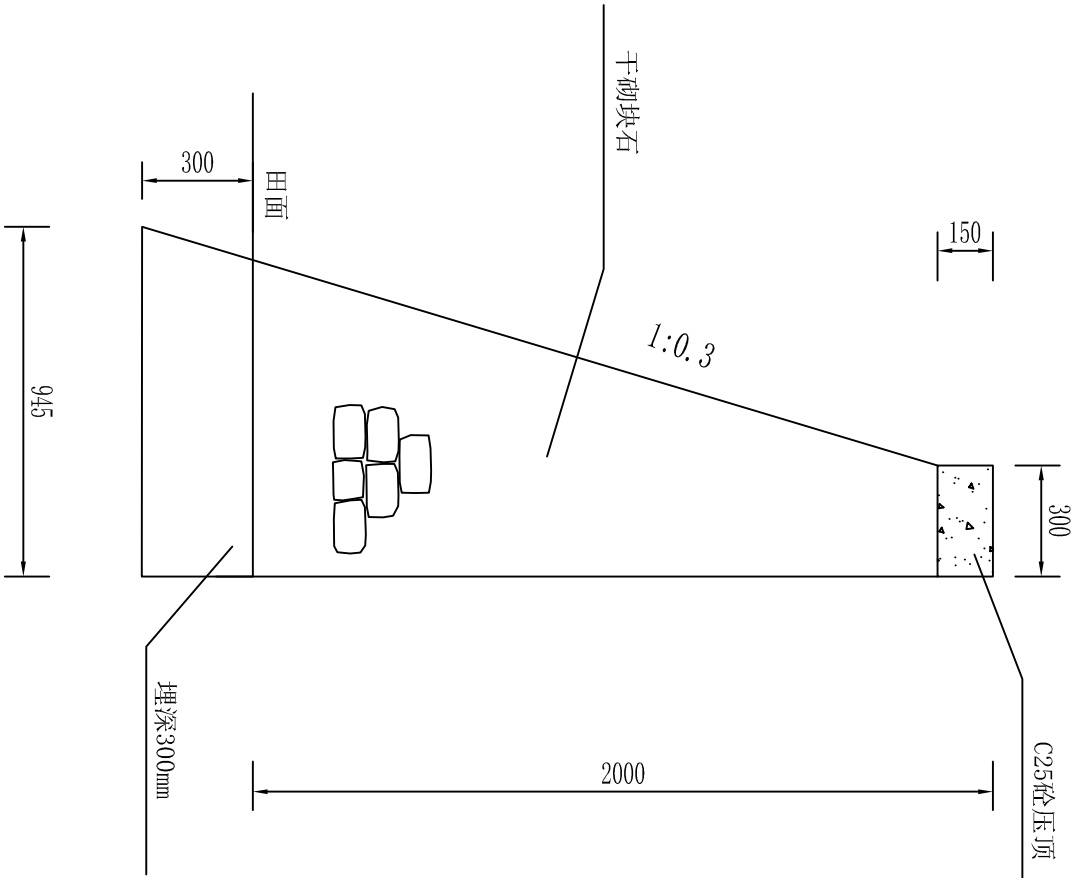
梯田坎断面设计图

说明:

1. 图中除高程用米计外，其余均以毫米计。
2. 梯田砌坎底部及背侧，必须为未经扰动的原土，在施工时需精修断面，切勿超挖。
3. 田块砌坎采样干砌块石砌筑，需选用质地坚硬、不易风化石料，石料最小边厚度不宜小于15cm。

杭州元祁土地规划设计有限公司

|      |         |                          |        |
|------|---------|--------------------------|--------|
| 项目名称 |         | 平阳县鹤蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |        |
| 核定   | 朱世强     | 设计阶段                     | 规划设计阶段 |
| 审核   | 刘洪强     | 梯田坎断面设计图                 |        |
| 校核   | 吴子清     |                          |        |
| 设计   | 董文格     |                          |        |
| 日期   | 2022.12 | 比例                       | 1:20   |
|      |         | 图号                       | 03     |

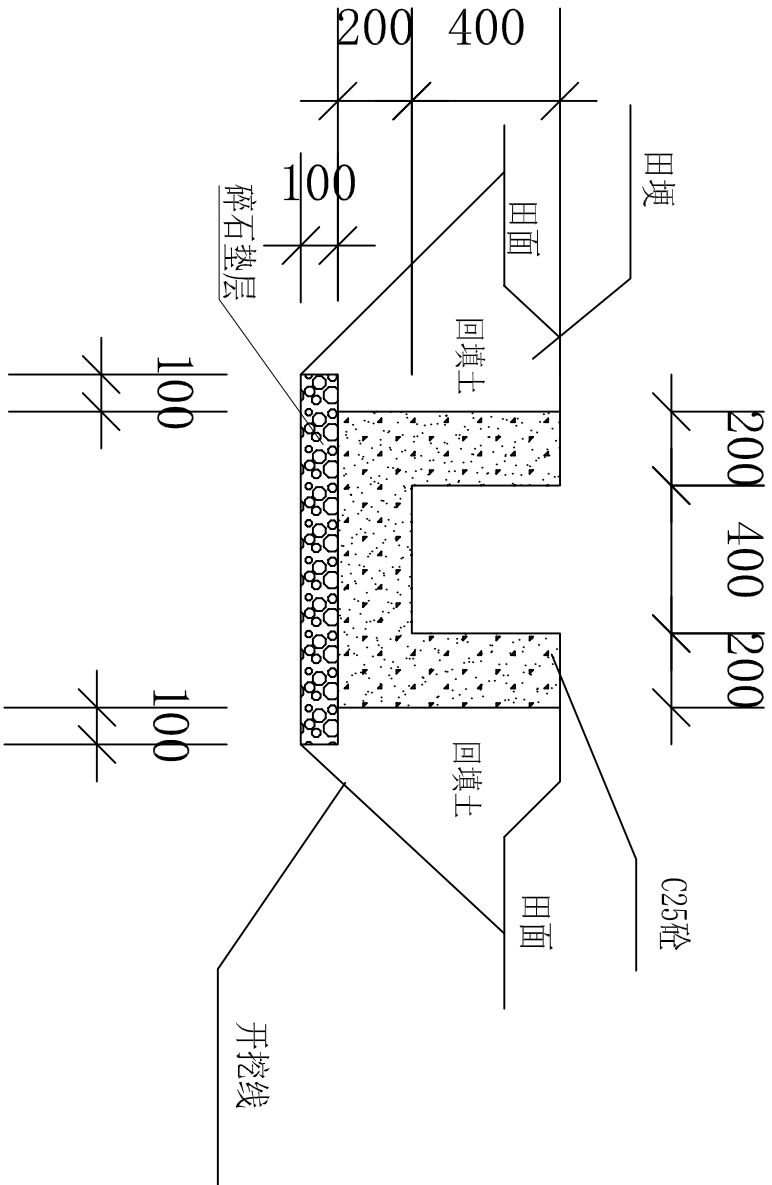


施工说明:

- 1、图中尺寸均以mm计;
- 2、块石要求质地坚硬, 强度不低于MU20, 无风化现象, 块径要求不小于25cm。砌筑前应修整边角, 块石砌筑要求平整, 稳定, 密实, 错缝。砌缝宽度控制在30mm以内;
- 3、砼压顶立模必须用铁模, 要求浇筑密实, 两边无缺口现象。每隔5m设置一道伸缩缝。
- 4、挡墙基础要求开挖至自然硬结土层面。

| 单位工程数量表 |    |       |    |
|---------|----|-------|----|
| 工程项目    | 单位 | 数量    | 备注 |
| 土方开挖    | m³ | 0.443 |    |
| 土方回填    | m³ | 0.173 |    |
| 干砌块石    | m³ | 1.338 |    |
| C25砼压顶  | m³ | 0.045 |    |
|         |    |       |    |

|                |         |                          |        |
|----------------|---------|--------------------------|--------|
| 杭州元祁土地规划设计有限公司 |         |                          |        |
| 项目名称           |         | 平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |        |
| 核定             | 朱中坚     | 设计阶段                     | 规划设计阶段 |
| 审核             | 刘洪建     | 2m田坎断面设计图                |        |
| 校核             | 吴子清     |                          |        |
| 设计             | 董文格     |                          |        |
| 日期             | 2022.12 | 比例                       | 1:20   |
|                |         | 图号                       | 04     |



0.4×0.4m灌排渠断面图

说明:

