

清塘镇英家村委葫芦督供水保障工程

# 施工图设计图册

广西宏源水利电力勘察设计有限公司

2025 年 2 月

项目名称：清塘镇英家村委葫芦督供水保障工程

## 设计阶段：施工图设计

编制单位：广西宏源水利电力勘察设计有限公司

勘察证号:B245014291

设计证号: A245013983

法定代表人：虞松宾

核定：虞松宾

审查：李健铭

校核：陈颜

设计：梁祖源

# 工程勘测设计—照三证





# 设计说明

## 1 工程概况

清塘镇英家村委葫芦督供水保障工程位于贺州市钟山县英家村委葫芦督，建设地点距离钟山县城约 41 公里。该工程主要可以解决英家村委葫芦督 50 户，350 人的饮水困难问题，为保证居民饮水安全，解决饮水困难，提高当地人民的生活水平和健康水平，促进地区经济发展和社会稳定。

## 2 主要建设内容

本次工程主要建设内容为：从英家水厂埋设的供水管网接一根 DN80 镀锌钢管至英家村委葫芦督，管长 1100m；分干管 De63PE 管，1.6Mpa，管长 680m；支管 De32PE 管，1.6Mpa，管长 930m；入户管 De25PE 管，1.6Mpa，管长 1000m；入户竖管 De25PE 管，1.6Mpa，管长 100m。附属建筑物有：闸阀井工程 4 个，排气阀井工程 3 个，排水阀井工程 2 个。工程结构建（构）筑物尺寸详见施工图纸。

## 3 主要工程量

主要工程量：土方开挖 918m<sup>3</sup>，土石方填筑 918m<sup>3</sup>，混凝土 7m<sup>3</sup>，模板 33 m<sup>2</sup>，砖 4.5m<sup>3</sup>，钢筋 0.1t。

工程主要材料用量：水泥 24t，砂卵石 56m<sup>3</sup>，水 30m<sup>3</sup>，汽油 0.1t，电 346kw.h，中砂 45 m<sup>3</sup>，钢筋 0.1t，柴油 0.2t。

工程劳动总工时：3627 工时。

## 4 图纸相关说明

(1)图中尺寸单位:除注明外，高程、坐标、桩号为 m，其它为 mm。

(2)图中采用相对坐标及高程系统。

(3)设计标准:本工程主要建设内容为敷设管道及附属建筑物，工程规模为小(2)型，工程等别为 V 等，建筑物级别为 5 级，防洪等级为 V 级，防洪标准为设计 10 年一遇；校核 20 年一遇。

(4)主要材料强度等级:除注明外，砌筑砂浆为 M7.5 水泥砂浆，抹面砂浆为 M10 水泥砂浆，砼等级强度按图示标注，预制砼块强度不于小 MU10。

(5)开挖:除图中注明外，开挖边坡土质时取 1:0.75~1:1，风化岩则取 1:0.1~0.5，填方时边坡为 1:1.5。

(6)回填:回填土石料要求不应含有其他杂质，粒径级配均匀，如需利用开挖料，则应清除植物根径、杂物及其他腐蚀物等。回填前应清理地表腐质层，分层回填，每层不大于 0.2m，压实度除注明外均不小于 0.92。

(7)其他:每一道工序施工完毕后应经有关各方验收认可签字，方可进行下一道工序施工。施工时必须做好材料取样检验，保证材料强度达到设计要求以上。其余未述及之处参照相关工程规程、规范及标准进行。采取必要的安全措施，制定和完善安全施工制度，保证施工安全。采取相应的水土保持及环境保护措施，尽量减少工程施工对周边环境的影响。严把质量关，严格遵守施工工序，按时按质按量完成工程建设。本项目实施期由业主根据实际情况安排。

## 5 投资预算

### 5.1 编制依据

(1)桂水基[2007]38 号文颁布的《广西水利水电工程设计概(预)算编制规定》和《广西水利水电建筑工程预算定额》、《广西水利水电设备安装工程预算定额》

(2)桂水基[2014]41 号文颁布的《广西水利水电工程概(预)算补充算定额》

(3)广西水利厅、广西发展和改革委员会以及广西财政厅联合发布的《关于调整广西水利水电建设工程定额人工预算单价的通知》(桂水基[2016]1 号)

(4)《水利厅关于营业税改征增值税后广西水利水电工程计价依据调整的通知》(桂水基[2016]16 号)

(5)水利厅办公室转发水利部办公厅关于印发《水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》的通知(水办基[2016]31 号)

(6)国家计委、建设部“计价格(2002) 10 号”《工程勘察设计收费管理规定》

(7)广西水利厅《关于执行<建设工程监理与相关服务收费管理规定>的通知》(桂水基[2007]18 号)

(8)工程信息价主要来自广西工程造价信息网 <http://gx.zitcn.com> 公布的 2025 年 1 月份贺州市的信息价(除税价)。

(9)自治区国家税务局自治区财政厅《关于落实政府补助类建设工程项目增值税相关政策的通知》。(桂国税发[2016] 147 号)。

5.2 编制依据

工程静态总投资 20.30 万元，其中，建筑工程费 6.89 万元，临时工程 0.09 万元，独立费用 1.89 万元。

6 图纸目录

| 序号 | 图名                | 图号           | 图幅 |
|----|-------------------|--------------|----|
| 1  | 工程总平面布置图          | 葫芦督-施工-总图-01 | A3 |
| 2  | 管道开挖、镇墩设计图        | 葫芦督-施工-水工-01 | A3 |
| 3  | 管道跨路、跨渠过散水、过巷道设计图 | 葫芦督-施工-水工-02 | A3 |
| 4  | 闸阀井设计图            | 葫芦督-施工-水工-03 | A3 |
| 5  | 排气井设计图            | 葫芦督-施工-水工-04 | A3 |
| 6  | 到户接管安装示意图         | 葫芦督-施工-水工-05 | A3 |
| 7  | 标示桩安装示意图          | 葫芦督-施工-水工-06 | A3 |
|    | 以下空白              |              |    |

7 预算表

工程项目预算总表

| 工程名称：清塘镇英家村委葫芦督供水保障工程 |               |       |       |      | 单位：万元 |
|-----------------------|---------------|-------|-------|------|-------|
| 序号                    | 工程或费用名称       | 建安工程费 | 设备购置费 | 独立费用 | 合计    |
| I                     | 工程部分投资        |       |       |      |       |
| 一                     | 建筑工程          | 6.89  |       |      | 6.89  |
| (一)                   | 管道开挖回填工程      | 6.20  |       |      | 6.20  |
| (二)                   | 附属建筑物工程       | 0.69  |       |      | 0.69  |
| 二                     | 机电设备及安装工程     |       |       |      |       |
| 三                     | 金属结构设备及安装工程   | 2.34  | 9.09  |      | 11.43 |
| (一)                   | 管网金属结构设备及安装工程 | 2.34  | 9.09  |      | 11.43 |
| 四                     | 临时工程          | 0.09  |       |      | 0.09  |
| (一)                   | 其他施工临时工程      | 0.09  |       |      | 0.09  |
| 五                     | 独立费用          |       |       | 1.89 | 1.89  |
| (一)                   | 建设管理费         |       |       | 1.02 | 1.02  |
| (二)                   | 工程勘测设计费       |       |       | 0.74 | 0.74  |
| (三)                   | 其他            |       |       | 0.13 | 0.13  |
|                       | 一至五部分投资合计     | 9.32  | 9.09  | 1.89 | 20.30 |
|                       | 基本预备费         |       |       |      |       |
|                       | 静态总投资         |       |       |      | 20.30 |
|                       | 价差预备费         |       |       |      |       |
|                       | 建设期融资利息       |       |       |      |       |
|                       | 工程部分总投资       |       |       |      | 20.30 |
|                       |               |       |       |      |       |
| II                    | 移民与环境投资       |       |       |      |       |
|                       | 移民与环境总投资      |       |       |      |       |
|                       |               |       |       |      |       |
| III                   | 工程投资总计        |       |       |      |       |
|                       | 静态总投资         |       |       |      | 20.30 |
|                       | 总投资           |       |       |      | 20.30 |

