

贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂  
(西山村扩网工程)

# 技施设计图册



广西建川工程技术集团有限公司

二〇二五年五月







贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂  
(西山村扩网工程)

# 技施设计图册

法定代表人：周培军

技术负责人：苏海福

分管总工：梁运星

项目负责人：杨

设计资质：市政行业（道路工程）专业、公路行业（公路）专业、  
水利行业设计乙级 A145015720(临)

测绘资质：乙测资字 45501992

工程咨询：水利水电 乙级资信



广西建川工程技术集团有限公司

二〇二五年五月

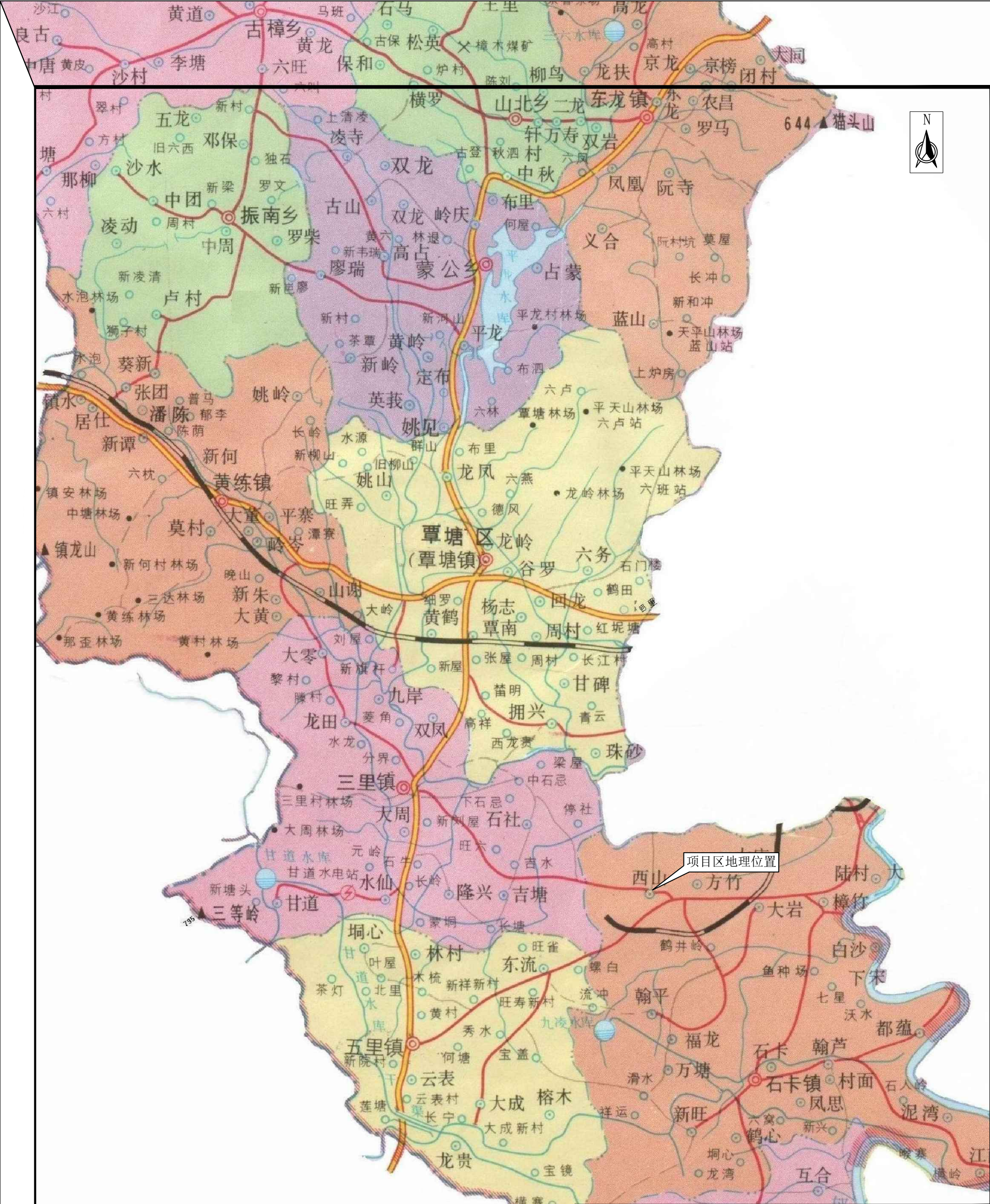
## 图纸目录

|                |                    |      |                            |    |            |
|----------------|--------------------|------|----------------------------|----|------------|
| 广西建川工程技术集团有限公司 |                    | 建设单位 | 覃塘区水利局                     | 阶段 | 技施设计       |
|                |                    | 工程名称 | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) | 日期 | 2025 年 5 月 |
| 序号             | 图纸名称               |      | 图号                         | 专业 | 图幅         |
| 一              | 水工部分               |      |                            |    |            |
| 1              | 工程地理位置图            |      | 樟木-饮水-提升 01                | 水工 | A3         |
| 2              | 现状管网布置图            |      | 樟木-饮水-提升 02                | 水工 | A3         |
| 3              | 供水范围示意图            |      | 樟木-饮水-提升 03                | 水工 | A3         |
| 4              | 西山村管网平面布置图         |      | 樟木-饮水-提升 04                | 水工 | A3         |
| 5              | 管网水力计算表(1/8)       |      | 樟木-饮水-提升 05                | 水工 | A3         |
| 6              | 管网水力计算表(2/8)       |      | 樟木-饮水-提升 06                | 水工 | A3         |
| 7              | 管网水力计算表(3/8)       |      | 樟木-饮水-提升 07                | 水工 | A3         |
| 8              | 管网水力计算表(4/8)       |      | 樟木-饮水-提升 08                | 水工 | A3         |
| 9              | 管网水力计算表(5/8)       |      | 樟木-饮水-提升 09                | 水工 | A3         |
| 10             | 管网水力计算表(6/8)       |      | 樟木-饮水-提升 10                | 水工 | A3         |
| 11             | 管网水力计算表(7/8)       |      | 樟木-饮水-提升 11                | 水工 | A3         |
| 12             | 管网水力计算表(8/8)       |      | 樟木-饮水-提升 12                | 水工 | A3         |
| 13             | 配水管道开挖及埋设断面图       |      | 樟木-饮水-提升 13                | 水工 | A3         |
| 14             | 配水主管纵断面图(1/3)      |      | 樟木-饮水-提升 14                | 水工 | A3         |
| 15             | 配水主管纵断面图(2/3)      |      | 樟木-饮水-提升 15                | 水工 | A3         |
| 16             | 配水主管纵断面图(3/3)      |      | 樟木-饮水-提升 16                | 水工 | A3         |
| 17             | 闸阀井设计图             |      | 樟木-饮水-提升 17                | 水工 | A3         |
| 18             | 配水支管、户前管道安装示意图     |      | 樟木-饮水-提升 18                | 水工 | A3         |
| 19             | 厂区改建平面布置图          |      | 樟木-饮水-提升 19                | 水工 | A3         |
| 20             | 水厂工艺流程图            |      | 樟木-饮水-提升 20                | 水工 | A3         |
| 21             | 清水池配套排污池重建设计图      |      | 樟木-饮水-提升 21                | 水工 | A3         |
| 22             | 反冲洗池配套排污池重建设计图     |      | 樟木-饮水-提升 22                | 水工 | A3         |
| 23             | 管网埋设区新增水土保持措施典型设计图 |      | 樟木-饮水-提升 23                | 水工 | A3         |
|                |                    |      |                            |    |            |
|                |                    |      |                            |    |            |

## 图纸目录

[illegible]





|                                                                                                      |                  |                            |            |    |         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|------------|----|---------|--|
|  广西建川工程技术集团有限公司 |                  |                            |            |    |         |  |
| 核定                                                                                                   | 周培雷              | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            |    | 技施设计    |  |
| 审查                                                                                                   | 苏海福              |                            |            |    | 水工部分    |  |
| 校核                                                                                                   | 梁运星              | 工程地理位置图                    |            |    |         |  |
| 设计                                                                                                   | 和                |                            |            |    |         |  |
| 制图                                                                                                   | 和                |                            |            |    |         |  |
| 项目负责人                                                                                                | 和                | 比例                         | 见图         | 日期 | 2025-05 |  |
| 设计证号                                                                                                 | 乙级 A145015720(临) | 图号                         | 西山-饮水-扩网01 | 图幅 | A3      |  |

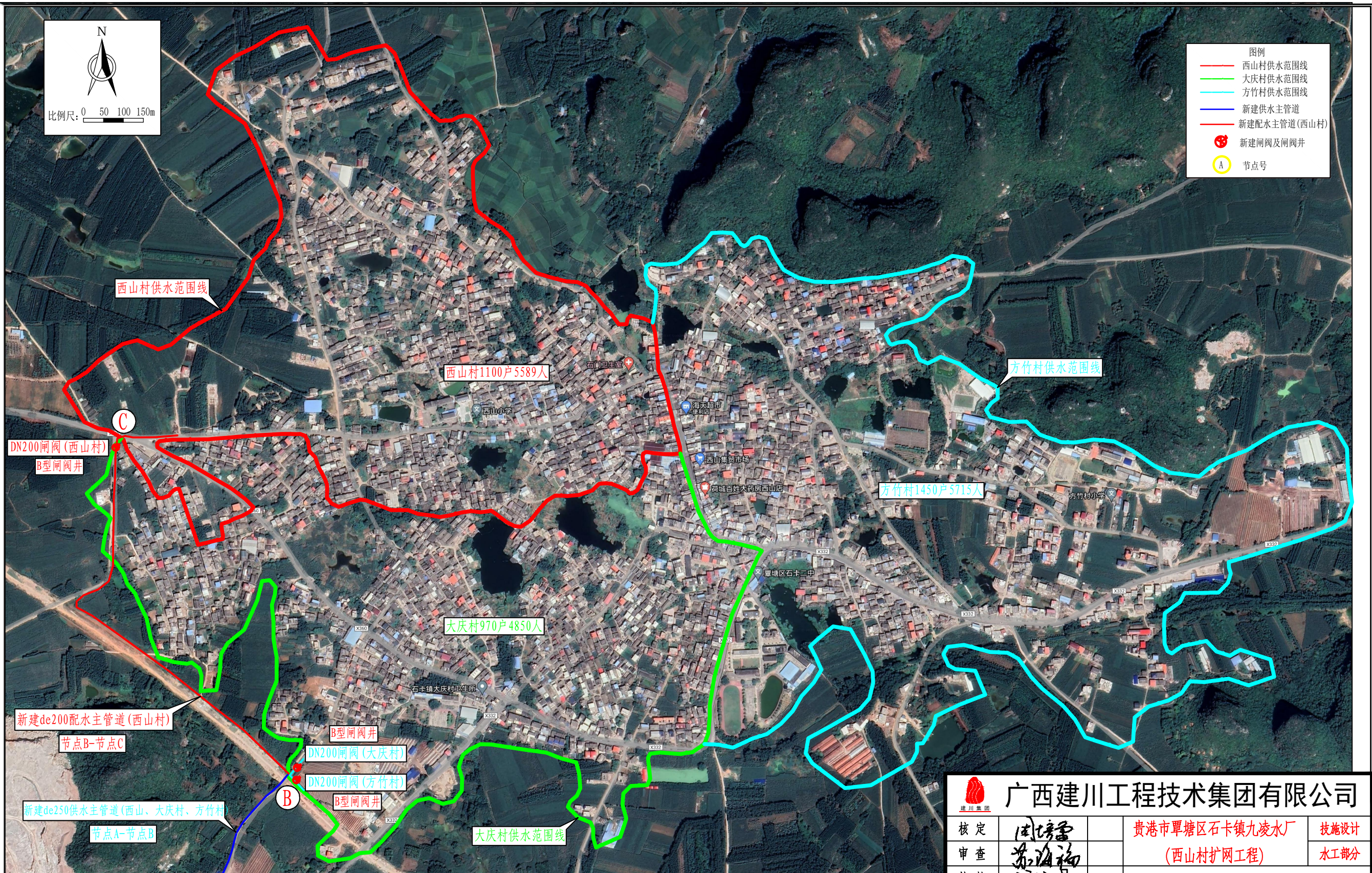




| 九凌水厂现状供水人口统计表 |    |      |       |       |         |
|---------------|----|------|-------|-------|---------|
| 序号            | 乡镇 | 名称   | 户数(户) | 人口(人) | 备注      |
| 1             |    | 石卡圩镇 | 1600  | 8654  |         |
| 2             |    | 万塘村  | 452   | 2110  | 上林屯、下林屯 |
| 3             |    | 新旺村  | 210   | 953   | 帽岭屯     |
|               |    | 合计   | 2262  | 11717 |         |

| 广西建川工程技术集团有限公司 |                  |                            |            |    |         |  |
|----------------|------------------|----------------------------|------------|----|---------|--|
| 核定             | 周培雷              | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            |    | 技施设计    |  |
| 审查             | 苏海福              |                            |            |    | 水工部分    |  |
| 校核             | 梁运星              | 现状管网布置图                    |            |    |         |  |
| 设计             | 和                |                            |            |    |         |  |
| 制图             | 和                |                            |            |    |         |  |
| 项目负责人          | 和                | 比例                         | 见图         | 日期 | 2025-05 |  |
| 设计证号           | 乙级 A145015720(临) | 图号                         | 西山-饮水-扩网02 | 图幅 | A3      |  |





|                                                                                                                           |                  |  |                            |            |      |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|------------|------|---------|
| <div><div>广西建川工程技术集团有限公司</div></div> |                  |  |                            |            |      |         |
| 核定                                                                                                                        | 周培雷              |  | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            | 设施设计 |         |
| 审查                                                                                                                        | 苏海福              |  |                            |            | 水工部分 |         |
| 校核                                                                                                                        | 梁运星              |  | 供水范围示意图                    |            |      |         |
| 设计                                                                                                                        | 和D               |  |                            |            |      |         |
| 制图                                                                                                                        | 和D               |  |                            |            |      |         |
| 项目负责人                                                                                                                     | 和D               |  | 比例                         | 见图         | 日期   | 2025-05 |
| 设计证号                                                                                                                      | 乙级 A145015720(临) |  | 图号                         | 西山-饮水-扩网03 | 图幅   | A3      |



| 配水管网跨混凝土路面长度统计表 |     |                |                 |
|-----------------|-----|----------------|-----------------|
| 管段              |     | 管段外径de<br>(mm) | 跨混凝土路面<br>长度(m) |
| A               | B   | 250            | 154             |
| B               | C   | 200            | 52              |
| C               | I   | 50             | 55              |
| 4               | 5   | 50             | 53              |
| C               | 14  | 200            | 85              |
| 15              | 16  | 50             | 46              |
| 18              | 19  | 50             | 43              |
| 14              | 26  | 200            | 158             |
| 26              | 42  | 160            | 52              |
| 42              | 54  | 160            | 103             |
| 54              | 55  | 75             | 69              |
| 55              | 56  | 63             | 11              |
| 56              | 61  | 50             | 20              |
| 61              | 65  | 50             | 39              |
| 84              | 85  | 50             | 49              |
| 84              | 86  | 50             | 59              |
| 84              | 87  | 50             | 68              |
| 87              | 88  | 50             | 36              |
| 88              | 89  | 50             | 25              |
| 54              | 99  | 110            | 46              |
| 101             | 102 | 50             | 65              |
| 102             | 103 | 50             | 36              |
| 99              | 111 | 110            | 183             |
| 111             | 112 | 75             | 87              |
| 112             | 113 | 50             | 33              |
| 115             | 116 | 50             | 33              |
| 120             | 121 | 50             | 38              |
| 120             | 122 | 50             | 36              |
| 135             | 137 | 50             | 42              |
| 137             | 138 | 50             | 69              |
| 111             | 144 | 50             | 36              |
| 26              | 154 | 160            | 62              |
| 154             | 158 | 160            | 73              |
| 158             | 159 | 90             | 64              |
| 159             | 160 | 90             | 36              |
| 160             | 161 | 75             | 14              |
| 158             | 190 | 160            | 56              |
| 190             | 196 | 160            | 121             |
| 201             | 202 | 90             | 68              |
| 202             | 203 | 90             | 58              |
| 203             | 204 | 75             | 11              |
| 205             | 206 | 63             | 15              |
| 202             | 210 | 50             | 21              |
| 196             | 234 | 160            | 38              |
| 237             | 238 | 63             | 22              |
| 238             | 239 | 63             | 52              |
| 239             | 240 | 63             | 20              |
| 234             | 266 | 160            | 65              |
| 267             | 268 | 75             | 22              |
| 269             | 270 | 63             | 20              |
| 272             | 273 | 50             | 64              |
| 266             | 290 | 160            | 33              |
| 290             | 291 | 75             | 20              |
| 291             | 292 | 75             | 30              |
| 290             | 309 | 160            | 39              |
| 309             | 310 | 50             | 68              |
| 309             | 315 | 110            | 25              |
| 315             | 316 | 110            | 23              |
| 316             | 317 | 110            | 31              |
| 317             | 318 | 110            | 42              |
| 318             | 319 | 110            | 5               |
| 319             | 321 | 110            | 22              |
| 321             | 329 | 110            | 145             |
| 329             | 334 | 110            | 39              |
| 334             | 335 | 50             | 45              |
| 334             | 346 | 110            | 56              |
| 346             | 347 | 50             | 63              |
| 347             | 348 | 50             | 23              |
| 346             | 356 | 90             | 56              |
| 357             | 358 | 50             | 29              |
| 367             | 368 | 50             | 46              |
| 368             | 369 | 50             | 39              |
| 356             | 380 | 63             | 153             |
| 合计              |     |                | 3815            |