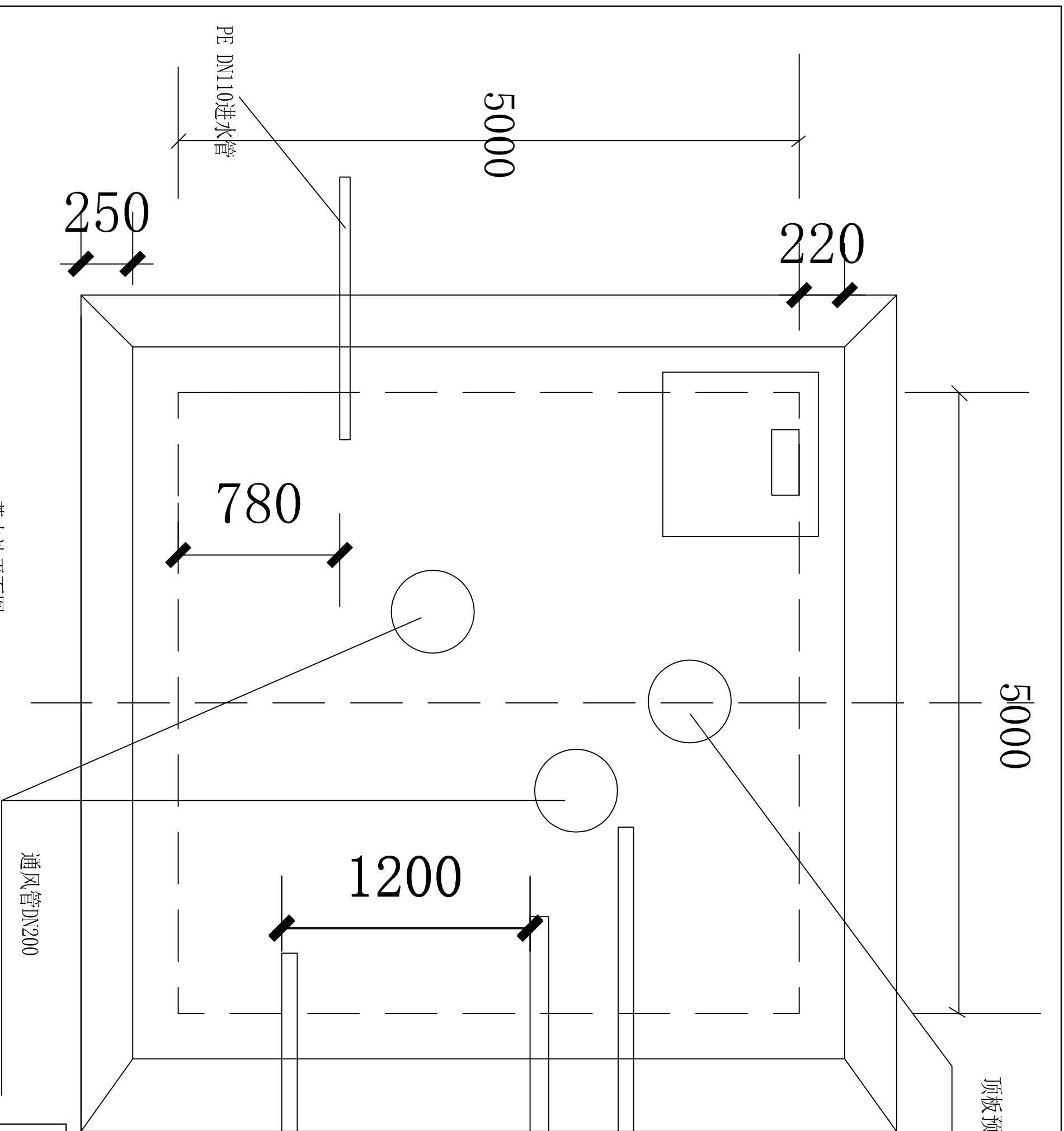
1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 回填土干密度不低于1.6t/m³。
3. 每个田块预留进出水孔各一个，φ=100。
4. 沟渠每隔10m设置一条伸缩缝，沥青杉板填缝。
5. 沟渠的进水口或排水口与路边排渠相接。

灌排渠工程量表

| 序号 | 项目     | 单位 | T40  | 备注 |
|----|--------|----|------|----|
| 1  | 土方开挖   | m³ | 0.56 |    |
| 2  | 土方回填   | m³ | 0.33 |    |
| 3  | C25砼渠道 | m³ | 0.32 |    |
| 4  | 碎石垫层   | m³ | 0.1  |    |

杭州元祁土地规划设计有限公司

|      |         |                          |        |
|------|---------|--------------------------|--------|
| 项目名称 |         | 平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |        |
| 核定   | 李山坚     | 设计阶段                     | 规划设计阶段 |
| 审核   | 刘汝强     | T40渠道断面设计图               |        |
| 校核   | 吴子清     |                          |        |
| 设计   | 董文格     |                          |        |
| 日期   | 2022.12 | 比例                       | 1:20   |
|      |         | 图号                       | 05     |



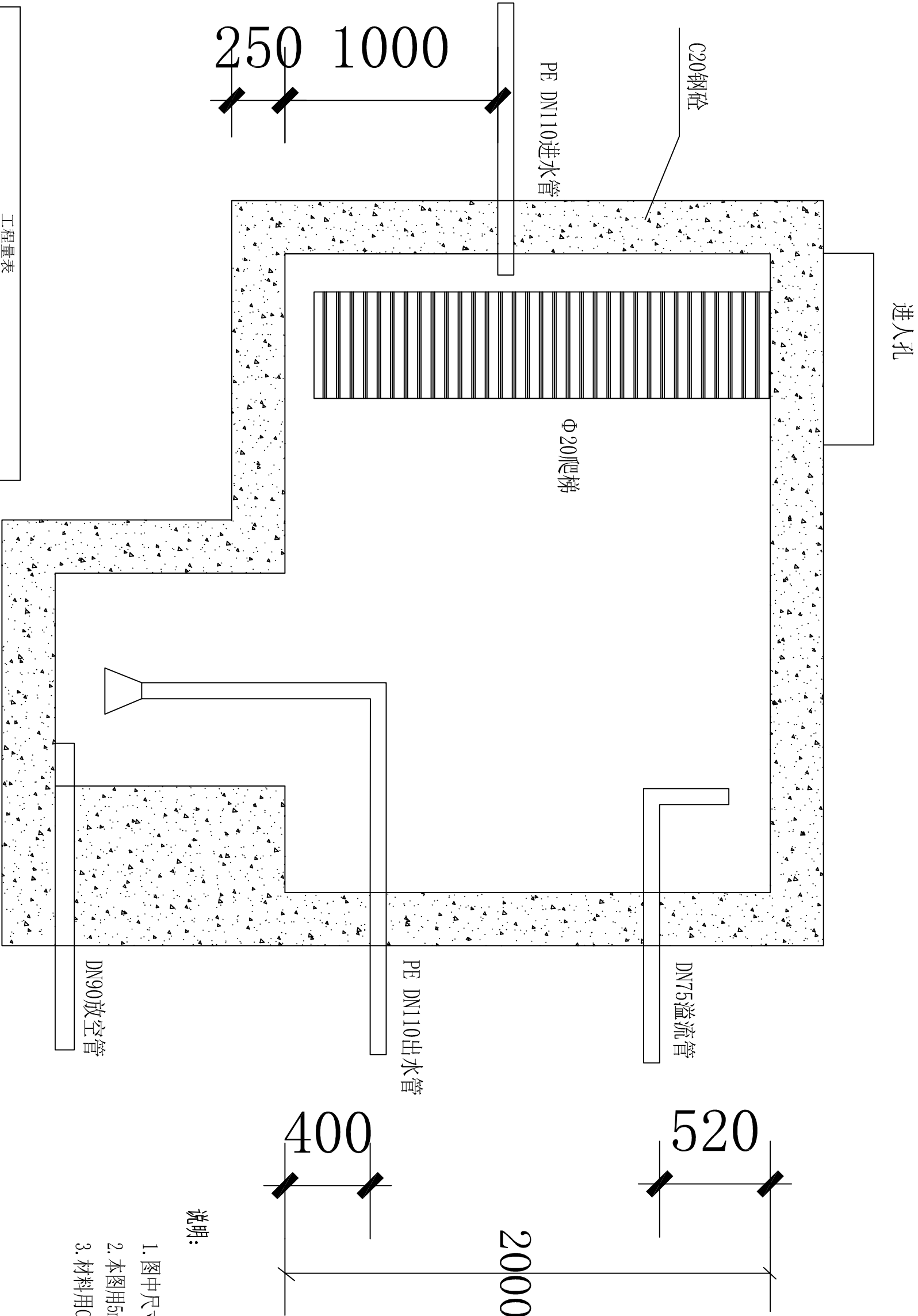
蓄水池平面图

通风管DN200

杭州元祁土地规划设计有限公司

- 说明:
1. 图中尺寸均以毫米计。
  2. 本图用5m\*5m\*2m的蓄水池计算钢筋用量。
  3. 材料用C25砼浇筑。

|      |                          |             |        |
|------|--------------------------|-------------|--------|
| 项目名称 | 平阳县鹏蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |             |        |
| 核定   | 朱世强                      | 设计阶段        | 规划设计阶段 |
| 审核   | 刘洪强                      | 50立方蓄水池结构图一 |        |
| 校核   | 吴子清                      |             |        |
| 设计   | 董文格                      |             |        |
| 日期   | 2022.12                  | 比例          | 1:20   |
|      |                          | 图号          | 06     |



说明:

1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 本图用5m\*5m\*2m的蓄水池计算钢筋用量。
3. 材料用C25砼浇筑。

