

工程特性表

| 序号           | 名称                    | 单位   | 数量    | 备注                             |
|--------------|-----------------------|------|-------|--------------------------------|
| 一 工程基本情况     |                       |      |       |                                |
| 1            | 项目地点                  |      |       | 清塘镇东平村委                        |
| 2            | 受益人口                  | 人    | 436   | 木窝村 (90户)                      |
| 3            | 供水规模                  | m³/d | 62.78 |                                |
| 二 主要建筑物及设备   |                       |      |       |                                |
| 1            | 泵房                    | 座    | 1     | 面积9m²                          |
| 2            | 水塔                    | 座    | 1     | 容量50m³                         |
| 3            | 深井泵100QJ8-94/18       | 套    | 2     | 流量8m³/h, 扬程94m, 功率5.5KW (一备一用) |
| 4            | 0.4kV空架线路             | m    | 130   | BLV-4*25                       |
| 三 主要管材       |                       |      |       |                                |
| 1 配水管道 (PE管) |                       |      |       |                                |
| (1)          | PE100-De50/1.6MPa     | m    | 290   | 输水管                            |
| (2)          | PE100-De75/1.6MPa     | m    | 260   | 干管                             |
| (3)          | PE100-De50/1.6MPa     | m    | 960   | 分干管                            |
| (4)          | PE100-De40/1.6MPa     | m    | 1100  | 支管                             |
| (5)          | PE100-De32/1.6MPa     | m    | 1800  | 到户管                            |
| 2 镀锌钢管       |                       |      |       |                                |
| (1)          | DN20无缝镀锌钢管 (热轧), 户前竖管 | m    | 90    |                                |
| 四 水表         |                       |      |       |                                |
| (1)          | 水表                    | 个    | 90    | 铜制水表DN15                       |

| 拆除乡村主道原砼路面统计表      |        |                        | 水泥砂浆敷盖管道统计表 |        |                |
|--------------------|--------|------------------------|-------------|--------|----------------|
| 管径                 | 长度L(m) | 备注                     | 管径          | 长度L(m) | 备注             |
| De50PE管<br>De75PE管 | 20     | 共计5处, 平均宽度4米           | De32PE管     | 1440   | 以De32PE管总长70%计 |
| 拆除原砼路面 (巷道) 统计表    |        |                        |             |        |                |
| 管径                 | 长度L(m) | 备注                     |             |        |                |
| De40PE管<br>De50PE管 | 408    | 以De50PE管、De40PE管总长30%计 |             |        |                |

图 例

工程总平面布置图

比例尺1: 2000

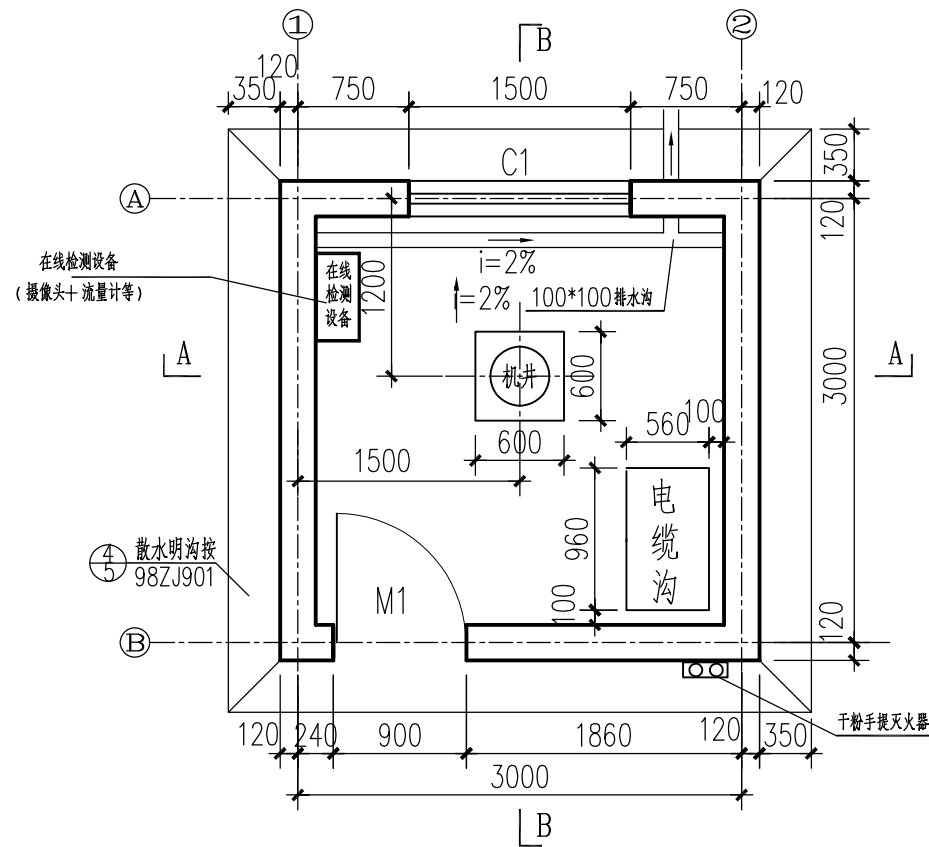
| 名 称  | 图 例 | 名 称 | 图 例 |
|------|-----|-----|-----|
| 输水管  |     | 水井  |     |
| 干管   |     | 水塔  |     |
| 分干管  |     | 减压阀 |     |
| 支管   |     | 排水阀 |     |
| 供水范围 |     | 排气阀 |     |
| 闸 阀  |     | 水表  |     |

说明:

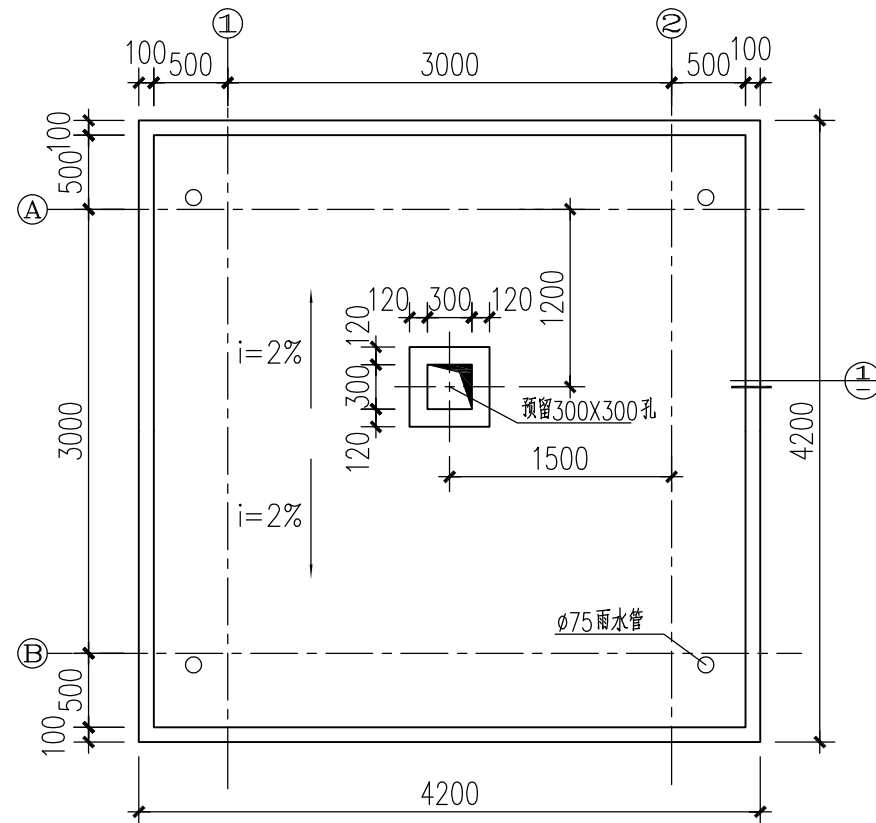
- 图中尺寸均以m计;
- 本次工程支管统一采用De40的PE100聚乙烯塑料管材, 到户管统一采用De32的PE100聚乙烯塑料管材。
- 对于不易开挖埋管的石山地区、房屋密集的居民区、桥梁及其它受条件限制难于开挖埋管需要外露安装的管段采用相应管径镀锌钢管铺设。
- 到户管按平均每户配备20m计量, 以实际施工长度为准。每户配备表前表后Z15T-10 DN20闸阀、DN15铜制水表。
- 本工程拆除混凝土路村道为20m, 拆除混凝土巷道为408m, 对于不易开挖埋管的入户管过需覆盖1:2砂浆的管道长度为1440m。

广西宏源水利电力勘察设计有限公司

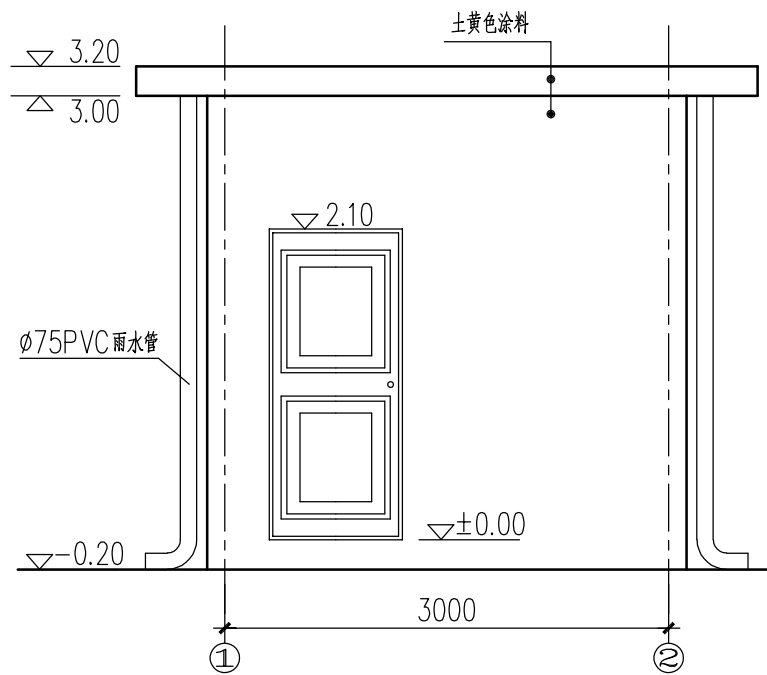
|      |            |                      |              |     |        |  |
|------|------------|----------------------|--------------|-----|--------|--|
| 核 定  | 潘松宾        | 清塘镇东平村委木窝村<br>供水保障工程 | 施工图设计        |     |        |  |
| 审 查  | 李健铭        |                      | 水工 部分        |     |        |  |
| 校 核  | 陈 颖        |                      | 工程总平面布置图     |     |        |  |
| 设 计  | 梁玉仙        |                      |              |     |        |  |
| 制 图  |            |                      |              |     |        |  |
| 负责人  | 陈 颖        | 比 例                  | 如 图          | 日 期 | 2025.0 |  |
| 设计证号 | A245013983 | 图 号                  | 木窝村-施工-水工-01 |     |        |  |



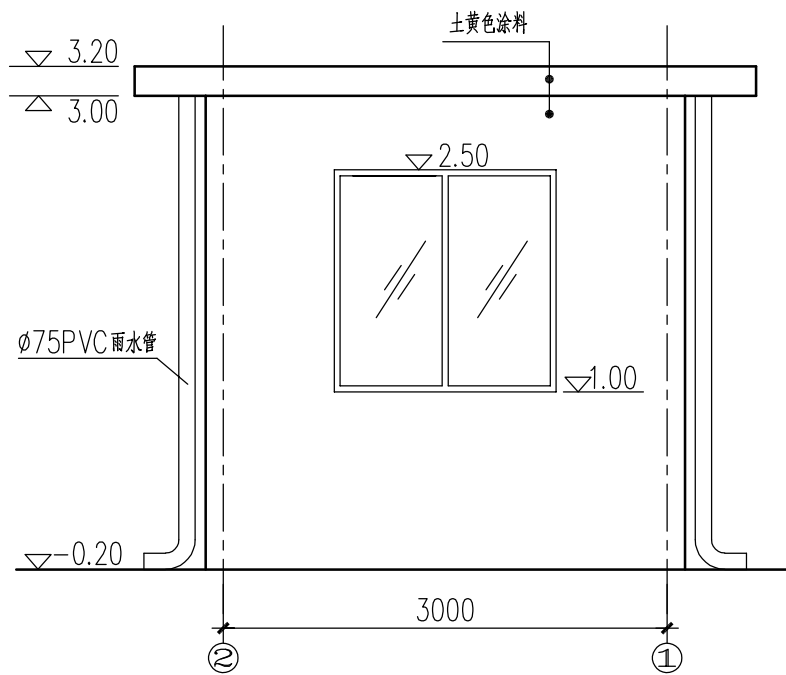
泵房底层平面图



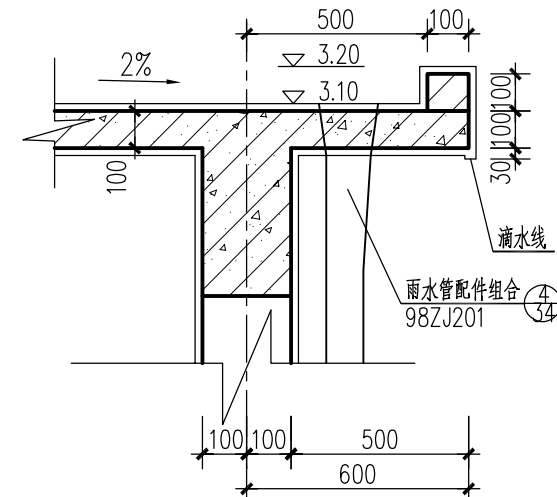
屋顶平面图 1:50



1-2轴立面图 1:50



2-1轴立面图 1:50



①大样 1:20

说明:

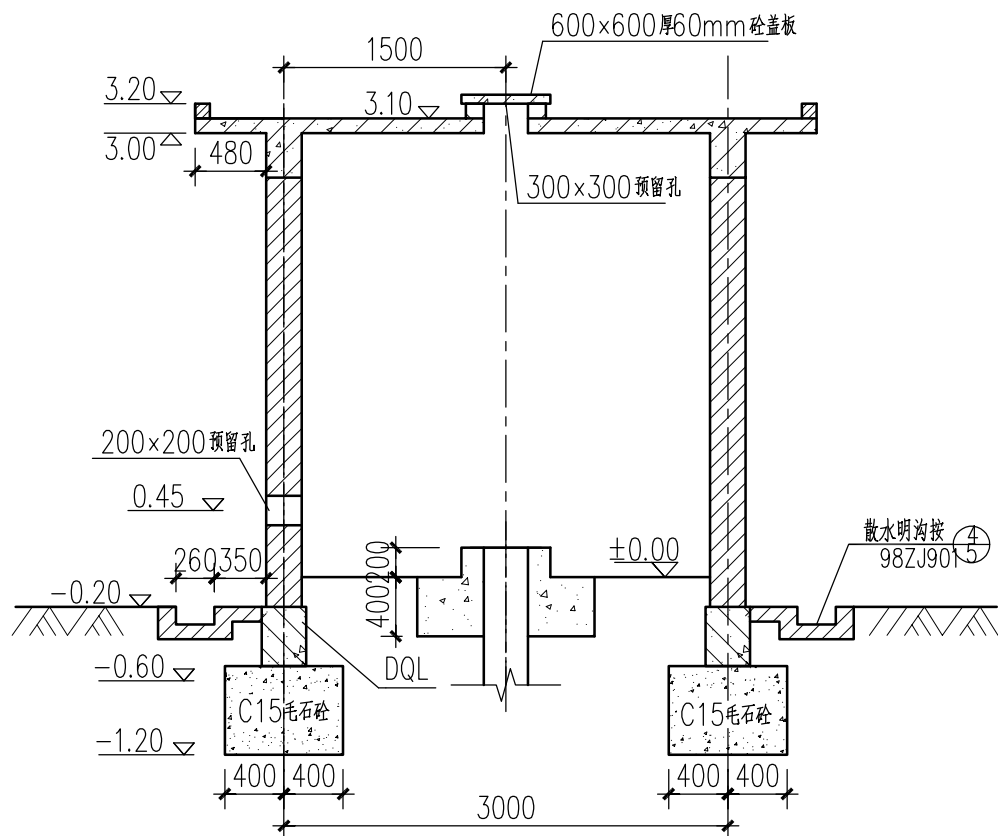
- 图中尺寸单位为mm, 标高单位为m。
- 本工程房地面内标高为±0.00。
- 本工程建筑面积为9.00m<sup>2</sup>, 建筑高度3.40m, 砖混结构, 墙体采用M7.5浆砌MU10多孔砖, 多孔砖规格为240×110×90。
- 本建筑为三级建筑, 建筑合理使用年限为30年, 建筑耐火等级为二级, 抗震设防烈度为七度四级。
- 建筑装饰:
  - 屋面做法: 1: 10水泥砂浆找坡2%。
  - 地面做法: 参照98ZJ001 ④。
  - 内墙做法: 基面参照98ZJ001 ④, 面层刮2厚仿瓷腻子面。
  - 顶棚做法: 基面参照98ZJ001 ④, 面层刮2厚仿瓷腻子面。
  - 外墙做法: 基面参照98ZJ001 ④, 面层涂土黄色外墙涂料 (或业主指定颜色)。(分色详见立面标注)
  - 室内踢脚为灰色漆水泥踢脚按98ZJ501 ④, 高度改为200。
  - 未标明的所有悬挑构件均用1: 2水泥砂浆抹20\*20滴水线。木构件与墙体接触部分需涂满氟化钠防腐剂一道, 外露及预埋铁件均需油红丹漆底两道, 除注明外, 外露铁件面油灰色漆两遍。
  - 门窗制作及安装详标准图集; 外围窗均设φ16@120圆钢窗栅。
- 泵房内预留孔、预埋件详见机电专业有关图纸。
- 98ZJ均为中南地区通用建筑标准设计建筑配件图集简称中南建筑图集。
- 其他未明之处请按有关图纸、中南建筑图集有关说明及国家现行有关规范施工。