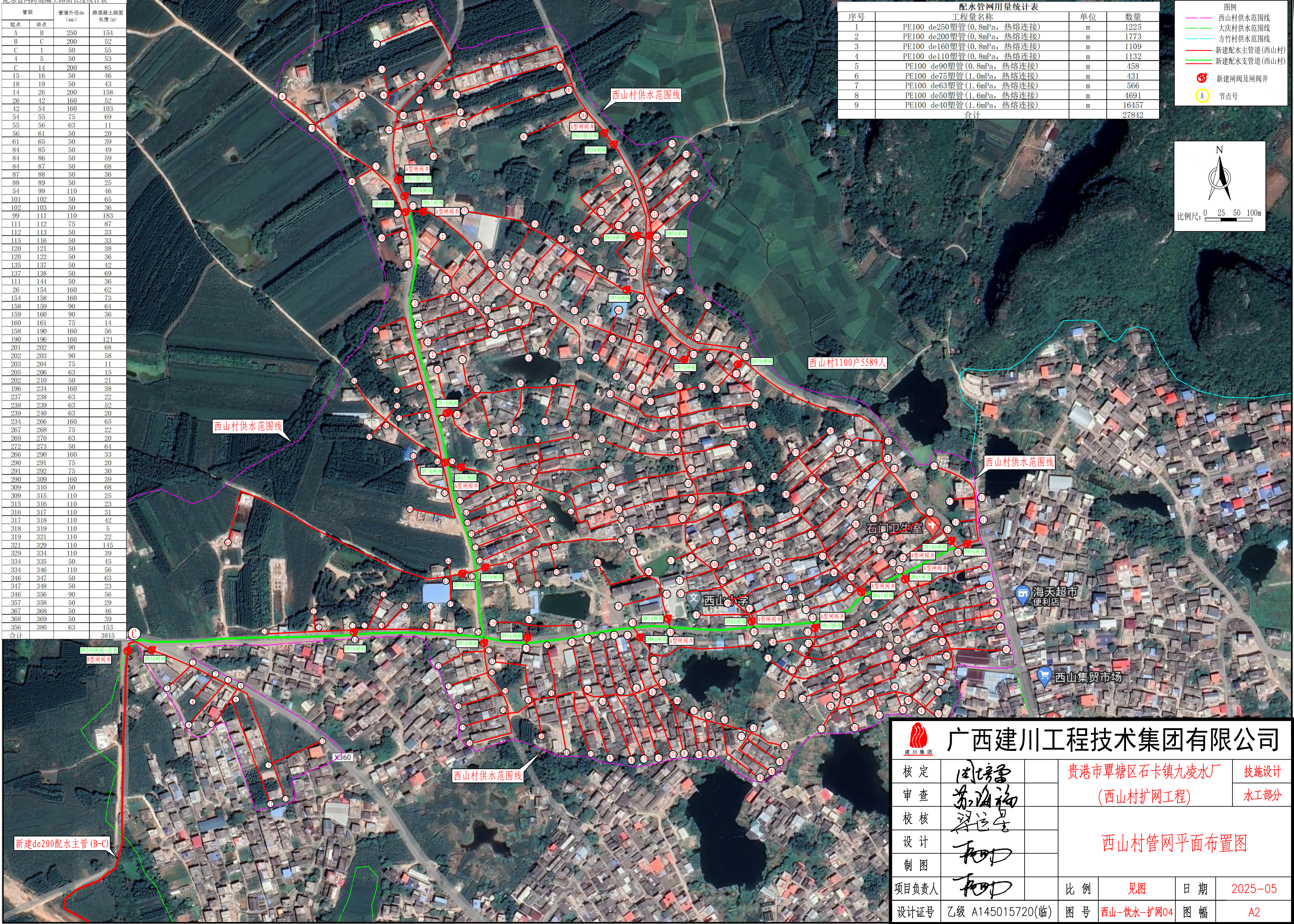
| 配水管网用量统计表 |                             |    |       |
|-----------|-----------------------------|----|-------|
| 序号        | 工程量名称                       | 单位 | 数量    |
| 1         | PE100 de250塑管(0.8MPa, 热熔连接) | m  | 1225  |
| 2         | PE100 de200塑管(0.8MPa, 热熔连接) | m  | 1773  |
| 3         | PE100 de160塑管(0.8MPa, 热熔连接) | m  | 1109  |
| 4         | PE100 de110塑管(0.8MPa, 热熔连接) | m  | 1132  |
| 5         | PE100 de90塑管(0.8MPa, 热熔连接)  | m  | 458   |
| 6         | PE100 de75塑管(1.0MPa, 热熔连接)  | m  | 431   |
| 7         | PE100 de63塑管(1.6MPa, 热熔连接)  | m  | 566   |
| 8         | PE100 de50塑管(1.6MPa, 热熔连接)  | m  | 4691  |
| 9         | PE100 de40塑管(1.6MPa, 热熔连接)  | m  | 16457 |
| 合计        |                             |    | 27842 |

图例

- 西山村供水范围线
- 大庆村供水范围线
- 方竹村供水范围线
- 新建配水主管道(西山村)
- 新建配水支管道(西山村)
- 新建闸阀及闸阀井
- 节点号

N

比例尺: 0 25 50 100m



|                |                  |               |            |      |         |
|----------------|------------------|---------------|------------|------|---------|
| 广西建川工程技术集团有限公司 |                  |               |            |      |         |
| 核定             | 周培雷              | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂 |            | 技施设计 |         |
| 审查             | 苏海福              | (西山村扩网工程)     |            | 水工部分 |         |
| 校核             | 梁运星              | 西山村管网平面布置图    |            |      |         |
| 设计             | 和                |               |            |      |         |
| 制图             | 和                |               |            |      |         |
| 项目负责人          | 和                | 比例            | 见图         | 日期   | 2025-05 |
| 设计证号           | 乙级 A145015720(临) | 图号            | 西山-饮水-扩网04 | 图幅   | A2      |



| 管段 |    | 计算管长<br>(m) | 供水现有人口<br>(人) | 设计人口<br>(人) | 用水定额<br>(L/人·d) | 时变系数 | 设计流量<br>(m³/h) | 选取公称<br>外径de<br>(mm) | 设计管径<br>DN(mm) | 实际流速<br>(m/s) | 总水头损失(m) | 静水压<br>(m) | 地面高 (m) | 水压标高(m) | 自由水头<br>(m) |
|----|----|-------------|---------------|-------------|-----------------|------|----------------|----------------------|----------------|---------------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| 起点 | 终点 |             |               |             |                 |      |                |                      |                |               |          |            |         |         |             |
|    | 厂  |             |               |             |                 |      |                |                      |                |               |          |            | 53.5    | 83.5    | 30          |
| 厂  | A  | 4059        | 5589          | 6299        | 120             | 1.64 | 51.65          | 250                  | 226.2          | 0.36          | 2.65     | 30.99      | 52.51   | 80.85   | 28.34       |
| A  | B  | 1225        | 5589          | 6299        | 120             | 1.64 | 51.65          | 250                  | 226.2          | 0.36          | 0.80     | 30.94      | 52.56   | 80.05   | 27.49       |
| B  | C  | 1198        | 5589          | 6053        | 120             | 1.64 | 49.63          | 200                  | 180.8          | 0.54          | 2.12     | 33.05      | 50.45   | 77.93   | 27.48       |
| C  | 1  | 102         | 94            | 102         | 120             | 1.64 | 0.83           | 50                   | 40.8           | 0.18          | 0.16     | 32.27      | 51.23   | 77.77   | 26.54       |
| 1  | 2  | 41          | 86            | 93          | 120             | 1.64 | 0.76           | 50                   | 40.8           | 0.16          | 0.05     | 31.17      | 52.33   | 77.72   | 25.39       |
| 2  | 3  | 22          | 77            | 83          | 120             | 1.64 | 0.68           | 50                   | 40.8           | 0.15          | 0.02     | 32.38      | 51.12   | 77.70   | 26.58       |
| 3  | 4  | 22          | 63            | 68          | 120             | 1.64 | 0.56           | 50                   | 40.8           | 0.12          | 0.02     | 30.28      | 53.22   | 77.68   | 24.46       |
| 4  | 5  | 121         | 30            | 32          | 120             | 1.64 | 0.27           | 50                   | 40.8           | 0.06          | 0.02     | 32.98      | 50.52   | 77.65   | 27.13       |
| 4  | 6  | 18          | 33            | 36          | 120             | 1.64 | 0.29           | 50                   | 40.8           | 0.06          | 0.00     | 34.19      | 49.31   | 77.67   | 28.36       |
| 1  | 7  | 53          | 8             | 9           | 120             | 1.64 | 0.07           | 40                   | 32.6           | 0.02          | 0.00     | 34.17      | 49.33   | 77.77   | 28.44       |
| 2  | 8  | 46          | 9             | 10          | 120             | 1.64 | 0.08           | 40                   | 32.6           | 0.03          | 0.00     | 32.95      | 50.55   | 77.72   | 27.17       |
| 3  | 9  | 89          | 14            | 15          | 120             | 1.64 | 0.12           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.01     | 32.59      | 50.91   | 77.68   | 26.77       |
| 6  | 10 | 50          | 10            | 11          | 120             | 1.64 | 0.09           | 40                   | 32.6           | 0.03          | 0.00     | 33.08      | 50.42   | 77.67   | 27.25       |
| 6  | 11 | 180         | 23            | 25          | 120             | 1.64 | 0.20           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.07     | 33.38      | 50.12   | 77.61   | 27.49       |
| 5  | 12 | 83          | 18            | 19          | 120             | 1.64 | 0.16           | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.02     | 33.28      | 50.22   | 77.63   | 27.41       |
| 5  | 13 | 59          | 12            | 13          | 120             | 1.64 | 0.11           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.01     | 33.21      | 50.29   | 77.65   | 27.36       |
| C  | 14 | 360         | 5495          | 5951        | 120             | 1.64 | 48.80          | 200                  | 180.8          | 0.53          | 0.62     | 34.19      | 49.31   | 77.31   | 28.00       |
| 14 | 15 | 7           | 63            | 68          | 120             | 1.64 | 0.56           | 50                   | 40.8           | 0.12          | 0.01     | 33.87      | 49.63   | 77.31   | 27.68       |
| 15 | 16 | 62          | 20            | 22          | 120             | 1.64 | 0.18           | 50                   | 40.8           | 0.04          | 0.01     | 33.96      | 49.54   | 77.30   | 27.76       |
| 15 | 17 | 23          | 43            | 47          | 120             | 1.64 | 0.38           | 50                   | 40.8           | 0.08          | 0.01     | 32.85      | 50.65   | 77.30   | 26.65       |
| 17 | 18 | 26          | 33            | 36          | 120             | 1.64 | 0.29           | 50                   | 40.8           | 0.06          | 0.01     | 32.95      | 50.55   | 77.29   | 26.74       |
| 18 | 19 | 74          | 20            | 22          | 120             | 1.64 | 0.18           | 50                   | 40.8           | 0.04          | 0.01     | 33.49      | 50.01   | 77.28   | 27.27       |
| 16 | 20 | 78          | 11            | 12          | 120             | 1.64 | 0.10           | 40                   | 32.6           | 0.03          | 0.01     | 33.03      | 50.47   | 77.29   | 26.82       |
| 16 | 21 | 26          | 9             | 10          | 120             | 1.64 | 0.08           | 40                   | 32.6           | 0.03          | 0.00     | 32.85      | 50.65   | 77.30   | 26.65       |
| 17 | 22 | 58          | 10            | 11          | 120             | 1.64 | 0.09           | 40                   | 32.6           | 0.03          | 0.00     | 33.48      | 50.02   | 77.29   | 27.27       |
| 18 | 23 | 46          | 13            | 14          | 120             | 1.64 | 0.12           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.01     | 33.06      | 50.44   | 77.28   | 26.84       |
| 19 | 24 | 32          | 8             | 9           | 120             | 1.64 | 0.07           | 40                   | 32.6           | 0.02          | 0.00     | 33.34      | 50.16   | 77.28   | 27.12       |
| 19 | 25 | 44          | 12            | 13          | 120             | 1.64 | 0.11           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.01     | 34.36      | 49.14   | 77.28   | 28.14       |
| 14 | 26 | 215         | 5432          | 5883        | 120             | 1.64 | 48.24          | 200                  | 180.8          | 0.52          | 0.36     | 34.26      | 49.24   | 76.95   | 27.71       |
| 26 | 27 | 23          | 108           | 117         | 120             | 1.64 | 0.96           | 50                   | 40.8           | 0.20          | 0.05     | 34.84      | 48.66   | 76.90   | 28.24       |
| 27 | 28 | 35          | 81            | 88          | 120             | 1.64 | 0.72           | 50                   | 40.8           | 0.15          | 0.04     | 33.17      | 50.33   | 76.86   | 26.53       |
| 28 | 29 | 41          | 58            | 63          | 120             | 1.64 | 0.52           | 50                   | 40.8           | 0.11          | 0.03     | 33.33      | 50.17   | 76.84   | 26.67       |
| 29 | 30 | 35          | 37            | 40          | 120             | 1.64 | 0.33           | 50                   | 40.8           | 0.07          | 0.01     | 33.38      | 50.12   | 76.83   | 26.71       |
| 30 | a  | 47          | 119           | 129         | 120             | 1.64 | 1.06           | 50                   | 40.8           | 0.22          | 0.11     | 33.26      | 50.24   | 76.72   | 26.48       |
| a  | 31 | 37          | 80            | 87          | 120             | 1.64 | 0.71           | 50                   | 40.8           | 0.15          | 0.04     | 32.81      | 50.69   | 76.67   | 25.98       |
| 27 | 32 | 84          | 27            | 29          | 120             | 1.64 | 0.24           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.04     | 32.67      | 50.83   | 76.91   | 26.08       |
| 28 | 33 | 72          | 23            | 25          | 120             | 1.64 | 0.20           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.03     | 34.15      | 49.35   | 76.84   | 27.49       |
| 29 | 34 | 79          | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 33.82      | 49.68   | 76.81   | 27.13       |
| 30 | 35 | 83          | 18            | 19          | 120             | 1.64 | 0.16           | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.02     | 34.16      | 49.34   | 76.81   | 27.47       |
| 30 | 36 | 106         | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.03     | 33.39      | 50.11   | 76.80   | 26.69       |
| a  | 37 | 112         | 20            | 22          | 120             | 1.64 | 0.18           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.03     | 33.47      | 50.03   | 76.68   | 26.65       |
| a  | 38 | 53          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 32.85      | 50.65   | 76.70   | 26.05       |

 广西建川工程技术集团有限公司

|       |                  |    |               |    |      |         |
|-------|------------------|----|---------------|----|------|---------|
| 核定    | 周培雷              |    | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂 |    | 技施设计 |         |
| 审查    | 苏海福              |    | (西山村扩网工程)     |    | 水工部分 |         |
| 校核    | 岑运星              |    | 管网水力计算表(1/8)  |    |      |         |
| 设计    | 和                |    |               |    |      |         |
| 制图    | 和                |    |               |    |      |         |
| 项目负责人 | 和                |    | 比例            | 见图 | 日期   | 2025-05 |
| 设计证号  | 乙级 A145015720(临) | 图号 | 西山-饮水-扩网05    | 图幅 | A3   |         |

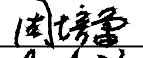
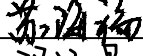
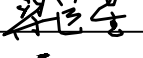
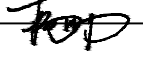
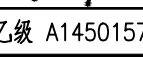