注：本表工程部分投资由五部分预算表汇总生成，如因万元转换四舍五入产生显示偏差，以五部分预算表为准。

建筑工程预算表

工程名称：清塘镇英家村委葫芦督供水保障工程

单位：元

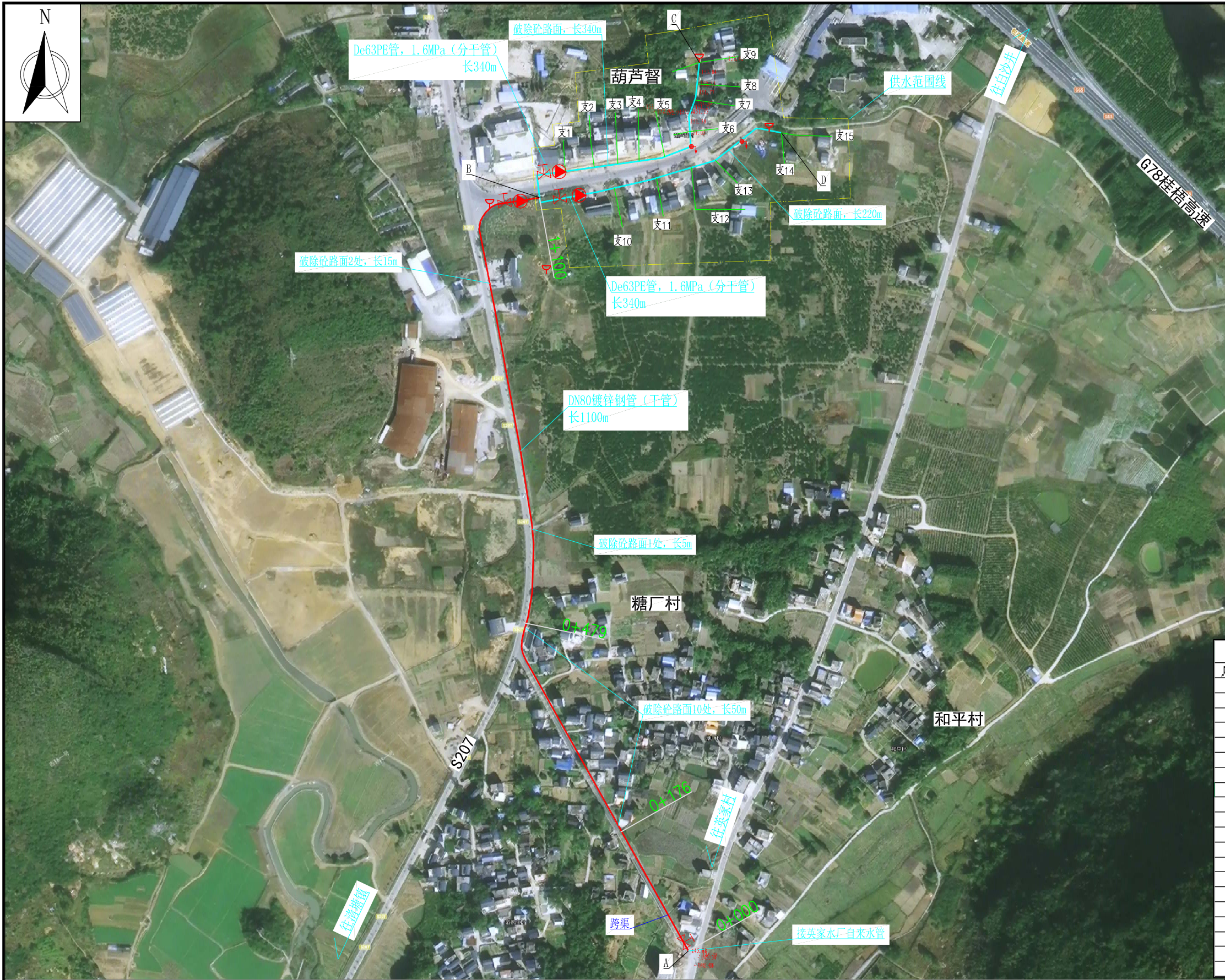
| 编号        | 单价编号 | 工程或费用名称                  | 单位 | 数量     | 单价      | 合计       |
|-----------|------|--------------------------|----|--------|---------|----------|
| 第一部分 建筑工程 |      |                          |    |        |         | 68885.58 |
| 一         |      | 管道开挖回填工程                 |    |        |         | 62001.70 |
| (一)       | 2    | 挖掘机挖沟槽，III类土，人工配合        | m³ | 905.62 | 11.66   | 10559.53 |
| (二)       | 3    | 一般土方回填（松填）               | m³ | 905.62 | 5.42    | 4908.46  |
| (三)       | 4    | C15（2）砼镇墩                | m³ | 3.53   | 418.05  | 1475.72  |
| (四)       | 30   | 普通平面木模板制作、安装、拆除          | m² | 23.04  | 105.00  | 2419.20  |
| (五)       | 6    | M5水泥砂浆覆盖管道               | m³ | 6.67   | 345.27  | 2302.95  |
| (六)       | 7    | 拆除原混凝土路面（村道），厚18cm       | m³ | 34.02  | 131.61  | 4477.37  |
| (七)       | 31   | 恢复C25混凝土路面（村道），厚18cm     | m² | 189    | 97.57   | 18440.73 |
| (八)       |      | 切割机切缩缝5mm宽180mm深         | m  | 200    | 8.00    | 1600.00  |
| (九)       | 7    | 拆除原混凝土路面（巷道），厚10cm       | m³ | 22.59  | 131.61  | 2973.07  |
| (十)       | 8    | 恢复C25（2）混凝土路面，厚10cm      | m² | 225.9  | 56.86   | 12844.67 |
| 二         |      | 附属建筑物工程                  |    |        |         | 6883.88  |
| (一)       |      | 闸阀井工程（4个）                |    |        |         | 3078.18  |
| 1         | 9    | 1m³挖掘机挖装土自卸汽车运输，运距0.5km  | m³ | 5.5    | 11.79   | 64.85    |
| 2         | 10   | 回填土石方，机械夯填土石             | m³ | 1.9    | 17.48   | 33.21    |
| 3         | 11   | C25（2）砼底板                | m³ | 1.4    | 484.09  | 677.73   |
| 4         | 32   | M7.5水泥砂浆砌砼空心砖390×190×190 | m³ | 2      | 309.02  | 618.04   |
| 5         | 11   | C25（2）砼闸阀底座              | m³ | 0.6    | 484.09  | 290.45   |
| 6         | 13   | C25（2）预制钢筋砼盖板            | m³ | 0.2    | 1000.61 | 200.12   |
| 7         | 14   | 1:2水泥砂浆抹立面，平均厚2cm        | m² | 20.2   | 20.18   | 407.64   |
| 8         | 15   | 1:2水泥砂浆抹平面，平均厚2cm        | m² | 3.5    | 16.48   | 57.68    |
| 9         | 30   | 普通平面木模板制作、安装、拆除          | m² | 4.5    | 105.00  | 472.50   |
| 10        | 16   | 一般钢筋制作安装，机械              | t  | 0.04   | 6398.91 | 255.96   |
| (二)       |      | 排气阀井工程（3个）               |    |        |         | 2259.08  |
| 1         | 9    | 1m³挖掘机挖装土自卸汽车运输，运距0.5km  | m³ | 4.1    | 11.79   | 48.34    |
| 2         | 10   | 回填土石方，机械夯填土石             | m³ | 1.4    | 17.48   | 24.47    |
| 3         | 11   | C25（2）砼底板                | m³ | 1      | 484.09  | 484.09   |
| 4         | 32   | M7.5水泥砂浆砌砼空心砖390×190×190 | m³ | 1.5    | 309.02  | 463.53   |
| 5         | 11   | C25（2）砼闸阀底座              | m³ | 0.5    | 484.09  | 242.05   |

|     |    |                            |    |      |         |         |
|-----|----|----------------------------|----|------|---------|---------|
| 6   | 13 | C25（2）预制钢筋砼盖板              | m³ | 0.1  | 1000.61 | 100.06  |
| 7   | 14 | 1:2 水泥砂浆抹立面，平均厚 2cm        | m² | 15.1 | 20.18   | 304.72  |
| 8   | 15 | 1:2 水泥砂浆抹平面，平均厚 2cm        | m² | 2.6  | 16.48   | 42.85   |
| 9   | 30 | 普通平面木模板制作、安装、拆除            | m² | 3.4  | 105.00  | 357.00  |
| 10  | 16 | 一般钢筋制作安装，机械                | t  | 0.03 | 6398.91 | 191.97  |
| (三) |    | 排水阀井工程（2 个）                |    |      |         | 1546.62 |
| 1   | 9  | 1m³ 挖掘机挖装土自卸汽车运输，运距 0.5km  | m³ | 2.8  | 11.79   | 33.01   |
| 2   | 10 | 回填土石方，机械夯填土石               | m³ | 1    | 17.48   | 17.48   |
| 3   | 11 | C25（2）砼底板                  | m³ | 0.7  | 484.09  | 338.86  |
| 4   | 32 | M7.5 水泥砂浆砌砼空心砖 390×190×190 | m³ | 1    | 309.02  | 309.02  |
| 5   | 11 | C25（2）砼闸阀底座                | m³ | 0.3  | 484.09  | 145.23  |
| 6   | 13 | C25（2）预制钢筋砼盖板              | m³ | 0.1  | 1000.61 | 100.06  |
| 7   | 14 | 1:2 水泥砂浆抹立面，平均厚 2cm        | m² | 10.1 | 20.18   | 203.82  |
| 8   | 15 | 1:2 水泥砂浆抹平面，平均厚 2cm        | m² | 1.8  | 16.48   | 29.66   |
| 9   | 30 | 普通平面木模板制作、安装、拆除            | m² | 2.3  | 105.00  | 241.50  |
| 10  | 16 | 一般钢筋制作安装，机械                | t  | 0.02 | 6398.91 | 127.98  |