门窗表

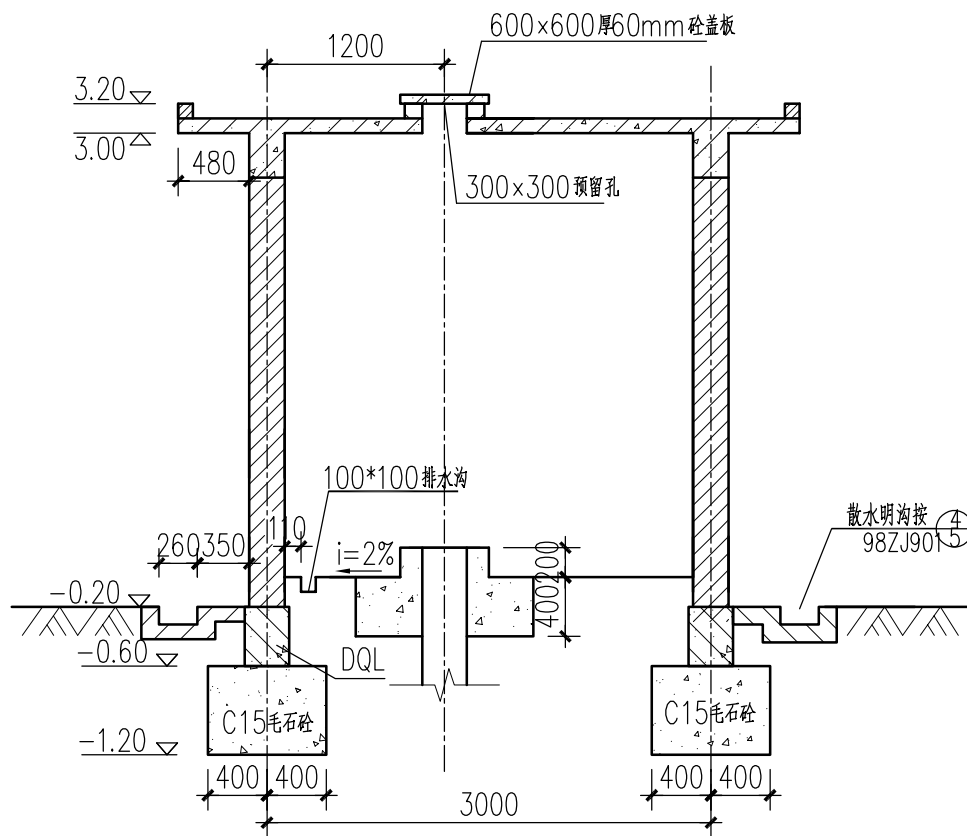
| 门窗名称 | 洞口尺寸 (宽×高) | 门窗数量 | 图集名称                               | 备注 |
|------|------------|------|------------------------------------|----|
| C1   | 1500X1500  | 2    | 铝合金防盗窗98ZJ721, TLC90-12-1, 窗台高1000 |    |
| M1   | 900X2100   | 1    | 防盗铁门                               |    |

广西宏源水利电力勘察设计有限公司

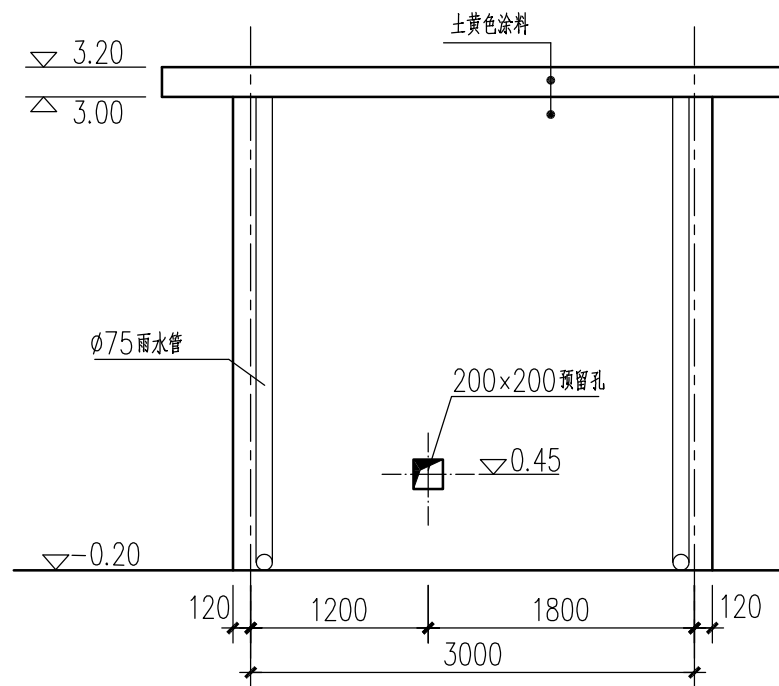
|      |            |  |                      |              |    |         |  |
|------|------------|--|----------------------|--------------|----|---------|--|
| 核定   | 李松宾        |  | 清塘镇东平村委木窝村<br>供水保障工程 |              |    | 施工图设计   |  |
| 审查   | 李健铭        |  |                      |              |    | 水工 部分   |  |
| 校核   | 陈颖         |  | 泵房平面图、立面图            |              |    |         |  |
| 设计   | 李松宾        |  |                      |              |    |         |  |
| 制图   |            |  |                      |              |    |         |  |
| 负责人  | 陈颖         |  | 比例                   | 如图           | 日期 | 2025.01 |  |
| 设计证号 | A245013983 |  | 图号                   | 木窝村-施工-水工-02 |    |         |  |



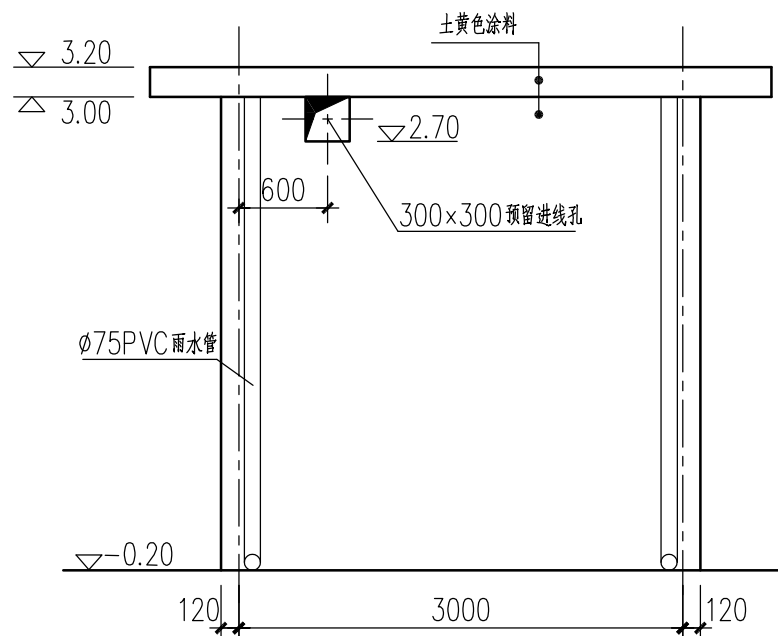
A-A 1:50



B-B



A-B轴立面图 1:100



B-A轴立面图 1:100

泵房设备材料表

|    |            |                      |    |     |          |
|----|------------|----------------------|----|-----|----------|
| 18 | 止回阀        | DN50                 | 个  | 1   |          |
| 17 | 简易消毒设备带压力泵 | FLTUV-1015           | 套  | 1   |          |
| 16 | 水泵控制器      | MG-Y-5500C(液晶, 220v) | 套  | 1   |          |
| 15 | 水位传示仪      | 水深3300               | 套  | 1   |          |
| 14 | 手动葫芦       | 1T                   | 套  | 1   |          |
| 13 | 钢制法兰盘      | DN50                 | 片  | 4×3 |          |
| 12 | 镀锌钢管电缆套管   | DN25                 | m  | 10  |          |
| 11 | 地埋穿线PVC管   | DN25                 | m  | 100 |          |
| 10 | 电缆         | 3×6                  | m  | 10  |          |
| 9  | PE管        | DN75 1.6MPa          | m  | 160 |          |
| 8  | 异径钢管       | 热镀锌钢管DN50~DN75       | 个  | 1   |          |
| 7  | 阀门         | Z41T-10闸阀DN50        | 套  | 1   |          |
| 6  | 水泵多功能控制阀   | JD745X DN50          | 台  | 1   |          |
| 5  | 橡胶接头       | 橡胶, DN50             | 个  | 1   |          |
| 4  | 90°弯头      | 钢管, DN50             | 个  | 3   |          |
| 3  | 扬水管        | 钢管DN50               | m  | 20  |          |
| 1  | 深井泵        | 100QJ8-94/18         | 套  | 2   | N=5, 5kw |
| 序号 | 名称         | 型号规格                 | 单位 | 数量  | 备注       |

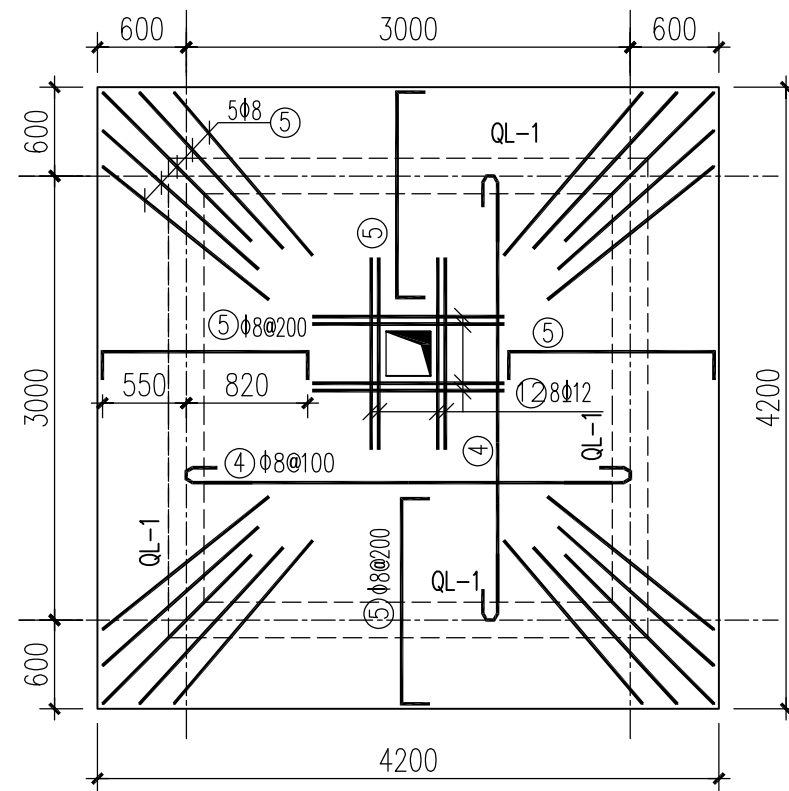
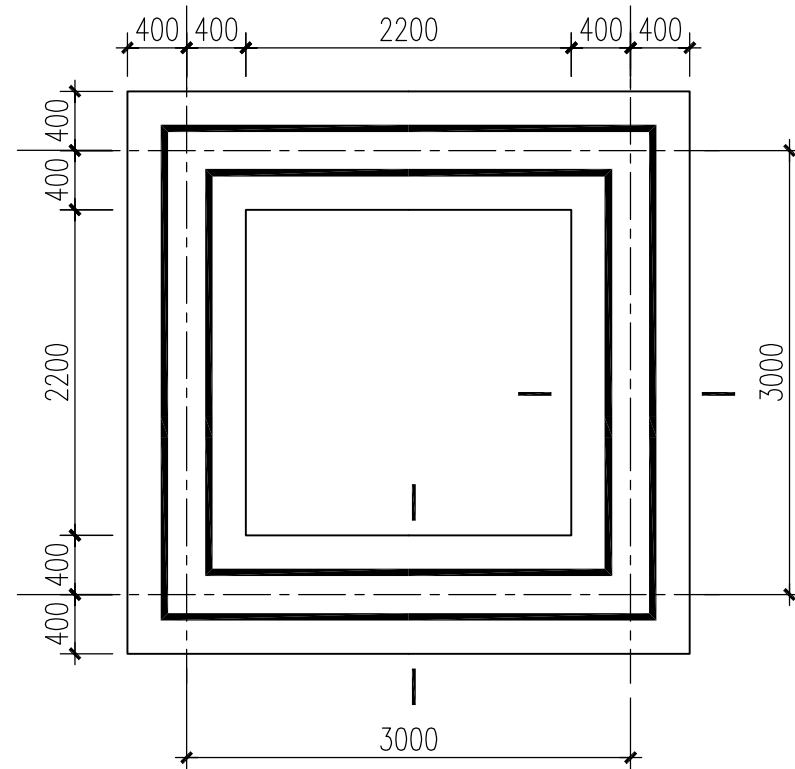
说明:

- 图中尺寸单位为mm, 标高单位为m。
- 其余说明详见“木窝村-施工-水工-02”。

广西宏源水利电力勘察设计有限公司

|      |            |            |              |
|------|------------|------------|--------------|
| 核定   | 李松宾        | 清塘镇东平村委木窝村 | 施工图设计        |
| 审查   | 李松宾        | 供水保障工程     | 水工部分         |
| 校核   | 陈颖         | 泵房立面图、剖面图  |              |
| 设计   | 李松宾        |            |              |
| 制图   | 陈颖         |            |              |
| 负责人  | 陈颖         | 比例         | 如图           |
| 设计证号 | A245013983 | 图号         | 木窝村-施工-水工-03 |