| 表5.8-1 |    | 管网水力计算成果表   |               |             |                 |      |                |                      |                |               |          |            |         |         |             |
|--------|----|-------------|---------------|-------------|-----------------|------|----------------|----------------------|----------------|---------------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| 管段     |    | 计算管长<br>(m) | 供水现有人口<br>(人) | 设计人口<br>(人) | 用水定额<br>(L/人·d) | 时变系数 | 设计流量<br>(m³/h) | 选取公称<br>外径de<br>(mm) | 设计管径<br>DN(mm) | 实际流速<br>(m/s) | 总水头损失(m) | 静水压<br>(m) | 地面高 (m) | 水压标高(m) | 自由水头<br>(m) |
| 起点     | 终点 |             |               |             |                 |      |                |                      |                |               |          |            |         |         |             |
| 31     | 39 | 82          | 24            | 26          | 120             | 1.64 | 0.21           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.03     | 33.48      | 50.02   | 76.64   | 26.62       |
| 31     | 40 | 92          | 27            | 29          | 120             | 1.64 | 0.24           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.05     | 33.06      | 50.44   | 76.63   | 26.19       |
| 31     | 41 | 138         | 29            | 31          | 120             | 1.64 | 0.26           | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.08     | 33.34      | 50.16   | 76.60   | 26.44       |
| 26     | 42 | 110         | 1458          | 1579        | 120             | 1.64 | 12.95          | 160                  | 144.6          | 0.22          | 0.05     | 34.36      | 49.14   | 76.90   | 27.76       |
| 42     | 43 | 43          | 33            | 36          | 120             | 1.64 | 0.29           | 50                   | 40.8           | 0.06          | 0.01     | 34.26      | 49.24   | 76.89   | 27.65       |
| 43     | 44 | 19          | 11            | 12          | 120             | 1.64 | 0.10           | 40                   | 32.6           | 0.03          | 0.00     | 34.84      | 48.66   | 76.88   | 28.22       |
| 43     | 45 | 40          | 10            | 11          | 120             | 1.64 | 0.09           | 40                   | 32.6           | 0.03          | 0.00     | 33.17      | 50.33   | 76.88   | 26.55       |
| 43     | 46 | 461         | 12            | 13          | 120             | 1.64 | 0.11           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.05     | 33.33      | 50.17   | 76.83   | 26.66       |
| 42     | 47 | 64          | 58            | 63          | 120             | 1.64 | 0.52           | 50                   | 40.8           | 0.11          | 0.04     | 33.38      | 50.12   | 76.86   | 26.74       |
| 47     | 48 | 31          | 46            | 50          | 120             | 1.64 | 0.41           | 50                   | 40.8           | 0.09          | 0.01     | 33.26      | 50.24   | 76.84   | 26.60       |
| 48     | 49 | 32          | 32            | 35          | 120             | 1.64 | 0.28           | 50                   | 40.8           | 0.06          | 0.01     | 32.81      | 50.69   | 76.83   | 26.14       |
| 47     | 50 | 47          | 12            | 13          | 120             | 1.64 | 0.11           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.01     | 32.67      | 50.83   | 76.85   | 26.02       |
| 48     | 51 | 50          | 14            | 15          | 120             | 1.64 | 0.12           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.01     | 33.84      | 49.66   | 76.83   | 27.17       |
| 49     | 52 | 42          | 12            | 13          | 120             | 1.64 | 0.11           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.00     | 34.47      | 49.03   | 76.84   | 27.81       |
| 49     | 53 | 115         | 20            | 22          | 120             | 1.64 | 0.18           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.03     | 35.08      | 48.42   | 76.80   | 28.38       |
| 42     | 54 | 181         | 1367          | 1480        | 120             | 1.64 | 12.14          | 160                  | 144.6          | 0.21          | 0.08     | 33.63      | 49.87   | 76.82   | 26.95       |
| 54     | 55 | 89          | 529           | 573         | 120             | 1.64 | 4.70           | 75                   | 66             | 0.38          | 0.30     | 33.47      | 50.03   | 76.52   | 26.49       |
| 55     | 56 | 23          | 502           | 544         | 120             | 1.64 | 4.46           | 63                   | 53.6           | 0.55          | 0.19     | 33.84      | 49.66   | 76.34   | 26.68       |
| 56     | 57 | 17          | 252           | 273         | 120             | 1.64 | 2.24           | 50                   | 40.8           | 0.48          | 0.15     | 33.45      | 50.05   | 76.19   | 26.14       |
| 57     | 58 | 20          | 217           | 235         | 120             | 1.64 | 1.93           | 50                   | 40.8           | 0.41          | 0.14     | 33.38      | 50.12   | 76.05   | 25.93       |
| 58     | 59 | 14          | 163           | 177         | 120             | 1.64 | 1.45           | 50                   | 40.8           | 0.31          | 0.06     | 34.84      | 48.66   | 75.99   | 27.33       |
| 59     | 60 | 25          | 101           | 109         | 120             | 1.64 | 0.90           | 50                   | 40.8           | 0.19          | 0.04     | 33.17      | 50.33   | 76.01   | 25.68       |
| 56     | 61 | 31          | 250           | 271         | 120             | 1.64 | 2.22           | 50                   | 40.8           | 0.47          | 0.27     | 33.33      | 50.17   | 75.74   | 25.57       |
| 61     | 62 | 23          | 162           | 175         | 120             | 1.64 | 1.44           | 50                   | 40.8           | 0.31          | 0.09     | 33.38      | 50.12   | 75.91   | 25.79       |
| 62     | 63 | 20          | 120           | 130         | 120             | 1.64 | 1.07           | 50                   | 40.8           | 0.23          | 0.05     | 33.26      | 50.24   | 75.87   | 25.63       |
| 63     | 64 | 28          | 60            | 65          | 120             | 1.64 | 0.53           | 50                   | 40.8           | 0.11          | 0.02     | 32.81      | 50.69   | 75.85   | 25.16       |
| 61     | 65 | 56          | 88            | 95          | 120             | 1.64 | 0.78           | 50                   | 40.8           | 0.17          | 0.08     | 32.67      | 50.83   | 75.77   | 24.94       |
| 65     | 66 | 34          | 61            | 66          | 120             | 1.64 | 0.54           | 50                   | 40.8           | 0.12          | 0.02     | 34.15      | 49.35   | 75.89   | 26.54       |
| 55     | 67 | 67          | 27            | 29          | 120             | 1.64 | 0.24           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.03     | 33.82      | 49.68   | 75.88   | 26.20       |
| 57     | 68 | 80          | 35            | 38          | 120             | 1.64 | 0.31           | 40                   | 32.6           | 0.10          | 0.06     | 34.16      | 49.34   | 75.80   | 26.46       |
| 58     | 69 | 80          | 41            | 44          | 120             | 1.64 | 0.36           | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.08     | 33.39      | 50.11   | 75.78   | 25.67       |
| 58     | 70 | 34          | 13            | 14          | 120             | 1.64 | 0.12           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.00     | 33.47      | 50.03   | 75.84   | 25.81       |
| 59     | 71 | 83          | 44            | 48          | 120             | 1.64 | 0.39           | 40                   | 32.6           | 0.13          | 0.10     | 33.38      | 50.12   | 75.75   | 25.63       |
| 59     | 72 | 34          | 18            | 19          | 120             | 1.64 | 0.16           | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 33.45      | 50.05   | 75.76   | 25.71       |
| 60     | 73 | 95          | 43            | 47          | 120             | 1.64 | 0.38           | 40                   | 32.6           | 0.13          | 0.11     | 33.29      | 50.21   | 75.66   | 25.45       |
| 60     | 74 | 30          | 12            | 13          | 120             | 1.64 | 0.11           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.00     | 33.85      | 49.65   | 76.00   | 26.35       |
| 60     | 75 | 126         | 46            | 50          | 120             | 1.64 | 0.41           | 40                   | 32.6           | 0.14          | 0.16     | 33.28      | 50.22   | 75.84   | 25.62       |
| 62     | 76 | 101         | 42            | 45          | 120             | 1.64 | 0.37           | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.11     | 33.32      | 50.18   | 75.74   | 25.56       |
| 63     | 77 | 65          | 29            | 31          | 120             | 1.64 | 0.26           | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.04     | 33.38      | 50.12   | 75.70   | 25.58       |
| 63     | 78 | 70          | 31            | 34          | 120             | 1.64 | 0.28           | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.04     | 34.84      | 48.66   | 75.69   | 27.03       |
| 64     | 79 | 77          | 33            | 36          | 120             | 1.64 | 0.29           | 40                   | 32.6           | 0.10          | 0.05     | 33.48      | 50.02   | 75.79   | 25.77       |
| 64     | 80 | 58          | 27            | 29          | 120             | 1.64 | 0.24           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.03     | 33.47      | 50.03   | 75.76   | 25.73       |
| 65     | 81 | 60          | 27            | 29          | 120             | 1.64 | 0.24           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.03     | 34.94      | 48.56   | 75.73   | 27.17       |
| 66     | 82 | 49          | 29            | 31          | 120             | 1.64 | 0.26           | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.03     | 34.07      | 49.43   | 75.73   | 26.30       |
| 66     | 83 | 100         | 32            | 35          | 120             | 1.64 | 0.28           | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.07     | 32.72      | 50.78   | 75.72   | 24.94       |
| 54     | 84 | 14          | 155           | 168         | 120             | 1.64 | 1.38           | 50                   | 40.8           | 0.29          | 0.05     | 32.81      | 50.69   | 75.67   | 24.98       |
| 84     | 85 | 50          | 39            | 42          | 120             | 1.64 | 0.35           | 50                   | 40.8           | 0.07          | 0.02     | 32.67      | 50.83   | 75.65   | 24.82       |
| 84     | 86 | 112         | 42            | 45          | 120             | 1.64 | 0.37           | 50                   | 40.8           | 0.08          | 0.04     | 33.84      | 49.66   | 75.63   | 25.97       |
| 84     | 87 | 83          | 74            | 80          | 120             | 1.64 | 0.66           | 50                   | 40.8           | 0.14          | 0.08     | 34.47      | 49.03   | 75.57   | 26.54       |
| 87     | 88 | 48          | 58            | 63          | 120             | 1.64 | 0.52           | 50                   | 40.8           | 0.11          | 0.03     | 33.84      | 49.66   | 75.62   | 25.96       |
| 88     | 89 | 50          | 45            | 49          | 120             | 1.64 | 0.40           | 50                   | 40.8           | 0.08          | 0.02     | 34.47      | 49.03   | 75.70   | 26.67       |

|                                                                                                                            |                  |  |                            |            |    |              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|------------|----|--------------|--|
| <div><div> 广西建川工程技术集团有限公司</div></div> |                  |  |                            |            |    |              |  |
| 核定                                                                                                                         | 周培雷              |  | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            |    | 技施设计         |  |
| 审查                                                                                                                         | 苏海福              |  |                            |            |    | 水工部分         |  |
| 校核                                                                                                                         | 岑运星              |  |                            |            |    | 管网水力计算表(2/8) |  |
| 设计                                                                                                                         | 和                |  |                            |            |    |              |  |
| 制图                                                                                                                         | 和                |  |                            |            |    |              |  |
| 项目负责人                                                                                                                      | 和                |  | 比例                         | 见图         | 日期 | 2025-05      |  |
| 设计证号                                                                                                                       | 乙级 A145015720(临) |  | 图号                         | 西山-饮水-扩网06 | 图幅 | A3           |  |



| 管段  |     | 计算管长<br>(m) | 供水现有人口<br>(人) | 设计人口<br>(人) | 用水定额<br>(L/人·d) | 时变系数 | 设计流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 选取公称<br>外径de<br>(mm) | 设计管径<br>DN(mm) | 实际流速<br>(m/s) | 总水头损失(m) | 静水压<br>(m) | 地面高 (m) | 水压标高(m) | 自由水头<br>(m) |
|-----|-----|-------------|---------------|-------------|-----------------|------|-----------------------------|----------------------|----------------|---------------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| 起点  | 终点  |             |               |             |                 |      |                             |                      |                |               |          |            |         |         |             |
| 85  | 90  | 119         | 20            | 22          | 120             | 1.64 | 0.18                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.03     | 35.08      | 48.42   | 75.97   | 27.55       |
| 85  | 91  | 83          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 33.63      | 49.87   | 75.95   | 26.08       |
| 86  | 92  | 32          | 12            | 13          | 120             | 1.64 | 0.11                        | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.00     | 33.47      | 50.03   | 75.97   | 25.94       |
| 86  | 93  | 23          | 11            | 12          | 120             | 1.64 | 0.10                        | 40                   | 32.6           | 0.03          | 0.00     | 33.84      | 49.66   | 75.62   | 25.96       |
| 86  | 94  | 77          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 33.45      | 50.05   | 75.68   | 25.63       |
| 87  | 95  | 47          | 16            | 17          | 120             | 1.64 | 0.14                        | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 33.38      | 50.12   | 75.67   | 25.55       |
| 88  | 96  | 37          | 13            | 14          | 120             | 1.64 | 0.12                        | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.00     | 34.84      | 48.66   | 75.68   | 27.02       |
| 89  | 97  | 53          | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 33.17      | 50.33   | 75.69   | 25.36       |
| 89  | 98  | 106         | 24            | 26          | 120             | 1.64 | 0.21                        | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.04     | 33.33      | 50.17   | 75.93   | 25.76       |
| 54  | 99  | 82          | 683           | 740         | 120             | 1.64 | 6.07                        | 110                  | 99.4           | 0.22          | 0.06     | 33.38      | 50.12   | 76.76   | 26.64       |
| 99  | 100 | 24          | 173           | 187         | 120             | 1.64 | 1.54                        | 50                   | 40.8           | 0.33          | 0.11     | 33.26      | 50.24   | 75.84   | 25.60       |
| 100 | 101 | 48          | 123           | 133         | 120             | 1.64 | 1.09                        | 50                   | 40.8           | 0.23          | 0.12     | 32.81      | 50.69   | 75.85   | 25.16       |
| 101 | 102 | 77          | 74            | 80          | 120             | 1.64 | 0.66                        | 50                   | 40.8           | 0.14          | 0.08     | 32.67      | 50.83   | 77.56   | 26.73       |
| 102 | 103 | 53          | 45            | 49          | 120             | 1.64 | 0.40                        | 50                   | 40.8           | 0.08          | 0.02     | 33.15      | 50.35   | 77.53   | 27.18       |
| 100 | 104 | 76          | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 33.82      | 49.68   | 77.51   | 27.83       |
| 100 | 105 | 68          | 29            | 31          | 120             | 1.64 | 0.26                        | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.04     | 34.16      | 49.34   | 77.47   | 28.13       |
| 101 | 106 | 64          | 28            | 30          | 120             | 1.64 | 0.25                        | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.03     | 33.39      | 50.11   | 77.44   | 27.33       |
| 101 | 107 | 58          | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 33.47      | 50.03   | 77.45   | 27.42       |
| 102 | 108 | 65          | 29            | 31          | 120             | 1.64 | 0.26                        | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.04     | 33.38      | 50.12   | 77.44   | 27.32       |
| 103 | 109 | 54          | 24            | 26          | 120             | 1.64 | 0.21                        | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.02     | 33.45      | 50.05   | 77.49   | 27.44       |
| 103 | 110 | 92          | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.03     | 33.29      | 50.21   | 77.46   | 27.25       |
| 99  | 111 | 346         | 510           | 552         | 120             | 1.64 | 4.53                        | 110                  | 99.4           | 0.16          | 0.15     | 33.85      | 49.65   | 76.61   | 26.96       |
| 111 | 112 | 130         | 322           | 349         | 120             | 1.64 | 2.86                        | 75                   | 66             | 0.23          | 0.18     | 33.28      | 50.22   | 76.43   | 26.21       |
| 112 | 113 | 60          | 172           | 186         | 120             | 1.64 | 1.53                        | 50                   | 40.8           | 0.32          | 0.27     | 33.32      | 50.18   | 76.34   | 26.16       |
| 113 | 114 | 25          | 143           | 155         | 120             | 1.64 | 1.27                        | 50                   | 40.8           | 0.27          | 0.08     | 33.38      | 50.12   | 76.53   | 26.41       |
| 114 | 115 | 32          | 111           | 120         | 120             | 1.64 | 0.99                        | 50                   | 40.8           | 0.21          | 0.07     | 34.84      | 48.66   | 76.46   | 27.80       |
| 115 | 116 | 38          | 72            | 78          | 120             | 1.64 | 0.64                        | 50                   | 40.8           | 0.14          | 0.04     | 33.48      | 50.02   | 76.49   | 26.47       |
| 112 | 117 | 36          | 150           | 162         | 120             | 1.64 | 1.33                        | 50                   | 40.8           | 0.28          | 0.13     | 33.47      | 50.03   | 76.36   | 26.33       |
| 117 | 118 | 24          | 127           | 138         | 120             | 1.64 | 1.13                        | 50                   | 40.8           | 0.24          | 0.06     | 34.94      | 48.56   | 76.43   | 27.87       |
| 118 | 119 | 41          | 103           | 112         | 120             | 1.64 | 0.91                        | 50                   | 40.8           | 0.19          | 0.07     | 34.07      | 49.43   | 76.35   | 26.92       |
| 119 | 120 | 32          | 82            | 89          | 120             | 1.64 | 0.73                        | 50                   | 40.8           | 0.15          | 0.04     | 32.72      | 50.78   | 76.31   | 25.53       |
| 120 | 121 | 52          | 40            | 43          | 120             | 1.64 | 0.36                        | 50                   | 40.8           | 0.08          | 0.02     | 32.81      | 50.69   | 76.33   | 25.64       |
| 120 | 122 | 54          | 42            | 45          | 120             | 1.64 | 0.37                        | 50                   | 40.8           | 0.08          | 0.02     | 32.67      | 50.83   | 76.41   | 25.58       |
| 113 | 123 | 92          | 29            | 31          | 120             | 1.64 | 0.26                        | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.05     | 33.84      | 49.66   | 76.36   | 26.70       |
| 114 | 124 | 67          | 32            | 35          | 120             | 1.64 | 0.28                        | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.04     | 34.47      | 49.03   | 76.36   | 27.33       |
| 115 | 125 | 86          | 39            | 42          | 120             | 1.64 | 0.35                        | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.08     | 35.08      | 48.42   | 76.28   | 27.86       |
| 116 | 126 | 92          | 38            | 41          | 120             | 1.64 | 0.34                        | 40                   | 32.6           | 0.11          | 0.08     | 33.63      | 49.87   | 76.20   | 26.33       |
| 116 | 127 | 113         | 34            | 37          | 120             | 1.64 | 0.30                        | 40                   | 32.6           | 0.10          | 0.08     | 33.47      | 50.03   | 76.11   | 26.08       |
| 117 | 128 | 53          | 23            | 25          | 120             | 1.64 | 0.20                        | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.02     | 33.84      | 49.66   | 76.34   | 26.68       |
| 118 | 129 | 47          | 24            | 26          | 120             | 1.64 | 0.21                        | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.02     | 33.45      | 50.05   | 77.29   | 27.24       |
| 119 | 130 | 58          | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 33.38      | 50.12   | 77.27   | 27.15       |
| 121 | 131 | 44          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 31.84      | 51.66   | 77.26   | 25.60       |
| 121 | 132 | 46          | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 33.17      | 50.33   | 77.25   | 26.92       |
| 122 | 133 | 54          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 33.33      | 50.17   | 77.28   | 27.11       |
| 122 | 134 | 74          | 23            | 25          | 120             | 1.64 | 0.20                        | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.03     | 33.38      | 50.12   | 77.25   | 27.13       |
| 111 | 135 | 10          | 75            | 81          | 120             | 1.64 | 0.67                        | 50                   | 40.8           | 0.14          | 0.01     | 33.26      | 50.24   | 77.24   | 27.00       |
| 135 | 136 | 28          | 31            | 34          | 120             | 1.64 | 0.28                        | 50                   | 40.8           | 0.06          | 0.01     | 32.81      | 50.69   | 77.25   | 26.56       |
| 135 | 137 | 88          | 44            | 48          | 120             | 1.64 | 0.39                        | 50                   | 40.8           | 0.08          | 0.04     | 32.67      | 50.83   | 77.21   | 26.38       |
| 137 | 138 | 120         | 33            | 36          | 120             | 1.64 | 0.29                        | 50                   | 40.8           | 0.06          | 0.03     | 33.15      | 50.35   | 77.18   | 26.83       |
| 136 | 139 | 53          | 13            | 14          | 120             | 1.64 | 0.12                        | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.01     | 33.82      | 49.68   | 77.17   | 27.49       |
| 136 | 140 | 36          | 18            | 19          | 120             | 1.64 | 0.16                        | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 32.16      | 51.34   | 77.24   | 25.90       |

|                                                                                                                 |                                                                                       |  |                            |            |      |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|------------|------|---------|--|
| <div> 广西建川工程技术集团有限公司</div> |                                                                                       |  |                            |            |      |         |  |
| 核定                                                                                                              |  |  | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            | 技施设计 |         |  |
| 审查                                                                                                              |  |  |                            |            | 水工部分 |         |  |
| 校核                                                                                                              |  |  | 管网水力计算表(3/8)               |            |      |         |  |
| 设计                                                                                                              |  |  |                            |            |      |         |  |
| 制图                                                                                                              |  |  |                            |            |      |         |  |
| 项目负责人                                                                                                           |  |  | 比例                         | 见图         | 日期   | 2025-05 |  |
| 设计证号                                                                                                            | 乙级 A145015720(临)                                                                      |  | 图号                         | 西山-饮水-扩网07 | 图幅   | A3      |  |