| 金属结构设备及安装工程预算表        |          |                                      |    |      |          |        |          |          |
|-----------------------|----------|--------------------------------------|----|------|----------|--------|----------|----------|
| 工程名称：清塘镇英家村委葫芦督供水保障工程 |          |                                      |    |      |          | 单位：元   |          |          |
| 编号                    | 单价<br>编号 | 名称及规格                                | 单位 | 数量   | 单价       |        | 合计       |          |
|                       |          |                                      |    |      | 设备费      | 安装费    | 设备费      | 安装费      |
| 第三部分 金属结构设备及安装工程      |          |                                      |    |      |          |        | 90886.97 | 23385.01 |
| —                     |          | 管网金属结构设备及安装工程                        |    |      |          |        | 90886.97 | 23385.01 |
| (一)                   |          | 管材(镀锌钢管)                             |    |      |          |        | 52309.95 | 13321.00 |
| 1                     | 17       | DN80 镀锌钢管（干管）                        | m  | 1100 | 45.29    | 12.11  | 49819.00 | 13321.00 |
| 2                     |          | 管件                                   | %  | 5    | 49819.00 |        | 2490.95  |          |
| (二)                   |          | 管材（PE 管）                             |    |      |          |        | 30284.52 | 7582.30  |
| 1                     | 19       | De63PE 管, 1.6MPa(分干管)                | m  | 680  | 25.42    | 4.16   | 17285.60 | 2828.80  |
| 2                     | 20       | De32PE 管, 1.6MPa(支管)                 | m  | 930  | 7.66     | 2.45   | 7123.80  | 2278.50  |
| 3                     | 21       | De25PE 管, 1.6MPa(入户管)                | m  | 1000 | 4.03     | 2.25   | 4030.00  | 2250.00  |
| 4                     | 21       | De25PE 管, 1.6MPa(入户竖管)               | m  | 100  | 4.03     | 2.25   | 403.00   | 225.00   |
| 5                     |          | 管件                                   | %  | 5    | 28842.40 |        | 1442.12  |          |
| (三)                   |          | 阀门                                   |    |      |          |        | 8292.50  | 2481.71  |
| 1                     |          | 闸阀                                   |    |      |          |        | 3240.00  | 1073.14  |
| (1)                   | 22       | 闸阀（Z41H-10, DN80）                    | 个  | 2    | 170.00   | 91.55  | 340.00   | 183.10   |
| (2)                   | 23       | 闸阀（Z41H-10, DN60）                    | 个  | 2    | 135.00   | 77.52  | 270.00   | 155.04   |
| (3)                   | 24       | 表前阀（Z41H-10, DN20）                   | 个  | 50   | 26.30    | 7.35   | 1315.00  | 367.50   |
| (4)                   | 24       | 表后阀（Z41H-10, DN20）                   | 个  | 50   | 26.30    | 7.35   | 1315.00  | 367.50   |
| 2                     |          | 排气阀                                  |    |      |          |        | 360.00   | 27.45    |
| (1)                   | 25       | DN25                                 | 个  | 3    | 120.00   | 9.15   | 360.00   | 27.45    |
| 3                     |          | 泄水阀                                  |    |      |          |        | 240.00   | 18.30    |
| (1)                   | 25       | DN25                                 | 个  | 2    | 120.00   | 9.15   | 240.00   | 18.30    |
| 4                     |          | 水表                                   |    |      |          |        | 3602.50  | 1262.82  |
| (1)                   | 26       | 水表 DN80                              | 个  | 1    | 405.00   | 134.28 | 405.00   | 134.28   |
| (2)                   | 23       | 水表 DN65                              | 个  | 2    | 340.00   | 77.52  | 680.00   | 155.04   |
| (3)                   | 27       | 水表 DN15                              | 个  | 50   | 50.35    | 19.47  | 2517.50  | 973.50   |
| 5                     |          | 其他                                   |    |      |          |        | 850.00   | 100.00   |
| (1)                   |          | DN15 塑料水龙头                           | 个  | 50   | 5.00     | 2.00   | 250.00   | 100.00   |
| (2)                   |          | 标示桩规格 100×100×800<br>（有供水二字, 包含基础安装） | 个  | 6    | 100.00   |        | 600.00   |          |





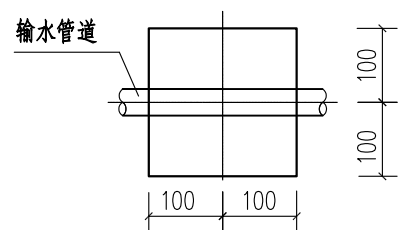


| 序号  | 名称             | 单位   | 数量   | 备注        |
|-----|----------------|------|------|-----------|
| 一   | 基本情况           |      |      |           |
| 1   | 项目地点           |      |      | 清塘镇英家村葫芦督 |
| 2   | 受益人口           | 人    | 350  | 总计50户     |
| 3   | 供水规模           | m3/d | 54   |           |
| 二   | 主要建（构）筑物及设备    |      |      |           |
|     | 无              |      |      |           |
| 三   | 输配水管网          |      |      |           |
| 1   | 管材（镀锌钢管）       |      |      |           |
| (1) | DN80镀锌钢管       | m    | 1100 | 干管        |
| 2   | 管材（PE管）        |      |      |           |
| (1) | De63PE管，1.6MPa | m    | 680  | 分干管       |
| (2) | De32PE管，1.6MPa | m    | 930  | 支管        |
| (3) | De25PE管，1.6MPa | m    | 1000 | 入户管       |
| (2) | De25PE管，1.6MPa | m    | 100  | 入户竖管      |

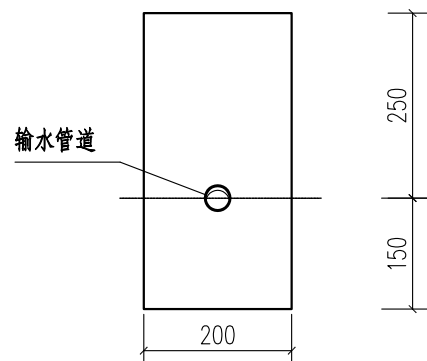
|   |            |  |  |              |        |        |
|---|------------|--|--|--------------|--------|--------|
|  <b>广西宏源水利电力勘察设计有限公司</b> |            |  |  |              |        |        |
| 核定  | 李健锐        |  | 清塘镇英家村委葫芦督供水保障工程   |              | 施工图 设计 |        |
| 审查  | 李健锐        |  |  |              | 水 工 部分 |        |
| 校核  | 陈 磊        |  | <div style="text-align: center;"> <h2>工程总平面布置图</h2> </div> |              |        |        |
| 设计  | 梁祖保        |  |  |              |        |        |
| 制图  |            |  |  |              |        |        |
| 负责人   | 梁祖保        |  | 比例   | 如 图          | 日 期    | 2025.2 |
| 设计证号  | A245013983 |  | 图 号  | 葫芦督-施工-总图-01 |        |        |

## 工程总平面布置图

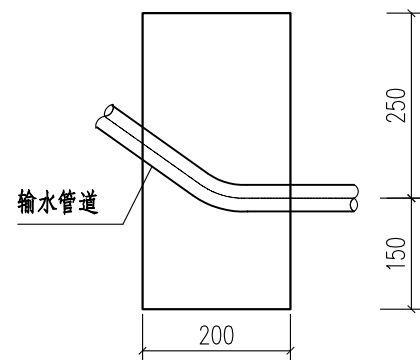




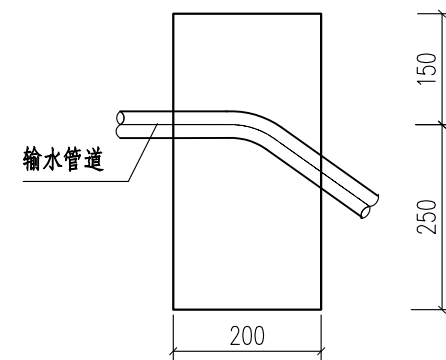
上翘型管道镇墩平面图 1:10  
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)



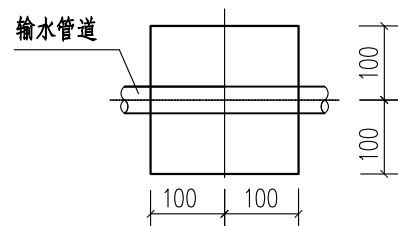
上翘型管道镇墩正立面图 1:10  
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)



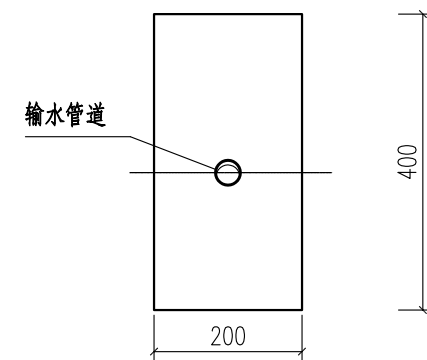
上翘型管道镇墩纵剖面图 1:10  
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)



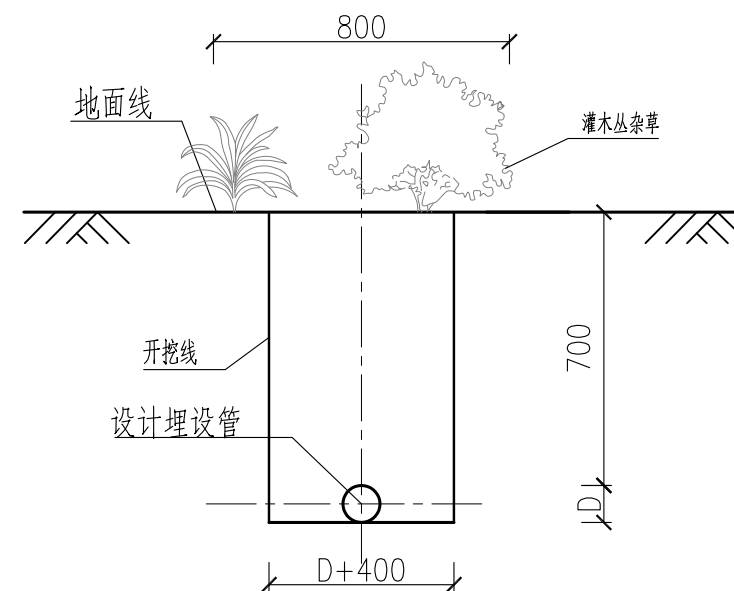
下拐型管道镇墩纵剖面图 1:10  
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)