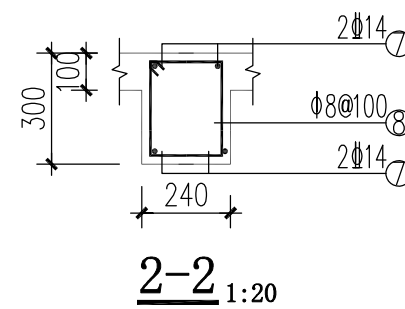
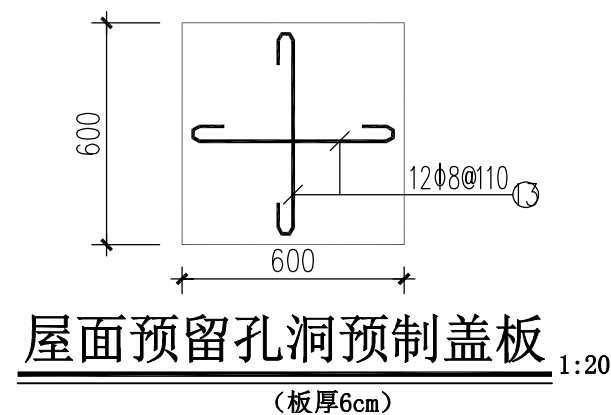
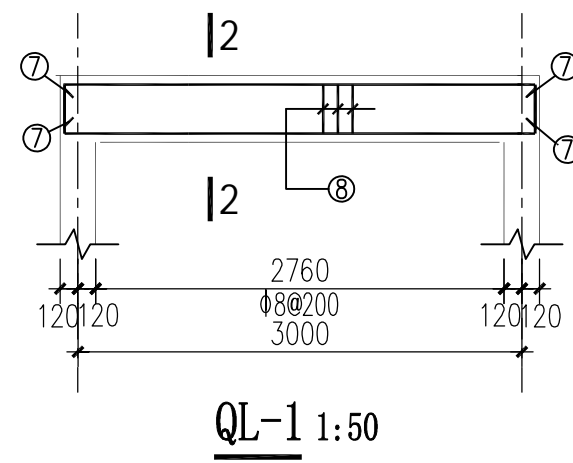
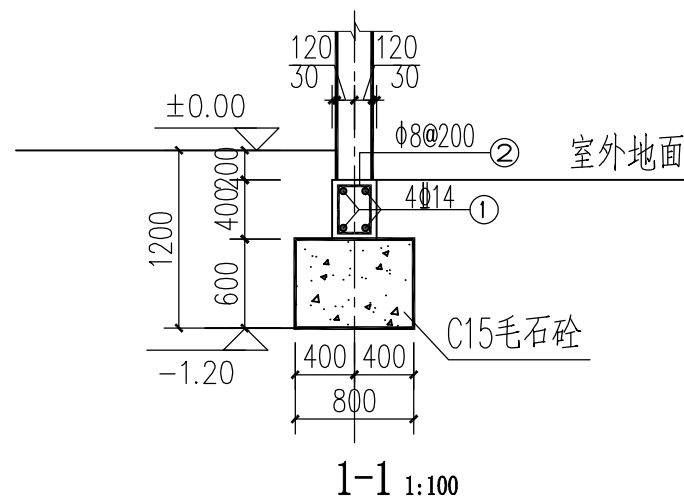




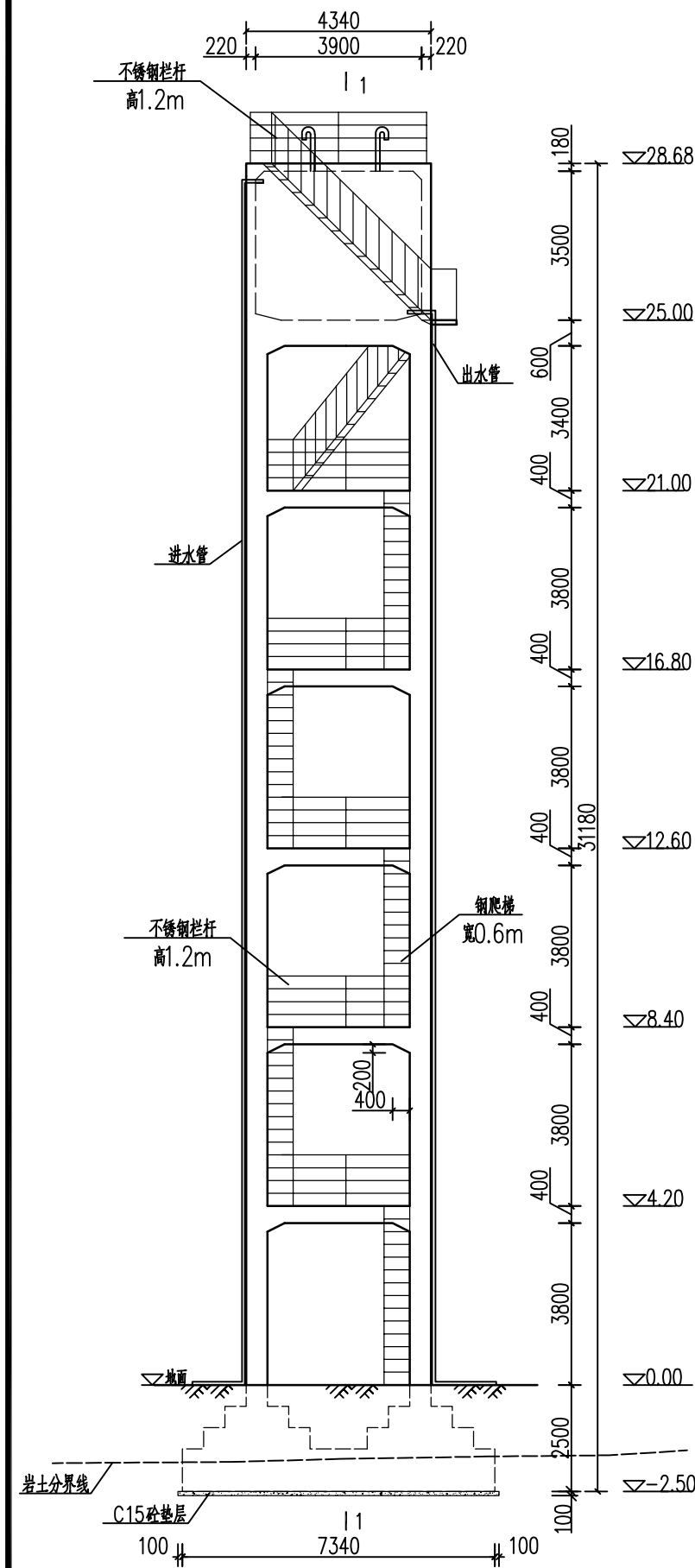
| 部位            | 编号 | 直径     | 型式(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长(m)  | 重量(kg) | 备注                   |
|---------------|----|--------|--------|--------|----|--------|--------|----------------------|
| 基础<br>圈梁      | ①  | Φ14    |        | 3250   | 16 | 52.00  | 62.82  |                      |
|               | ②  | Φ8     |        | 1300   | 62 | 80.60  | 31.84  |                      |
| 屋顶<br>楼板      | ④  | Φ8     |        | 3100   | 56 | 173.60 | 68.57  |                      |
|               | ⑤  | Φ8     |        | 1760   | 76 | 133.76 | 52.84  |                      |
|               | ⑥  | Φ8     |        | 4310   | 14 | 60.34  | 23.83  | 楼板面筋<br>分布筋          |
|               |    | Φ8     |        | 1720   | 14 | 24.08  | 9.51   |                      |
| QL-1          | ⑦  | Φ14    |        | 3900   | 16 | 62.40  | 75.38  | 每条梁4根,<br>共4条梁       |
|               | ⑧  | Φ8     |        | 980    | 56 | 54.88  | 21.68  | 每条梁14<br>根, 共4条<br>梁 |
| 窗<br>过<br>梁   | ⑨  | Φ14    |        | 2000   | 4  | 8.00   | 9.66   |                      |
|               | ⑩  | Φ8     |        | 780    | 8  | 6.24   | 2.46   |                      |
| 门<br>过<br>梁   | ⑪  | Φ14    |        | 1400   | 3  | 4.20   | 5.07   |                      |
| 屋顶<br>预留<br>孔 | ⑫  | Φ14    |        | 1200   | 8  | 9.60   | 11.60  |                      |
|               | ⑬  | Φ8     |        | 710    | 12 | 8.52   | 3.37   |                      |
| 合计            |    |        |        |        |    |        | 378.63 |                      |
|               |    | 加口5%损耗 |        |        |    |        | 397.56 |                      |

说明：

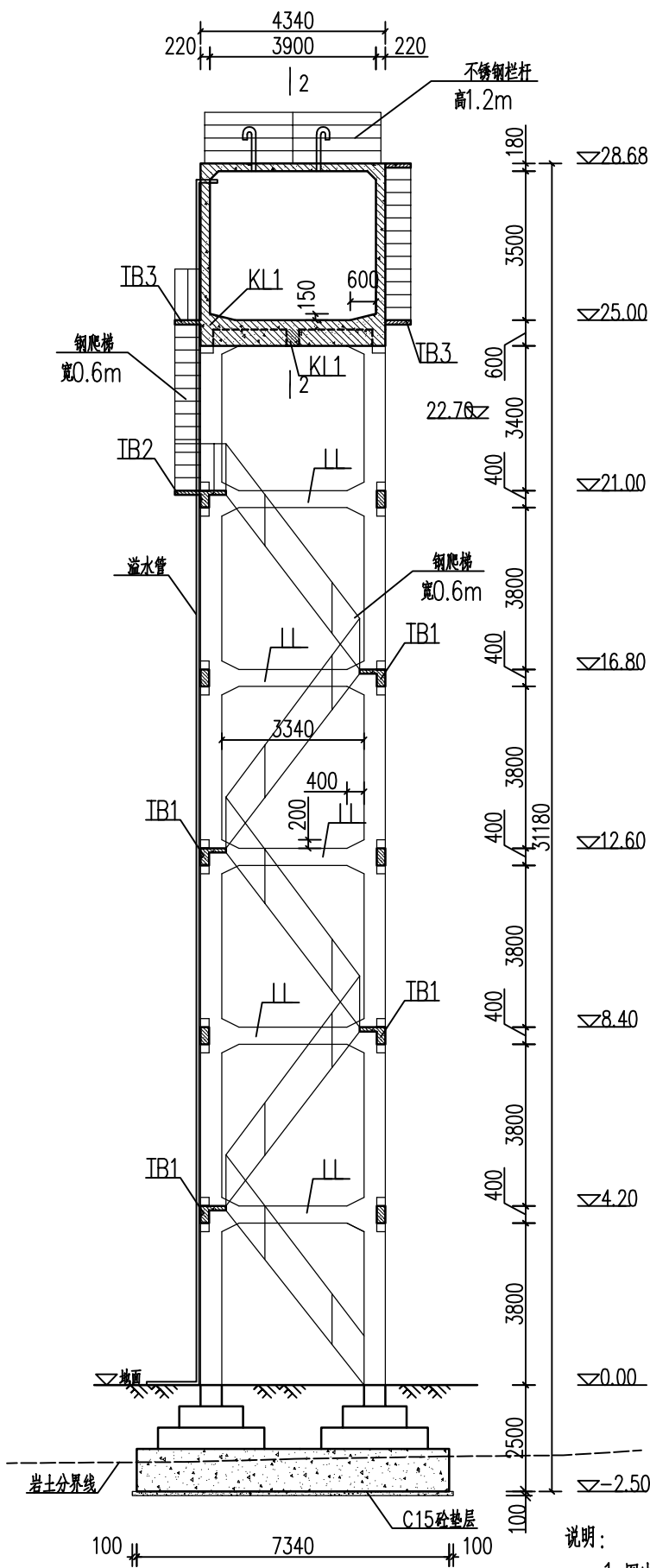
1. 图中尺寸单位为mm, 标高单位为m。
2. 材料:
  - a. 砌体: 采用M7.5浆砌MU10多孔砖, 多孔砖规格为 $240\times110\times90$ , 墙身砌体厚度除注明外均为240。
  - b. 混凝土: (图纸上有注明时, 以图纸为准) 基础垫层 C15 砼, 其余均用 C25 砼, 屋面梁板混凝土抗渗等级 S6。
  - c. 钢筋: 为 HPB300、为 HRB400 级钢筋。
3. 钢筋保护层厚度: 构造柱、板为 25, 梁柱为 30。
4. 门窗洞顶设过梁, 过梁伸入支座 25cm;
5. 有关图纸说明及施工注意事项:
  - a. 板配筋按单区格绘制图, 相连区格钢筋相同时应连通施工。现浇板负筋分布筋为  $8@250$ 。
  - b. 所有悬挑构件须待混凝土强度达到设计强度 100% 时方可拆除底模。
  - c. 预埋件及板上留孔详见建筑、金结、电气等相关专业施工设计图。
  - d. 施工时各相关专业应密切配合, 严格按照有关规范规程进行, 确保工程质量。



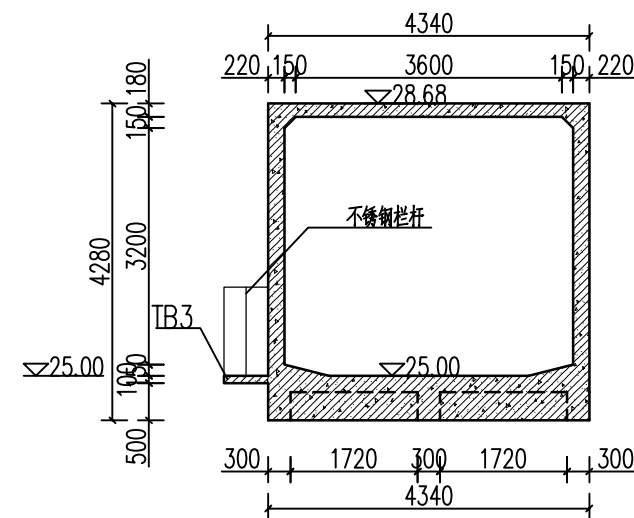
|  |            |  |                      |              |    |         |       |  |  |  |
|--|------------|--|----------------------|--------------|----|---------|-------|--|--|--|
|  广西宏源水利电力勘察设计有限公司 |            |  |                      |              |    |         |       |  |  |  |
| 核定   | 李健铭        |  | 清塘镇东平村委木窝村<br>供水保障工程 |              |    |         | 施工图设计 |  |  |  |
| 审查   | 李健铭        |  |                      |              |    |         | 水工 部分 |  |  |  |
| 校核   | 陈颖         |  | 泵房屋顶楼板配筋图            |              |    |         |       |  |  |  |
| 设计   | 李健铭        |  |                      |              |    |         |       |  |  |  |
| 制图   |            |  |                      |              |    |         |       |  |  |  |
| 负责人  | 陈颖         |  |                      |              |    |         |       |  |  |  |
| 设计证号   | A245013983 |  | 比例                   | 如图           | 日期 | 2025.01 |       |  |  |  |
|  |            |  | 图号                   | 木窝村-施工-水工-04 |    |         |       |  |  |  |



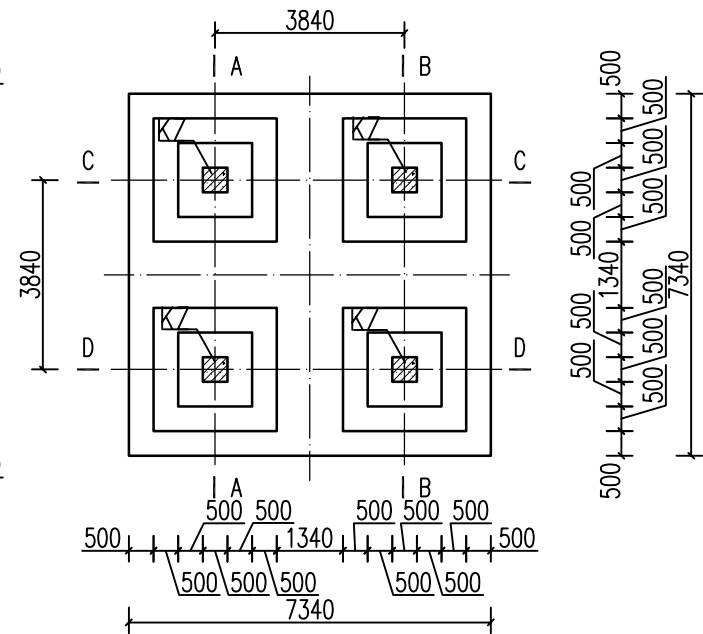
立视图 1:150



1-1剖面图 1:150



2-2剖面图 1:100



基础平面图 1:150

### 水塔设备材料表

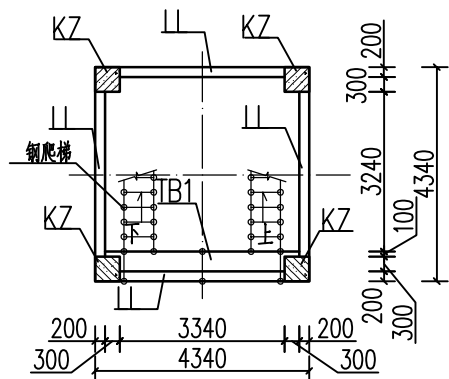
| 序号 | 名称          | 型号规格                 | 单位 | 数量  | 备注 |
|----|-------------|----------------------|----|-----|----|
| 1  | 钢制喇叭口       | DN150                | 个  | 2   |    |
| 3  | 镀锌钢管        | DN50, 长0.6m, 壁厚4.0mm | m  | 100 |    |
| 4  | 刚性防水套管      | DN150(0.5m)          | 个  | 3   |    |
| 5  | 避雷针(镀锌)     | H=3m                 | 根  | 1   |    |
| 6  | 六角螺栓        | M10×30               | 个  | 2   |    |
| 7  | 六角螺母        | M10                  | 个  | 2   |    |
| 8  | 垫圈          | 10                   | 个  | 4   |    |
| 9  | 接地极(镀锌角钢)   | L50×L50×5 L=2.5m     | 根  | 10  |    |
| 10 | 接地连接线(镀锌扁钢) | -25×4                | m  | 40  |    |