| 表5.8-1 管网水力计算成果表 |     |             |               |             |                 |      |                             |                      |                |               |          |            |         |         |             |
|------------------|-----|-------------|---------------|-------------|-----------------|------|-----------------------------|----------------------|----------------|---------------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| 管段               |     | 计算管长<br>(m) | 供水现有人口<br>(人) | 设计人口<br>(人) | 用水定额<br>(L/人·d) | 时变系数 | 设计流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 选取公称<br>外径de<br>(mm) | 设计管径<br>DN(mm) | 实际流速<br>(m/s) | 总水头损失(m) | 静水压<br>(m) | 地面高 (m) | 水压标高(m) | 自由水头<br>(m) |
| 起点               | 终点  |             |               |             |                 |      |                             |                      |                |               |          |            |         |         |             |
| 137              | 141 | 31          | 11            | 12          | 120             | 1.64 | 0.10                        | 40                   | 32.6           | 0.03          | 0.00     | 33.39      | 50.11   | 77.21   | 27.10       |
| 138              | 142 | 83          | 16            | 17          | 120             | 1.64 | 0.14                        | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.02     | 33.47      | 50.03   | 77.19   | 27.16       |
| 138              | 143 | 64          | 17            | 18          | 120             | 1.64 | 0.15                        | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 33.38      | 50.12   | 77.17   | 27.05       |
| 111              | 144 | 138         | 113           | 122         | 120             | 1.64 | 1.00                        | 50                   | 40.8           | 0.21          | 0.29     | 33.45      | 50.05   | 76.31   | 26.26       |
| 144              | 145 | 52          | 56            | 61          | 120             | 1.64 | 0.50                        | 50                   | 40.8           | 0.11          | 0.03     | 33.29      | 50.21   | 76.28   | 26.07       |
| 144              | 146 | 28          | 57            | 62          | 120             | 1.64 | 0.51                        | 50                   | 40.8           | 0.11          | 0.02     | 33.85      | 49.65   | 76.30   | 26.65       |
| 146              | 147 | 42          | 36            | 39          | 120             | 1.64 | 0.32                        | 50                   | 40.8           | 0.07          | 0.01     | 33.28      | 50.22   | 76.28   | 26.06       |
| 145              | 148 | 52          | 23            | 25          | 120             | 1.64 | 0.20                        | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.02     | 33.32      | 50.18   | 76.26   | 26.08       |
| 145              | 149 | 53          | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 33.38      | 50.12   | 76.27   | 26.15       |
| 145              | 150 | 28          | 12            | 13          | 120             | 1.64 | 0.11                        | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.00     | 34.84      | 48.66   | 76.28   | 27.62       |
| 147              | 151 | 35          | 17            | 18          | 120             | 1.64 | 0.15                        | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 33.48      | 50.02   | 76.27   | 26.25       |
| 147              | 152 | 54          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 33.47      | 50.03   | 76.27   | 26.24       |
| 146              | 153 | 290         | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.09     | 34.94      | 48.56   | 76.19   | 27.63       |
| 26               | 154 | 70          | 3866          | 4187        | 120             | 1.64 | 34.33                       | 160                  | 144.6          | 0.58          | 0.19     | 34.07      | 49.43   | 76.76   | 27.33       |
| 154              | 155 | 30          | 37            | 40          | 120             | 1.64 | 0.33                        | 50                   | 40.8           | 0.07          | 0.01     | 32.72      | 50.78   | 76.75   | 25.97       |
| 155              | 156 | 50          | 18            | 19          | 120             | 1.64 | 0.16                        | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 32.81      | 50.69   | 76.74   | 26.05       |
| 155              | 157 | 76          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 32.67      | 50.83   | 76.73   | 25.90       |
| 154              | 158 | 179         | 3829          | 4147        | 120             | 1.64 | 34.00                       | 160                  | 144.6          | 0.58          | 0.47     | 33.84      | 49.66   | 76.29   | 26.63       |
| 158              | 159 | 52          | 617           | 668         | 120             | 1.64 | 5.48                        | 90                   | 81.4           | 0.29          | 0.08     | 34.47      | 49.03   | 76.21   | 27.18       |
| 159              | 160 | 53          | 576           | 624         | 120             | 1.64 | 5.11                        | 90                   | 81.4           | 0.27          | 0.08     | 35.08      | 48.42   | 76.13   | 27.71       |
| 160              | 161 | 22          | 413           | 447         | 120             | 1.64 | 3.67                        | 75                   | 66             | 0.30          | 0.05     | 33.63      | 49.87   | 76.09   | 26.22       |
| 161              | 162 | 20          | 330           | 357         | 120             | 1.64 | 2.93                        | 63                   | 53.6           | 0.36          | 0.08     | 33.47      | 50.03   | 76.01   | 25.98       |
| 162              | 163 | 29          | 248           | 269         | 120             | 1.64 | 2.20                        | 50                   | 40.8           | 0.47          | 0.25     | 33.84      | 49.66   | 75.76   | 26.10       |
| 163              | 164 | 18          | 166           | 180         | 120             | 1.64 | 1.47                        | 50                   | 40.8           | 0.31          | 0.08     | 33.45      | 50.05   | 75.93   | 25.88       |
| 164              | 165 | 37          | 73            | 79          | 120             | 1.64 | 0.65                        | 50                   | 40.8           | 0.14          | 0.04     | 33.38      | 50.12   | 75.90   | 25.78       |
| 160              | 166 | 41          | 163           | 177         | 120             | 1.64 | 1.45                        | 50                   | 40.8           | 0.31          | 0.17     | 34.84      | 48.66   | 75.76   | 27.10       |
| 166              | 167 | 36          | 134           | 145         | 120             | 1.64 | 1.19                        | 50                   | 40.8           | 0.25          | 0.10     | 33.17      | 50.33   | 75.98   | 25.65       |
| 167              | 168 | 24          | 113           | 122         | 120             | 1.64 | 1.00                        | 50                   | 40.8           | 0.21          | 0.05     | 33.33      | 50.17   | 75.93   | 25.76       |
| 168              | 169 | 28          | 94            | 102         | 120             | 1.64 | 0.83                        | 50                   | 40.8           | 0.18          | 0.04     | 33.38      | 50.12   | 75.89   | 25.77       |
| 169              | 170 | 49          | 63            | 68          | 120             | 1.64 | 0.56                        | 50                   | 40.8           | 0.12          | 0.04     | 33.26      | 50.24   | 75.89   | 25.65       |
| 170              | 171 | 12          | 44            | 48          | 120             | 1.64 | 0.39                        | 50                   | 40.8           | 0.08          | 0.00     | 32.81      | 50.69   | 75.98   | 25.29       |
| 159              | 172 | 175         | 41            | 44          | 120             | 1.64 | 0.36                        | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.18     | 32.67      | 50.83   | 75.80   | 24.97       |
| 161              | 173 | 86          | 42            | 45          | 120             | 1.64 | 0.37                        | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.09     | 34.15      | 49.35   | 75.70   | 26.35       |
| 161              | 174 | 116         | 41            | 44          | 120             | 1.64 | 0.36                        | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.12     | 33.82      | 49.68   | 75.58   | 25.90       |
| 162              | 175 | 95          | 39            | 42          | 120             | 1.64 | 0.35                        | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.09     | 34.16      | 49.34   | 75.89   | 26.55       |
| 162              | 176 | 110         | 43            | 47          | 120             | 1.64 | 0.38                        | 40                   | 32.6           | 0.13          | 0.12     | 33.39      | 50.11   | 75.67   | 25.56       |
| 163              | 177 | 91          | 41            | 44          | 120             | 1.64 | 0.36                        | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.09     | 33.47      | 50.03   | 75.61   | 25.58       |
| 163              | 178 | 109         | 41            | 44          | 120             | 1.64 | 0.36                        | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.11     | 33.38      | 50.12   | 75.47   | 25.35       |
| 164              | 179 | 92          | 47            | 51          | 120             | 1.64 | 0.42                        | 40                   | 32.6           | 0.14          | 0.12     | 33.45      | 50.05   | 75.46   | 25.41       |
| 164              | 180 | 108         | 46            | 50          | 120             | 1.64 | 0.41                        | 40                   | 32.6           | 0.14          | 0.14     | 33.29      | 50.21   | 76.00   | 25.79       |
| 165              | 181 | 83          | 34            | 37          | 120             | 1.64 | 0.30                        | 40                   | 32.6           | 0.10          | 0.06     | 33.85      | 49.65   | 75.93   | 26.28       |
| 165              | 182 | 113         | 39            | 42          | 120             | 1.64 | 0.35                        | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.11     | 33.28      | 50.22   | 75.83   | 25.61       |
| 166              | 183 | 86          | 29            | 31          | 120             | 1.64 | 0.26                        | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.05     | 33.32      | 50.18   | 75.89   | 25.71       |
| 167              | 184 | 67          | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 32.86      | 50.64   | 75.91   | 25.27       |
| 168              | 185 | 55          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 32.66      | 50.84   | 75.98   | 25.14       |
| 169              | 186 | 121         | 31            | 34          | 120             | 1.64 | 0.28                        | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.08     | 33.04      | 50.46   | 75.91   | 25.45       |
| 170              | 187 | 53          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 32.75      | 50.75   | 75.89   | 25.14       |
| 171              | 188 | 62          | 23            | 25          | 120             | 1.64 | 0.20                        | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.02     | 32.81      | 50.69   | 75.87   | 25.18       |
| 171              | 189 | 86          | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19                        | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.03     | 33.04      | 50.46   | 75.84   | 25.38       |
| 158              | 190 | 60          | 3212          | 3478        | 120             | 1.64 | 28.52                       | 160                  | 144.6          | 0.48          | 0.12     | 33.14      | 50.36   | 76.18   | 25.82       |
| 190              | 191 | 55          | 73            | 79          | 120             | 1.64 | 0.65                        | 50                   | 40.8           | 0.14          | 0.05     | 33.01      | 50.49   | 76.12   | 25.63       |

|                                                                                                                                           |                  |  |                            |            |    |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|------------|----|---------|--|
| <div><div> 建川集团</div><div>广西建川工程技术集团有限公司</div></div> |                  |  |                            |            |    |         |  |
| 核定                                                                                                                                        | 周培雷              |  | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            |    | 技施设计    |  |
| 审查                                                                                                                                        | 苏海福              |  |                            |            |    | 水工部分    |  |
| 校核                                                                                                                                        | 岑运星              |  | 管网水力计算表(4/8)               |            |    |         |  |
| 设计                                                                                                                                        | 和                |  |                            |            |    |         |  |
| 制图                                                                                                                                        | 和                |  |                            |            |    |         |  |
| 项目负责人                                                                                                                                     | 和                |  | 比例                         | 见图         | 日期 | 2025-05 |  |
| 设计证号                                                                                                                                      | 乙级 A145015720(临) |  | 图号                         | 西山-饮水-扩网08 | 图幅 | A3      |  |



| 表5.8-1 管网水力计算成果表 |     |             |               |             |                 |      |                |                      |                |               |              |            |         |         |             |
|------------------|-----|-------------|---------------|-------------|-----------------|------|----------------|----------------------|----------------|---------------|--------------|------------|---------|---------|-------------|
| 管段               |     | 计算管长<br>(m) | 供水现有人口<br>(人) | 设计人口<br>(人) | 用水定额<br>(L/人·d) | 时变系数 | 设计流量<br>(m³/h) | 选取公称<br>外径de<br>(mm) | 设计管径<br>DN(mm) | 实际流速<br>(m/s) | 总水头损失<br>(m) | 静水压<br>(m) | 地面高 (m) | 水压标高(m) | 自由水头<br>(m) |
| 起点               | 终点  |             |               |             |                 |      |                |                      |                |               |              |            |         |         |             |
| 191              | 192 | 46          | 44            | 48          | 120             | 1.64 | 0.39           | 50                   | 40.8           | 0.08          | 0.02         | 32.71      | 50.79   | 76.10   | 25.31       |
| 191              | 193 | 66          | 29            | 31          | 120             | 1.64 | 0.26           | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.04         | 32.87      | 50.63   | 76.08   | 25.45       |
| 192              | 194 | 94          | 26            | 28          | 120             | 1.64 | 0.23           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.04         | 32.89      | 50.61   | 76.06   | 25.45       |
| 192              | 195 | 35          | 18            | 19          | 120             | 1.64 | 0.16           | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01         | 33.37      | 50.13   | 76.09   | 25.96       |
| 190              | 196 | 145         | 3139          | 3399        | 120             | 1.64 | 27.87          | 160                  | 144.6          | 0.47          | 0.27         | 32.84      | 50.66   | 75.91   | 25.25       |
| 196              | 197 | 23          | 657           | 711         | 120             | 1.64 | 5.83           | 90                   | 81.4           | 0.31          | 0.04         | 33.34      | 50.16   | 75.87   | 25.71       |
| 197              | 198 | 36          | 608           | 658         | 120             | 1.64 | 5.40           | 90                   | 81.4           | 0.29          | 0.06         | 32.87      | 50.63   | 75.81   | 25.18       |
| 198              | 199 | 26          | 585           | 634         | 120             | 1.64 | 5.19           | 90                   | 81.4           | 0.28          | 0.04         | 33.34      | 50.16   | 75.83   | 25.67       |
| 199              | 200 | 31          | 538           | 583         | 120             | 1.64 | 4.78           | 90                   | 81.4           | 0.26          | 0.04         | 33.04      | 50.46   | 75.80   | 25.34       |
| 200              | 201 | 44          | 496           | 537         | 120             | 1.64 | 4.40           | 90                   | 81.4           | 0.24          | 0.05         | 32.84      | 50.66   | 76.13   | 25.47       |
| 201              | 202 | 52          | 465           | 504         | 120             | 1.64 | 4.13           | 90                   | 81.4           | 0.22          | 0.05         | 33.01      | 50.49   | 76.12   | 25.63       |
| 202              | 203 | 50          | 392           | 425         | 120             | 1.64 | 3.48           | 90                   | 81.4           | 0.19          | 0.04         | 33.37      | 50.13   | 76.09   | 25.96       |
| 203              | 204 | 25          | 321           | 348         | 120             | 1.64 | 2.85           | 75                   | 66             | 0.23          | 0.03         | 33.47      | 50.03   | 76.09   | 26.06       |
| 204              | 205 | 17          | 292           | 316         | 120             | 1.64 | 2.59           | 75                   | 66             | 0.21          | 0.02         | 33.04      | 50.46   | 76.08   | 25.62       |
| 205              | 206 | 28          | 259           | 280         | 120             | 1.64 | 2.30           | 63                   | 53.6           | 0.28          | 0.07         | 32.95      | 50.55   | 76.03   | 25.48       |
| 206              | 207 | 38          | 194           | 210         | 120             | 1.64 | 1.72           | 50                   | 40.8           | 0.37          | 0.21         | 32.73      | 50.77   | 75.89   | 25.12       |
| 207              | 208 | 25          | 104           | 113         | 120             | 1.64 | 0.92           | 50                   | 40.8           | 0.20          | 0.05         | 32.87      | 50.63   | 75.94   | 25.31       |
| 208              | 209 | 40          | 28            | 30          | 120             | 1.64 | 0.25           | 50                   | 40.8           | 0.05          | 0.01         | 33.01      | 50.49   | 75.93   | 25.44       |
| 202              | 210 | 58          | 45            | 49          | 120             | 1.64 | 0.40           | 50                   | 40.8           | 0.08          | 0.02         | 33.07      | 50.43   | 75.90   | 25.47       |
| 197              | 211 | 79          | 28            | 30          | 120             | 1.64 | 0.25           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.04         | 33.11      | 50.39   | 75.86   | 25.47       |
| 197              | 212 | 71          | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02         | 33.12      | 50.38   | 75.91   | 25.53       |
| 198              | 213 | 78          | 23            | 25          | 120             | 1.64 | 0.20           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.03         | 33.37      | 50.13   | 75.90   | 25.77       |
| 199              | 214 | 86          | 24            | 26          | 120             | 1.64 | 0.21           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.03         | 33.51      | 49.99   | 75.89   | 25.90       |
| 200              | 215 | 50          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01         | 33.04      | 50.46   | 75.89   | 25.43       |
| 200              | 216 | 76          | 23            | 25          | 120             | 1.64 | 0.20           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.03         | 33.34      | 50.16   | 75.83   | 25.67       |
| 201              | 217 | 31          | 12            | 13          | 120             | 1.64 | 0.11           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.00         | 33.04      | 50.46   | 75.86   | 25.40       |
| 201              | 218 | 36          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01         | 33.17      | 50.33   | 77.27   | 26.94       |
| 202              | 219 | 100         | 31            | 34          | 120             | 1.64 | 0.28           | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.06         | 33.07      | 50.43   | 77.26   | 26.83       |
| 203              | 220 | 126         | 42            | 45          | 120             | 1.64 | 0.37           | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.14         | 33.04      | 50.46   | 77.13   | 26.67       |
| 203              | 221 | 100         | 29            | 31          | 120             | 1.64 | 0.26           | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.06         | 33.37      | 50.13   | 77.21   | 27.08       |
| 204              | 222 | 90          | 29            | 31          | 120             | 1.64 | 0.26           | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.05         | 33.07      | 50.43   | 77.16   | 26.73       |
| 205              | 223 | 130         | 33            | 36          | 120             | 1.64 | 0.29           | 40                   | 32.6           | 0.10          | 0.09         | 33.34      | 50.16   | 77.12   | 26.96       |
| 206              | 224 | 79          | 28            | 30          | 120             | 1.64 | 0.25           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.04         | 32.86      | 50.64   | 77.12   | 26.48       |
| 206              | 225 | 131         | 37            | 40          | 120             | 1.64 | 0.33           | 40                   | 32.6           | 0.11          | 0.11         | 33.17      | 50.33   | 77.04   | 26.71       |
| 207              | 226 | 119         | 41            | 44          | 120             | 1.64 | 0.36           | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.12         | 32.89      | 50.61   | 77.14   | 26.53       |
| 207              | 227 | 154         | 49            | 53          | 120             | 1.64 | 0.44           | 40                   | 32.6           | 0.14          | 0.22         | 33.04      | 50.46   | 76.92   | 26.46       |
| 208              | 228 | 119         | 45            | 49          | 120             | 1.64 | 0.40           | 40                   | 32.6           | 0.13          | 0.14         | 33.27      | 50.23   | 76.78   | 26.55       |
| 208              | 229 | 119         | 31            | 34          | 120             | 1.64 | 0.28           | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.07         | 33.38      | 50.12   | 76.70   | 26.58       |
| 209              | 230 | 46          | 14            | 15          | 120             | 1.64 | 0.12           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.01         | 32.87      | 50.63   | 76.70   | 26.07       |
| 209              | 231 | 29          | 14            | 15          | 120             | 1.64 | 0.12           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.00         | 32.48      | 51.02   | 77.14   | 26.12       |
| 210              | 232 | 58          | 24            | 26          | 120             | 1.64 | 0.21           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.02         | 32.51      | 50.99   | 77.12   | 26.13       |
| 210              | 233 | 92          | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.03         | 32.85      | 50.65   | 76.89   | 26.24       |
| 196              | 234 | 97          | 2482          | 2688        | 120             | 1.64 | 22.04          | 160                  | 144.6          | 0.37          | 0.12         | 32.72      | 50.78   | 75.79   | 25.01       |
| 234              | 235 | 24          | 429           | 465         | 120             | 1.64 | 3.81           | 75                   | 66             | 0.31          | 0.05         | 32.82      | 50.68   | 75.73   | 25.05       |
| 235              | 236 | 17          | 372           | 403         | 120             | 1.64 | 3.30           | 75                   | 66             | 0.27          | 0.03         | 32.87      | 50.63   | 75.76   | 25.13       |
| 236              | 237 | 20          | 346           | 375         | 120             | 1.64 | 3.07           | 63                   | 53.6           | 0.38          | 0.08         | 33.04      | 50.46   | 75.65   | 25.19       |
| 237              | 238 | 37          | 298           | 323         | 120             | 1.64 | 2.65           | 63                   | 53.6           | 0.33          | 0.12         | 32.51      | 50.99   | 75.61   | 24.62       |
| 238              | 239 | 78          | 264           | 286         | 120             | 1.64 | 2.34           | 63                   | 53.6           | 0.29          | 0.20         | 33.37      | 50.13   | 76.50   | 26.37       |
| 239              | 240 | 32          | 227           | 246         | 120             | 1.64 | 2.02           | 63                   | 53.6           | 0.25          | 0.06         | 33.04      | 50.46   | 76.63   | 26.17       |
| 240              | 241 | 20          | 163           | 177         | 120             | 1.64 | 1.45           | 50                   | 40.8           | 0.31          | 0.08         | 33.04      | 50.46   | 77.05   | 26.59       |