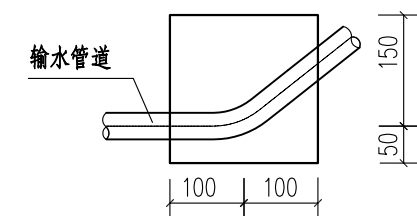
下拐型管道镇墩平面图 1:10  
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)



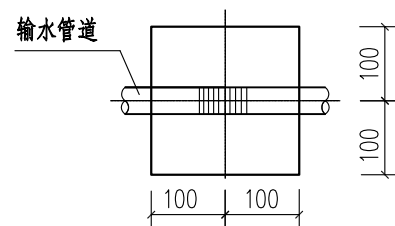
下拐型管道镇墩正立面图 1:10  
(转角 $\geq 8^\circ$ 的管道镇墩使用)



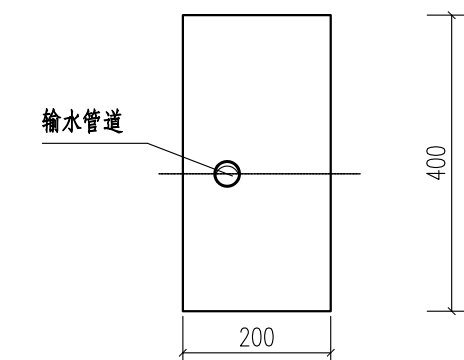
管道开挖断面图 1:20



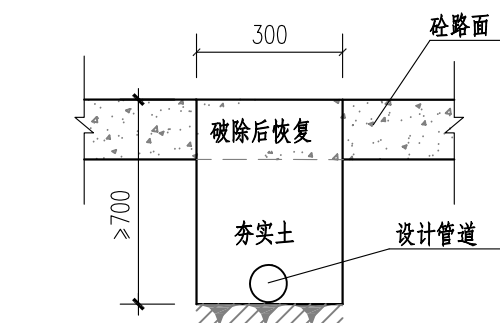
管道水平转角镇墩平面图 1:10  
(水平转角 $\geq 20^\circ$ 的管道镇墩使用)



管道水平转角镇墩纵剖面图 1:10  
(水平转角 $\geq 20^\circ$ 的管道镇墩使用)



管道水平转角镇墩立面图 1:10  
(水平转角 $\geq 20^\circ$ 的管道镇墩使用)



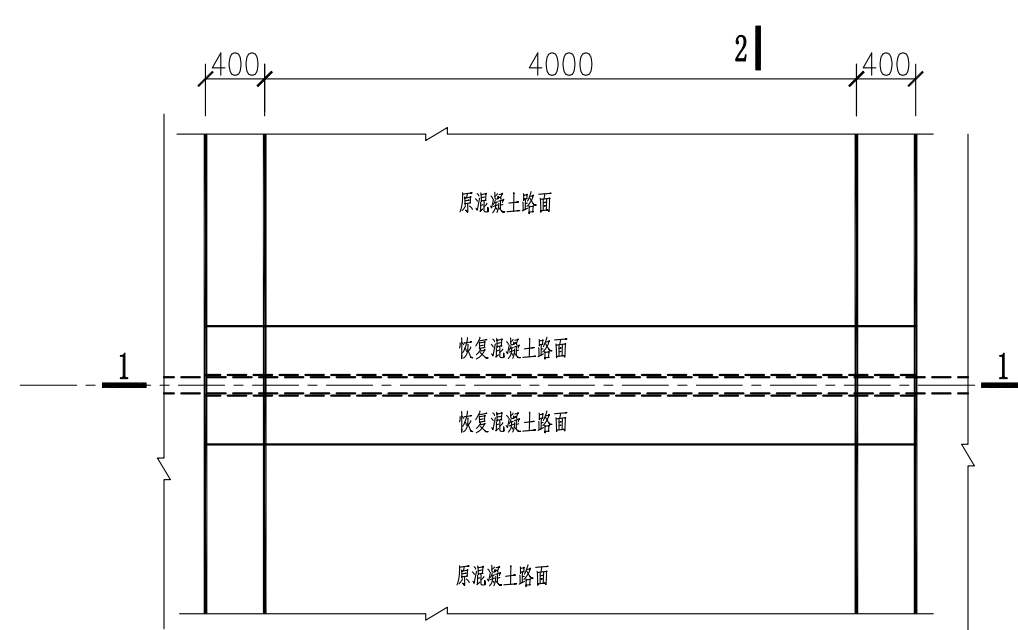
过砼路面管沟开挖断面示意图 1:10

说明:

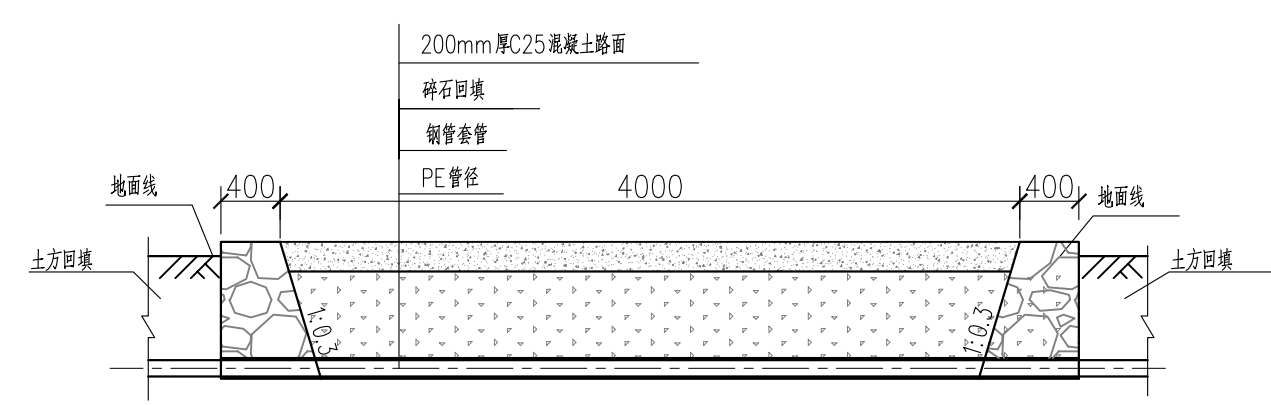
- 1、本图尺寸单位: 除桩号和高程以m计外, 其余均以mm计。
- 2、PE塑料管顶埋土深度应 $\geq 700$ 毫米, 铺设管道时以PE塑料管为主, 局部过石山、跨河沟等不能开挖地段才允许安装热镀锌钢管。
- 3、管道基础处理: 管道埋深基础要求挖至原状土, 局部淤泥段须挖除并回填土石夯实。
- 4、铺设管道时应根据安装现场在管道变坡、转弯以及较陡的地方设置镇墩固定, 在管道悬空的地方设置支墩支撑, 镇墩及支墩均采用C15现浇砼。

广西宏源水利电力勘察设计有限公司

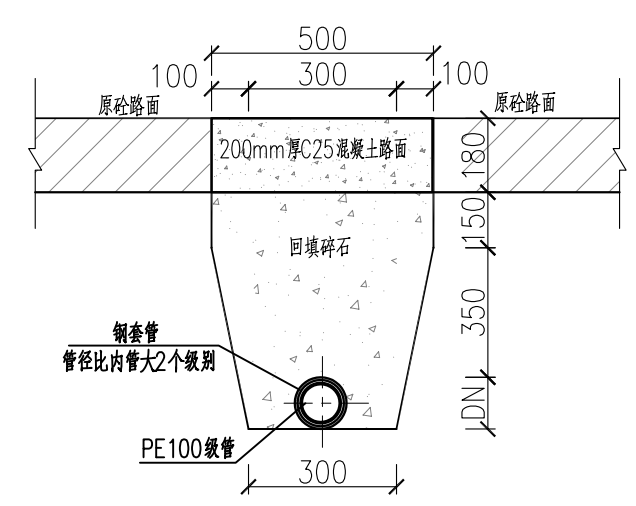
|      |            |                  |               |    |        |  |
|------|------------|------------------|---------------|----|--------|--|
| 核定   | 廖松宾        | 清塘镇英家村委葫芦督供水保障工程 | 施工图设计         |    |        |  |
| 审查   | 李健强        |                  | 水工 部分         |    |        |  |
| 校核   | 陈颖         | 管道开挖、镇墩设计图       |               |    |        |  |
| 设计   |            |                  |               |    |        |  |
| 制图   | 梁祖源        |                  |               |    |        |  |
| 负责人  | 梁祖源        | 比例               | 如图            | 日期 | 2025.2 |  |
| 设计证号 | A245013983 | 图号               | 葫芦督-施工-水工- 01 |    |        |  |