工程量表

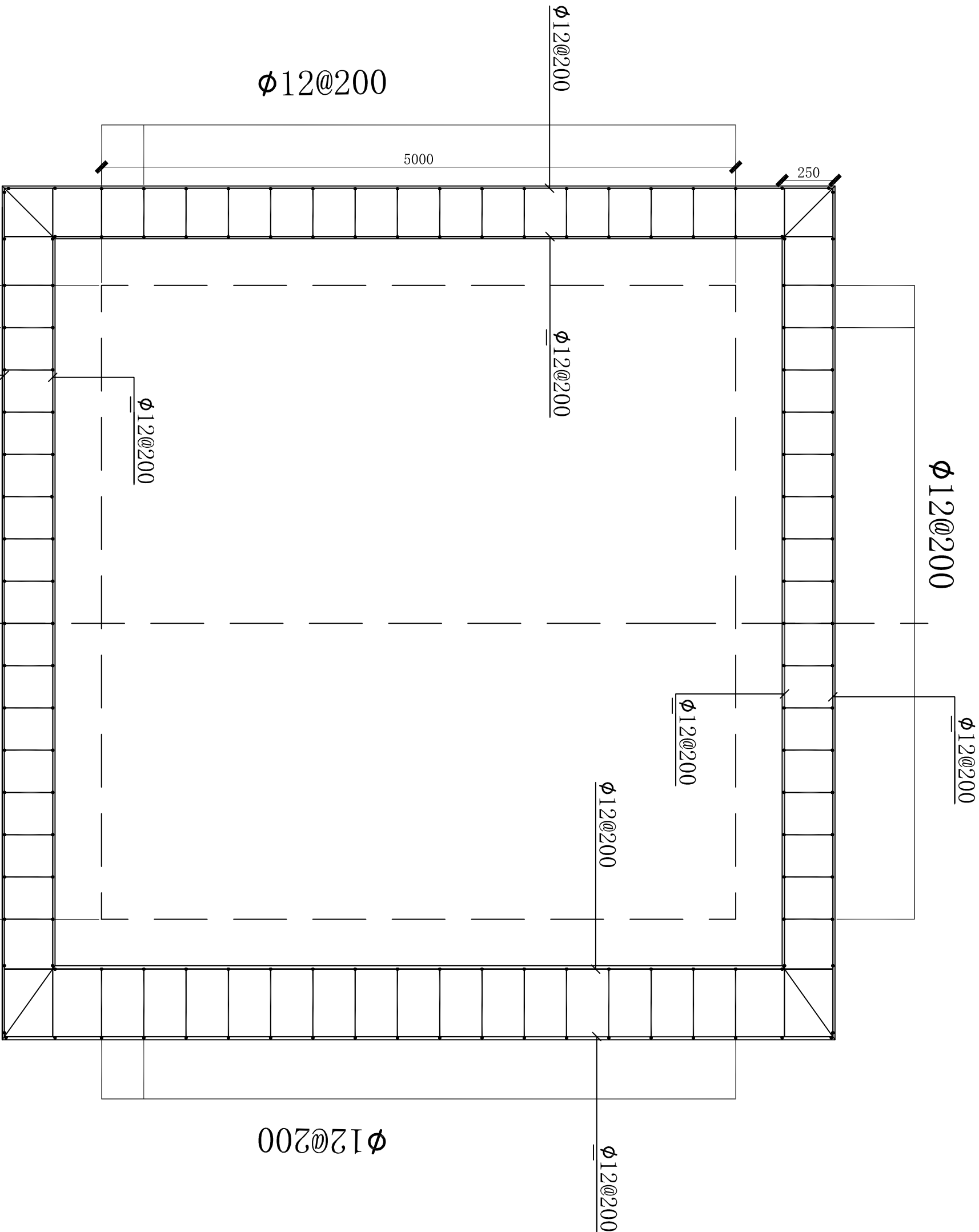
| 序号 | 项目     | 单位 | 数量   |
|----|--------|----|------|
| 1  | 土方开挖   | m³ | 75   |
| 2  | 土方回填   | m³ | 40   |
| 3  | C20砼浇筑 | m³ | 26   |
| 4  | 砌体砂浆抹面 | m² | 95   |
| 5  | 钢筋     | t  | 1.5  |
| 6  | 碎石基层   | m³ | 12.1 |
| 7  |        |    |      |

蓄水池剖面图

杭州元祁土地规划设计有限公司

|      |                          |      |        |
|------|--------------------------|------|--------|
| 项目名称 | 平阳县鹏蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |      |        |
| 核定   | 朱世强                      | 设计阶段 | 规划设计阶段 |
| 审核   | 刘洪建                      |      |        |
| 校核   | 吴子清                      |      |        |
| 设计   | 董文格                      |      |        |
| 日期   | 2022.12                  | 比例   | 1:20   |
|      |                          | 图号   | 07     |