说明:

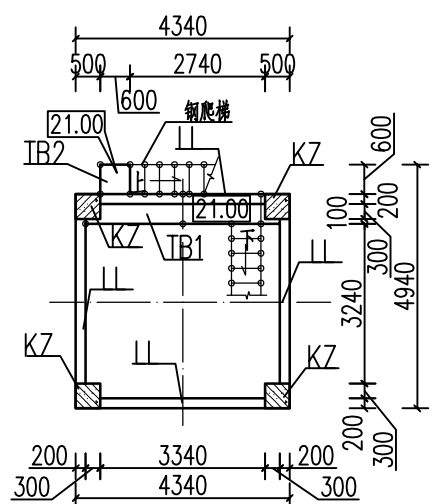
- 图中尺寸单位除高程以m计外,其余均为mm。
- 本图中高程采用相对高程。
- 水塔基础埋深2.50m,地基承载力不小于150kpa,如遇不良基础采用C15砼换填。

广西宏源水利电力勘察设计有限公司

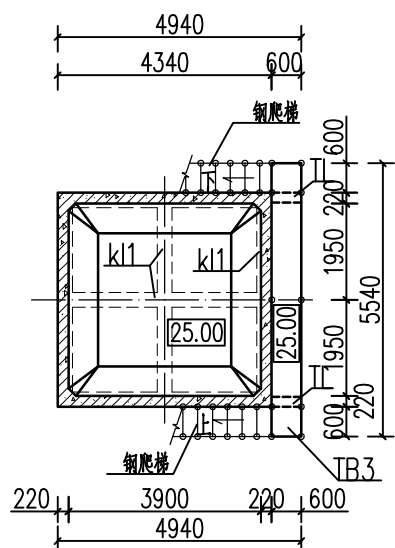
|      |            |             |              |
|------|------------|-------------|--------------|
| 核定   | 李健铭        | 清塘镇东平村委木窝村  | 施工图设计        |
| 审查   | 李健铭        | 供水保障工程      | 水工部分         |
| 校核   | 陈颖         | 水塔设计图 (1/6) |              |
| 设计   | 陈颖         |             |              |
| 制图   | 陈颖         | 比例          | 如图           |
| 负责人  | 陈颖         | 日期          | 2025.01      |
| 设计证号 | A245013983 | 图号          | 木窝村-施工-水工-05 |



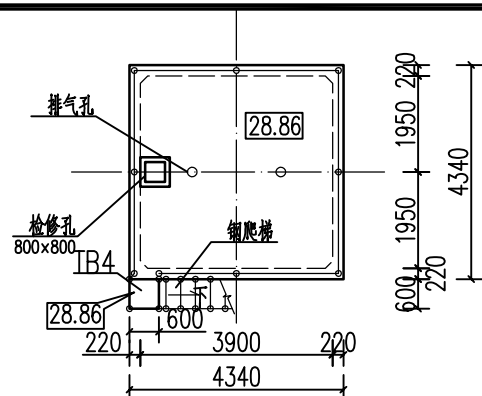
▽4.20m、▽8.40m、  
▽12.60m、▽16.80m 高程平面图 1:150



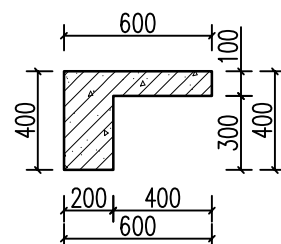
▽21.00m 高程平面图 1:150



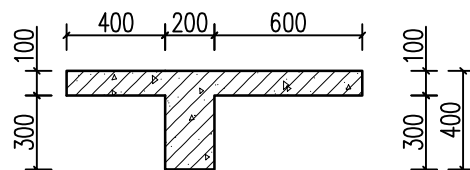
▽25.00m 高程平面图 1:150



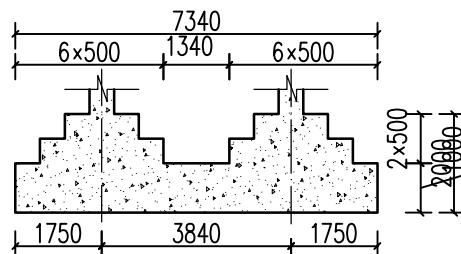
▽28.68m 高程平面图 1:150



TB1 1:30



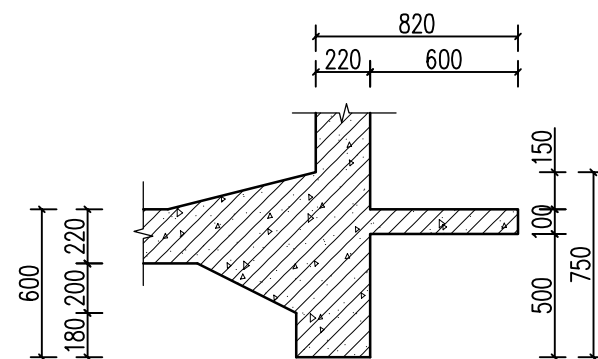
TB2 1:30



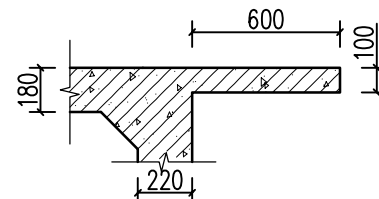
A-A、B-B、C-C、D-D 剖面图 1:150

说明:

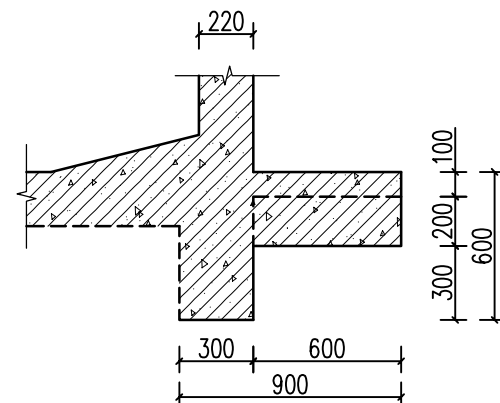
1. 图中尺寸单位除高程以m计外,其余均为mm.
2. 本图中高程采用相对高程.
3. 水塔基础埋深2.50m,地基承载力不小于150kpa,如遇不良基础采用C15砼换填.



TB3 1:30

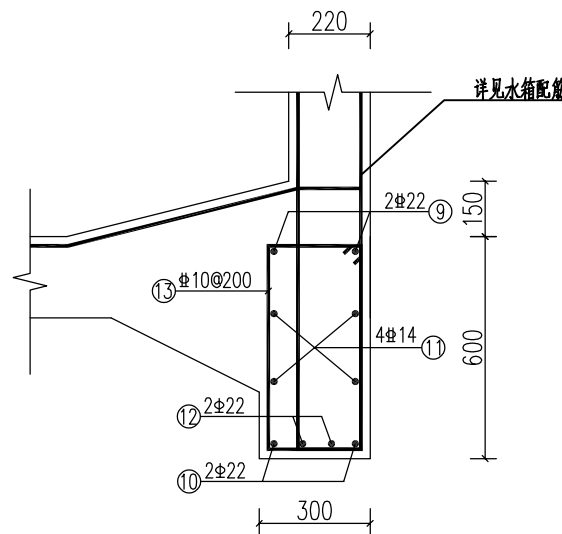
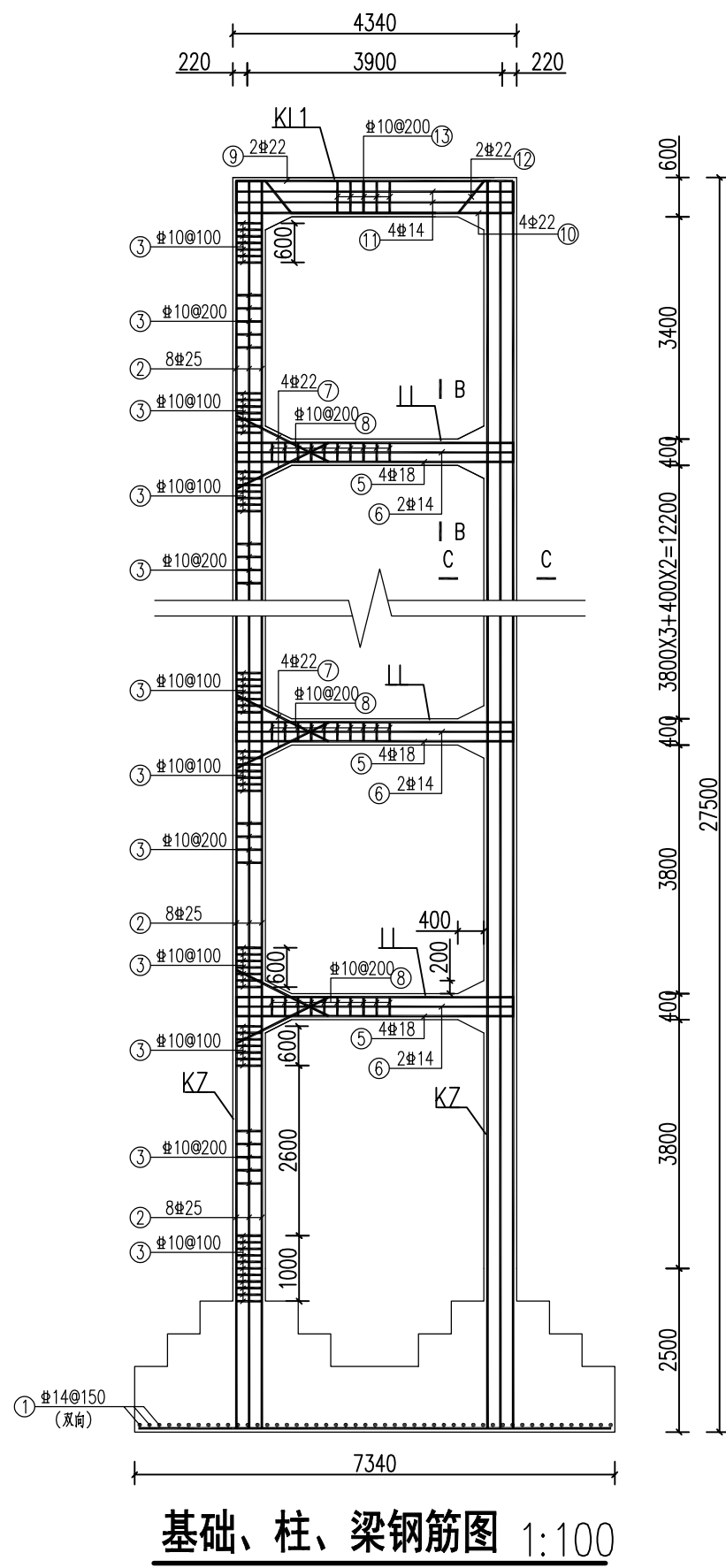


TB4 1:30

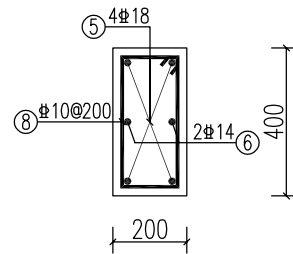


TL 1:30

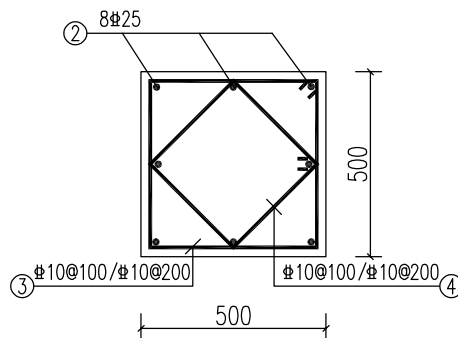
| 广西宏源水利电力勘察设计有限公司 |            |  |                      |              |       |         |  |
|------------------|------------|--|----------------------|--------------|-------|---------|--|
| 核定               | 李松宾        |  | 清塘镇东平村委木窝村<br>供水保障工程 |              | 施工图设计 |         |  |
| 审查               | 李健铭        |  |                      |              | 水工 部分 |         |  |
| 校核               | 陈颖         |  | 水塔设计图（2/6）           |              |       |         |  |
| 设计               | 李松宾        |  |                      |              |       |         |  |
| 制图               |            |  |                      |              |       |         |  |
| 负责人              | 陈颖         |  | 比例                   | 如图           | 日期    | 2025.01 |  |
| 设计证号             | A245013983 |  | 图号                   | 木窝村-施工-水工-06 |       |         |  |



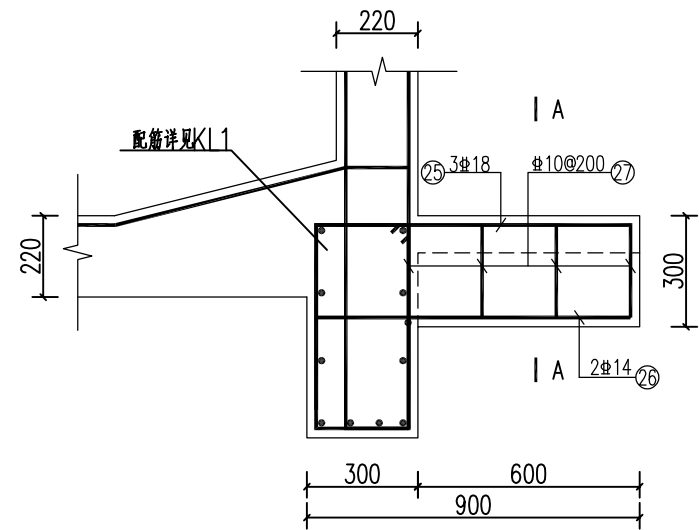
KL1配筋图 1:20



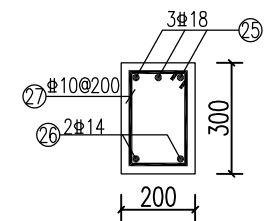
B-B 1:20



C-C 1:20



TL 1:20

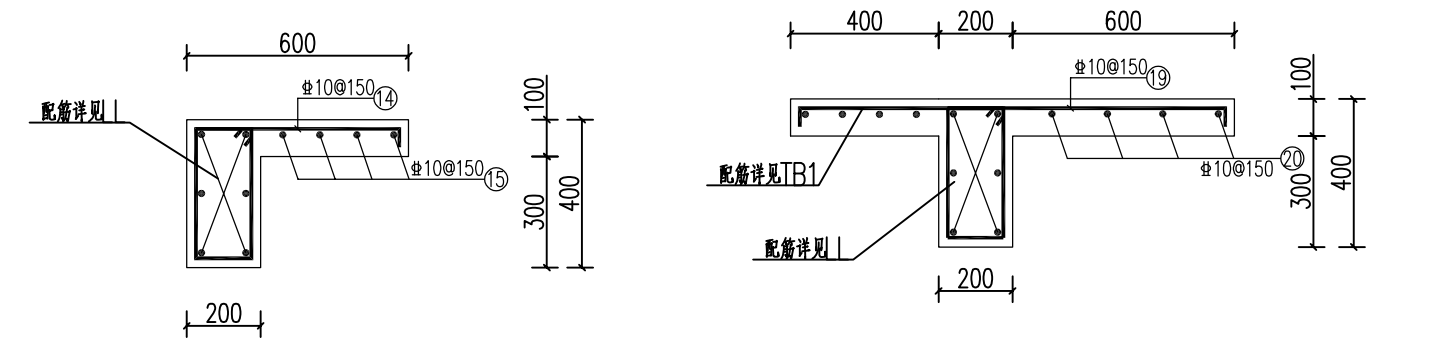


A-A剖面图 1:20

说明:

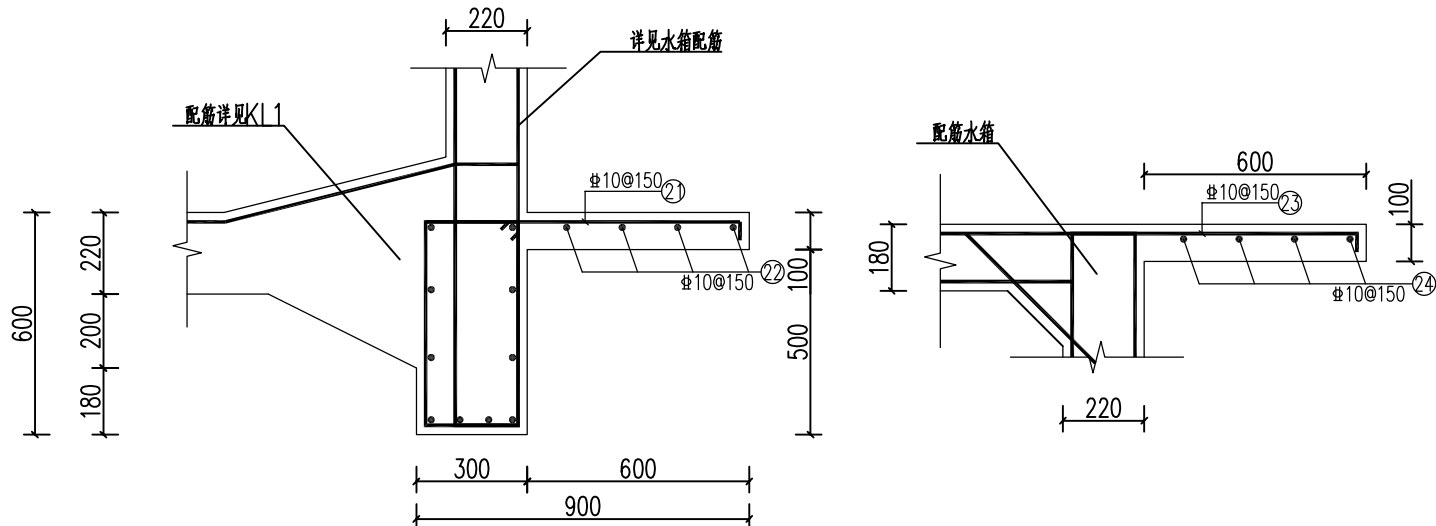
- 图中尺寸单位以mm计。
- 基础垫层为C15砼, 基础为C25砼, 水池池壁、盖板、底板及梁柱均为现浇C25砼。
- 池内壁、底板顶面用1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
- 梁、柱砼保护层厚度35mm, 板、墙砼保护层厚度25mm, 基础保护层厚度50mm。
- 钢筋要求选用国家标准合格产品。
- 预埋管要求焊接两条钢筋固定, 水箱池壁竖向钢筋应锚入25m高程处横梁内, 将水箱横梁、底板、池壁浇筑成整体; 各横梁、平台及水箱顶面应预留栏杆锚固焊接钢筋。
- 水池顶面按防雷要求装设避雷设施。
- 未尽事宜, 按有关规范的规定进行施工, 确保工程质量。

| 广西宏源水利电力勘察设计有限公司 |            |  |                      |              |       |         |  |
|------------------|------------|--|----------------------|--------------|-------|---------|--|
| 核定               | 杨松宾        |  | 清塘镇东平村委木窝村<br>供水保障工程 |              | 施工图设计 |         |  |
| 审查               | 李健铭        |  |                      |              | 水工 部分 |         |  |
| 校核               | 陈颖         |  | 水塔设计图（3/6）           |              |       |         |  |
| 设计               | 黎亚山        |  |                      |              |       |         |  |
| 制图               |            |  |                      |              |       |         |  |
| 负责人              | 陈颖         |  | 比例                   | 如图           | 日期    | 2025.01 |  |
| 设计证号             | A245013983 |  | 图号                   | 木窝村-施工-水工-07 |       |         |  |



TB1配筋图1:20

TB2配筋图1:20



TB3配筋图1:20

TB4配筋图1:20

说明：  
1. 图中尺寸单位以mm计。

| 各构件材料用量                                  |           |            |             |
|--|-----------|------------|-------------|
| 钢筋                                       |           |            | 混凝土         |
| 直径<br>(mm)                               | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
| 10                                       | 3087.08   | 1904.73    | 107.83      |
| 14                                       | 1075.54   | 1301.40    |             |
| 18                                       | 430.35    | 860.70     |             |
| 22                                       | 478.07    | 1424.65    |             |
| 25                                       | 909.76    | 3502.58    |             |
| 共计HRB335级钢筋（≥ 10）：8994.06X1.03=9263.88kg |           |            |             |

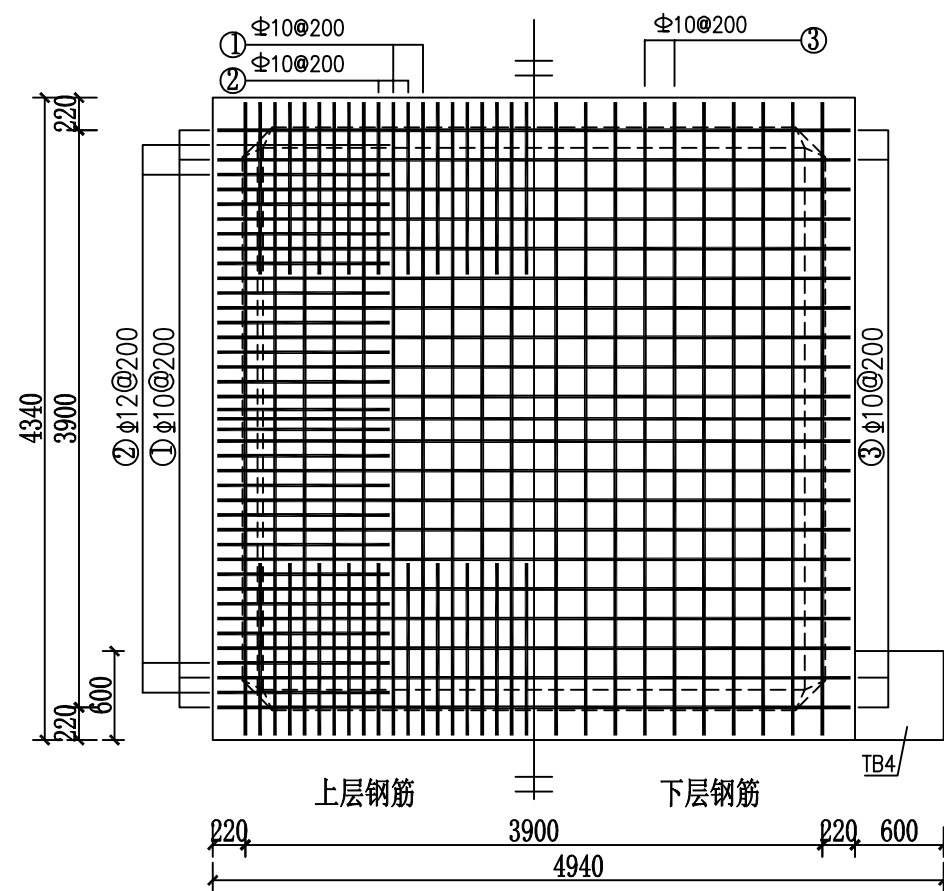
(框架)钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 直径(mm) | 型 式                          | 单根长(mm) | 根数  | 总长(m)   | 总重(kg)  |
|------|----|--------|------------------------------|---------|-----|---------|---------|
| 基础   | ①  | Φ14    | 200 7240 200                 | 7640    | 98  | 748.72  | 905.95  |
| 柱子   | ②  | Φ25    | 200 27430 800                | 28430   | 32  | 909.76  | 3502.58 |
|      | ③  | Φ10    | 430 430                      | 1820    | 704 | 1281.28 | 790.55  |
|      | ④  | Φ10    | 350 350                      | 1400    | 620 | 868.00  | 535.56  |
| 梁    | ⑤  | Φ18    | 350 4270 350                 | 4970    | 80  | 397.60  | 795.20  |
|      | ⑥  | Φ14    | 300 4270 300                 | 4870    | 40  | 194.80  | 235.71  |
|      | ⑦  | Φ22    | 1750                         | 1750    | 160 | 280.00  | 834.40  |
|      | ⑧  | Φ10    | 330 130                      | 1020    | 440 | 448.80  | 276.91  |
|      | ⑨  | Φ22    | 550 4270 550                 | 5370    | 12  | 64.44   | 192.03  |
|      | ⑩  | Φ22    | 550 4270 550                 | 5370    | 12  | 64.44   | 192.03  |
|      | ⑪  | Φ14    | 300 4270 300                 | 4870    | 24  | 116.88  | 141.42  |
|      | ⑫  | Φ22    | 550 485 625 2346 675 485 550 | 5766    | 12  | 69.19   | 206.19  |
|      | ⑬  | Φ10    | 530 230                      | 1620    | 132 | 213.84  | 131.94  |
| 悬挑板  | ⑭  | Φ10    | 200 550 150                  | 800     | 105 | 84.00   | 51.83   |
|      | ⑮  | Φ10    | 4290                         | 4290    | 20  | 85.80   | 52.94   |
|      | ⑯  | Φ18    | 300 4270 300                 | 4870    | 5   | 24.35   | 48.70   |
|      | ⑰  | Φ14    | 300 4270 300                 | 4870    | 2   | 9.74    | 11.79   |
|      | ⑱  | Φ10    | 430 230                      | 1420    | 16  | 22.72   | 14.02   |
|      | ⑲  | Φ10    | 150 750 150                  | 950     | 5   | 4.75    | 2.93    |
|      | ⑳  | Φ10    | 550                          | 550     | 5   | 2.75    | 1.70    |
|      | ㉑  | Φ10    | 150 850 150                  | 1050    | 38  | 39.90   | 24.62   |
|      | ㉒  | Φ10    | 5490                         | 5490    | 4   | 21.96   | 13.55   |
|      | ㉓  | Φ10    | 150 770 150                  | 970     | 4   | 3.88    | 2.39    |
|      | ㉔  | Φ10    | 550                          | 550     | 4   | 2.2     | 1.36    |
| TL   | ㉕  | Φ18    | 300 850 250                  | 1400    | 6   | 8.40    | 16.80   |
|      | ㉖  | Φ14    | 250 850 250                  | 1350    | 4   | 5.40    | 6.53    |
|      | ㉗  | Φ10    | 250 150                      | 900     | 8   | 7.20    | 4.44    |

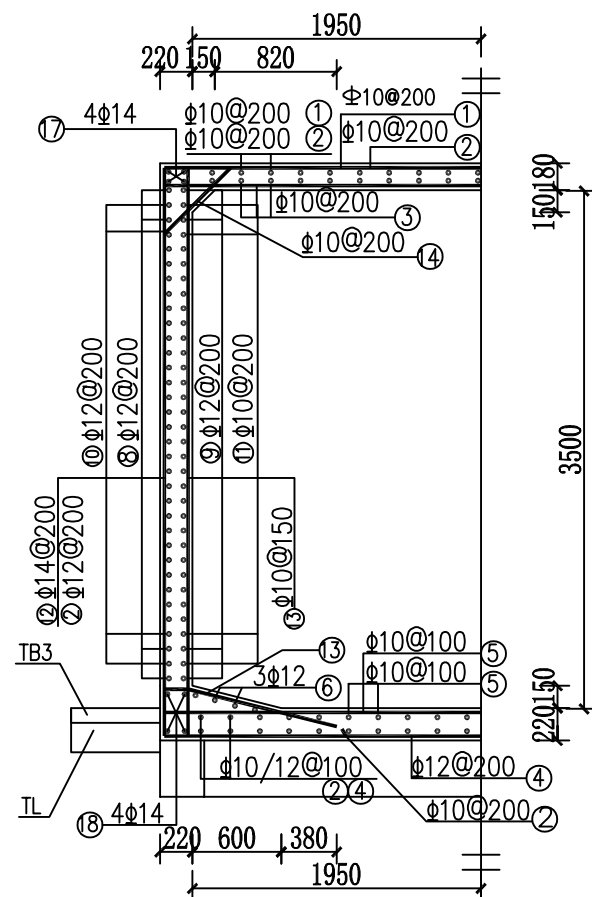
广西宏源水利电力勘察设计有限公司

|      |            |  |                      |              |    |         |  |
|------|------------|--|----------------------|--------------|----|---------|--|
| 核定   | 李松宾        |  | 清塘镇东平村委木窝村<br>供水保障工程 |              |    | 施工图设计   |  |
| 审查   | 李健铭        |  |                      |              |    | 水工 部分   |  |
| 校核   | 陈颖         |  | 水塔设计图（4/6）           |              |    |         |  |
| 设计   | 黄亚山        |  |                      |              |    |         |  |
| 制图   |            |  |                      |              |    |         |  |
| 负责人  | 陈颖         |  | 比例                   | 如图           | 日期 | 2025.01 |  |
| 设计证号 | A245013983 |  | 图号                   | 木窝村-施工-水工-08 |    |         |  |

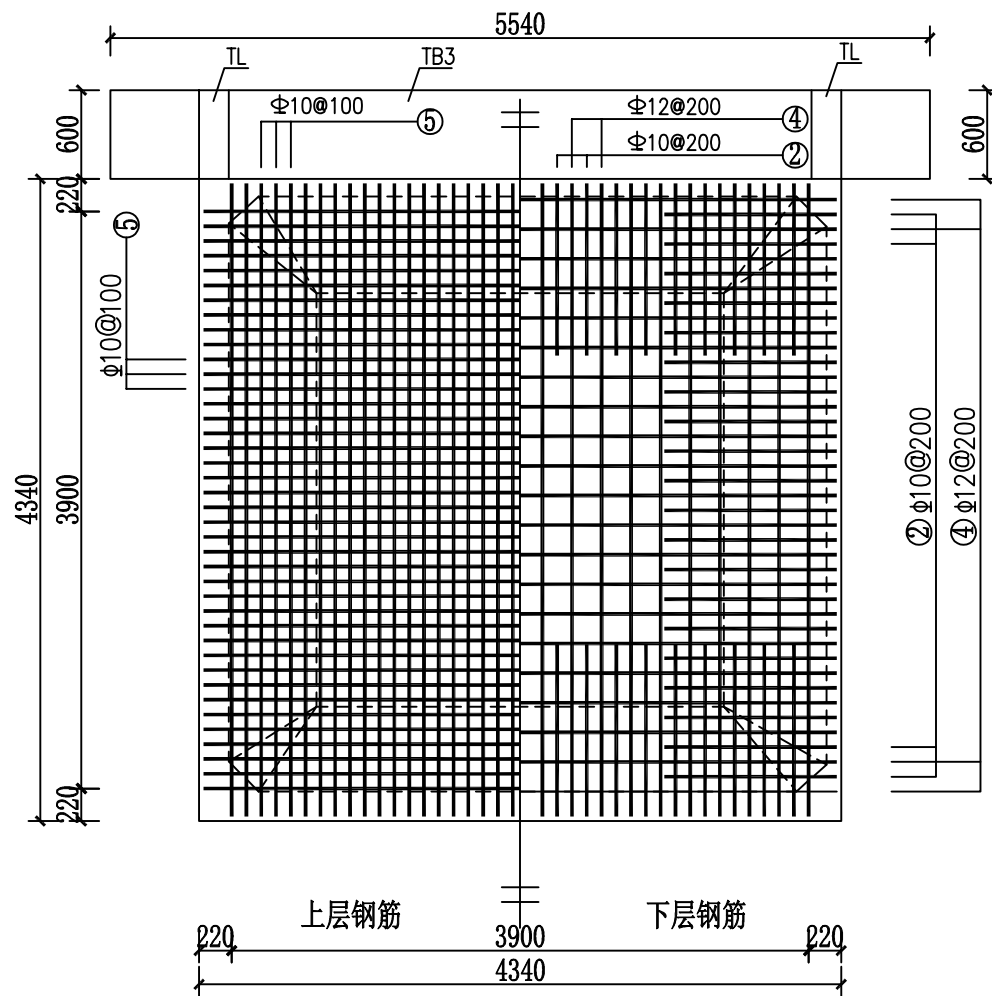




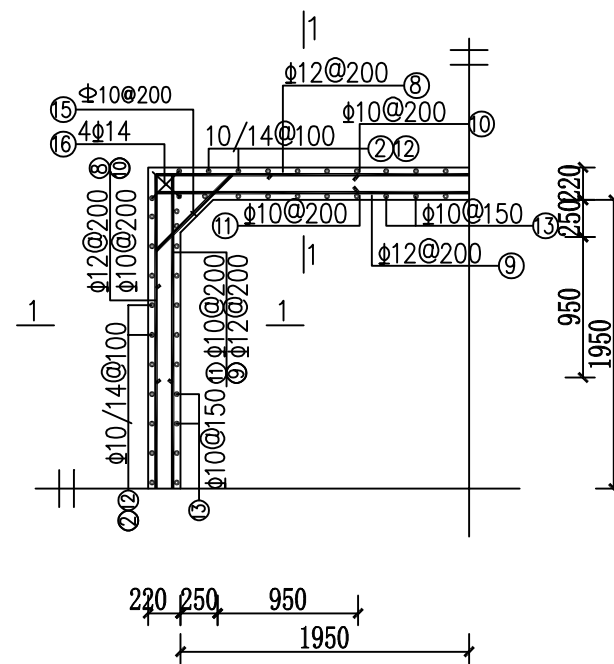
池顶板配筋图 1:50



1-1剖面配筋图 1:50



池底板配筋图 1:50



池壁平面配筋图 1:50

说明:

- 1、本图尺寸除高程以m计外,其余均以mm为单位;
- 2、钢筋保护层为25mm;

| 广西宏源水利电力勘察设计有限公司 |            |  |            |              |    |         |       |  |  |
|------------------|------------|--|------------|--------------|----|---------|-------|--|--|
| 核定               | 李松宾        |  | 清塘镇东平村委木窝村 |              |    |         | 施工图设计 |  |  |
| 审查               | 李健铭        |  | 供水保障工程     |              |    |         | 水工 部分 |  |  |
| 校核               | 陈颖         |  | 水塔设计图（5/6） |              |    |         |       |  |  |
| 设计               | 李松宾        |  |            |              |    |         |       |  |  |
| 制图               |            |  |            |              |    |         |       |  |  |
| 负责人              | 陈颖         |  | 比例         | 如图           | 日期 | 2025.01 |       |  |  |
| 设计证号             | A245013983 |  | 图号         | 木窝村-施工-水工-09 |    |         |       |  |  |

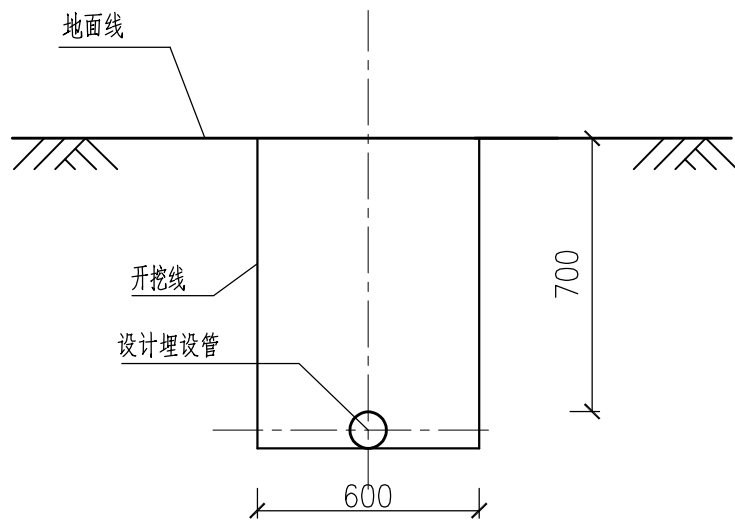
(水箱) 钢筋表

| 构件名称 | 编号 | 缩略图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数  | 总长度<br>(m) | 总重(kg) |
|------|----|-----|------------|------------|-----|------------|--------|
| 顶板   | ①  |     | 10         | 4600       | 42  | 193        | 119.08 |
|      | ②  |     | 10         | 6160       | 80  | 493        | 304.18 |
|      | ③  |     | 10         | 4600       | 42  | 193        | 119.08 |
| 底板   | ④  |     | 12         | 5100       | 42  | 214        | 190.03 |
|      | ⑤  |     | 10         | 4600       | 80  | 368        | 227.06 |
|      | ⑥  |     | 12         | 4280       | 12  | 51         | 45.29  |
| 池壁   | ⑧  |     | 12         | 17120      | 18  | 308        | 273.50 |
|      | ⑨  |     | 12         | 18400      | 18  | 331        | 293.93 |
|      | ⑩  |     | 10         | 2780       | 68  | 189        | 116.61 |
|      | ⑪  |     | 10         | 3100       | 68  | 211        | 130.19 |
|      | ⑫  |     | 14         | 4740       | 84  | 398.16     | 481.77 |
|      | ⑬  |     | 10         | 6410       | 108 | 692.28     | 427.14 |
|      | ⑭  |     | 10         | 1030       | 80  | 82         | 50.59  |
|      | ⑮  |     | 10         | 1230       | 68  | 84         | 51.83  |
|      | ⑯  |     | 14         | 3830       | 16  | 61         | 73.81  |
|      | ⑰  |     | 14         | 4880       | 16  | 78         | 94.38  |
|      | ⑱  |     | 14         | 4780       | 16  | 76         | 91.96  |

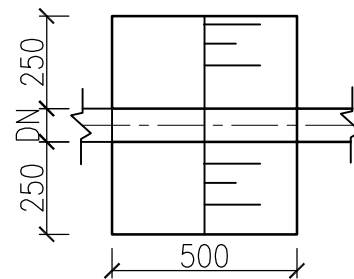
| 各构件材料用量                                       |           |            |             |
|---|-----------|------------|-------------|
| 钢筋  |           |            | 混凝土         |
| 直径<br>(mm)                                    | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C25<br>(m³) |
| 10  | 2505.28   | 1545.76    | 20.46       |
| 12  | 904       | 802.75     |             |
| 14  | 613.16    | 741.92     |             |
| 共计HRB335级钢筋(≥Φ10) : 3090.43X1.03=3183.14 (kg) |           |            |             |

说明：  
1、本图尺寸除高程以m计外，其余均以mm为单位；  
2、钢筋保护层为25mm；  
3、未详之处，请按国家相关规范执行，若施工现场与设计不符，请与设计单位联系。

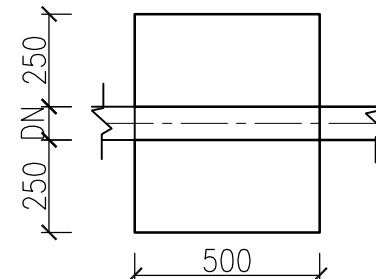
| 广西宏源水利电力勘察设计有限公司 |            |  |                      |              |    |         |  |
|------------------|------------|--|----------------------|--------------|----|---------|--|
| 核定               | 李松宾        |  | 清塘镇东平村委木窝村<br>供水保障工程 |              |    | 施工图设计   |  |
| 审查               | 李健铭        |  |                      |              |    | 水工 部分   |  |
| 校核               | 陈颖         |  | 水塔设计图（6/6）           |              |    |         |  |
| 设计               | 李松宾        |  |                      |              |    |         |  |
| 制图               |            |  |                      |              |    |         |  |
| 负责人              | 陈颖         |  | 比例                   | 如图           | 日期 | 2025.01 |  |
| 设计证号             | A245013983 |  | 图号                   | 木窝村-施工-水工-10 |    |         |  |



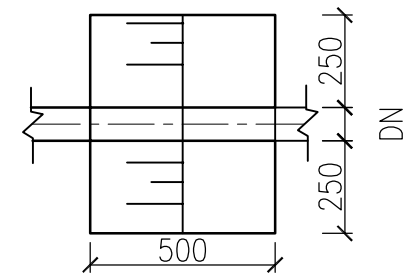
管道开挖断面图 1:20



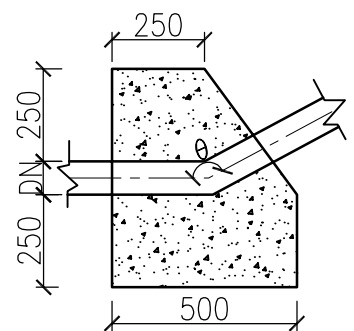
干管A#镇墩平面图 1:20



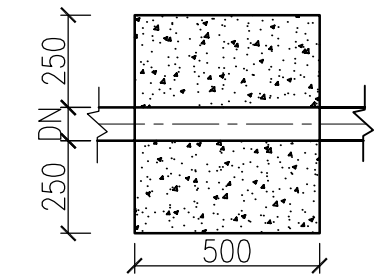
干管B#镇墩平面图 1:20



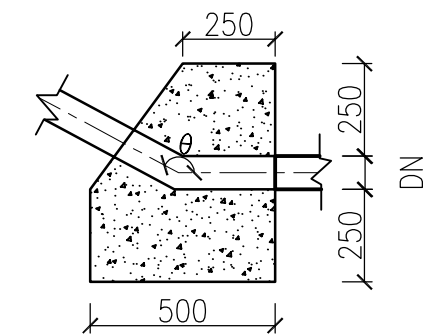
干管C#镇墩平面图 1:20



干管A#镇墩剖面图 1:20



干管B#镇墩剖面图 1:20

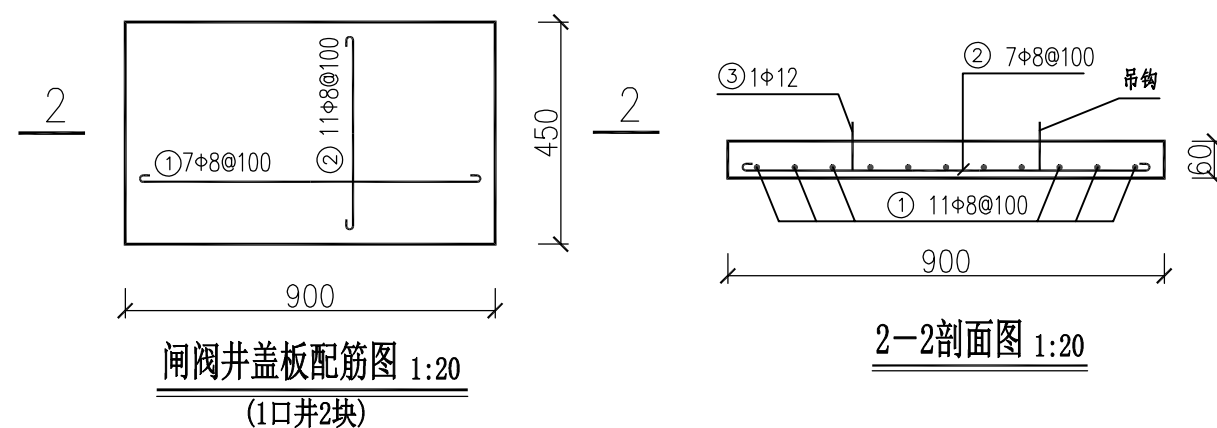




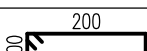
干管C#镇墩剖面图 1:20

说明:

- 1、本图尺寸单位: 除桩号和高程以m计外, 其余均以mm计。
- 2、PE塑料管顶埋土深度应 $\geq 700$ 毫米, 铺设管道时以PE塑料管为主, 局部过石山、跨河沟等不能开挖地段才允许安装热镀锌钢管。
- 3、管道基础处理: 管道埋深基础要求挖至原状土, 局部淤泥段须挖除并回填土石夯实。
- 4、铺设管道时应根据安装现场在管道变坡、转弯以及较陡的地方设置镇墩固定, 在管道悬空的地方设置支墩支撑, 镇墩及支墩均采用C15现浇砼。

|                  |            |  |                      |              |    |         |  |
|------------------|------------|--|----------------------|--------------|----|---------|--|
| 广西宏源水利电力勘察设计有限公司 |            |  |                      |              |    |         |  |
| 核定               | 李松宾        |  | 清塘镇东平村委木窝村<br>供水保障工程 |              |    | 施工图设计   |  |
| 审查               | 李健铭        |  |                      |              |    | 水工 部分   |  |
| 校核               | 陈颖         |  | 管道开挖、镇墩设计图           |              |    |         |  |
| 设计               | 李松宾        |  |                      |              |    |         |  |
| 制图               |            |  |                      |              |    |         |  |
| 负责人              | 陈颖         |  | 比例                   | 如图           | 日期 | 2025.01 |  |
| 设计证号             | A245013983 |  | 图号                   | 木窝村-施工-水工-11 |    |         |  |



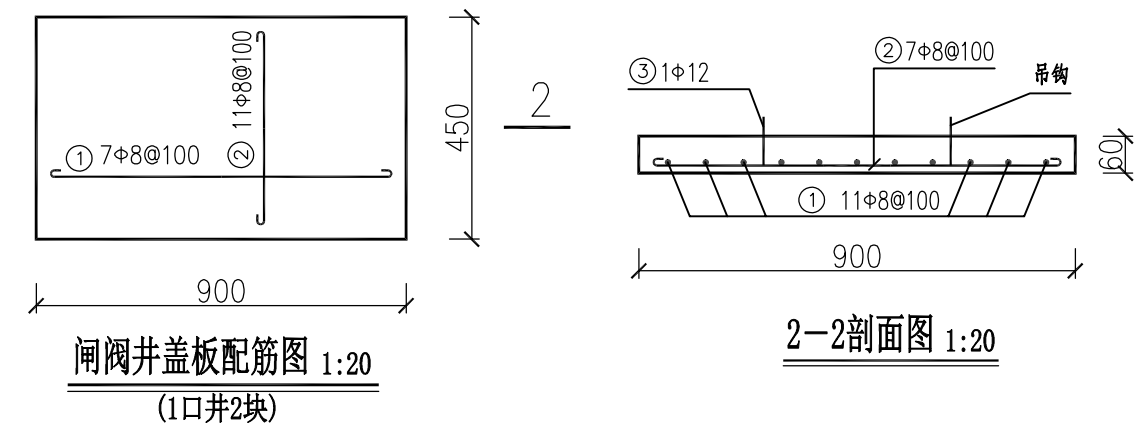
| 部位 | 编号 | 直径    | 型式(mm)   | 长度(mm) | 根数 | 总长(m) | 重量(kg) | 备注 |
|----|----|-------|--|--------|----|-------|--------|----|
| 盖板 | ①  | Φ8    |   | 950    | 5  | 4.75  | 1.88   |    |
|    | ②  | Φ8    |   | 550    | 9  | 4.95  | 1.96   |    |
|    | ③  | Φ12   |  | 700    | 2  | 1.40  | 1.24   |    |
| 合计 |    |       |  |        |    |       | 5.07   |    |
|    |    | 加5%损耗 |  |        |    |       | 5.33   |    |



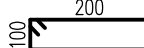
1-1剖面图 1:20

| 序号 | 材料名称及规格                | 单位             | 数量   |
|----|------------------------|----------------|------|
| 1  | C25(2) 砼底板             | m <sup>3</sup> | 0.34 |
| 2  | M7.5浆砌水泥砖(390*190*190) | m <sup>3</sup> | 0.50 |
| 3  | C25(2) 砼闸阀底座           | m <sup>3</sup> | 0.15 |
| 4  | C25预制钢筋砼盖板, 厚6cm       | m <sup>3</sup> | 0.05 |
| 5  | 1:2水泥砂浆抹立面, 厚2cm       | m <sup>2</sup> | 5.04 |
| 6  | 1:2水泥砂浆抹平面, 厚2cm       | m <sup>2</sup> | 0.88 |
| 7  | 模板                     | m <sup>2</sup> | 1.13 |
| 8  | 钢筋                     | t              | 0.01 |