|                                                                                                                                           |                  |  |                            |            |    |              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|------------|----|--------------|--|
| <div><div> 建川集团</div><div>广西建川工程技术集团有限公司</div></div> |                  |  |                            |            |    |              |  |
| 核定                                                                                                                                        | 周培雷              |  | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            |    | 技施设计         |  |
| 审查                                                                                                                                        | 苏海福              |  |                            |            |    | 水工部分         |  |
| 校核                                                                                                                                        | 岑运星              |  |                            |            |    | 管网水力计算表(5/8) |  |
| 设计                                                                                                                                        | 和                |  |                            |            |    |              |  |
| 制图                                                                                                                                        | 和                |  |                            |            |    |              |  |
| 项目负责人                                                                                                                                     | 和                |  | 比例                         | 见图         | 日期 | 2025-05      |  |
| 设计证号                                                                                                                                      | 乙级 A145015720(临) |  | 图号                         | 西山-饮水-扩网09 | 图幅 | A3           |  |



| 表5.8-1 管网水力计算成果表 |     |             |               |             |                 |      |                |                      |                |               |          |            |         |         |             |
|------------------|-----|-------------|---------------|-------------|-----------------|------|----------------|----------------------|----------------|---------------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| 管段               |     | 计算管长<br>(m) | 供水现有人口<br>(人) | 设计人口<br>(人) | 用水定额<br>(L/人·d) | 时变系数 | 设计流量<br>(m³/h) | 选取公称<br>外径de<br>(mm) | 设计管径<br>DN(mm) | 实际流速<br>(m/s) | 总水头损失(m) | 静水压<br>(m) | 地面高 (m) | 水压标高(m) | 自由水头<br>(m) |
| 起点               | 终点  |             |               |             |                 |      |                |                      |                |               |          |            |         |         |             |
| 241              | 242 | 25          | 118           | 128         | 120             | 1.64 | 1.05           | 50                   | 40.8           | 0.22          | 0.06     | 32.87      | 50.63   | 77.08   | 26.45       |
| 242              | 243 | 23          | 101           | 109         | 120             | 1.64 | 0.90           | 50                   | 40.8           | 0.19          | 0.04     | 33.37      | 50.13   | 77.23   | 27.10       |
| 243              | 244 | 41          | 83            | 90          | 120             | 1.64 | 0.74           | 50                   | 40.8           | 0.16          | 0.05     | 33.47      | 50.03   | 77.18   | 27.15       |
| 244              | 245 | 37          | 69            | 75          | 120             | 1.64 | 0.61           | 50                   | 40.8           | 0.13          | 0.03     | 33.88      | 49.62   | 77.15   | 27.53       |
| 245              | 246 | 28          | 53            | 57          | 120             | 1.64 | 0.47           | 50                   | 40.8           | 0.10          | 0.02     | 34.04      | 49.46   | 77.13   | 27.67       |
| 246              | 247 | 29          | 36            | 39          | 120             | 1.64 | 0.32           | 50                   | 40.8           | 0.07          | 0.01     | 34.24      | 49.26   | 77.14   | 27.88       |
| 235              | 248 | 64          | 24            | 26          | 120             | 1.64 | 0.21           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.03     | 33.87      | 49.63   | 77.15   | 27.52       |
| 235              | 249 | 76          | 33            | 36          | 120             | 1.64 | 0.29           | 40                   | 32.6           | 0.10          | 0.05     | 33.94      | 49.56   | 77.10   | 27.54       |
| 236              | 250 | 66          | 26            | 28          | 120             | 1.64 | 0.23           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.03     | 32.06      | 51.44   | 77.12   | 25.68       |
| 237              | 251 | 24          | 12            | 13          | 120             | 1.64 | 0.11           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.00     | 33.87      | 49.63   | 77.10   | 27.47       |
| 237              | 252 | 131         | 36            | 39          | 120             | 1.64 | 0.32           | 40                   | 32.6           | 0.11          | 0.11     | 34.05      | 49.45   | 76.99   | 27.54       |
| 238              | 253 | 44          | 17            | 18          | 120             | 1.64 | 0.15           | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 33.81      | 49.69   | 77.22   | 27.53       |
| 238              | 254 | 29          | 17            | 18          | 120             | 1.64 | 0.15           | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 32.14      | 51.36   | 77.21   | 25.85       |
| 239              | 255 | 90          | 37            | 40          | 120             | 1.64 | 0.33           | 40                   | 32.6           | 0.11          | 0.08     | 34.01      | 49.49   | 77.14   | 27.65       |
| 240              | 256 | 59          | 28            | 30          | 120             | 1.64 | 0.25           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.03     | 32.27      | 51.23   | 77.18   | 25.95       |
| 240              | 257 | 102         | 36            | 39          | 120             | 1.64 | 0.32           | 40                   | 32.6           | 0.11          | 0.08     | 34.05      | 49.45   | 77.10   | 27.65       |
| 241              | 258 | 118         | 45            | 49          | 120             | 1.64 | 0.40           | 40                   | 32.6           | 0.13          | 0.14     | 32.26      | 51.24   | 77.04   | 25.80       |
| 242              | 259 | 34          | 17            | 18          | 120             | 1.64 | 0.15           | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 32.31      | 51.19   | 77.03   | 25.84       |
| 243              | 260 | 37          | 18            | 19          | 120             | 1.64 | 0.16           | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 33.87      | 49.63   | 77.02   | 27.39       |
| 244              | 261 | 30          | 14            | 15          | 120             | 1.64 | 0.12           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.00     | 34.04      | 49.46   | 77.03   | 27.57       |
| 245              | 262 | 36          | 16            | 17          | 120             | 1.64 | 0.14           | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 34.11      | 49.39   | 77.02   | 27.63       |
| 246              | 263 | 36          | 17            | 18          | 120             | 1.64 | 0.15           | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 34.01      | 49.49   | 77.01   | 27.52       |
| 247              | 264 | 28          | 17            | 18          | 120             | 1.64 | 0.15           | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 34.24      | 49.26   | 77.02   | 27.76       |
| 247              | 265 | 23          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 33.87      | 49.63   | 77.02   | 27.39       |
| 234              | 266 | 97          | 2053          | 2223        | 120             | 1.64 | 18.23          | 160                  | 144.6          | 0.31          | 0.08     | 34.28      | 49.22   | 75.70   | 26.48       |
| 266              | 267 | 16          | 539           | 584         | 120             | 1.64 | 4.79           | 75                   | 66             | 0.39          | 0.05     | 34.41      | 49.09   | 75.65   | 26.56       |
| 267              | 268 | 30          | 458           | 496         | 120             | 1.64 | 4.07           | 75                   | 66             | 0.33          | 0.08     | 33.66      | 49.84   | 75.63   | 25.79       |
| 268              | 269 | 20          | 371           | 402         | 120             | 1.64 | 3.29           | 63                   | 53.6           | 0.41          | 0.10     | 33.60      | 49.90   | 75.53   | 25.63       |
| 269              | 270 | 31          | 281           | 304         | 120             | 1.64 | 2.50           | 63                   | 53.6           | 0.31          | 0.09     | 33.82      | 49.68   | 75.54   | 25.86       |
| 270              | 271 | 41          | 196           | 212         | 120             | 1.64 | 1.74           | 50                   | 40.8           | 0.37          | 0.23     | 33.62      | 49.88   | 75.39   | 25.51       |
| 271              | 272 | 31          | 126           | 136         | 120             | 1.64 | 1.12           | 50                   | 40.8           | 0.24          | 0.08     | 34.05      | 49.45   | 75.31   | 25.86       |
| 272              | 273 | 97          | 102           | 110         | 120             | 1.64 | 0.91           | 50                   | 40.8           | 0.19          | 0.17     | 33.54      | 49.96   | 75.14   | 25.18       |
| 273              | 274 | 47          | 52            | 56          | 120             | 1.64 | 0.46           | 50                   | 40.8           | 0.10          | 0.03     | 34.14      | 49.36   | 75.29   | 25.93       |
| 267              | 275 | 86          | 40            | 43          | 120             | 1.64 | 0.36           | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.08     | 34.04      | 49.46   | 75.31   | 25.85       |
| 267              | 276 | 66          | 41            | 44          | 120             | 1.64 | 0.36           | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.07     | 33.64      | 49.86   | 75.24   | 25.38       |
| 268              | 277 | 73          | 43            | 47          | 120             | 1.64 | 0.38           | 40                   | 32.6           | 0.13          | 0.08     | 34.05      | 49.45   | 75.16   | 25.71       |
| 268              | 278 | 66          | 44            | 48          | 120             | 1.64 | 0.39           | 40                   | 32.6           | 0.13          | 0.08     | 33.05      | 50.45   | 75.08   | 24.63       |
| 269              | 279 | 83          | 43            | 47          | 120             | 1.64 | 0.38           | 40                   | 32.6           | 0.13          | 0.09     | 33.87      | 49.63   | 75.15   | 25.52       |
| 269              | 280 | 77          | 47            | 51          | 120             | 1.64 | 0.42           | 40                   | 32.6           | 0.14          | 0.10     | 34.01      | 49.49   | 75.14   | 25.65       |
| 270              | 281 | 83          | 43            | 47          | 120             | 1.64 | 0.38           | 40                   | 32.6           | 0.13          | 0.09     | 33.38      | 50.12   | 75.07   | 24.95       |
| 270              | 282 | 60          | 42            | 45          | 120             | 1.64 | 0.37           | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.06     | 33.47      | 50.03   | 75.10   | 25.07       |
| 271              | 283 | 76          | 38            | 41          | 120             | 1.64 | 0.34           | 40                   | 32.6           | 0.11          | 0.07     | 33.81      | 49.69   | 75.09   | 25.40       |
| 271              | 284 | 59          | 32            | 35          | 120             | 1.64 | 0.28           | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.04     | 34.01      | 49.49   | 75.27   | 25.78       |
| 272              | 285 | 62          | 24            | 26          | 120             | 1.64 | 0.21           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.02     | 33.61      | 49.89   | 75.25   | 25.36       |
| 273              | 286 | 48          | 27            | 29          | 120             | 1.64 | 0.24           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.02     | 33.87      | 49.63   | 75.25   | 25.62       |
| 273              | 287 | 60          | 23            | 25          | 120             | 1.64 | 0.20           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.02     | 34.04      | 49.46   | 75.22   | 25.76       |
| 274              | 288 | 44          | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 33.38      | 50.12   | 75.23   | 25.11       |
| 274              | 289 | 61          | 31            | 34          | 120             | 1.64 | 0.28           | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.04     | 33.56      | 49.94   | 75.19   | 25.25       |
| 266              | 290 | 72          | 1514          | 1640        | 120             | 1.64 | 13.44          | 160                  | 144.6          | 0.23          | 0.04     | 33.87      | 49.63   | 75.67   | 26.04       |
| 290              | 291 | 29          | 486           | 526         | 120             | 1.64 | 4.32           | 75                   | 66             | 0.35          | 0.08     | 34.04      | 49.46   | 75.58   | 26.12       |

|                                                                                                                 |                  |  |                            |            |      |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|------------|------|---------|--|
| <div> 广西建川工程技术集团有限公司</div> |                  |  |                            |            |      |         |  |
| 核定                                                                                                              | 周培雷              |  | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            | 技施设计 |         |  |
| 审查                                                                                                              | 苏海福              |  |                            |            | 水工部分 |         |  |
| 校核                                                                                                              | 岑运星              |  | 管网水力计算表(6/8)               |            |      |         |  |
| 设计                                                                                                              | 和D               |  |                            |            |      |         |  |
| 制图                                                                                                              | 和D               |  |                            |            |      |         |  |
| 项目负责人                                                                                                           | 和D               |  | 比例                         | 见图         | 日期   | 2025-05 |  |
| 设计证号                                                                                                            | 乙级 A145015720(临) |  | 图号                         | 西山-饮水-扩网10 | 图幅   | A3      |  |



表5.8-1

管网水力计算成果表

| 管段  |     | 计算管长<br>(m) | 供水现有人口<br>(人) | 设计人口<br>(人) | 用水定额<br>(L/人.d) | 时变系数 | 设计流量<br>(m³/h) | 选取公称<br>外径de<br>(mm) | 设计管径<br>DN(mm) | 实际流速<br>(m/s) | 总水头损失(m) | 静水压<br>(m) | 地面高 (m) | 水压标高(m) | 自由水头<br>(m) |
|-----|-----|-------------|---------------|-------------|-----------------|------|----------------|----------------------|----------------|---------------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| 起点  | 终点  |             |               |             |                 |      |                |                      |                |               |          |            |         |         |             |
| 291 | 292 | 32          | 400           | 433         | 120             | 1.64 | 3.55           | 75                   | 66             | 0.29          | 0.06     | 33.62      | 49.88   | 75.52   | 25.64       |
| 292 | 293 | 25          | 323           | 350         | 120             | 1.64 | 2.87           | 63                   | 53.6           | 0.35          | 0.09     | 33.81      | 49.69   | 75.43   | 25.74       |
| 293 | 294 | 18          | 238           | 258         | 120             | 1.64 | 2.11           | 50                   | 40.8           | 0.45          | 0.14     | 33.86      | 49.64   | 75.44   | 25.80       |
| 294 | 295 | 19          | 197           | 213         | 120             | 1.64 | 1.75           | 50                   | 40.8           | 0.37          | 0.11     | 33.64      | 49.86   | 75.41   | 25.55       |
| 295 | 296 | 22          | 114           | 123         | 120             | 1.64 | 1.01           | 50                   | 40.8           | 0.22          | 0.05     | 33.17      | 50.33   | 75.38   | 25.05       |
| 291 | 297 | 67          | 40            | 43          | 120             | 1.64 | 0.36           | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.07     | 33.04      | 50.46   | 75.36   | 24.90       |
| 291 | 298 | 131         | 46            | 50          | 120             | 1.64 | 0.41           | 40                   | 32.6           | 0.14          | 0.17     | 31.94      | 51.56   | 77.06   | 25.50       |
| 292 | 299 | 62          | 33            | 36          | 120             | 1.64 | 0.29           | 40                   | 32.6           | 0.10          | 0.04     | 34.07      | 49.43   | 77.02   | 27.59       |
| 292 | 300 | 120         | 44            | 48          | 120             | 1.64 | 0.39           | 40                   | 32.6           | 0.13          | 0.14     | 32.72      | 50.78   | 76.88   | 26.10       |
| 293 | 301 | 60          | 37            | 40          | 120             | 1.64 | 0.33           | 40                   | 32.6           | 0.11          | 0.05     | 32.81      | 50.69   | 76.97   | 26.28       |
| 293 | 302 | 109         | 48            | 52          | 120             | 1.64 | 0.43           | 40                   | 32.6           | 0.14          | 0.15     | 32.67      | 50.83   | 76.82   | 25.99       |
| 294 | 303 | 102         | 41            | 44          | 120             | 1.64 | 0.36           | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.11     | 33.84      | 49.66   | 76.86   | 27.20       |
| 295 | 304 | 64          | 39            | 42          | 120             | 1.64 | 0.35           | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.06     | 34.47      | 49.03   | 76.76   | 27.73       |
| 295 | 305 | 97          | 44            | 48          | 120             | 1.64 | 0.39           | 40                   | 32.6           | 0.13          | 0.11     | 35.08      | 48.42   | 76.71   | 28.29       |
| 296 | 306 | 59          | 38            | 41          | 120             | 1.64 | 0.34           | 40                   | 32.6           | 0.11          | 0.05     | 33.63      | 49.87   | 76.97   | 27.10       |
| 296 | 307 | 98          | 42            | 45          | 120             | 1.64 | 0.37           | 40                   | 32.6           | 0.12          | 0.11     | 33.47      | 50.03   | 76.86   | 26.83       |
| 296 | 308 | 67          | 34            | 37          | 120             | 1.64 | 0.30           | 40                   | 32.6           | 0.10          | 0.05     | 33.84      | 49.66   | 76.81   | 27.15       |
| 290 | 309 | 98          | 1028          | 1113        | 120             | 1.64 | 9.13           | 160                  | 144.6          | 0.15          | 0.03     | 33.45      | 50.05   | 75.64   | 25.59       |
| 309 | 310 | 73          | 40            | 43          | 120             | 1.64 | 0.36           | 50                   | 40.8           | 0.08          | 0.02     | 33.38      | 50.12   | 75.62   | 25.50       |
| 310 | 311 | 37          | 31            | 34          | 120             | 1.64 | 0.28           | 50                   | 40.8           | 0.06          | 0.01     | 34.84      | 48.66   | 75.61   | 26.95       |
| 310 | 312 | 28          | 9             | 10          | 120             | 1.64 | 0.08           | 40                   | 32.6           | 0.03          | 0.00     | 33.17      | 50.33   | 75.61   | 25.28       |
| 311 | 313 | 35          | 12            | 13          | 120             | 1.64 | 0.11           | 40                   | 32.6           | 0.04          | 0.00     | 33.33      | 50.17   | 75.61   | 25.44       |
| 311 | 314 | 84          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 33.38      | 50.12   | 75.59   | 25.47       |
| 309 | 315 | 32          | 988           | 1070        | 120             | 1.64 | 8.77           | 110                  | 99.4           | 0.31          | 0.05     | 33.26      | 50.24   | 75.60   | 25.36       |
| 315 | 316 | 38          | 954           | 1033        | 120             | 1.64 | 8.47           | 110                  | 99.4           | 0.30          | 0.05     | 32.81      | 50.69   | 75.55   | 24.86       |
| 316 | 317 | 41          | 926           | 1003        | 120             | 1.64 | 8.22           | 110                  | 99.4           | 0.29          | 0.05     | 32.67      | 50.83   | 75.49   | 24.66       |
| 317 | 318 | 53          | 902           | 977         | 120             | 1.64 | 8.01           | 110                  | 99.4           | 0.29          | 0.06     | 34.15      | 49.35   | 75.43   | 26.08       |
| 318 | 319 | 22          | 879           | 952         | 120             | 1.64 | 7.81           | 110                  | 99.4           | 0.28          | 0.03     | 33.82      | 49.68   | 75.40   | 25.72       |
| 319 | 320 | 40          | 37            | 40          | 120             | 1.64 | 0.33           | 50                   | 40.8           | 0.07          | 0.01     | 34.16      | 49.34   | 75.39   | 26.05       |
| 319 | 321 | 32          | 842           | 912         | 120             | 1.64 | 7.48           | 110                  | 99.4           | 0.27          | 0.03     | 33.39      | 50.11   | 75.37   | 25.26       |
| 315 | 322 | 73          | 34            | 37          | 120             | 1.64 | 0.30           | 40                   | 32.6           | 0.10          | 0.05     | 33.47      | 50.03   | 75.38   | 25.35       |
| 316 | 323 | 78          | 28            | 30          | 120             | 1.64 | 0.25           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.04     | 33.38      | 50.12   | 75.45   | 25.33       |
| 317 | 324 | 60          | 24            | 26          | 120             | 1.64 | 0.21           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.02     | 33.45      | 50.05   | 75.47   | 25.42       |
| 318 | 325 | 65          | 23            | 25          | 120             | 1.64 | 0.20           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.02     | 33.29      | 50.21   | 75.47   | 25.26       |
| 320 | 326 | 35          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 33.85      | 49.65   | 75.46   | 25.81       |
| 320 | 327 | 34          | 18            | 20          | 120             | 1.64 | 0.17           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 33.28      | 50.22   | 75.45   | 25.23       |
| 321 | 328 | 61          | 20            | 22          | 120             | 1.64 | 0.18           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 33.32      | 50.18   | 75.43   | 25.25       |
| 321 | 329 | 277         | 822           | 890         | 120             | 1.64 | 7.30           | 110                  | 99.4           | 0.26          | 0.28     | 33.38      | 50.12   | 75.15   | 25.03       |
| 329 | 330 | 31          | 68            | 74          | 120             | 1.64 | 0.60           | 50                   | 40.8           | 0.13          | 0.03     | 34.84      | 48.66   | 75.41   | 26.75       |
| 330 | 331 | 35          | 24            | 26          | 120             | 1.64 | 0.21           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.01     | 33.48      | 50.02   | 75.42   | 25.40       |
| 330 | 332 | 24          | 21            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 33.47      | 50.03   | 75.41   | 25.38       |
| 330 | 333 | 48          | 23            | 25          | 120             | 1.64 | 0.20           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.02     | 34.94      | 48.56   | 75.40   | 26.84       |
| 329 | 334 | 90          | 754           | 817         | 120             | 1.64 | 6.70           | 110                  | 99.4           | 0.24          | 0.08     | 34.07      | 49.43   | 75.32   | 25.89       |
| 334 | 335 | 52          | 170           | 184         | 120             | 1.64 | 1.51           | 50                   | 40.8           | 0.32          | 0.23     | 32.72      | 50.78   | 75.17   | 24.39       |
| 335 | 336 | 29          | 139           | 151         | 120             | 1.64 | 1.23           | 50                   | 40.8           | 0.26          | 0.09     | 32.81      | 50.69   | 75.23   | 24.54       |
| 336 | 337 | 38          | 111           | 120         | 120             | 1.64 | 0.99           | 50                   | 40.8           | 0.21          | 0.08     | 32.67      | 50.83   | 75.25   | 24.42       |
| 337 | 338 | 40          | 67            | 73          | 120             | 1.64 | 0.59           | 50                   | 40.8           | 0.13          | 0.03     | 33.84      | 49.66   | 75.39   | 25.73       |
| 335 | 339 | 65          | 31            | 34          | 120             | 1.64 | 0.28           | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.04     | 34.47      | 49.03   | 75.35   | 26.32       |
| 336 | 340 | 67          | 28            | 30          | 120             | 1.64 | 0.25           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.04     | 35.08      | 48.42   | 75.35   | 26.93       |