50立方蓄水池结构图二



\phi 12@200

\phi 12@200

\phi 12@200

\phi 12@200

\phi 12@200

\phi 12@200

\phi 12@200

\phi 12@200

\phi 12@200

\phi 12@200

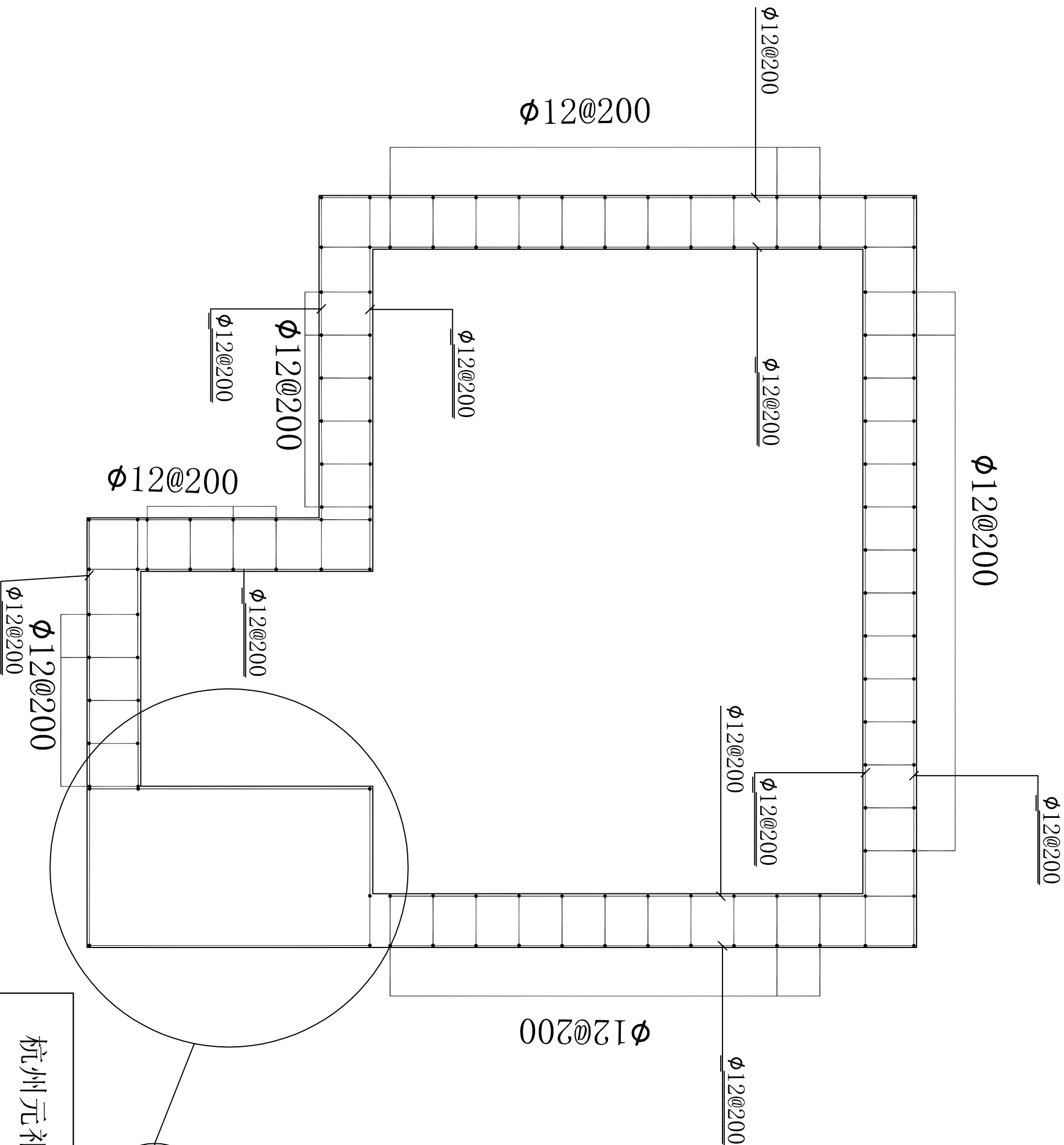
5000

5000

250

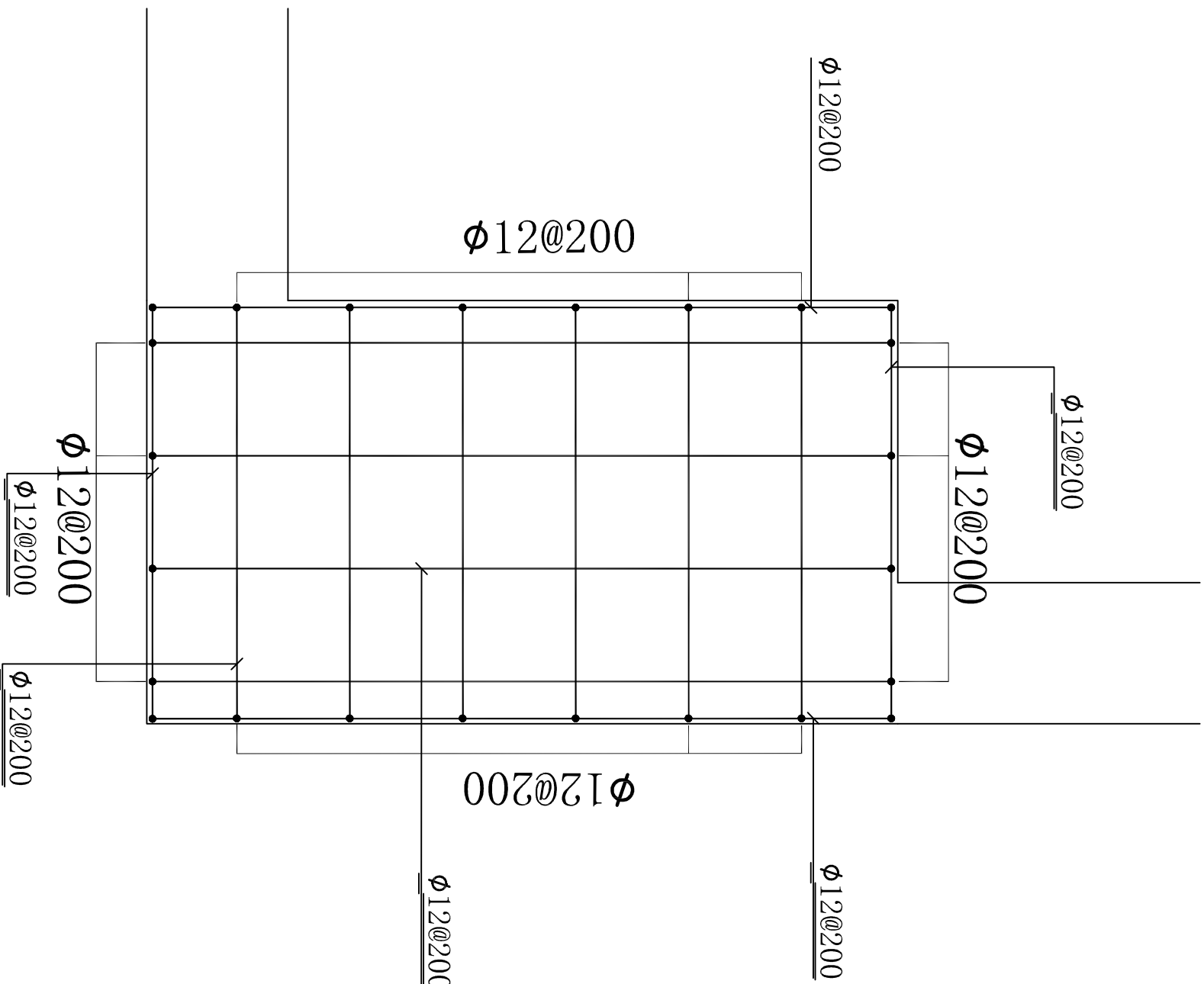
杭州元祁土地规划设计有限公司

|      |                          |             |        |
|------|--------------------------|-------------|--------|
| 项目名称 | 平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |             |        |
| 核定   | 朱世强                      | 设计阶段        | 规划设计阶段 |
| 审核   | 刘洪强                      | 50立方蓄水池配筋图一 |        |
| 校核   | 吴子清                      |             |        |
| 设计   | 董文格                      |             |        |
| 日期   | 2022.12                  | 比例          | 1:20   |
|      |                          | 图号          | 08     |



蓄水池配筋图

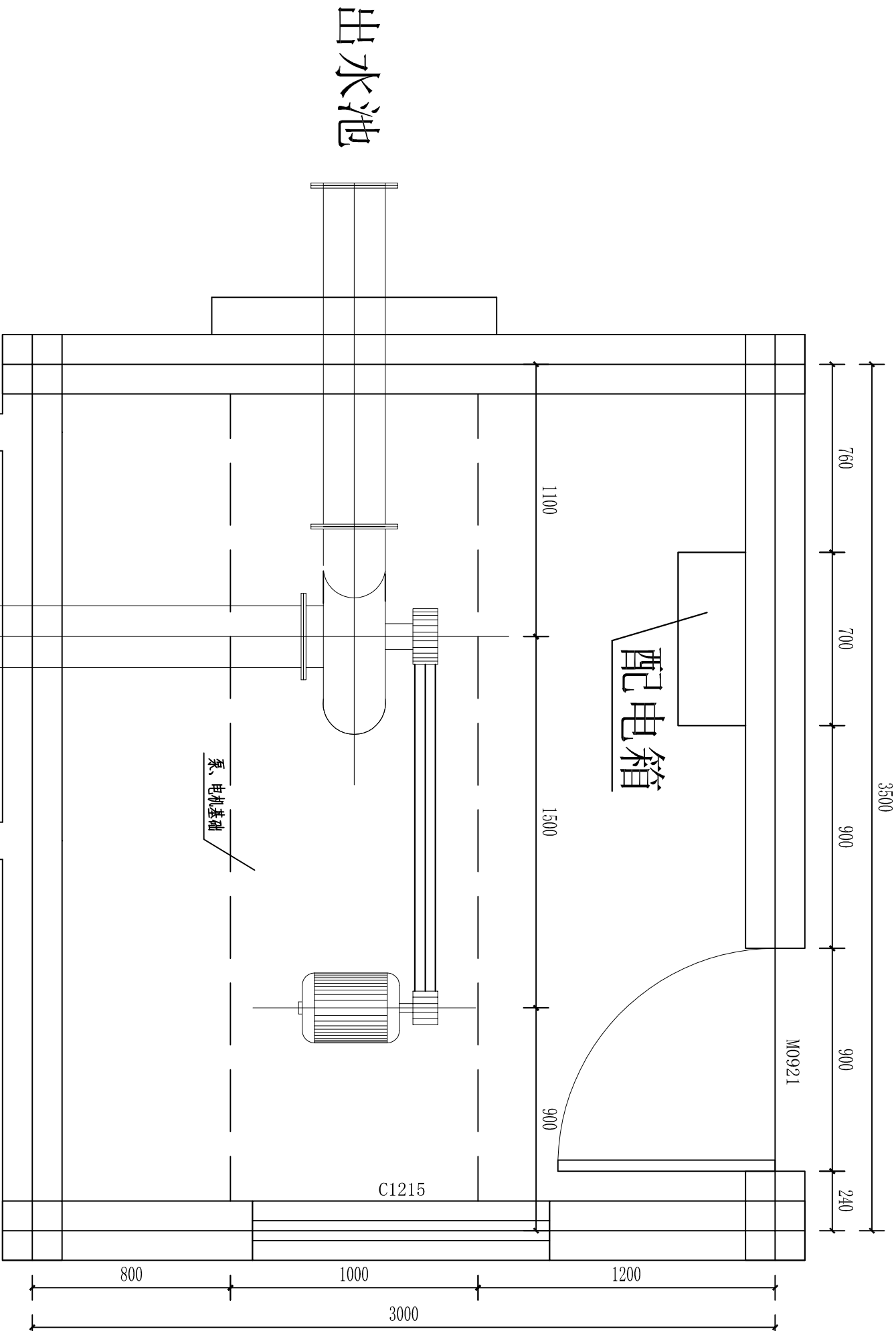
|      |         |                          |            |
|------|---------|--------------------------|------------|
| 项目名称 |         | 平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |            |
| 核定   | 朱世杰     | 设计阶段                     | 规划设计阶段     |
| 审核   | 刘洪雄     | 50立方蓄水池配筋图二              |            |
| 校核   | 吴子清     |                          |            |
| 设计   | 董文格     |                          |            |
| 日期   | 2022.12 | 比例                       | 1:20 图号 09 |



1-1配筋详图

杭州元祁土地规划设计有限公司

|      |                          |                |        |
|------|--------------------------|----------------|--------|
| 项目名称 | 平阳县鹏蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |                |        |
| 核定   | 朱世杰                      | 设计阶段           | 规划设计阶段 |
| 审核   | 刘洪建                      | 50立方蓄水池1-1配筋详图 |        |
| 校核   | 吴子清                      |                |        |
| 设计   | 董文格                      |                |        |
| 日期   | 2022.12                  | 比例             | 1:20   |
|      |                          | 图号             | 10     |



泵房平面图

工程量表

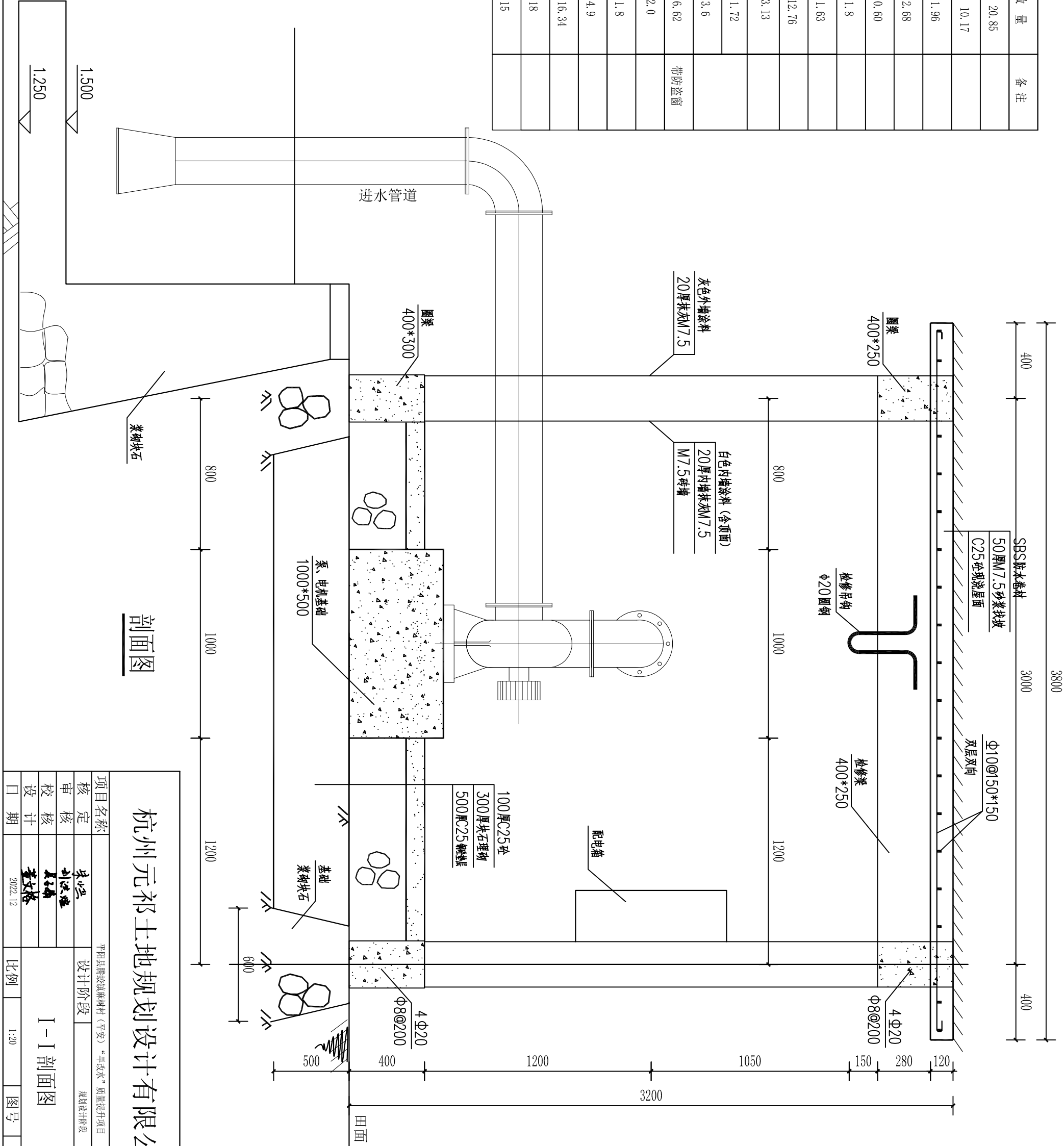
| 工程项<br>目 | 单<br>位 | 数<br>量 | 备<br>注 |
|----------|--------|--------|--------|
| 泵房       | 配电箱    | 1      |        |
|          | 水泵     | 1      |        |