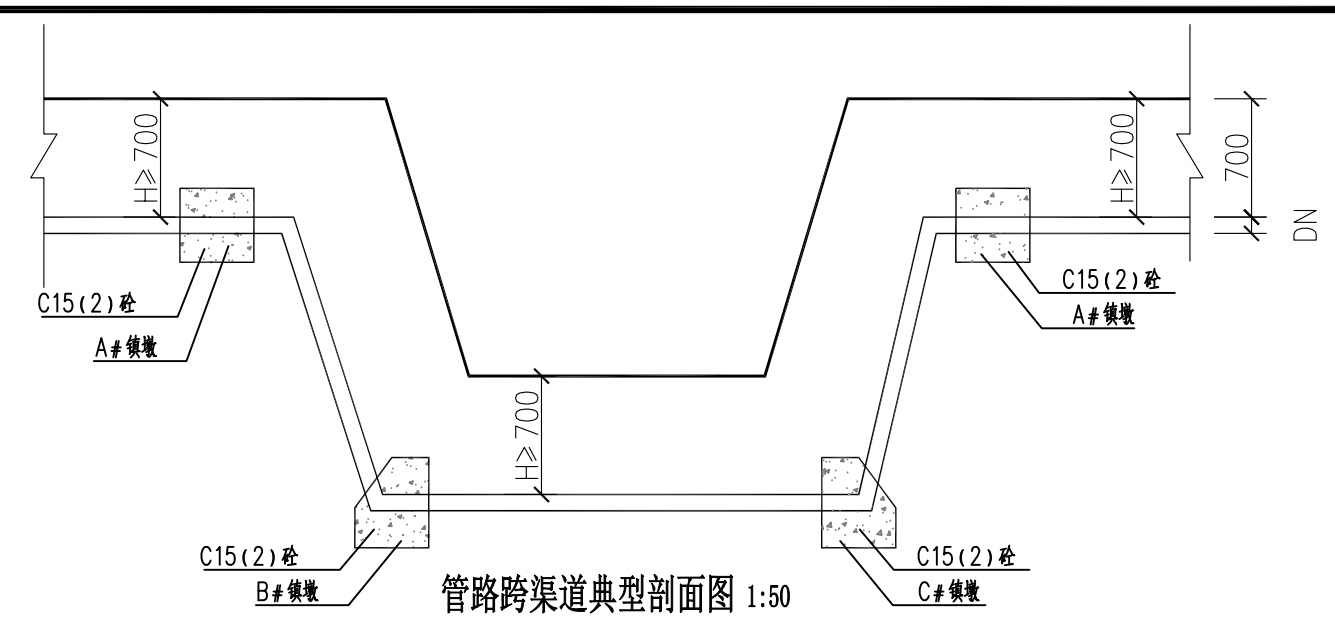
管路跨路平面图 1:50



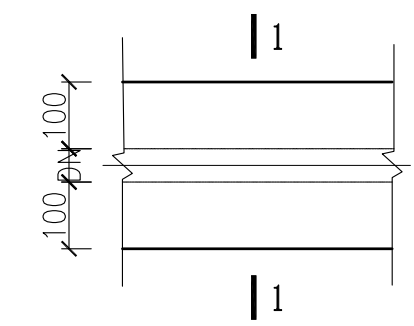
1-1剖面图 1:50



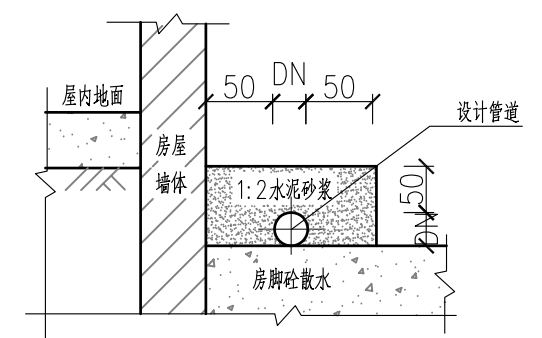
2-2剖面图 1:20



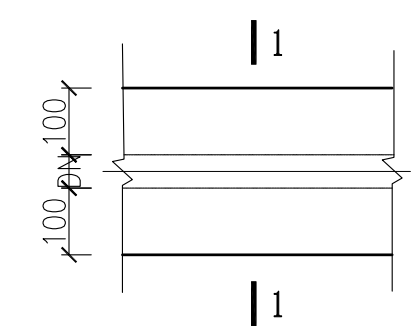
管路跨渠道典型剖面图 1:50



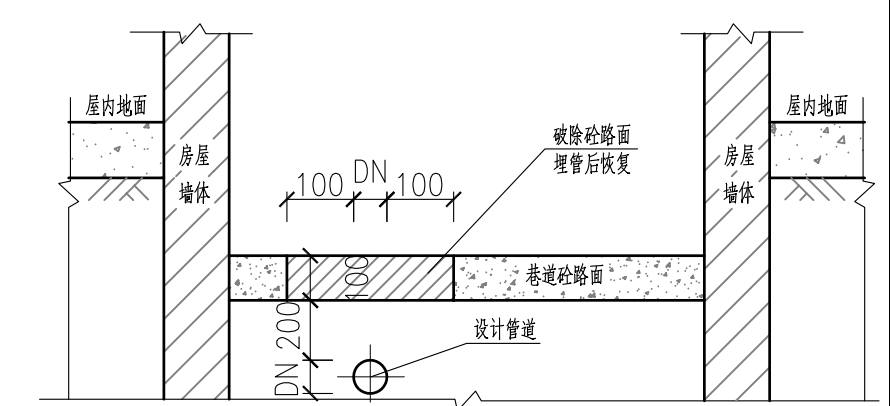
管道过房脚砼散水平面图 1:20



1-1剖面图 1:20



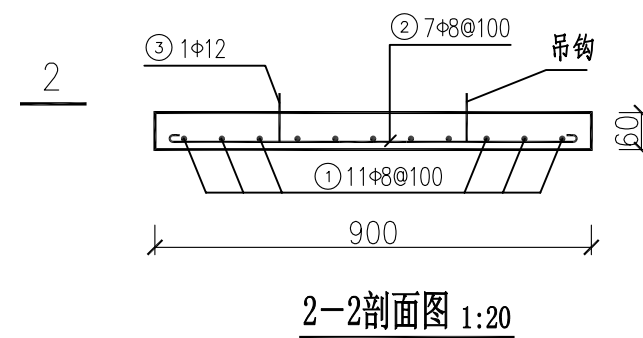
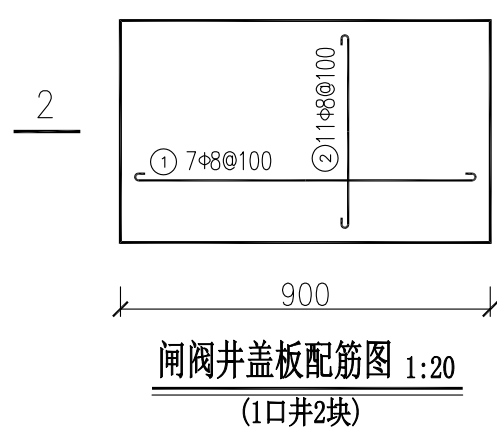
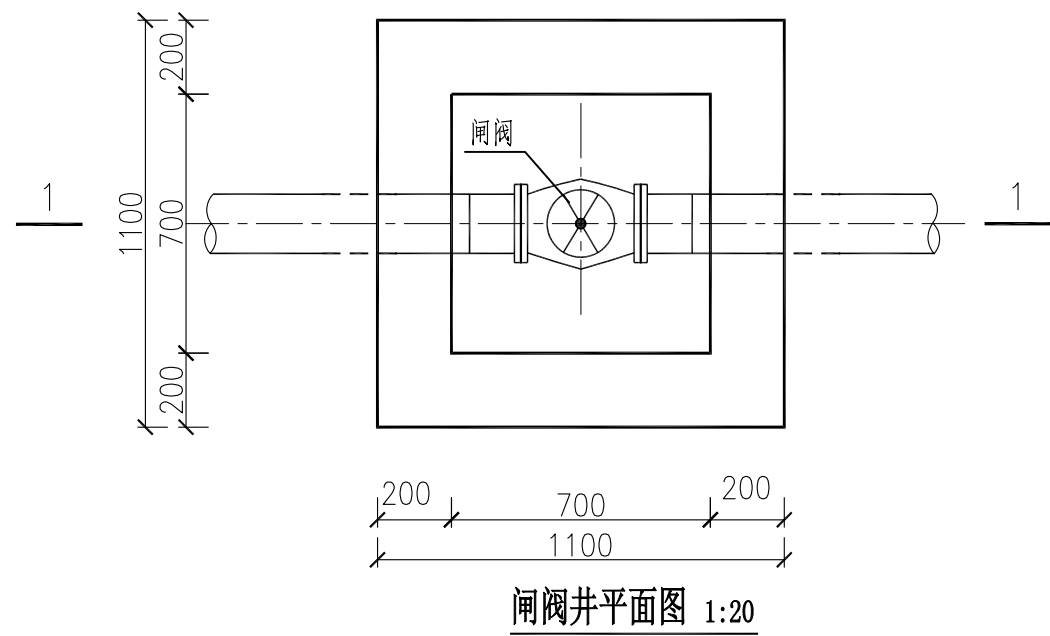
管道过巷道平面图 1:20