|                                                                                                                                           |                  |  |                            |            |    |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|------------|----|---------|--|
| <div><div> 建川集团</div><div>广西建川工程技术集团有限公司</div></div> |                  |  |                            |            |    |         |  |
| 核定                                                                                                                                        | 周培雷              |  | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            |    | 技施设计    |  |
| 审查                                                                                                                                        | 苏海福              |  |                            |            |    | 水工部分    |  |
| 校核                                                                                                                                        | 岑运星              |  | 管网水力计算表(7/8)               |            |    |         |  |
| 设计                                                                                                                                        | 和D               |  |                            |            |    |         |  |
| 制图                                                                                                                                        | 和D               |  |                            |            |    |         |  |
| 项目负责人                                                                                                                                     | 和D               |  | 比例                         | 见图         | 日期 | 2025-05 |  |
| 设计证号                                                                                                                                      | 乙级 A145015720(临) |  | 图号                         | 西山-饮水-扩网11 | 图幅 | A3      |  |



表5.8-1

管网水力计算成果表

| 管段  |     | 计算管长<br>(m) | 供水现有人口<br>(人) | 设计人口<br>(人) | 用水定额<br>(L/人.d) | 时变系数 | 设计流量<br>(m³/h) | 选取公称<br>外径de<br>(mm) | 设计管径<br>DN(mm) | 实际流速<br>(m/s) | 总水头损失(m) | 静水压<br>(m) | 地面高 (m) | 水压标高(m) | 自由水头<br>(m) |
|-----|-----|-------------|---------------|-------------|-----------------|------|----------------|----------------------|----------------|---------------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| 起点  | 终点  |             |               |             |                 |      |                |                      |                |               |          |            |         |         |             |
| 337 | 341 | 56          | 26            | 28          | 120             | 1.64 | 0.23           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.03     | 33.63      | 49.87   | 75.33   | 25.46       |
| 337 | 342 | 47          | 18            | 19          | 120             | 1.64 | 0.16           | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 33.47      | 50.03   | 75.34   | 25.31       |
| 338 | 343 | 40          | 24            | 26          | 120             | 1.64 | 0.21           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.02     | 33.84      | 49.66   | 75.42   | 25.76       |
| 338 | 344 | 32          | 19            | 21          | 120             | 1.64 | 0.17           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 33.45      | 50.05   | 75.41   | 25.36       |
| 338 | 345 | 38          | 24            | 26          | 120             | 1.64 | 0.21           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.02     | 33.38      | 50.12   | 75.40   | 25.28       |
| 334 | 346 | 119         | 584           | 632         | 120             | 1.64 | 5.19           | 110                  | 99.4           | 0.19          | 0.07     | 34.84      | 48.66   | 75.34   | 26.68       |
| 346 | 347 | 88          | 128           | 139         | 120             | 1.64 | 1.14           | 50                   | 40.8           | 0.24          | 0.23     | 33.17      | 50.33   | 75.11   | 24.78       |
| 347 | 348 | 43          | 100           | 108         | 120             | 1.64 | 0.89           | 50                   | 40.8           | 0.19          | 0.07     | 33.33      | 50.17   | 75.04   | 24.87       |
| 348 | 349 | 38          | 74            | 80          | 120             | 1.64 | 0.66           | 50                   | 40.8           | 0.14          | 0.04     | 33.38      | 50.12   | 75.00   | 24.88       |
| 349 | 350 | 48          | 47            | 51          | 120             | 1.64 | 0.42           | 50                   | 40.8           | 0.09          | 0.02     | 33.26      | 50.24   | 74.98   | 24.74       |
| 347 | 351 | 64          | 28            | 30          | 120             | 1.64 | 0.25           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.03     | 32.81      | 50.69   | 75.31   | 24.62       |
| 348 | 352 | 88          | 26            | 28          | 120             | 1.64 | 0.23           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.04     | 32.67      | 50.83   | 75.30   | 24.47       |
| 349 | 353 | 85          | 27            | 29          | 120             | 1.64 | 0.24           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.04     | 34.15      | 49.35   | 75.07   | 25.72       |
| 350 | 354 | 68          | 23            | 25          | 120             | 1.64 | 0.20           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.03     | 33.82      | 49.68   | 75.01   | 25.33       |
| 350 | 355 | 108         | 24            | 26          | 120             | 1.64 | 0.21           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.04     | 34.16      | 49.34   | 74.95   | 25.61       |
| 346 | 356 | 91          | 456           | 494         | 120             | 1.64 | 4.05           | 90                   | 81.4           | 0.22          | 0.09     | 33.39      | 50.11   | 74.89   | 24.78       |
| 356 | 357 | 22          | 112           | 121         | 120             | 1.64 | 0.99           | 50                   | 40.8           | 0.21          | 0.05     | 33.47      | 50.03   | 74.93   | 24.90       |
| 357 | 358 | 38          | 95            | 114         | 120             | 1.64 | 0.93           | 50                   | 40.8           | 0.20          | 0.07     | 33.38      | 50.12   | 74.86   | 24.74       |
| 358 | 359 | 38          | 62            | 74          | 120             | 1.64 | 0.61           | 50                   | 40.8           | 0.13          | 0.03     | 33.45      | 50.05   | 74.90   | 24.85       |
| 357 | 360 | 77          | 17            | 20          | 120             | 1.64 | 0.17           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 33.29      | 50.21   | 74.88   | 24.67       |
| 358 | 361 | 28          | 14            | 17          | 120             | 1.64 | 0.14           | 40                   | 32.6           | 0.05          | 0.01     | 33.85      | 49.65   | 74.89   | 25.24       |
| 358 | 362 | 55          | 19            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 33.28      | 50.22   | 74.88   | 24.66       |
| 359 | 363 | 32          | 18            | 22          | 120             | 1.64 | 0.18           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 33.32      | 50.18   | 74.87   | 24.69       |
| 359 | 364 | 68          | 23            | 28          | 120             | 1.64 | 0.23           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.03     | 34.94      | 48.56   | 74.85   | 26.29       |
| 359 | 365 | 100         | 21            | 25          | 120             | 1.64 | 0.21           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.04     | 34.07      | 49.43   | 74.84   | 25.41       |
| 356 | 366 | 11          | 186           | 222         | 120             | 1.64 | 1.82           | 63                   | 53.6           | 0.22          | 0.02     | 32.72      | 50.78   | 74.85   | 24.07       |
| 366 | 367 | 29          | 77            | 92          | 120             | 1.64 | 0.76           | 50                   | 40.8           | 0.16          | 0.04     | 32.81      | 50.69   | 74.81   | 24.12       |
| 367 | 368 | 95          | 58            | 69          | 120             | 1.64 | 0.57           | 50                   | 40.8           | 0.12          | 0.07     | 32.67      | 50.83   | 74.77   | 23.94       |
| 368 | 369 | 76          | 40            | 48          | 120             | 1.64 | 0.39           | 50                   | 40.8           | 0.08          | 0.03     | 33.84      | 49.66   | 74.82   | 25.16       |
| 366 | 370 | 36          | 86            | 103         | 120             | 1.64 | 0.84           | 50                   | 40.8           | 0.18          | 0.06     | 34.47      | 49.03   | 74.75   | 25.72       |
| 370 | 371 | 37          | 55            | 66          | 120             | 1.64 | 0.54           | 50                   | 40.8           | 0.11          | 0.03     | 35.08      | 48.42   | 74.74   | 26.32       |
| 366 | 372 | 85          | 23            | 28          | 120             | 1.64 | 0.23           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.04     | 33.63      | 49.87   | 74.78   | 24.91       |
| 367 | 373 | 36          | 19            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 33.47      | 50.03   | 74.74   | 24.71       |
| 368 | 374 | 37          | 18            | 22          | 120             | 1.64 | 0.18           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.01     | 33.84      | 49.66   | 74.73   | 25.07       |
| 369 | 375 | 54          | 19            | 23          | 120             | 1.64 | 0.19           | 40                   | 32.6           | 0.06          | 0.02     | 33.45      | 50.05   | 74.77   | 24.72       |
| 369 | 376 | 84          | 21            | 25          | 120             | 1.64 | 0.21           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.03     | 33.38      | 50.12   | 74.71   | 24.59       |
| 370 | 377 | 92          | 31            | 37          | 120             | 1.64 | 0.30           | 40                   | 32.6           | 0.10          | 0.07     | 34.84      | 48.66   | 74.66   | 26.00       |
| 371 | 378 | 85          | 29            | 35          | 120             | 1.64 | 0.28           | 40                   | 32.6           | 0.09          | 0.06     | 33.17      | 50.33   | 74.71   | 24.38       |
| 371 | 379 | 96          | 26            | 31          | 120             | 1.64 | 0.25           | 40                   | 32.6           | 0.08          | 0.05     | 33.33      | 50.17   | 74.66   | 24.49       |
| 356 | 380 | 241         | 158           | 189         | 120             | 1.64 | 1.55           | 63                   | 53.6           | 0.19          | 0.30     | 33.38      | 50.12   | 74.36   | 24.24       |
| 380 | 381 | 46          | 137           | 164         | 120             | 1.64 | 1.34           | 50                   | 40.8           | 0.29          | 0.16     | 33.26      | 50.24   | 74.54   | 24.30       |
| 381 | 382 | 40          | 98            | 117         | 120             | 1.64 | 0.96           | 50                   | 40.8           | 0.20          | 0.08     | 32.81      | 50.69   | 74.58   | 23.89       |
| 380 | 383 | 104         | 21            | 25          | 120             | 1.64 | 0.21           | 40                   | 32.6           | 0.07          | 0.04     | 32.67      | 50.83   | 74.32   | 23.49       |
| 381 | 384 | 185         | 39            | 47          | 120             | 1.64 | 0.38           | 40                   | 32.6           | 0.13          | 0.21     | 32.15      | 51.35   | 74.34   | 22.99       |
| 382 | 385 | 178         | 46            | 55          | 120             | 1.64 | 0.45           | 40                   | 32.6           | 0.15          | 0.27     | 31.82      | 51.68   | 74.31   | 22.63       |
| 382 | 386 | 227         | 52            | 62          | 120             | 1.64 | 0.51           | 40                   | 32.6           | 0.17          | 0.43     | 31.16      | 52.34   | 73.89   | 21.55       |

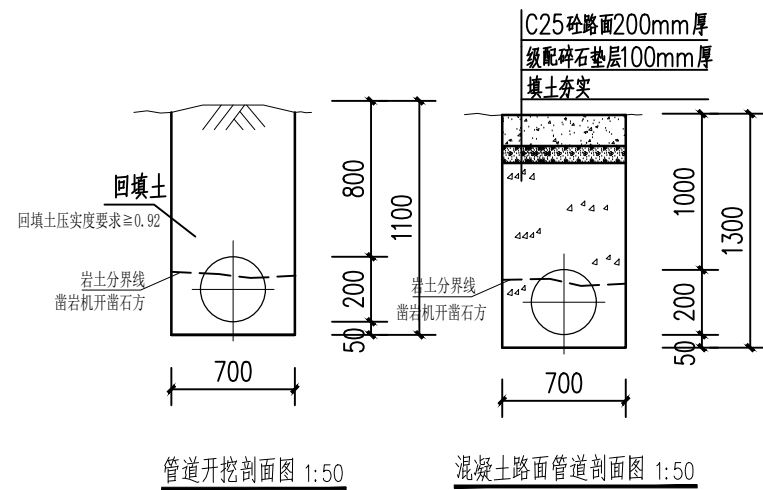
 建川集团

广西建川工程技术集团有限公司

|       |                  |    |                            |    |      |         |
|-------|------------------|----|----------------------------|----|------|---------|
| 核定    | 周培雷              |    | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |    | 技施设计 |         |
| 审查    | 苏海福              |    |                            |    | 水工部分 |         |
| 校核    | 岑运星              |    | 管网水力计算表(8/8)               |    |      |         |
| 设计    | 和                |    |                            |    |      |         |
| 制图    | 和                |    |                            |    |      |         |
| 项目负责人 | 和                |    | 比例                         | 见图 | 日期   | 2025-05 |
| 设计证号  | 乙级 A145015720(临) | 图号 | 西山-饮水-扩网12                 | 图幅 | A3   |         |

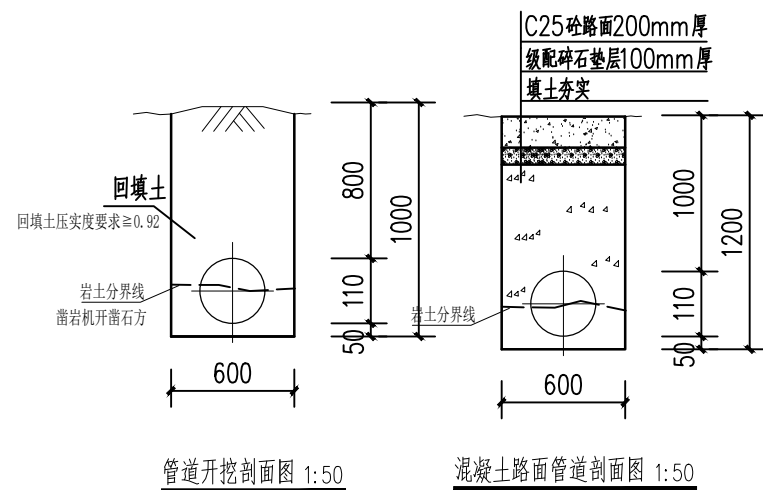


|  |  |  |      |
|--|--|--|------|
|  |  |  | 日期   |
|  |  |  |      |
|  |  |  | 会签者  |
|  |  |  |      |
|  |  |  | 会签单位 |