杭州元祁土地规划设计有限公司

|      |                          |        |      |
|------|--------------------------|--------|------|
| 项目名称 | 平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |        |      |
| 核定   | 设计阶段                     | 规划设计阶段 |      |
| 审核   | 设计阶段                     | 规划设计阶段 |      |
| 校核   | 设计阶段                     | 规划设计阶段 |      |
| 设计   | 设计阶段                     | 规划设计阶段 |      |
| 日期   | 2022.12                  | 比例     | 1:20 |
| 图号   |                          | 11     |      |

工程量表

| 工 程 项 目   | 单 位            | 数 量   | 备 注  |
|-----------|----------------|-------|------|
| 土方开挖      | m <sup>3</sup> | 20.85 |      |
| 土方回填      | m <sup>3</sup> | 10.17 |      |
| C25现浇砼板   | m <sup>3</sup> | 1.96  |      |
| C25现浇砼梁   | m <sup>3</sup> | 2.68  |      |
| C25现浇砼柱   | m <sup>3</sup> | 0.60  |      |
| C25砼设备基础  | m <sup>3</sup> | 1.8   |      |
| C25砼地面    | m <sup>3</sup> | 1.63  |      |
| C25砼垫层    | m <sup>3</sup> | 12.76 |      |
| 钢筋安制      | t              | 3.13  |      |
| M7.5浆砌块石  | m <sup>3</sup> | 1.72  |      |
| 块石理砌      | m <sup>3</sup> | 3.6   |      |
| M7.5砖墙    | m <sup>3</sup> | 6.62  | 带防盗窗 |
| 防盗门       | m <sup>2</sup> | 2.0   |      |
| 铝合金窗      | m <sup>2</sup> | 1.8   |      |
| 耕作土挖除     | m <sup>3</sup> | 4.9   |      |
| M7.5砖砂浆找平 | m <sup>2</sup> | 16.34 |      |
| SBS防水卷材   | m <sup>2</sup> | 18    |      |
| C25砼屋顶    | m <sup>2</sup> | 15    |      |

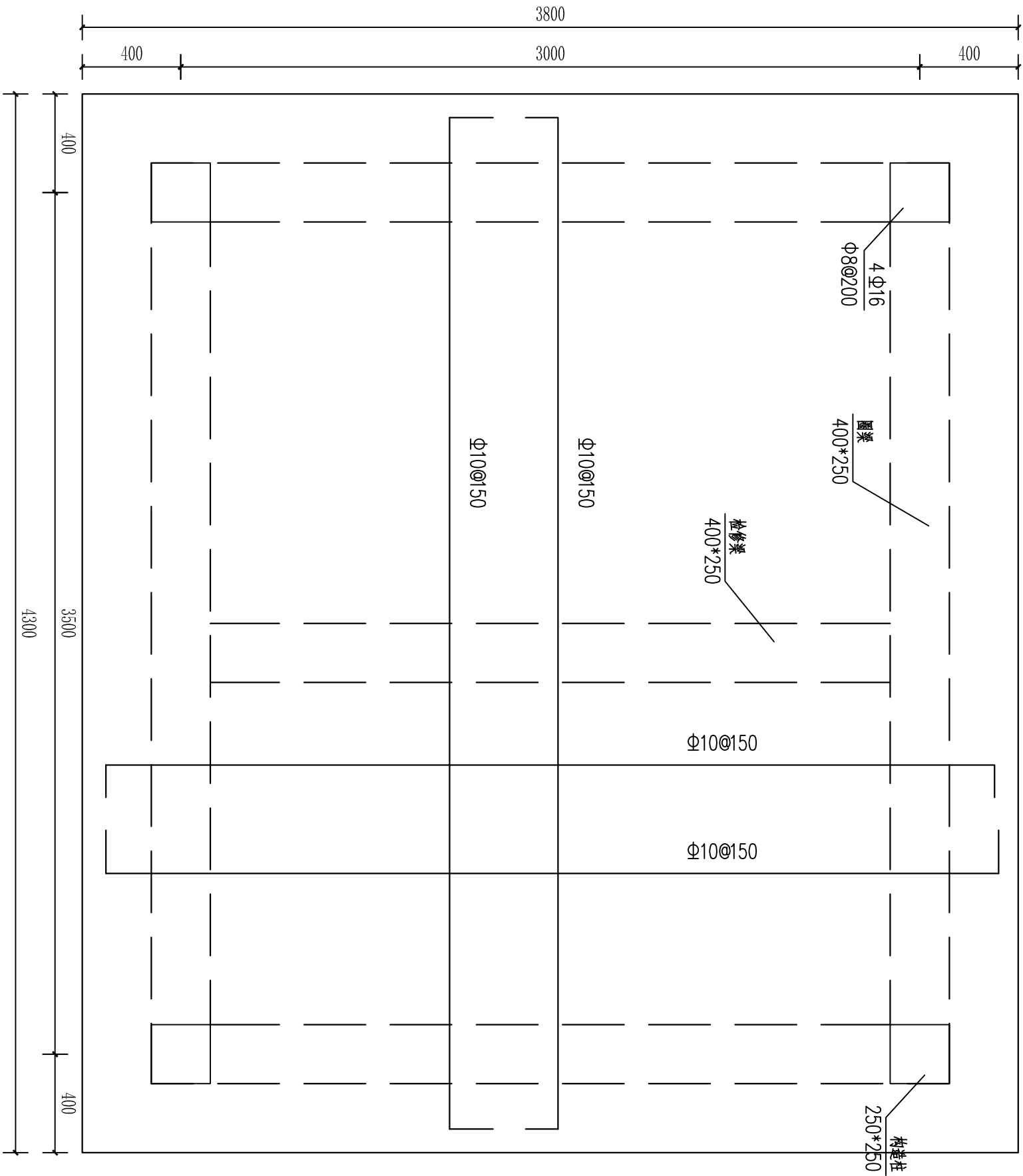


剖面图

杭州元祁土地规划设计有限公司

|         |    |                          |        |
|---------|----|--------------------------|--------|
| 项目名称    |    | 平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |        |
| 核定      | 审核 | 设计阶段                     | 规划设计阶段 |
| 审核      | 审核 | 审核                       | 审核     |
| 设计      | 设计 | 设计                       | 设计     |
| 日期      | 日期 | 比例                       | 1:20   |
| 2022.12 |    | 图号                       | 12     |