2-2剖面图 1:20

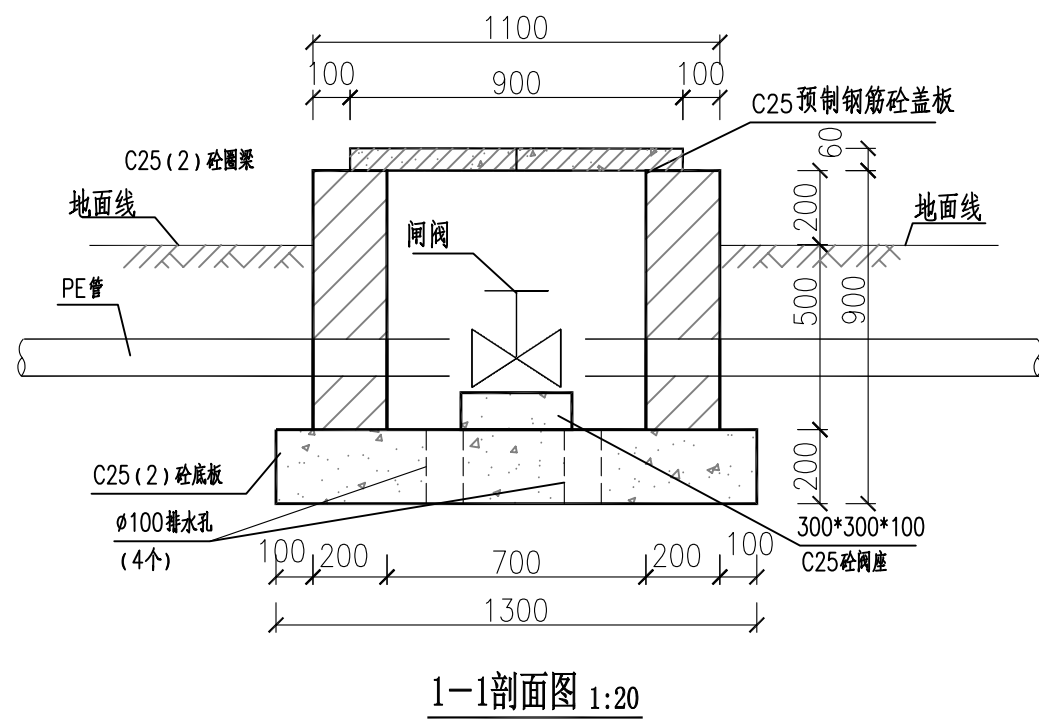
说明:  
1、本图尺寸单位均以mm计。

| 广西宏源水利电力勘察设计有限公司 |            |  |                       |               |    |        |  |
|------------------|------------|--|-----------------------|---------------|----|--------|--|
| 核定               | 廖松宾        |  | 清塘镇英家村委葫芦督供水保障工程      |               |    | 施工图 设计 |  |
| 审查               | 李健超        |  |                       |               |    | 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               | 梁祖源        |  |                       |               |    |        |  |
| 制图               | 梁祖源        |  |                       |               |    |        |  |
| 负责人              | 梁祖源        |  | 比例                    | 如图            | 日期 | 2025.2 |  |
| 设计证号             | A245013983 |  | 图 号                   | 葫芦督-施工-水工- 02 |    |        |  |



| 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  |        | 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   |    |

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0.011kg。



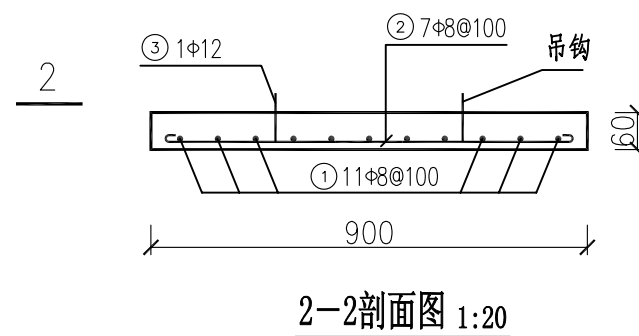
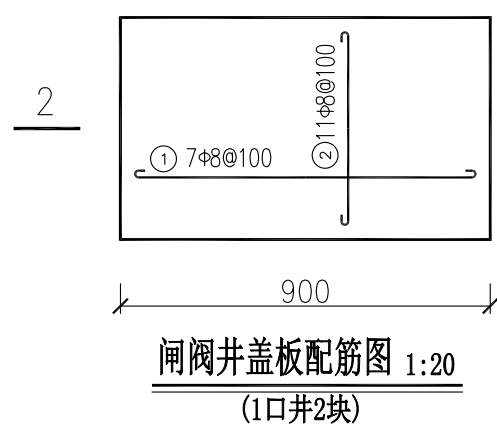
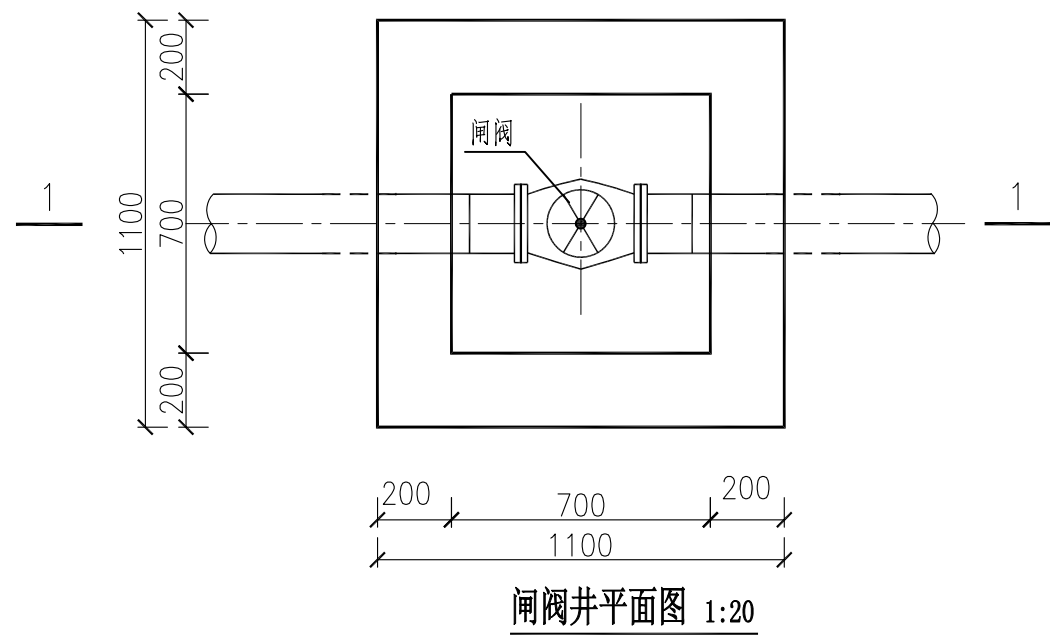
单个阀井工程量

| 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:

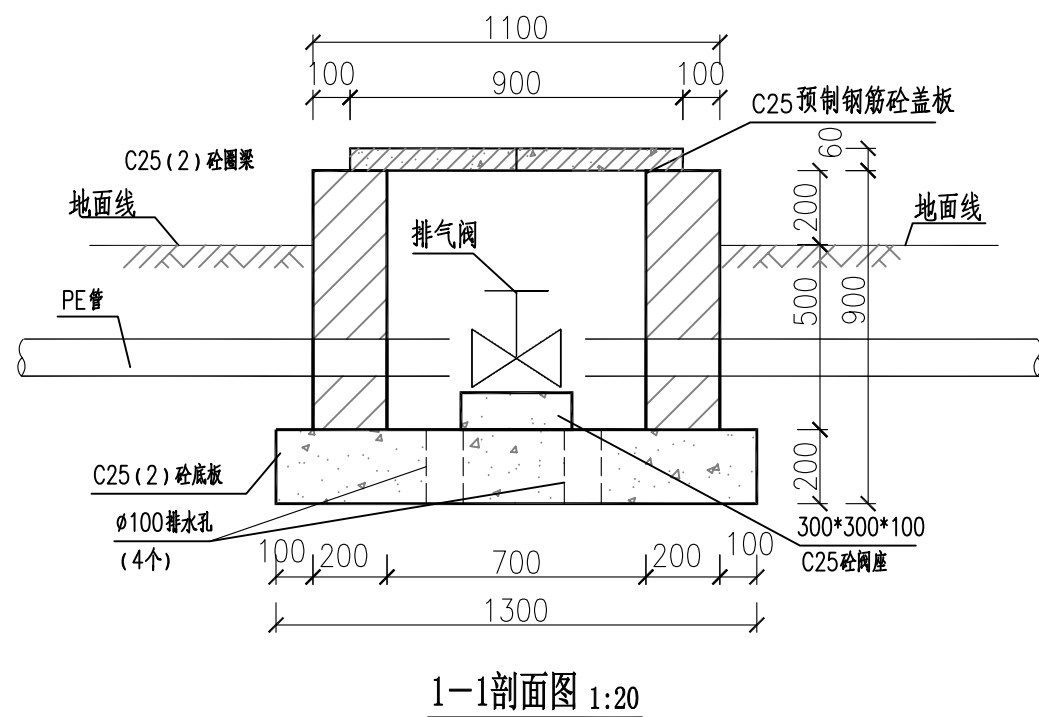
- 1、本图尺寸单位除特别说明外，均以mm计。
- 2、铺设管道时应根据安装现场按设计规范安装相应的闸阀，并设闸阀井，以方便工程管理。
- 3、墙体采用M7.5浆砌MU7.5砼空心砌块，砌块规格为390×190×190，墙体内侧及外露表面采用1:2水泥砂浆抹面，厚2cm。
- 4、阀门井采用C25预制钢筋砼盖板覆盖。
- 5、在不影响交通情况下，阀门井应高于地面200mm。

| 广西宏源水利电力勘察设计有限公司 |            |                  |               |    |        |  |  |
|------------------|------------|------------------|---------------|----|--------|--|--|
| 核定               | 廖松宾        | 清塘镇英家村委葫芦督供水保障工程 | 施工图 设计        |    |        |  |  |
| 审查               | 李健超        |                  | 水工 部分         |    |        |  |  |
| 校核               | 陈颖         | 闸阀井设计图           |               |    |        |  |  |
| 设计               |            |                  |               |    |        |  |  |
| 制图               | 梁祖源        |                  |               |    |        |  |  |
| 负责人              | 梁祖源        | 比例               | 如图            | 日期 | 2025.2 |  |  |
| 设计证号             | A245013983 | 图号               | 葫芦督-施工-水工- 03 |    |        |  |  |



| 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  |        | 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   |    |