- 1、本图尺寸单位除特别说明外，均以mm计。
- 2、铺设管道时应根据安装现场按设计规范安装相应的闸阀，并设闸阀井，以方便工程管理。
- 3、墙体采用M7.5浆砌MU7.5砼空心砌块，砌块规格为390×190×190，墙体内侧及外露表面采用1:2水泥砂浆抹面，厚2cm。
- 4、阀门井采用C25预制钢筋砼盖板覆盖。
- 5、在不影响交通情况下，阀门井应高于地面200mm。

|   |            |  |  |              |    |         |       |  |  |
|---|------------|--|--|--------------|----|---------|-------|--|--|
|  <b>广西宏源水利电力勘察设计有限公司</b> |            |  |  |              |    |         |       |  |  |
| 核定  | 李松泉        |  | 清塘镇东平村委木窝村<br>供水保障工程   |              |    |         | 施工图设计 |  |  |
| 审查  | 李健铭        |  |  |              |    |         | 水工 部分 |  |  |
| 校核  | 陈 颖        |  | <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">                         闸阀井设计图                     </div> |              |    |         |       |  |  |
| 设计  | 李松泉        |  |  |              |    |         |       |  |  |
| 制图  |            |  |  |              |    |         |       |  |  |
| 负责人   | 陈 颖        |  |  |              |    |         |       |  |  |
| 设计证号  | A245013983 |  | 比例   | 如图           | 日期 | 2025.01 |       |  |  |
|   |            |  | 图 号  | 木窝村-施工-水工-12 |    |         |       |  |  |



| 部位 | 编号 | 直径    | 型式(mm)   | 长度(mm) | 根数 | 总长(m) | 重量(kg) | 备注 |
|----|----|-------|--|--------|----|-------|--------|----|
| 盖板 | ①  | Φ8    |   | 950    | 5  | 4.75  | 1.88   |    |
|    | ②  | Φ8    |   | 550    | 9  | 4.95  | 1.96   |    |
|    | ③  | Φ12   |  | 700    | 2  | 1.40  | 1.24   |    |
| 合计 |    |       |  |        |    |       | 5.07   |    |
|    |    | 加5%损耗 |  |        |    |       | 5.33   |    |

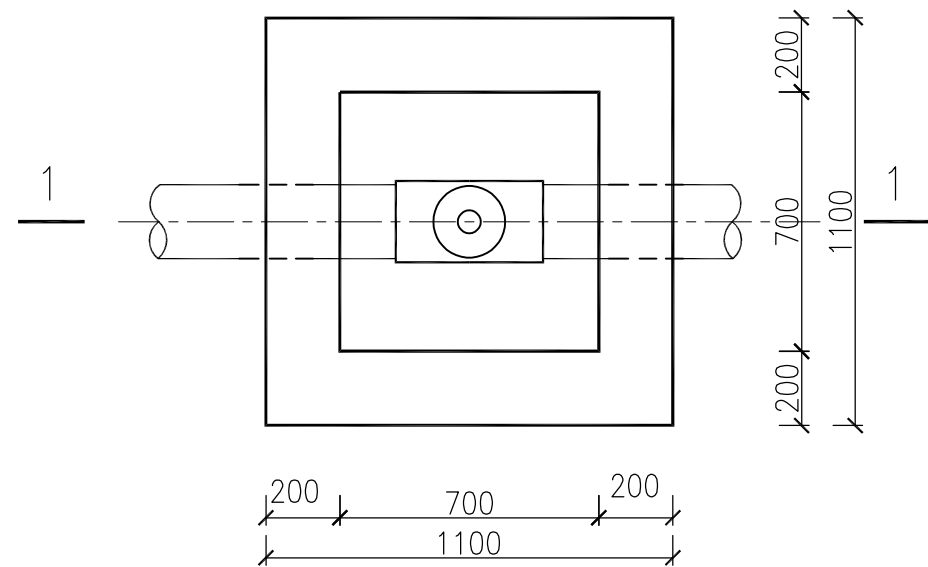
- 1、本图尺寸单位除特别说明外，均以mm计。
- 2、铺设管道时必须在管道纵向下凹稍大的地方设置排水阀门井  
排水管道管径为50mm。
- 3、排水井墙体采用M7.5浆砌MU7.5砼空心砌块，砌块规格  
为390×190×190，墙体内侧及外露表面采用1:2  
水泥砂浆抹面，厚2cm。
- 4、阀门井采用C25预制钢筋砼盖板覆盖。
- 5、在不影响交通情况下，阀门井应高于地面200mm。
- 6、未尽之处，请按相关规范执行。

| 序号 | 材料名称及规格                | 单位             | 数量   |
|----|------------------------|----------------|------|
| 1  | C25(2) 砼底板             | m <sup>3</sup> | 0.34 |
| 2  | M7.5浆砌水泥砖(390*190*190) | m <sup>3</sup> | 0.50 |
| 3  | C25(2) 砼闸底座            | m <sup>3</sup> | 0.15 |
| 4  | C25预制钢筋砼盖板, 厚6cm       | m <sup>3</sup> | 0.05 |
| 5  | 1:2水泥砂浆抹立面, 厚2cm       | m <sup>2</sup> | 5.04 |
| 6  | 1:2水泥砂浆抹平面, 厚2cm       | m <sup>2</sup> | 0.88 |
| 7  | 模板                     | m <sup>2</sup> | 1.13 |
| 8  | 钢筋                     | t              | 0.01 |

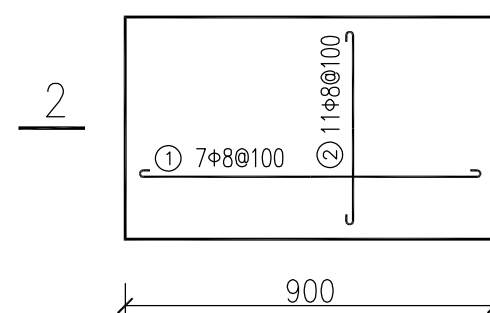
广西宏源水利电力勘察设计有限公司

|      |            |                      |              |     |         |
|------|------------|----------------------|--------------|-----|---------|
| 核定   | 李健铭        | 清塘镇东平村委木窝村<br>供水保障工程 | 施工图设计        |     |         |
| 审查   | 李健铭        |                      | 水工 部分        |     |         |
| 校核   | 陈 颖        | 排水井设计图               |              |     |         |
| 设计   | 李 颖        |                      |              |     |         |
| 制图   |            |                      |              |     |         |
| 负责人  | 陈 颖        |                      |              |     |         |
| 设计证号 | A245013983 | 比 例                  | 如 图          | 日 期 | 2025.01 |
|      |            | 图 号                  | 木窝村-施工-水工-13 |     |         |

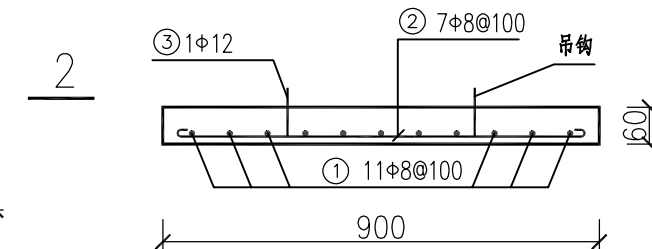




排气阀井平面图 1:20



闸阀井盖板配筋图 1:20  
(1口井2块)

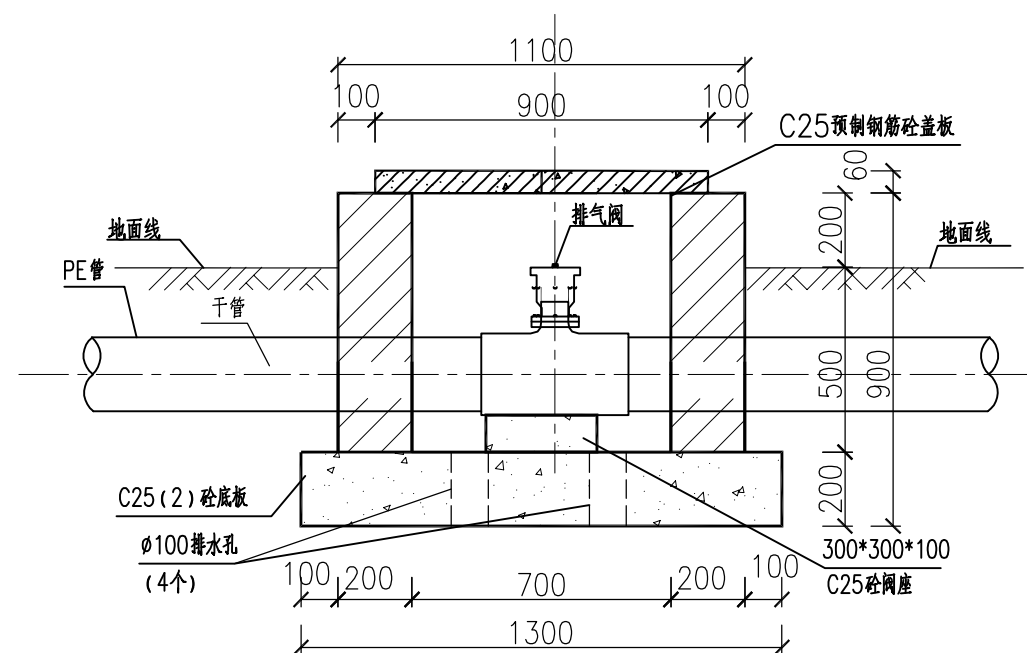


2-2剖面图 1:20

钢筋表

| 部位    | 编号 | 直径  | 型式(mm) | 长度(mm) | 根数 | 总长(m) | 重量(kg) | 备注 |
|-------|----|-----|--------|--------|----|-------|--------|----|
| 盖板    | ①  | Φ8  | 850    | 950    | 5  | 4.75  | 1.88   |    |
|       | ②  | Φ8  | 450    | 550    | 9  | 4.95  | 1.96   |    |
|       | ③  | Φ12 | 200    | 700    | 2  | 1.40  | 1.24   |    |
| 合计    |    |     |        |        |    |       | 5.07   |    |
| 加5%损耗 |    |     |        |        |    |       | 5.33   |    |

注: 本表为1块盖板的钢筋用量, 一个井配2块, 一个井的钢筋用量为0.011t。



1-1剖面图 1:20

单个阀井工程量

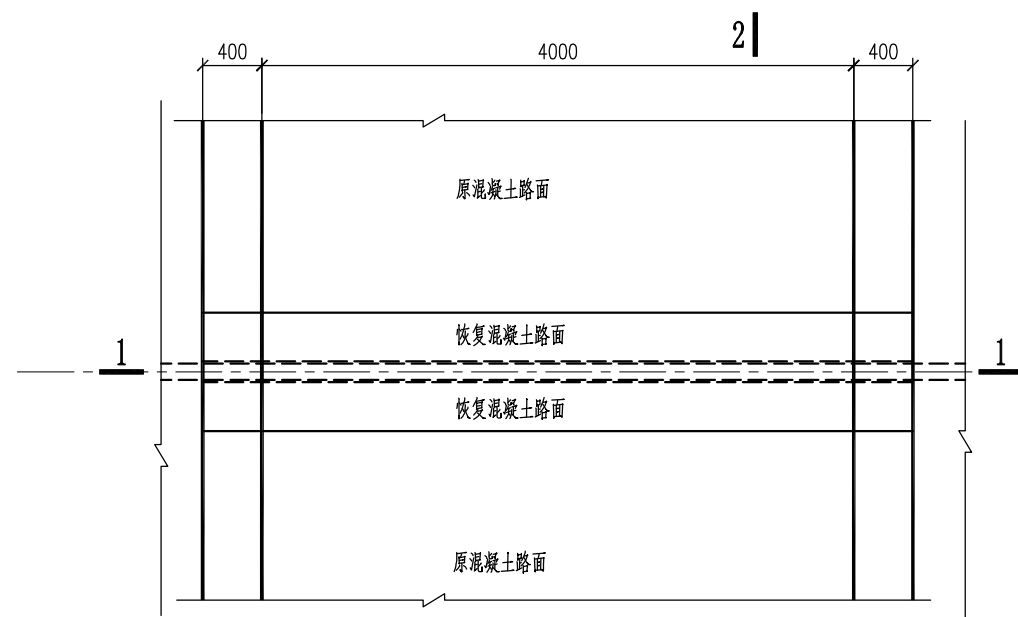
| 序号 | 材料名称及规格                | 单位             | 数量   |
|----|------------------------|----------------|------|
| 1  | C25(2) 砼底板             | m <sup>3</sup> | 0.34 |
| 2  | M7.5浆砌水泥砖(390*190*190) | m <sup>3</sup> | 0.50 |
| 3  | C25(2) 砼闸阀底座           | m <sup>3</sup> | 0.15 |
| 4  | C25预制钢筋砼盖板, 厚6cm       | m <sup>3</sup> | 0.05 |
| 5  | 1:2水泥砂浆抹立面, 厚2cm       | m <sup>2</sup> | 5.04 |
| 6  | 1:2水泥砂浆抹平面, 厚2cm       | m <sup>2</sup> | 0.88 |
| 7  | 模板                     | m <sup>2</sup> | 1.13 |
| 8  | 钢筋                     | t              | 0.01 |

说明:

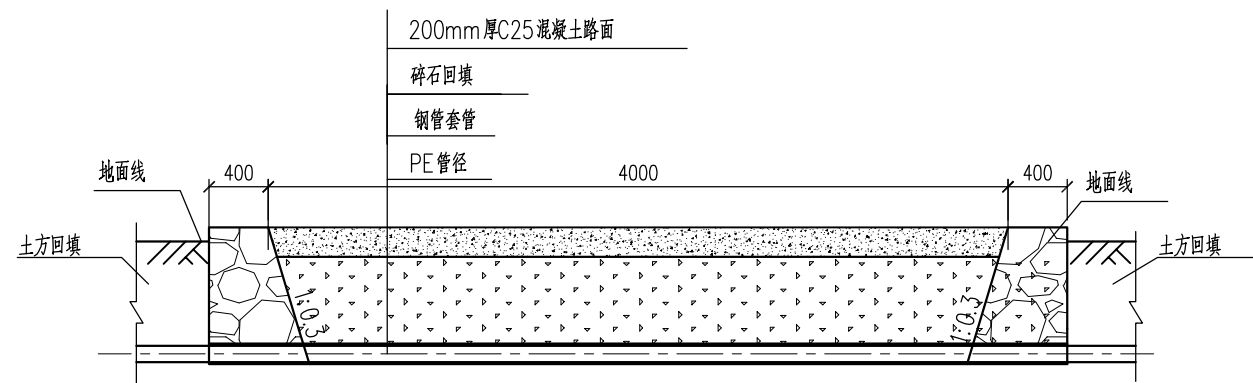
- 1、本图尺寸单位除特别说明外, 均以mm计。
- 2、铺设管道时必须在管道纵向上凸稍大的地方设置排气阀门井, 排气管管径为25mm。
- 3、排水井墙体采用M7.5浆砌MU7.5砼空心砌块, 砌块规格为390×190×190, 墙体内侧及外露表面采用1:2水泥砂浆抹面, 厚2cm。
- 4、阀门井采用C25预制钢筋砼盖板覆盖。
- 5、在不影响交通情况下, 阀门井应高于地面200mm。
- 6、未尽之处, 请按相关规范执行。

广西宏源水利电力勘察设计有限公司

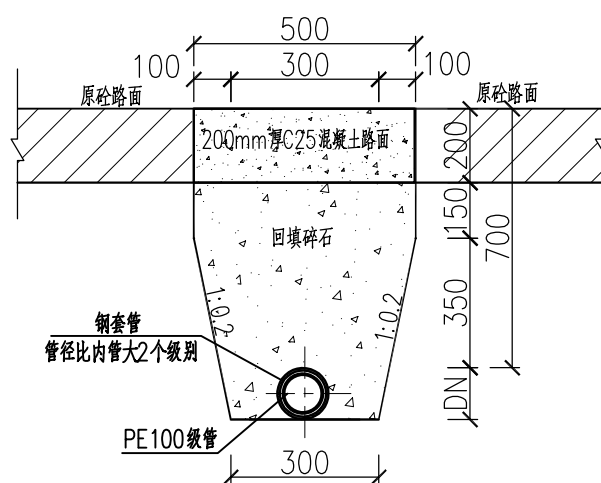
|      |            |                      |              |       |         |  |
|------|------------|----------------------|--------------|-------|---------|--|
| 核定   | 李松宾        | 清塘镇东平村委木窝村<br>供水保障工程 |              | 施工图设计 |         |  |
| 审查   | 李健铭        |                      |              | 水工 部分 |         |  |
| 校核   | 陈颖         | 进排气井设计图              |              |       |         |  |
| 设计   | 李松宾        |                      |              |       |         |  |
| 制图   |            |                      |              |       |         |  |
| 负责人  | 陈颖         | 比例                   | 如图           | 日期    | 2025.01 |  |
| 设计证号 | A245013983 | 图号                   | 木窝村-施工-水工-14 |       |         |  |