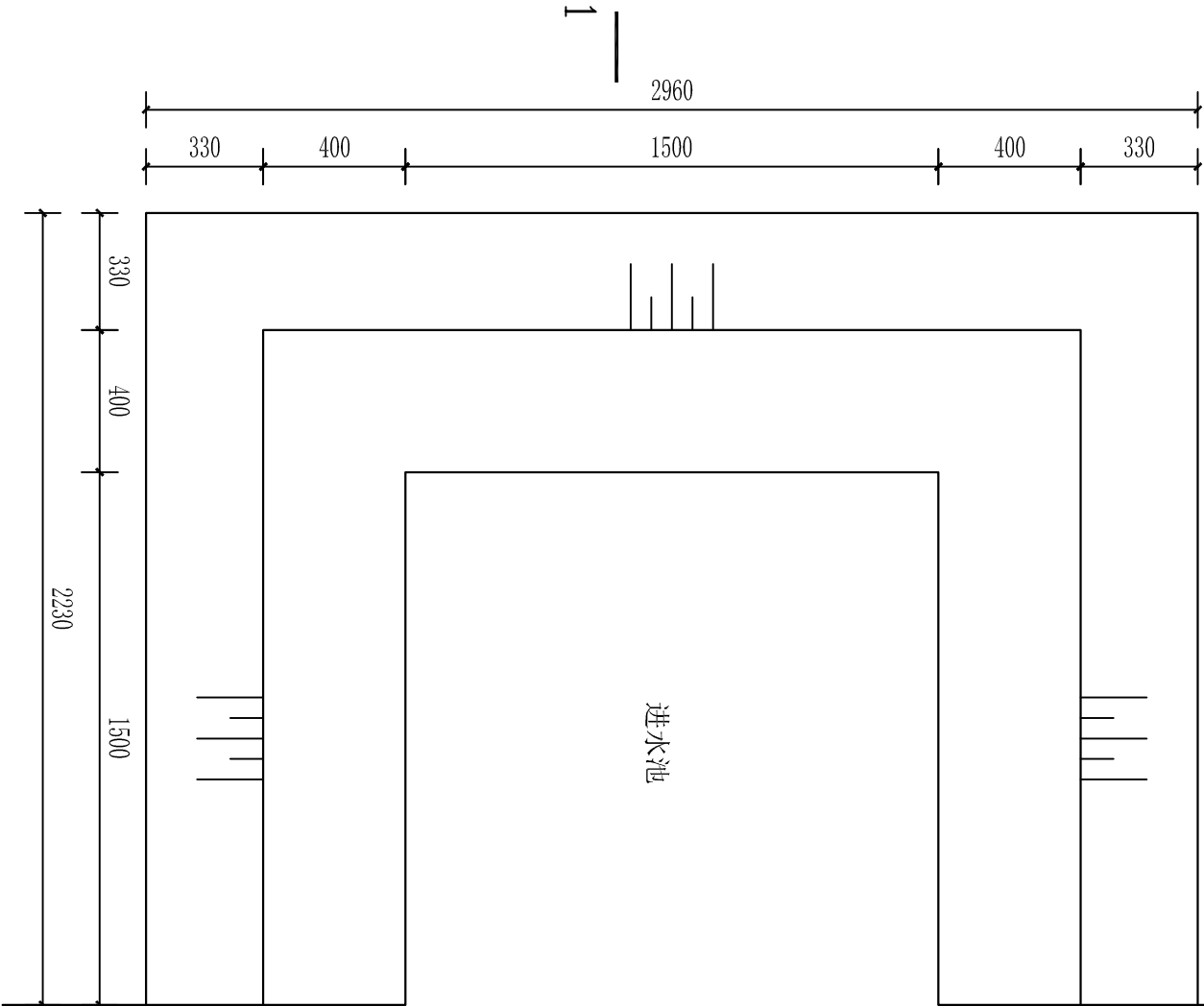
I-I 剖面图



屋面配筋图

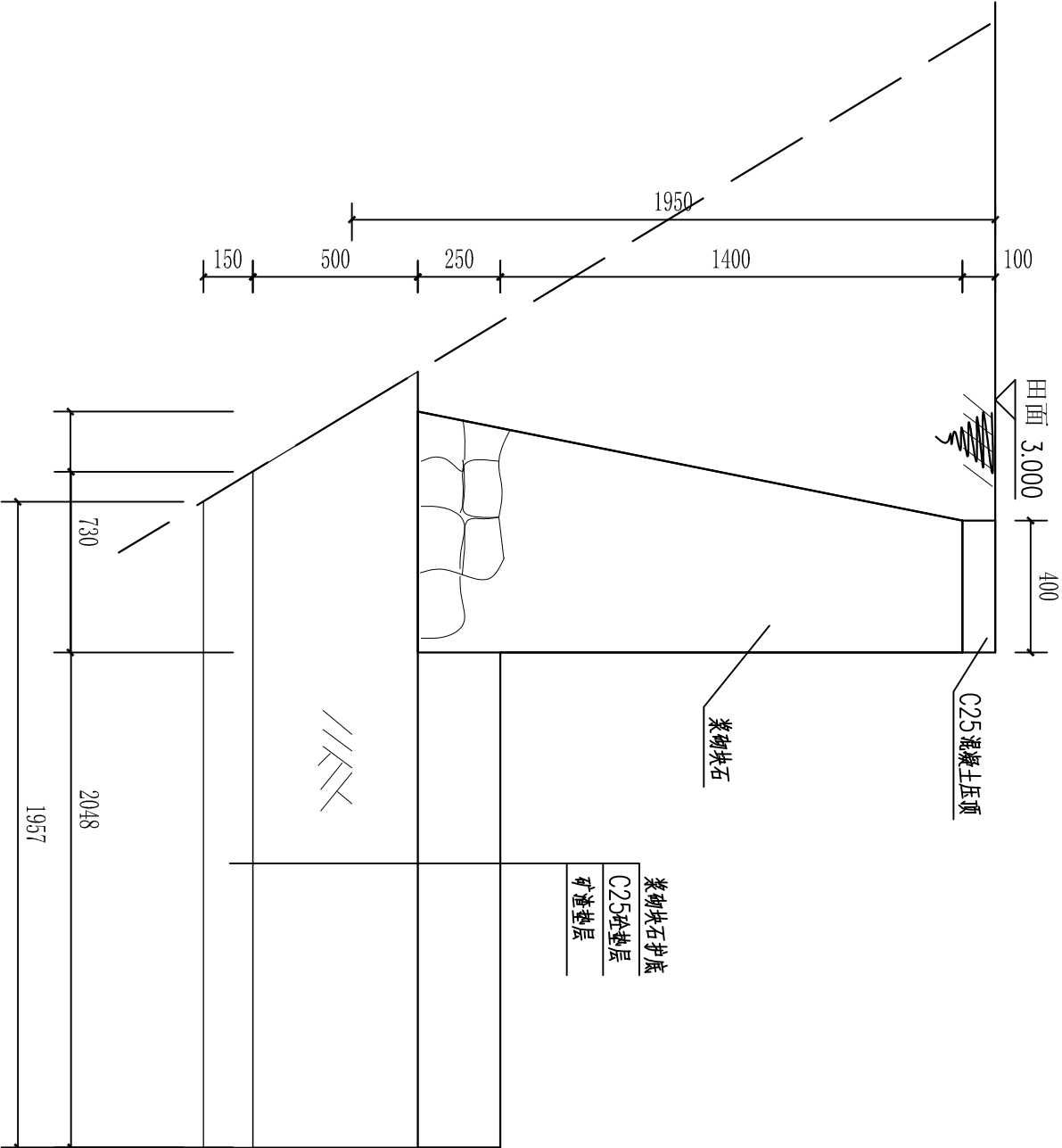
杭州元祁土地规划设计有限公司

|      |                          |       |      |
|------|--------------------------|-------|------|
| 项目名称 | 平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |       |      |
| 核定   | 朱忠                       | 设计阶段  |      |
| 审核   | 刘洪强                      | 屋面配筋图 |      |
| 校核   | 吴子清                      |       |      |
| 设计   | 董文格                      |       |      |
| 日期   | 2022.12                  | 比例    | 1:20 |
|      |                          | 图号    | 13   |



进水池工程量表

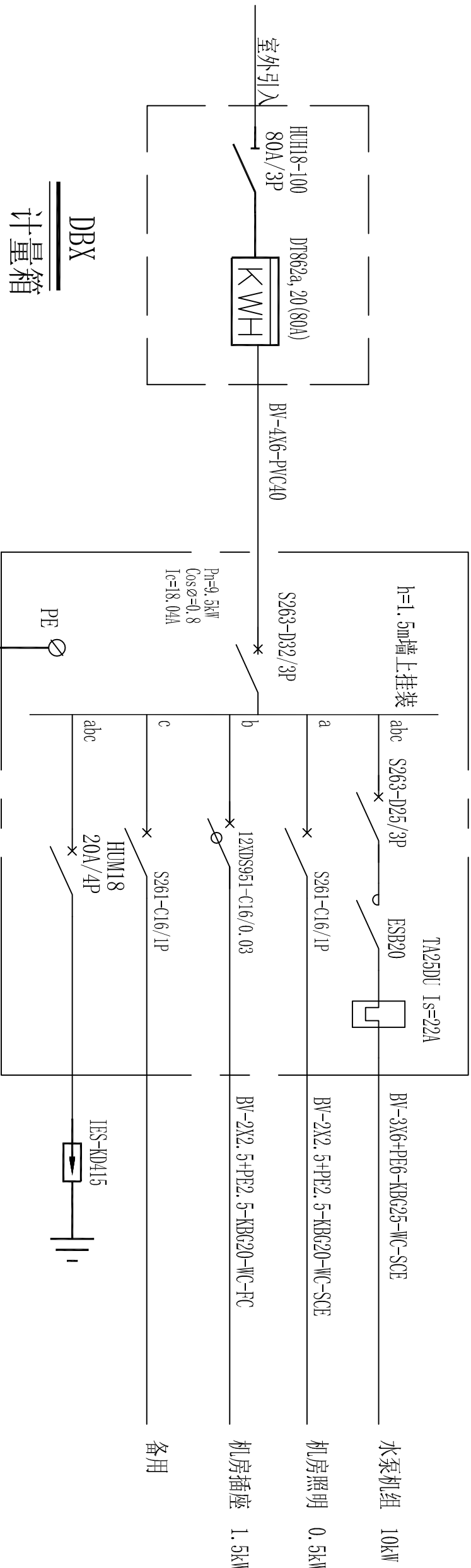
| 项目       | 单位             | 工程量   | 备注 |
|----------|----------------|-------|----|
| 土方开挖     | m <sup>3</sup> | 45.8  |    |
| 土方回填     | m <sup>3</sup> | 24.5  |    |
| C25砼压顶   | m <sup>3</sup> | 0.212 |    |
| M7.5浆砌块石 | m <sup>3</sup> | 6.16  |    |
| C25砼垫层   | m <sup>3</sup> | 2     |    |
| 矿渣垫层     | m <sup>3</sup> | 1.78  |    |