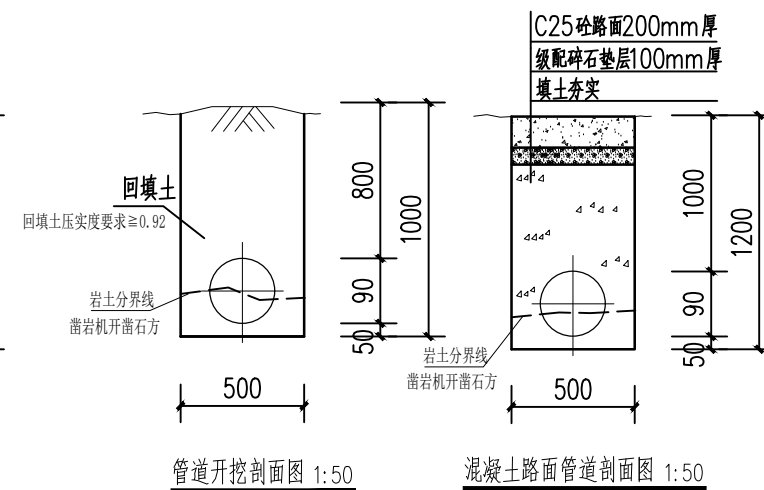
管道开挖剖面图 1:50 混凝土路面管道剖面图 1:50

de250、de200管道埋设开挖断面图



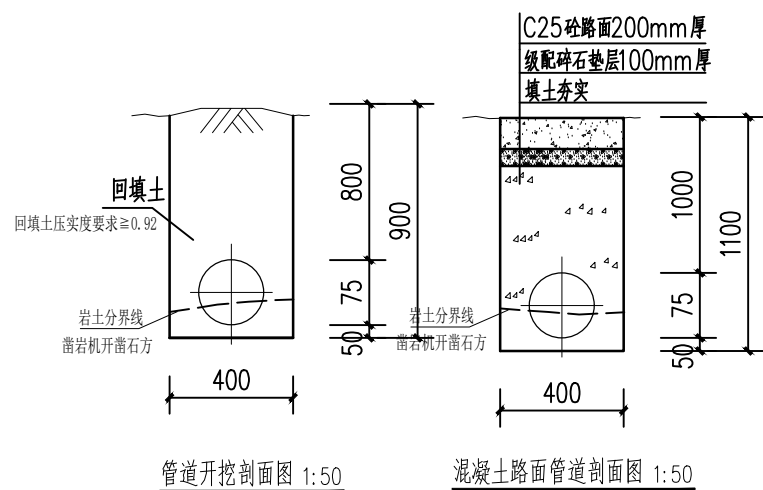
管道开挖剖面图 1:50 混凝土路面管道剖面图 1:50

de160、de110管道埋设开挖断面图



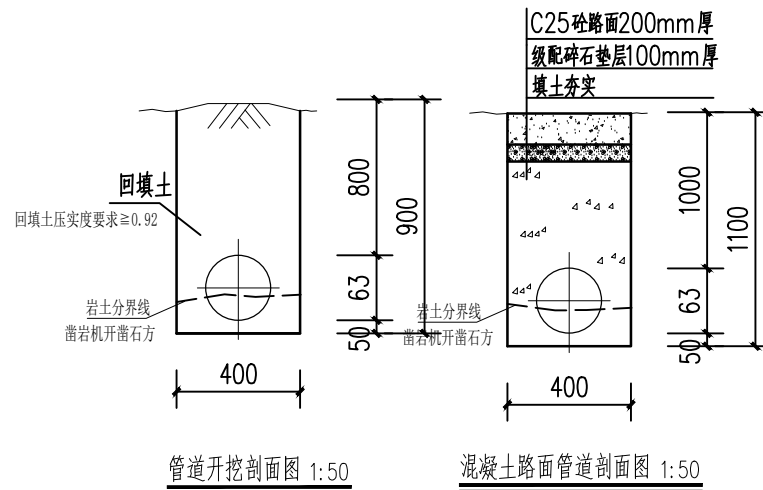
管道开挖剖面图 1:50 混凝土路面管道剖面图 1:50

de90管道埋设开挖断面图



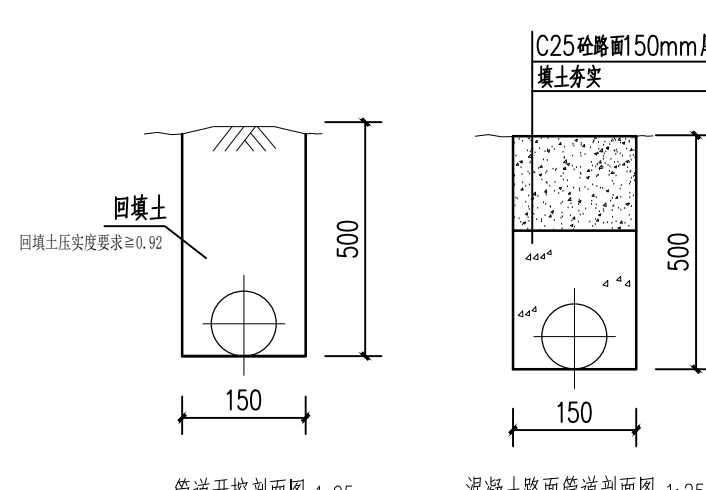
管道开挖剖面图 1:50 混凝土路面管道剖面图 1:50

de75管道埋设开挖断面图



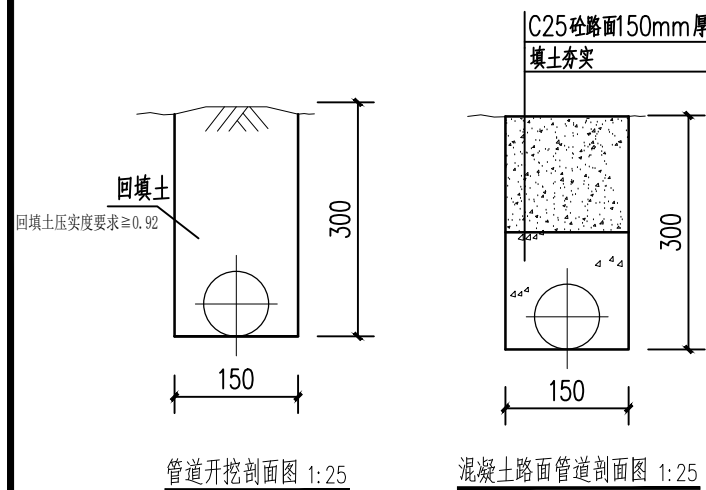
管道开挖剖面图 1:50 混凝土路面管道剖面图 1:50

de63管道埋设开挖断面图



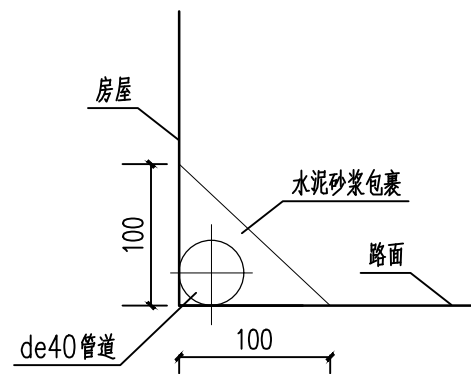
管道开挖剖面图 1:25 混凝土路面管道剖面图 1:25

de50管道埋设开挖断面图

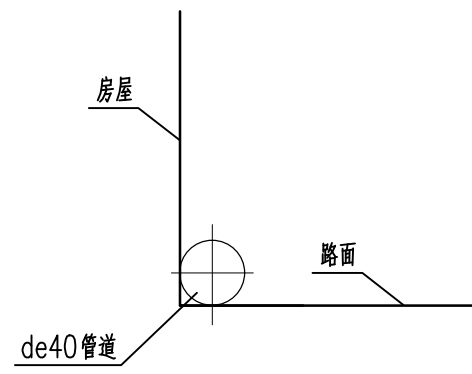


管道开挖剖面图 1:25 混凝土路面管道剖面图 1:25

de32、40管道埋设开挖断面图



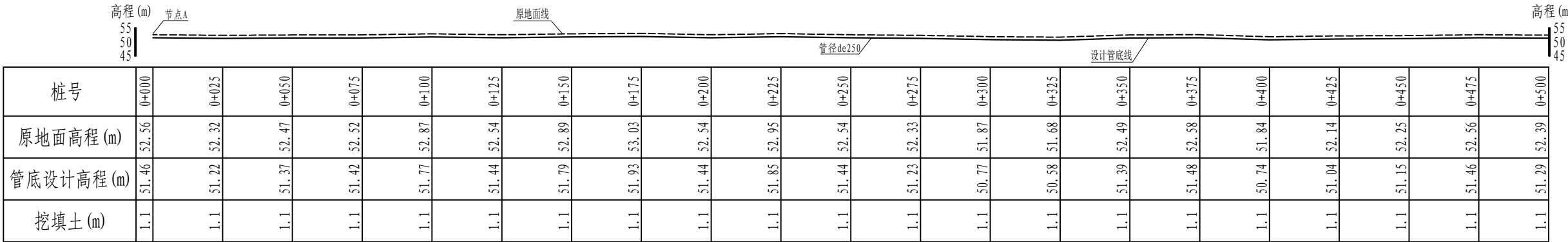
de32、40管道明敷布置剖面图1 1:50



de32、40管道明敷布置剖面图2 1:50

|                                                                                                      |                  |                            |            |    |         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|------------|----|---------|--|
|  广西建川工程技术集团有限公司 |                  |                            |            |    |         |  |
| 核定                                                                                                   | 周培雷              | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            |    | 技施设计    |  |
| 审查                                                                                                   | 苏海福              |                            |            |    | 水工部分    |  |
| 校核                                                                                                   | 罗运星              | 配水管道开挖及埋设断面图               |            |    |         |  |
| 设计                                                                                                   | 和                |                            |            |    |         |  |
| 制图                                                                                                   | 和                |                            |            |    |         |  |
| 项目负责人                                                                                                | 和                | 比例                         | 见图         | 日期 | 2025-05 |  |
| 设计证号                                                                                                 | 乙级 A145015720(临) | 图号                         | 西山-饮水-扩网13 | 图幅 | A3      |  |





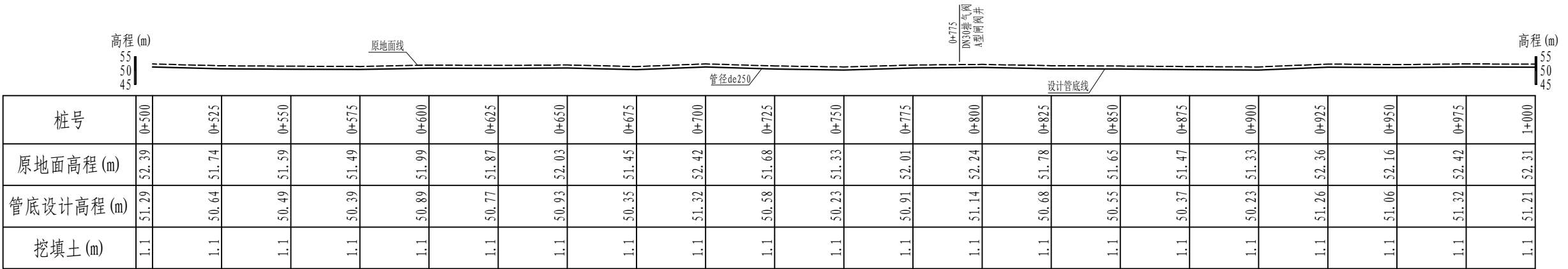
A-C节点配水主管纵断面图 (1/5)

纵向 1:500  
横断 1:500

- 说明:
- 1、管沟开挖及平整
- 管沟开挖按设计断面开挖，必要时可根据管径大小适当调整；铺设管道前应平整管沟底，清除、瓦砾、残根等硬物。对沉陷土上开挖的管沟应用水浸泡，经充分沉陷后平整。
- 2、输水主管铺设要求
- ①对塑料管规格和尺寸进行复查，管内保持清洁。
- ②热熔连接管道连接之前应该保持连接处清洁，做到连接处对口吻合；承插管安装轴线应对直重合，承插深度应为管外径的1~1.5倍，粘合剂应与管材匹配。插头与承插口均涂粘合剂后，应适时承插，并转动管端使粘合剂填满空隙，粘结后24小时内不得移动管道。
- ③塑料管套接时，其套管与密封胶圈规格应匹配，密封胶装入套管槽内不得扭曲和卷边。
- ④插头外缘应加工成斜口，并涂润滑剂，正对密封胶圈，另一端用木锤轻轻打入套管内至规定深度。
- 3、支管铺设要求
- 支管铺设时不宜过紧，应铺设1~2天后使其呈自由弯曲状态，并应提前测量打孔尺寸及位置。管道施工中部分管件是铁管件，铁塑件连接可用法兰、热承插两种方法。
- 4、检查与验收
- 施工安装期间，应对干、支管的安装质量进行分段水压试验。试验中压力的测量应选用0.35或0.4级标准压力表，试验管段应设阀门调压。试压前先在每节管子的中部回填部分土，以固定管道，并露出管接头，试压时，管道应缓慢地充水，注意排出管中的空气，当水压缓慢地加到系统设计工作压力的1.25倍时，在此压力下保压10分钟，并做全线的彻底检查，无泄漏、无变形即为合格。
- 5、复土回填
- ①管路铺设完后，应进行试水，经试压无问题后方可回填管沟。
- ②聚乙烯管在天热及天冷时产生明显的膨胀和收缩，为防止因热胀冷缩导致管线位移、接头拉脱等问题，应选择天气凉爽或地温比较接近（一般在清晨）进行复土，气温较高但水温较低的情况下，也可向管路通水，使其降温收缩后进行复土。
- ③复土时先用较湿的碎土回填管子两侧并拍实，然后再全面回填。禁止有硬土、瓦砾填在管周，并防止大石块直接接触，压扁管子。
- ④在支管铺设时要强调指出，支管铺入管沟后应仔细检查是否有扭动之处，务必使整条支管充分松劲，否则将影响旁通的安装质量。
- 6、未述及处，按现行有关工程建设国家标准或行业标准执行。

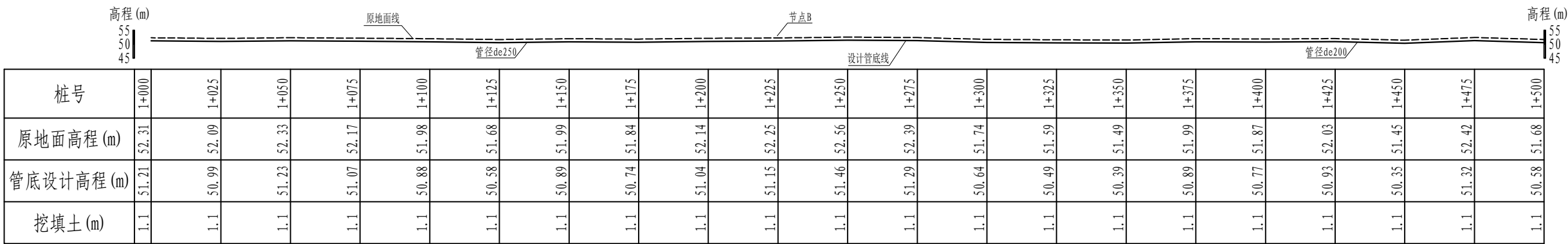
|                                                                                                                                                                |                  |  |                            |            |     |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|------------|-----|---------|
| <div><div><div></div><div>建川集团</div></div><div>广西建川工程技术集团有限公司</div></div> |                  |  |                            |            |     |         |
| 核定                                                                                                                                                             | 周培雷              |  | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            |     | 技施设计    |
| 审查                                                                                                                                                             | 苏海福              |  |                            |            |     | 水工部分    |
| 校核                                                                                                                                                             | 梁运星              |  | 配水主管纵断面图(1/3)              |            |     |         |
| 设计                                                                                                                                                             | 和                |  |                            |            |     |         |
| 制图                                                                                                                                                             | 和                |  |                            |            |     |         |
| 项目负责人                                                                                                                                                          | 和                |  | 比例                         | 见图         | 日期  | 2025-05 |
| 设计证号                                                                                                                                                           | 乙级 A145015720(临) |  | 图 号                        | 西山-饮水-扩网14 | 图 幅 | A3      |





A-C节点配水主管纵断面图 (2/5)

纵向 1:500  
横断 1:500

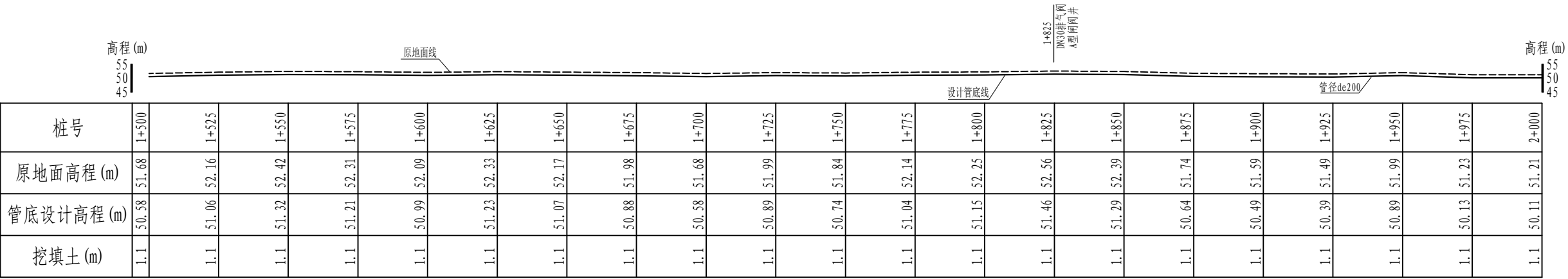


A-C节点配水主管纵断面图 (3/5)