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0.011kg。



单个阀井工程量

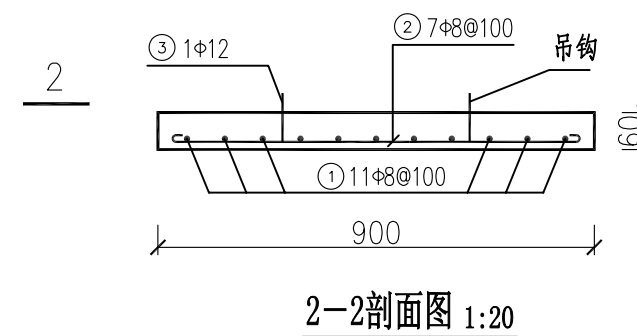
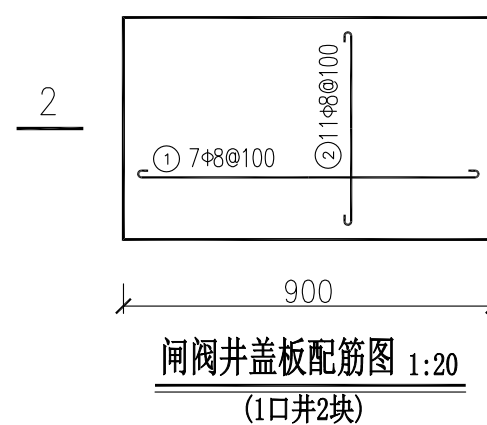
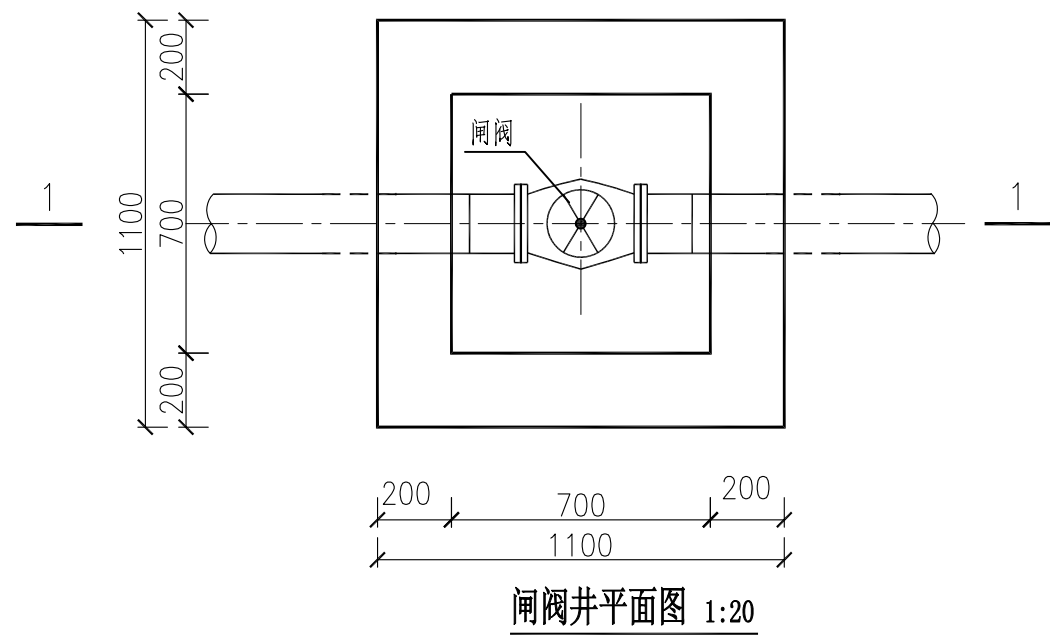
| 序号 | 材料名称及规格                   | 单位             | 数量   |
|----|---------------------------|----------------|------|
| 1  | C25 ( 2 ) 砼底板             | m <sup>3</sup> | 0.34 |
| 2  | M7.5浆砌水泥砖 ( 390*190*190 ) | m <sup>3</sup> | 0.50 |
| 3  | C25 ( 2 ) 砼闸阀底座           | m <sup>3</sup> | 0.15 |
| 4  | 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。

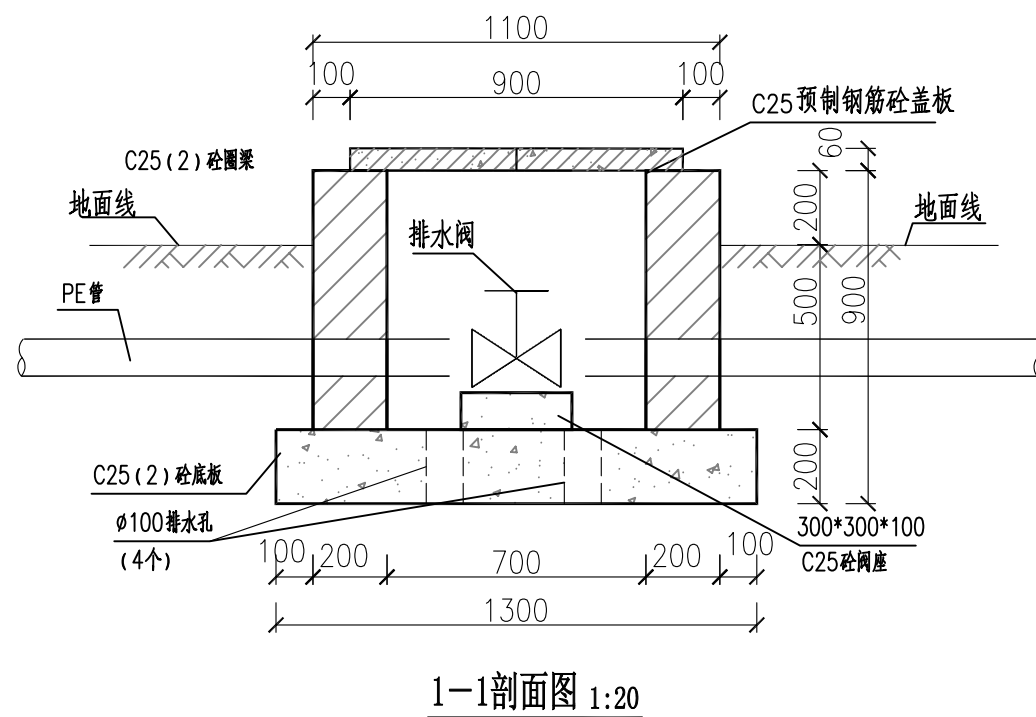
广西宏源水利电力勘察设计有限公司

|      |            |  |                  |               |     |         |  |
|------|------------|--|------------------|---------------|-----|---------|--|
| 核 定  | 虞松宾        |  | 清塘镇英家村委葫芦督供水保障工程 |               |     | 施工图 设计  |  |
| 审 查  | 李健超        |  |                  |               |     | 水工 部分   |  |
| 校 核  | 陈 颖        |  | 排气阀井设计图          |               |     |         |  |
| 设 计  |            |  |                  |               |     |         |  |
| 制 图  | 梁祖源        |  |                  |               |     |         |  |
| 负责人  | 梁祖源        |  | 比 例              | 如 图           | 日 期 | 2025. 2 |  |
| 设计证号 | A245013983 |  | 图 号              | 葫芦督-施工-水工- 04 |     |         |  |



| 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  |        | 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   |    |