1-1

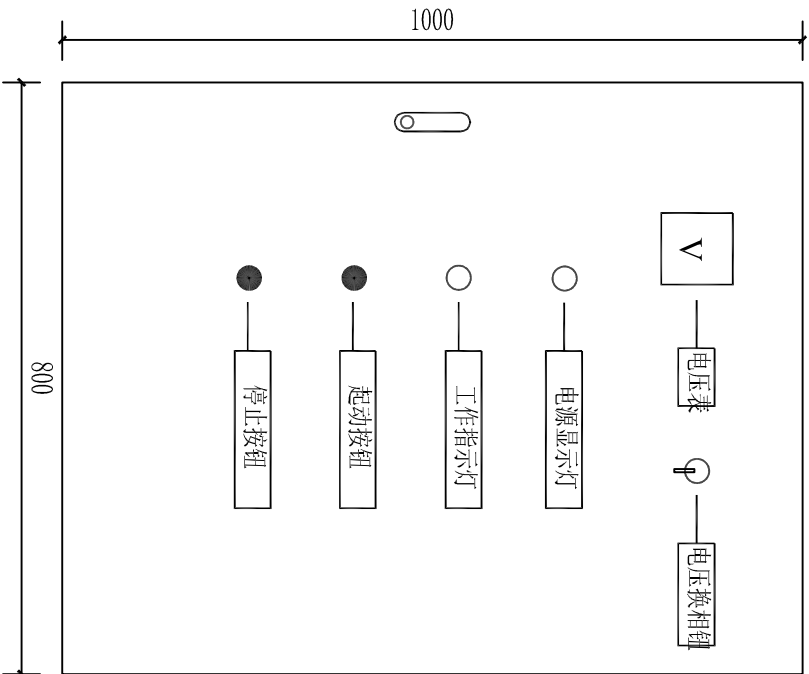
杭州元祁土地规划设计有限公司

|      |                          |        |        |
|------|--------------------------|--------|--------|
| 项目名称 | 平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |        |        |
| 核定   | 朱中恩                      | 设计阶段   | 规划设计阶段 |
| 审核   | 刘洪强                      | 进水池结构图 |        |
| 校核   | 吴子清                      |        |        |
| 设计   | 董文格                      |        |        |
| 日期   | 2022.12                  | 比例     | 1:20   |
|      |                          | 图号     | 14     |



DBX  
计量箱

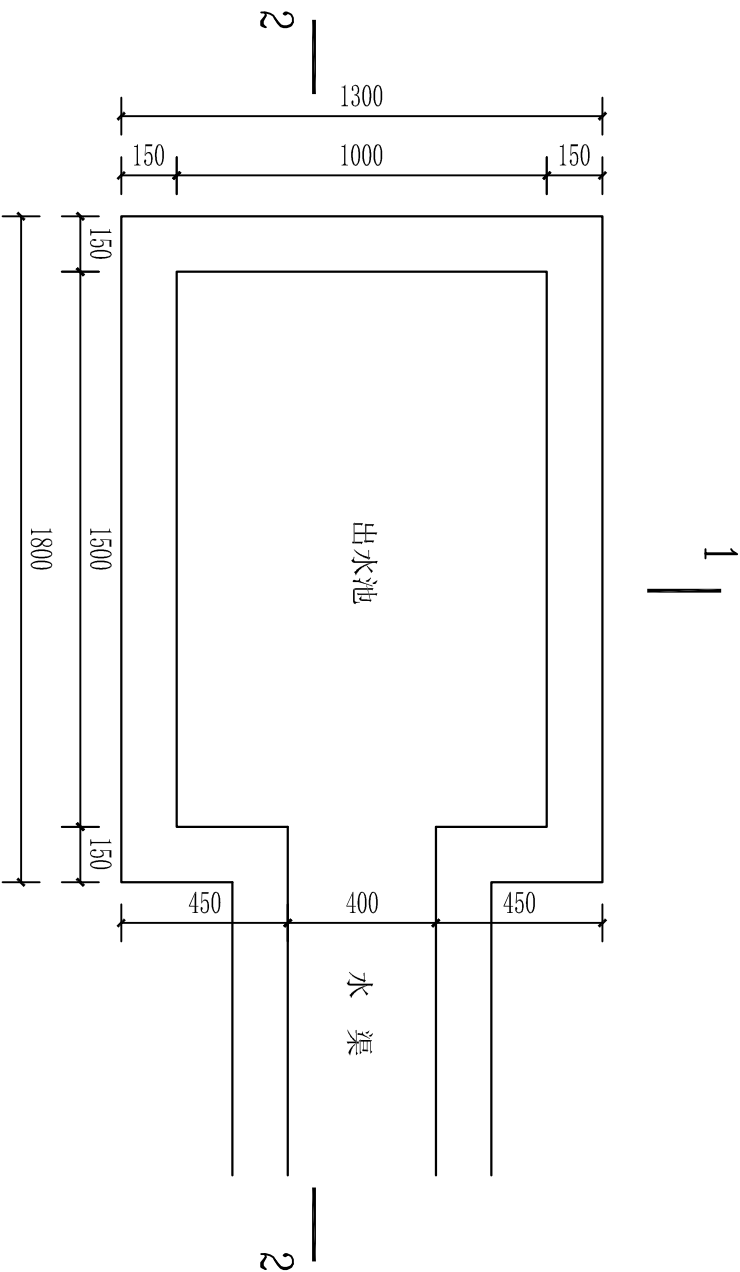
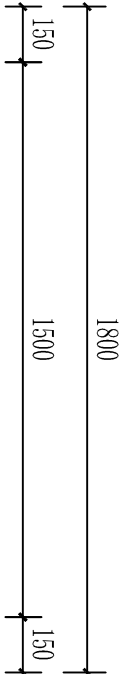
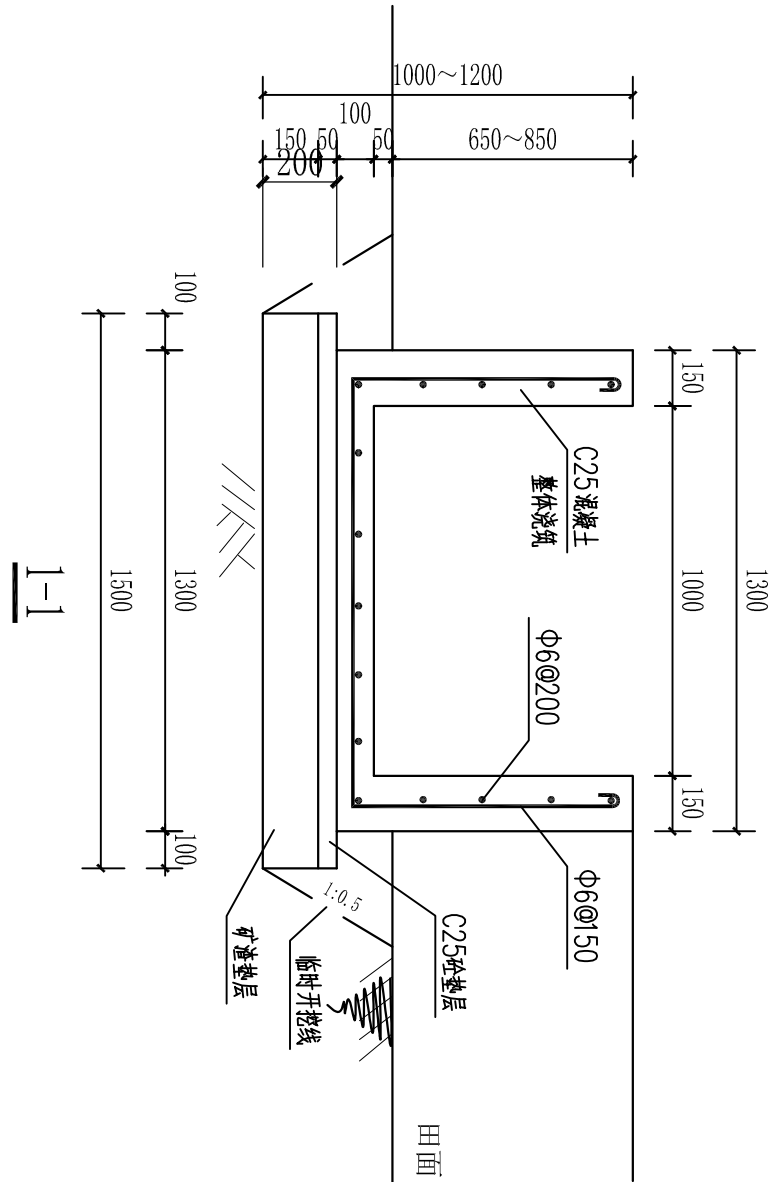
泵房控制系统图



水泵控制配电箱

杭州元祁土地规划设计有限公司

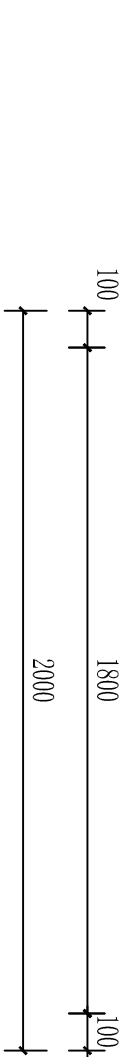
|      |                          |        |            |
|------|--------------------------|--------|------------|
| 项目名称 | 平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“旱改水”质量提升项目 |        |            |
| 核定   | 设计阶段                     | 规划设计阶段 |            |
| 审核   | 朱忠煜                      | 泵房配电图  |            |
| 校核   | 吴子清                      |        |            |
| 设计   | 董达格                      |        |            |
| 日期   | 2022.12                  | 比例     | 1:20 图号 15 |



出水池平面图

出水池工程量表

| 项目     | 单位             | 工程量   | 备注 |
|--------|----------------|-------|----|
| 土方开挖   | m <sup>3</sup> | 2.54  |    |
| 土方回填   | m <sup>3</sup> | 0.54  |    |
| C25砼现浇 | m <sup>3</sup> | 0.639 |    |
| C25砼垫层 | m <sup>3</sup> | 0.15  |    |
| 矿渣垫层   | m <sup>3</sup> | 0.45  |    |
| 钢筋制安   | t              | 0.22  |    |