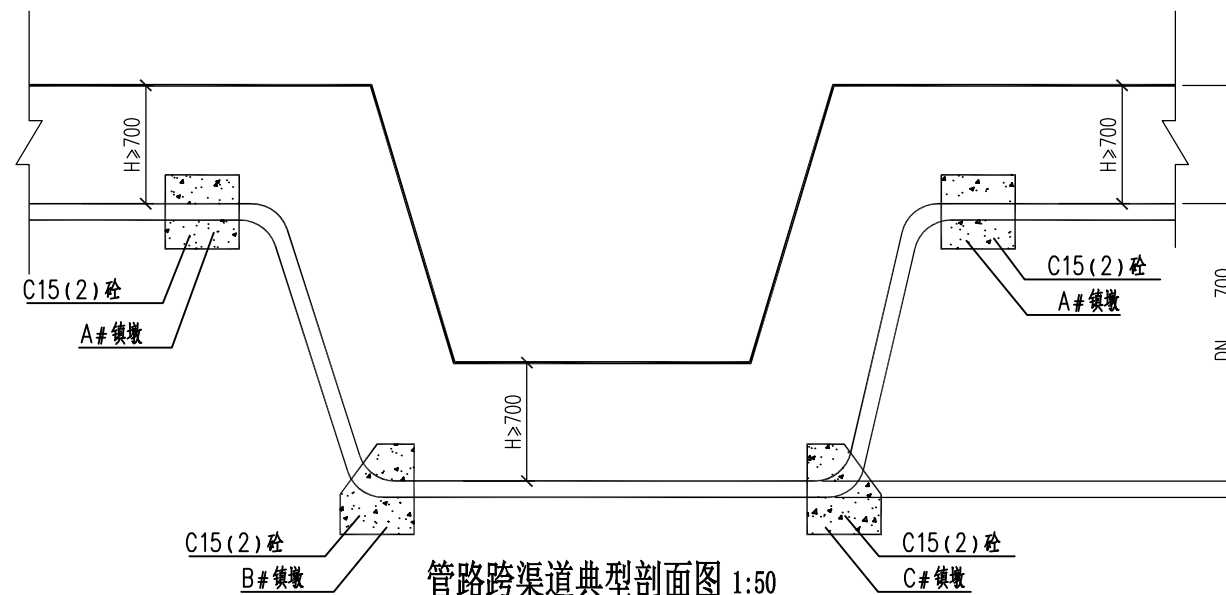
管路跨路道路平面图 1:50



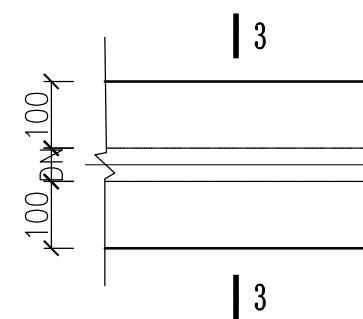
1-1剖面图 1:50



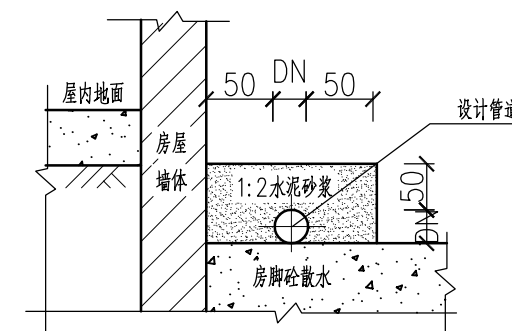
2-2剖面图 1:20



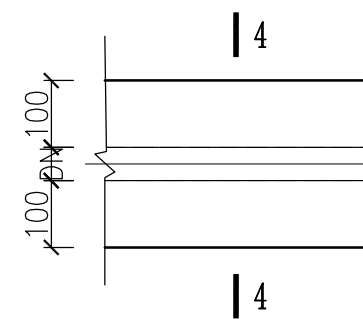
管路跨渠道典型剖面图 1:50



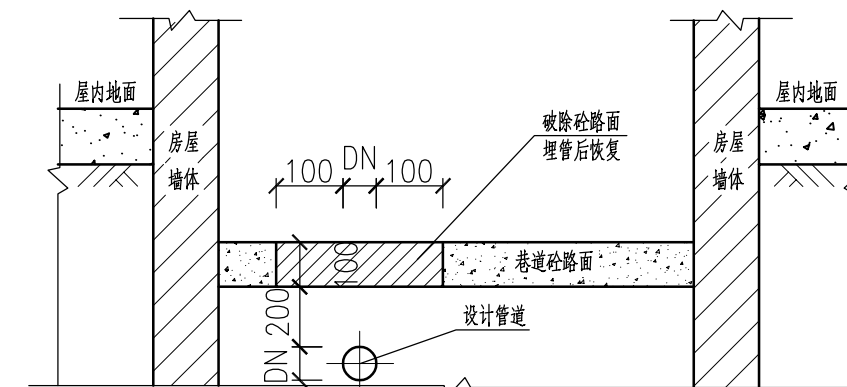
管道过房脚砂散水平面图 1:20



3-3剖面图 1:20



管道过巷道平面图 1:20

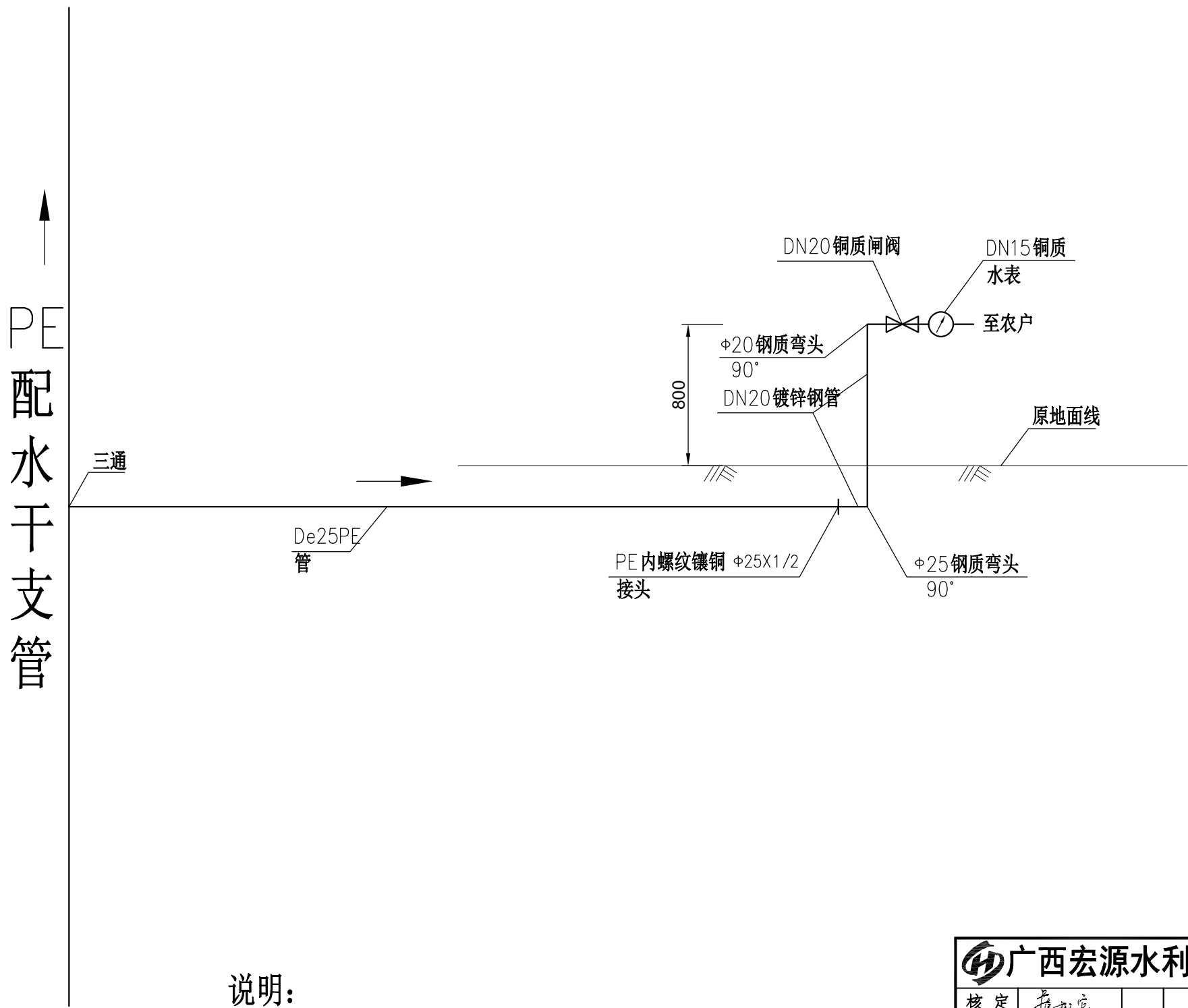


4-4剖面图 1:20

说明：  
1、本图尺寸单位均以mm计。

广西宏源水利电力勘察设计有限公司

|      |            |                       |              |    |         |  |  |
|------|------------|-----------------------|--------------|----|---------|--|--|
| 核定   | 李松宾        | 清塘镇东平村委木窝村<br>供水保障工程  | 施工图设计        |    |         |  |  |
| 审查   | 李健铭        |                       | 水工 部分        |    |         |  |  |
| 校核   | 陈颖         | 管道跨路、跨渠<br>过散水、过巷道设计图 |              |    |         |  |  |
| 设计   | 李松宾        |                       |              |    |         |  |  |
| 制图   |            |                       |              |    |         |  |  |
| 负责人  | 陈颖         | 比例                    | 如图           | 日期 | 2025.01 |  |  |
| 设计证号 | A245013983 | 图号                    | 木窝村-施工-水工-15 |    |         |  |  |



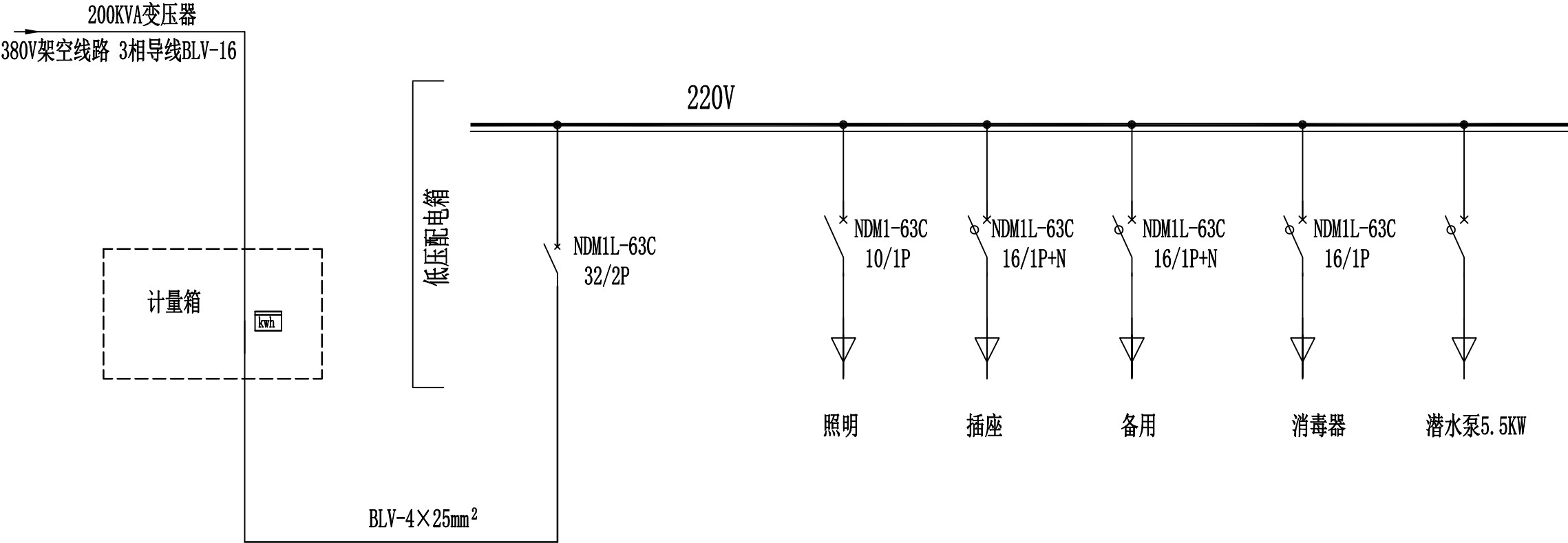
说明：

1、本图为入户接管示意图，不包括农户室内管道安装；

2、接管长度为估计值，以实际长度为准；

3、未尽事宜严格按有关规范执行。

|                  |            |  |                      |              |    |         |  |
|------------------|------------|--|----------------------|--------------|----|---------|--|
| 广西宏源水利电力勘察设计有限公司 |            |  |                      |              |    |         |  |
| 核定               | 李松宾        |  | 清塘镇东平村委木窝村<br>供水保障工程 |              |    | 施工图设计   |  |
| 审查               | 李健铭        |  |                      |              |    | 水工 部分   |  |
| 校核               | 陈颖         |  | 入户接管安装示意图            |              |    |         |  |
| 设计               | 李松宾        |  |                      |              |    |         |  |
| 制图               |            |  |                      |              |    |         |  |
| 负责人              | 陈颖         |  | 比例                   | 如图           | 日期 | 2025.01 |  |
| 设计证号             | A245013983 |  | 图号                   | 木窝村-施工-水工-16 |    |         |  |



主要电气设备表

| 序号 | 名 称        | 规 格                          | 单位 | 数量  | 备注       |
|----|------------|------------------------------|----|-----|----------|
| 1  | 220V电力计量箱  |                              | 个  | 1   | 型号由供电部门定 |
| 2  | 低压配电箱      |                              | 个  | 1   |          |
| 3  | 照明材料       | 包括照明箱、灯具，插座及绝缘导线，线槽          | 组  | 1   |          |
| 4  | 220V低压架空线路 | 单相 BLV-4*16，8米砼杆 档距50~80米    | 米  | 100 |          |
| 5  | 水位仪信号电缆    | KVV-4*2.5                    | 米  | 100 |          |
| 6  | 0.4kV架空线路  | 绝缘导线 BLV-4×25mm <sup>2</sup> | 米  | 130 |          |
| 7  | 电力电缆       | YJV22-1kV-3×25+1×16          | 米  | 100 |          |
| 8  | 电力电缆       | YJV22-1kV-3×10               | 米  | 100 |          |

管理照明系统材料表

| 序号 | 名 称   | 规 格                      | 单位 | 数量  |
|----|-------|--------------------------|----|-----|
| 1  | 照明配线  | WDZ-BYJ-4mm <sup>2</sup> | m  | 100 |
| 2  | 线槽    |                          | m  | 100 |
| 3  | 圆形吸顶灯 |                          | 个  | 1   |
| 4  | 开关    |                          | 个  | 2   |
| 5  | 插座    | 220V, 10A                | 个  | 2   |

低压配电箱材料表

| 序号 | 名 称      | 单位 | 数量 |
|----|----------|----|----|
| 1  | 漏电保护开关   | 个  | 1  |
| 2  | 保护器（防雷器） | 个  | 1  |
| 3  | 电度表      | 台  | 1  |
| 4  | 电流表      | 台  | 1  |

说明：  
1、管理房用电接本村农网220V线路，采用一相两线制。

广西宏源水利电力勘察设计有限公司

|      |            |  |                      |              |    |         |  |
|------|------------|--|----------------------|--------------|----|---------|--|
| 核定   | 李松宾        |  | 清塘镇东平村委木窝村<br>供水保障工程 |              |    | 施工图设计   |  |
| 审查   | 李健铭        |  |                      |              |    | 水工 部分   |  |
| 校核   | 陈颖         |  | 电气主接线图               |              |    |         |  |
| 设计   | 陈颖         |  |                      |              |    |         |  |
| 制图   | 陈颖         |  |                      |              |    |         |  |
| 负责人  | 陈颖         |  |                      |              |    |         |  |
| 设计证号 | A245013983 |  | 比例                   | 如图           | 日期 | 2025.01 |  |
|      |            |  | 图号                   | 木窝村-施工-水工-17 |    |         |  |