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0.011kg。



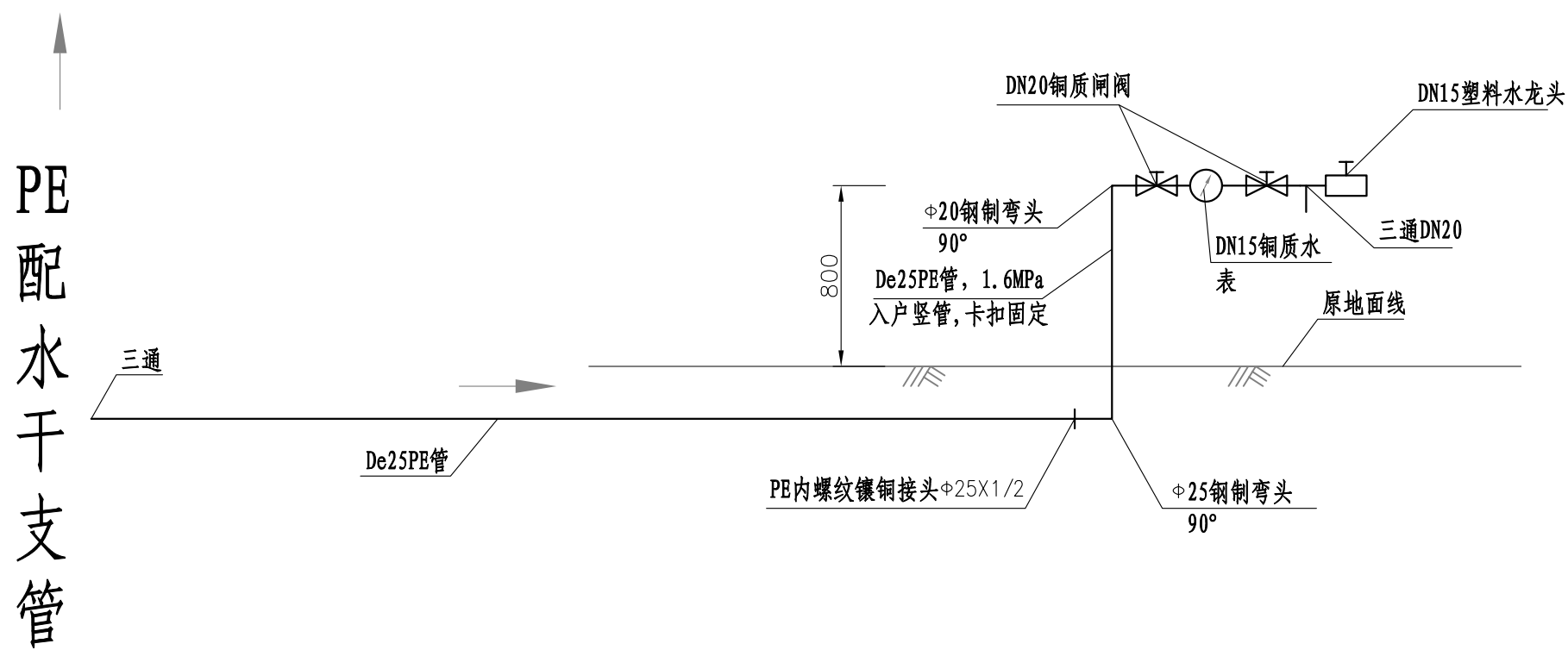
单个阀井工程量

| 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。

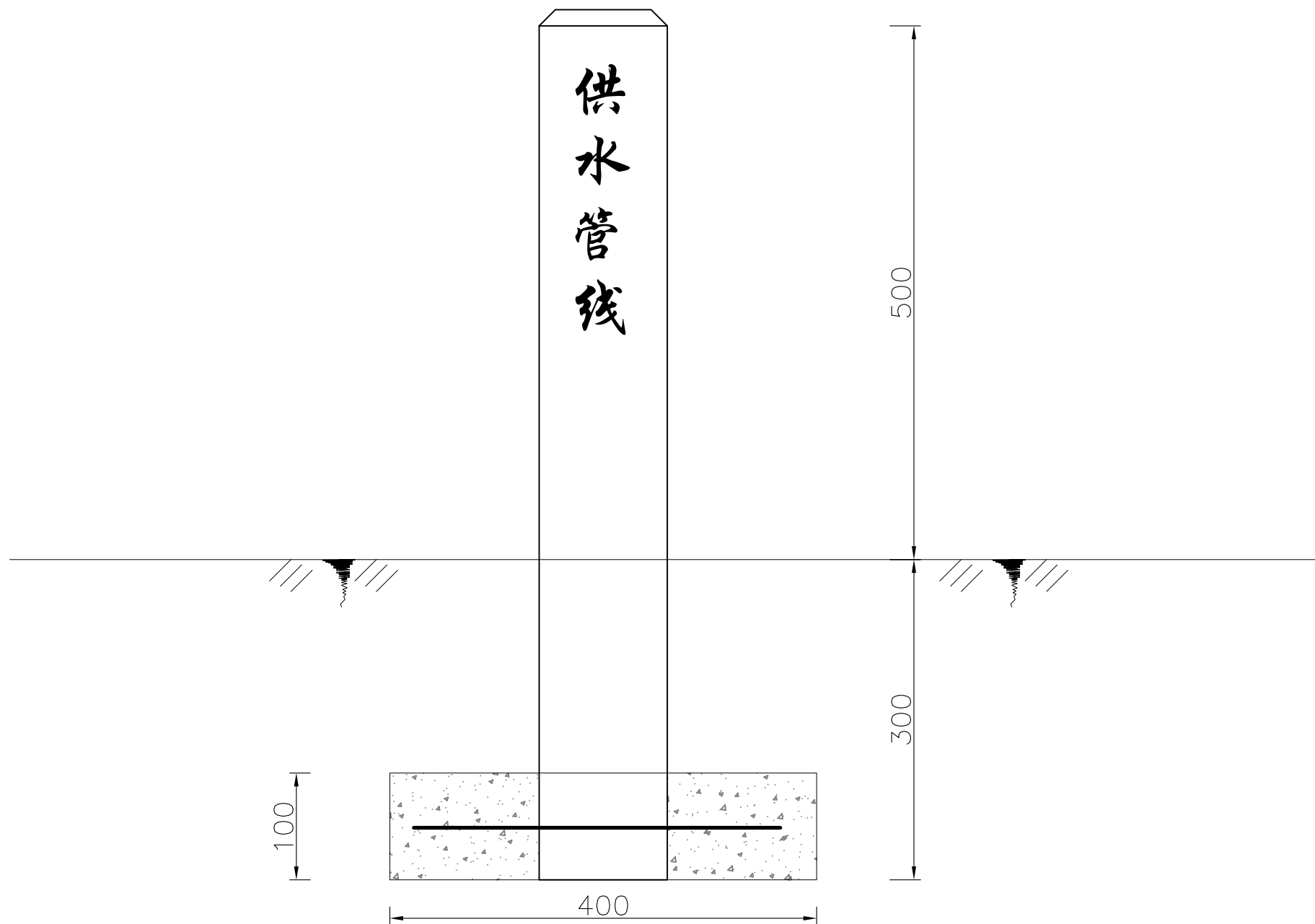
| 广西宏源水利电力勘察设计有限公司 |            |                  |               |     |         |  |  |
|------------------|------------|------------------|---------------|-----|---------|--|--|
| 核 定              | 廖松宾        | 清塘镇英家村委葫芦督供水保障工程 | 施 工 图   设 计   |     |         |  |  |
| 审 查              | 李健超        |                  | 水 工   部 分     |     |         |  |  |
| 校 核              | 陈 颖        | 排水阀井设计图          |               |     |         |  |  |
| 设 计              | 梁祖源        |                  |               |     |         |  |  |
| 制 图              | 梁祖源        |                  |               |     |         |  |  |
| 负责人              | 梁祖源        | 比 例              | 如 图           | 日 期 | 2025. 2 |  |  |
| 设计证号             | A245013983 | 图 号              | 葫芦督-施工-水工- 05 |     |         |  |  |



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。
- 4、入户闸阀安装于房屋（庭院）前方或侧方，除特殊情况外不能安装于房屋（庭院）后面。

|                  |            |  |                  |               |    |        |  |
|------------------|------------|--|------------------|---------------|----|--------|--|
| 广西宏源水利电力勘察设计有限公司 |            |  |                  |               |    |        |  |
| 核定               | 廖松宾        |  | 清塘镇英家村委葫芦督供水保障工程 |               |    | 施工图 设计 |  |
| 审查               | 李健超        |  |                  |               |    | 水工 部分  |  |
| 校核               | 陈颖         |  | 到户接管安装示意图        |               |    |        |  |
| 设计               |            |  |                  |               |    |        |  |
| 制图               | 梁祖源        |  |                  |               |    |        |  |
| 负责人              | 梁祖源        |  | 比例               | 如图            | 日期 | 2025.2 |  |
| 设计证号             | A245013983 |  | 图 号              | 葫芦督-施工-水工- 06 |    |        |  |



说明:

- 1、本图除特别注明外，单位以mm计。
- 2、标志桩为成品塑料空心桩，印有“供水管线”字样。
- 3、基础采用C15砼基础，基础埋深不小于30cm。
- 4、标志桩基础处设置直径12mm十字交叉钢筋固定。
- 5、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               | 廖松宾        |  | 清塘镇英家村委葫芦督供水保障工程 |              |    | 施工图 设计 |  |
| 审查               | 李健超        |  |                  |              |    | 水工 部分  |  |
| 校核               | 陈颖         |  | 标示桩安装示意图         |              |    |        |  |
| 设计               |            |  |                  |              |    |        |  |
| 制图               | 梁祖源        |  |                  |              |    |        |  |
| 负责人              | 梁祖源        |  | 比例               | 如图           | 日期 | 2025.2 |  |
| 设计证号             | A245013983 |  | 图号               | 葫芦督-施工-水工-07 |    |        |  |