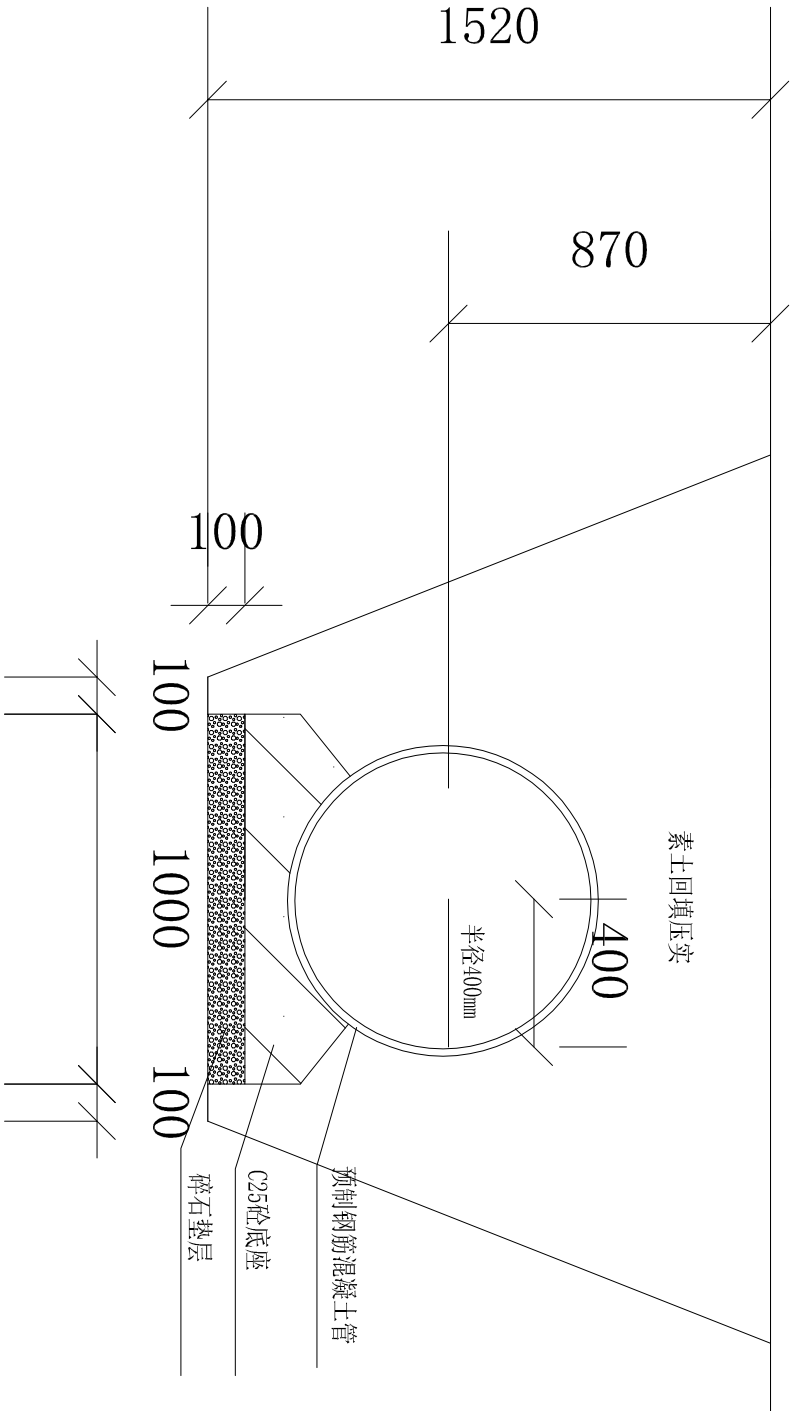


2-2

杭州元祁土地规划设计有限公司

|      |                          |      |      |
|------|--------------------------|------|------|
| 项目名称 | 平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |      |      |
| 核定   | 宋忠                       | 设计阶段 |      |
| 审核   | 刘波                       |      |      |
| 校核   | 吴子清                      |      |      |
| 设计   | 董文格                      |      |      |
| 日期   | 2022.12                  | 比例   | 1:20 |

出水池结构图



涵管埋设断面图

涵管埋设每米工程量表

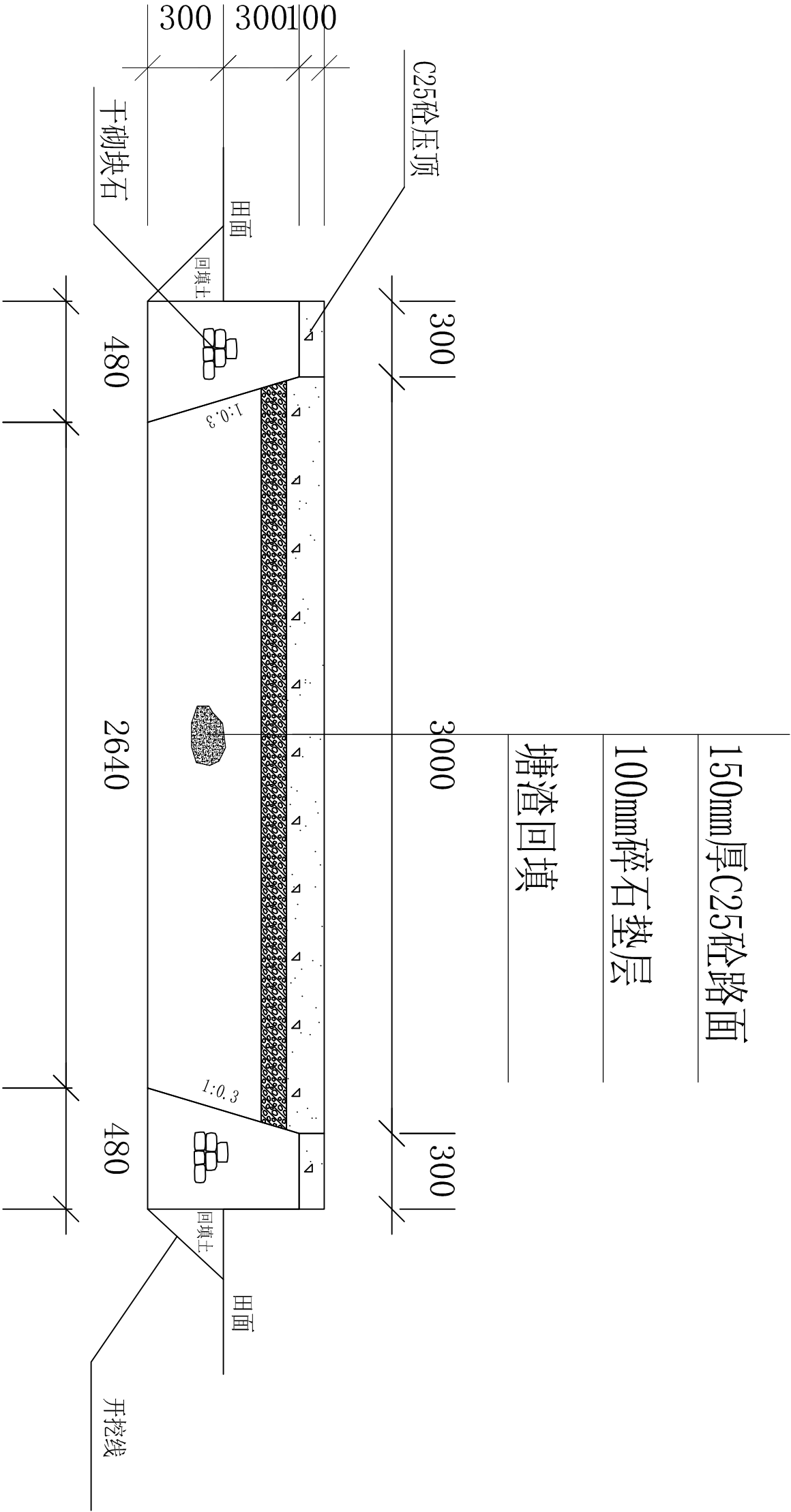
| 项目         | 单位             | φ 800 | 备注 |
|------------|----------------|-------|----|
| 土方开挖       | m <sup>3</sup> | 2.7   |    |
| 土方回填       | m <sup>3</sup> | 1.8   |    |
| C30预应力混凝土管 | m              | 1.0   |    |
| C25混凝土底座   | m <sup>3</sup> | 0.15  |    |
| 碎石垫层       | m <sup>3</sup> | 0.1   |    |

说明：

1. 图中标注尺寸均以毫米计；
2. 回填土干密度不低于1.6T/m3；
3. 涵管顶部离路面距离控制在30cm以上。

杭州元祁土地规划设计有限公司

|      |                          |         |            |
|------|--------------------------|---------|------------|
| 项目名称 | 平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |         |            |
| 核定   | 朱中坚                      | 设计阶段    | 规划设计阶段     |
| 审核   | 刘洪雄                      | 涵管埋设断面图 |            |
| 校核   | 吴子清                      |         |            |
| 设计   | 董文格                      |         |            |
| 日期   | 2022.12                  | 比例      | 1:20 图号 17 |



3m宽水泥路断面图

| 工程量表 |        |       |
|------|--------|-------|
| 序号   | 项目     | 数量    |
| 1    | 土方开挖   | 0.45  |
| 2    | 土方回填   | 0.2   |
| 3    | 碎石垫层   | 0.294 |
| 4    | 塘渣回填   | 1.249 |
| 5    | 水泥路面   | 0.45  |
| 6    | 干砌块石   | 0.468 |
| 7    | C25砼压顶 | 0.06  |

施工说明：

- 图中尺寸均以mm计；
- 回填土干重度不低于16KN/m³；
- 施工时，应尽量减少施工缝设置，在胀缝处收工；
- 每隔5m设置一道分缝线，采用切割机切割。

杭州元祁土地规划设计有限公司

|      |                          |           |        |
|------|--------------------------|-----------|--------|
| 项目名称 | 平阳县腾蛟镇麻树村（平安）“早改水”质量提升项目 |           |        |
| 核定   | 朱世强                      | 设计阶段      | 规划设计阶段 |
| 审核   | 刘洪强                      | 3m宽水泥路断面图 |        |
| 校核   | 吴子清                      |           |        |
| 设计   | 董文格                      |           |        |
| 日期   | 2022.12                  | 比例        | 1:20   |
|      |                          | 图号        | 18     |