纵向 1:500  
横断 1:500

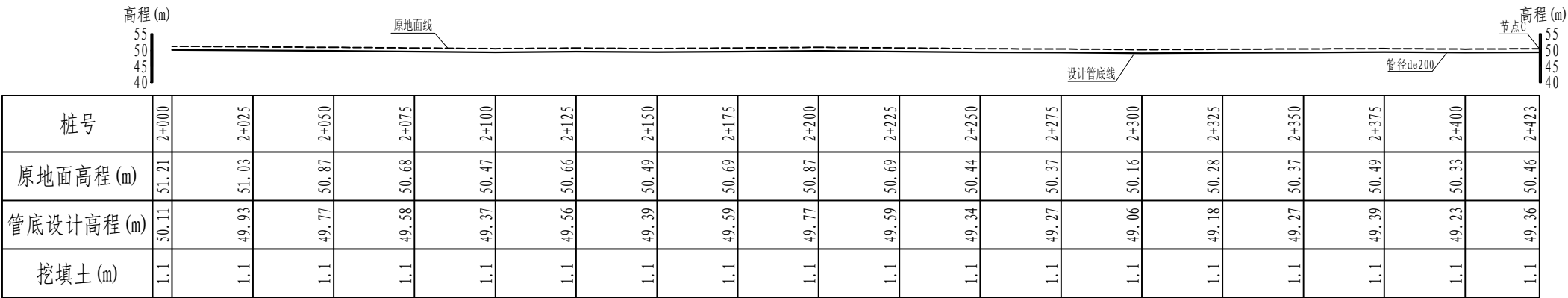
|                                                                           |                  |  |                            |            |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|------------|------|
| <div><div><div></div><div>建川集团</div></div><div>广西建川工程技术集团有限公司</div></div> |                  |  |                            |            |      |
| 核定                                                                        | 周培雷              |  | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            | 技施设计 |
| 审查                                                                        | 苏海福              |  |                            |            | 水工部分 |
| 校核                                                                        | 岑运星              |  | 配水主管纵断面图(2/3)              |            |      |
| 设计                                                                        | 和                |  |                            |            |      |
| 制图                                                                        | 和                |  |                            |            |      |
| 项目负责人                                                                     | 和                |  | 比例                         | 见图         | 日期   |
| 设计证号                                                                      | 乙级 A145015720(临) |  | 图号                         | 西山-饮水-扩网15 | 图幅   |
|                                                                           |                  |  | 2025-05                    |            |      |
|                                                                           |                  |  | A3                         |            |      |





A-C节点配水主管纵断面图(4/5)

纵向 1:500  
横断 1:500



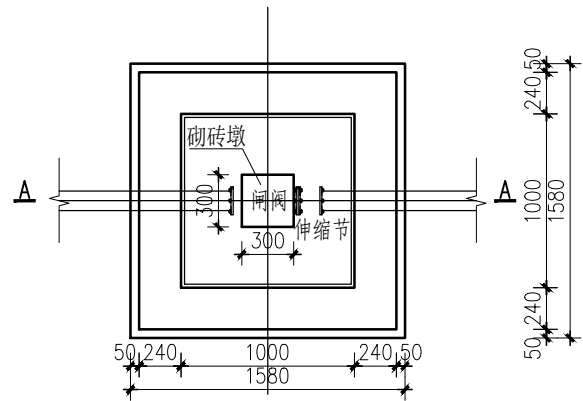
A-C节点配水主管纵断面图(5/5)

纵向 1:500  
横断 1:500

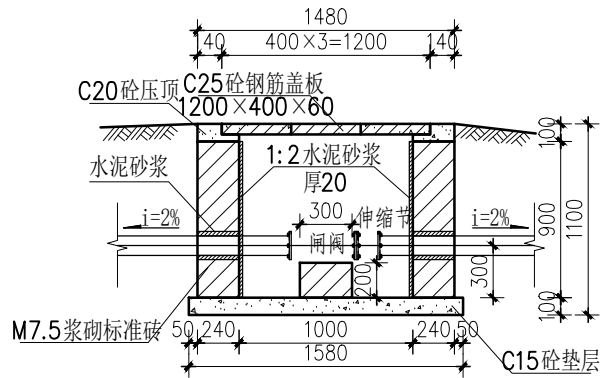
|                                                                                                                                                                |                  |  |                            |            |    |               |  |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|------------|----|---------------|--|---------|
| <div><div><div></div><div>建川集团</div></div><div>广西建川工程技术集团有限公司</div></div> |                  |  |                            |            |    |               |  |         |
| 核定                                                                                                                                                             | 周培雷              |  | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            |    | 装饰设计          |  |         |
| 审查                                                                                                                                                             | 苏海福              |  |                            |            |    | 水工部分          |  |         |
| 校核                                                                                                                                                             | 梁运星              |  |                            |            |    | 配水主管纵断面图(3/3) |  |         |
| 设计                                                                                                                                                             | 和                |  |                            |            |    |               |  |         |
| 制图                                                                                                                                                             | 和                |  |                            |            |    |               |  |         |
| 项目负责人                                                                                                                                                          | 和                |  | 比例                         | 见图         | 日期 |               |  | 2025-05 |
| 设计证号                                                                                                                                                           | 乙级 A145015720(临) |  | 图号                         | 西山-饮水-扩网16 | 图幅 |               |  | A3      |



|  |  |  |      |
|--|--|--|------|
|  |  |  | 日期   |
|  |  |  | 会签者  |
|  |  |  | 会签单位 |

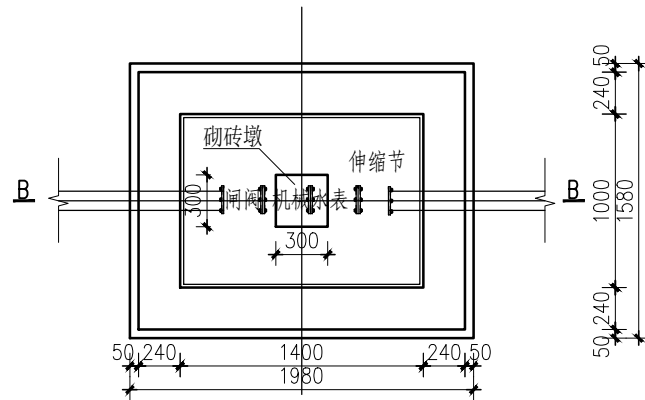


A型闸阀井平面图  
1:25

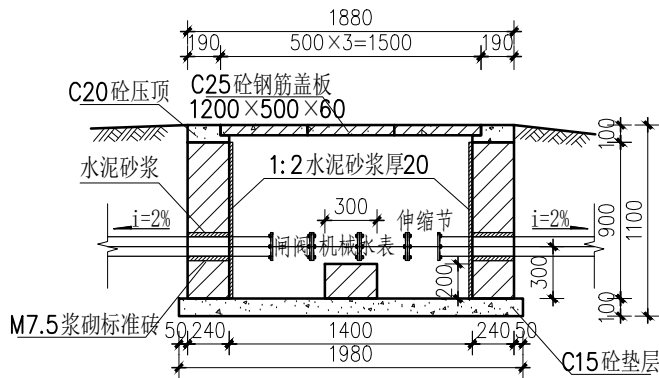


A-A剖面图  
1:25

A型闸阀井适用说明: 适用于管道中闸阀、排气阀及排空阀位置。  
闸阀井内空尺寸可按照实际地形及需要进行相应调整。



B型闸阀井平面图  
1:25



B-B剖面图  
1:25

B型闸阀井适用说明: 适用于管道中各村总控制闸阀和机械总水表安装位置。  
闸阀井内空尺寸可按照实际地形及需要进行相应调整。

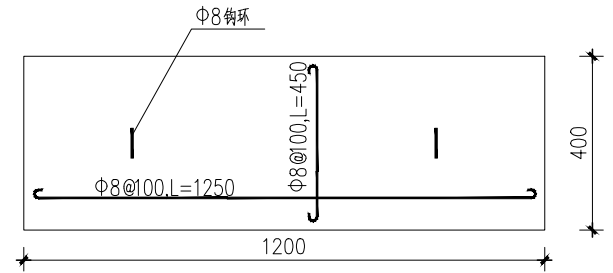
A型闸阀井工程量表(单座)

| 项目                           | 单位             | 数量   |
|------------------------------|----------------|------|
| C15砼垫层                       | m <sup>3</sup> | 0.25 |
| 浆砌砖, 标准砖墙24cm                | m <sup>3</sup> | 1.19 |
| 砌体砂浆抹面, 立面                   | m <sup>2</sup> | 4.00 |
| C20混凝土, 零星结构                 | m <sup>3</sup> | 0.05 |
| 小型混凝土板(块), 厚4~8cm            | m <sup>3</sup> | 0.09 |
| 砼板安装, 单个体积≤0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 0.09 |
| 一般钢筋制作安装                     | t              | 0.01 |

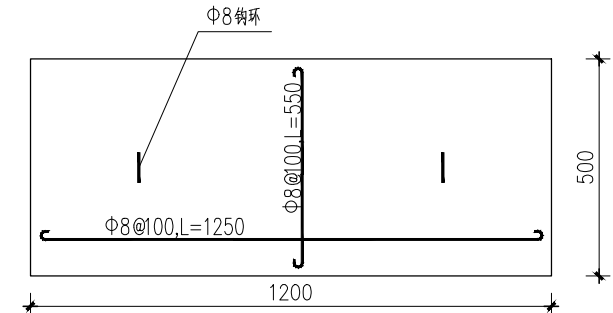
B型闸阀井工程量表(单座)

| 项目                           | 单位             | 数量   |
|------------------------------|----------------|------|
| C15砼垫层                       | m <sup>3</sup> | 0.31 |
| 浆砌砖, 标准砖墙24cm                | m <sup>3</sup> | 1.38 |
| 砌体砂浆抹面, 立面                   | m <sup>2</sup> | 4.80 |
| C20混凝土, 零星结构                 | m <sup>3</sup> | 0.04 |
| 小型混凝土板(块), 厚4~8cm            | m <sup>3</sup> | 0.11 |
| 砼板安装, 单个体积≤0.2m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 0.11 |
| 一般钢筋制作安装                     | t              | 0.01 |

1. 图中尺寸单位: 高程以m计, 其余尺寸单位均以mm计。
2. 管路按2%放坡与正常管路连接, 长度为25m。
3. 井盖采用C25钢筋砼板, 钢筋型号为HPB300, 保护层厚度取25mm。
4. 闸阀井内壁采用1:2水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
5. 此型号盖板为行人盖板, 不允许行车。



A型闸阀盖板配筋图  
1:10



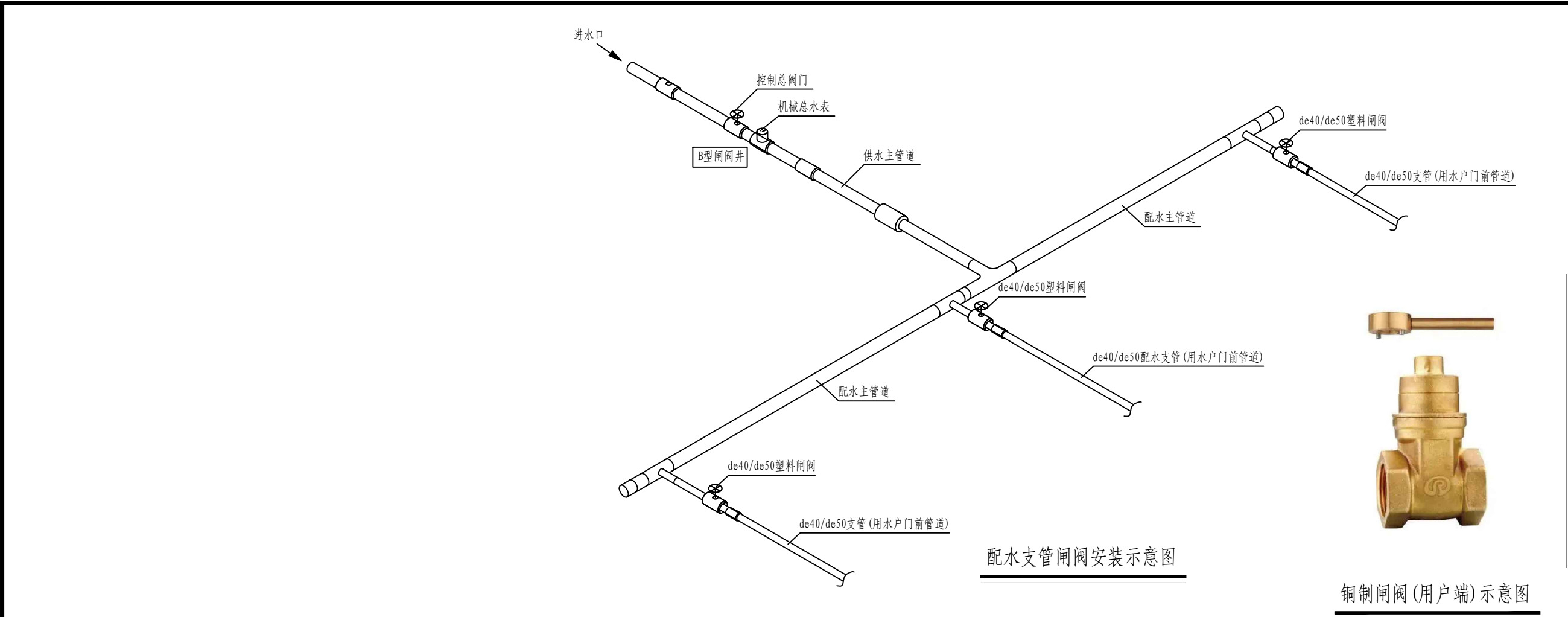
B型闸阀盖板配筋图  
1:10



水平旋翼不锈钢罩机械水表(控制总表)

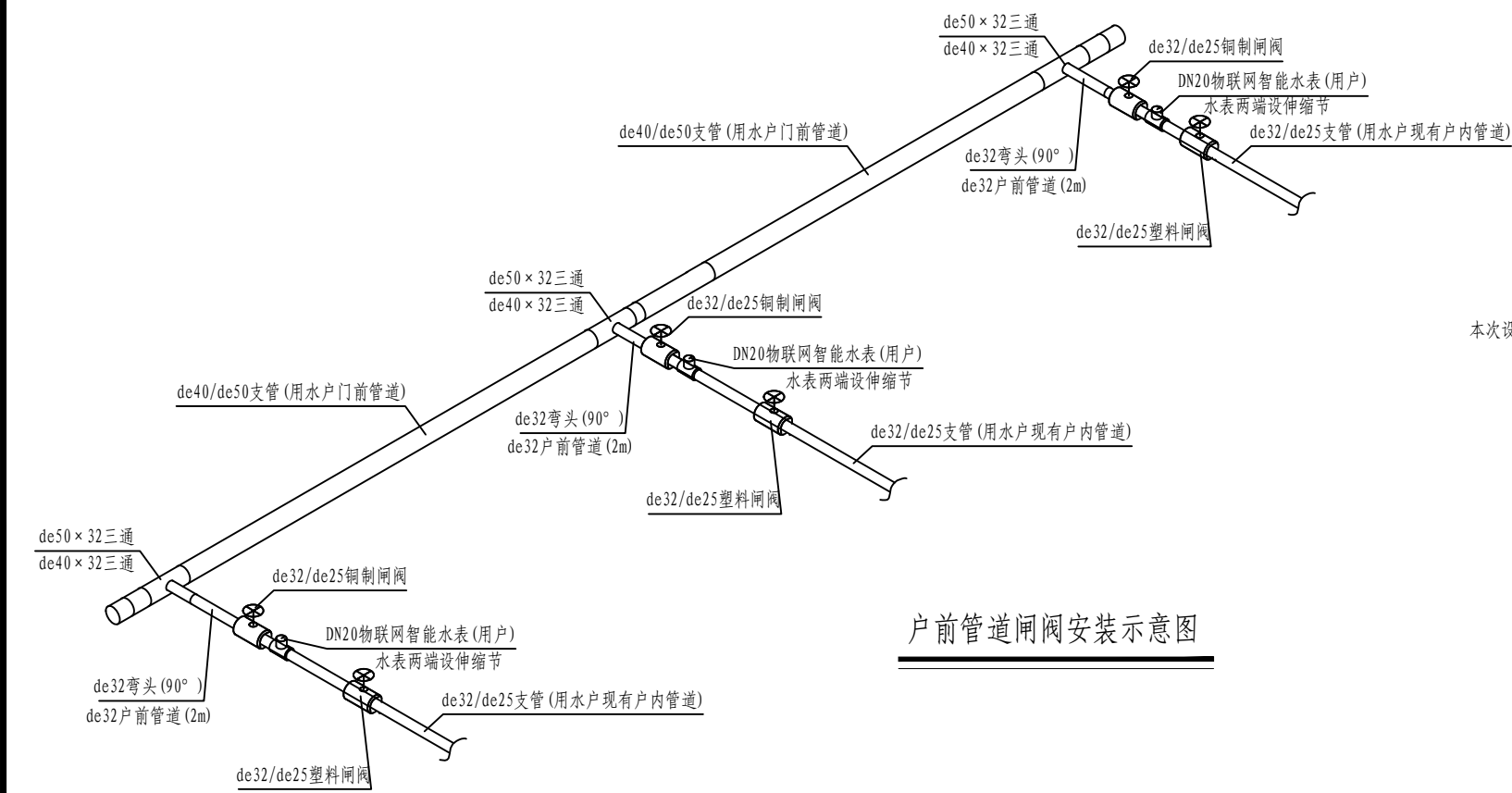
|                                                                                                      |                  |  |                            |            |    |         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|------------|----|---------|--|
|  广西建川工程技术集团有限公司 |                  |  |                            |            |    |         |  |
| 核定                                                                                                   | 周培雷              |  | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            |    | 技施设计    |  |
| 审查                                                                                                   | 苏海福              |  |                            |            |    | 水工部分    |  |
| 校核                                                                                                   | 岑运星              |  | 闸阀井设计图                     |            |    |         |  |
| 设计                                                                                                   | 郑D               |  |                            |            |    |         |  |
| 制图                                                                                                   | 郑D               |  |                            |            |    |         |  |
| 项目负责人                                                                                                | 郑D               |  | 比例                         | 见图         | 日期 | 2025-05 |  |
| 设计证号                                                                                                 | 乙级 A145015720(临) |  | 图号                         | 西山-饮水-扩网17 | 图幅 | A3      |  |





配水支管闸阀安装示意图

铜制闸阀(用户端)示意图



户前管道闸阀安装示意图

| 户前管道、闸阀、水表安装用量统计表(单户) |                          |    |    |              |
|-----------------------|--------------------------|----|----|--------------|
| 序号                    | 名称                       | 单位 | 数量 | 备注           |
| 1                     | de50/40×32三通             | 个  | 1  | PE100 1.6mPa |
| 2                     | de32弯头(90°)              | 个  | 2  | PE100 1.6mPa |
| 3                     | de32户前连接管道(竖管)           | m  | 2  | PE100 1.6mPa |
| 4                     | de32×25大小头               | 个  | 1  | PE100 1.6mPa |
| 5                     | de32/25铜制闸阀(包括安装配件)      | 个  | 1  | 1.6mPa       |
| 6                     | DN20物联网智能水表(用户端, 包括安装配件) | 个  | 1  | 铜壳, 1.6mPa   |
| 7                     | de32/25塑料伸缩节             | 个  | 2  | PE100 1.6mPa |
| 8                     | de32/25塑料闸阀              | 个  | 1  | PE100 1.6mPa |

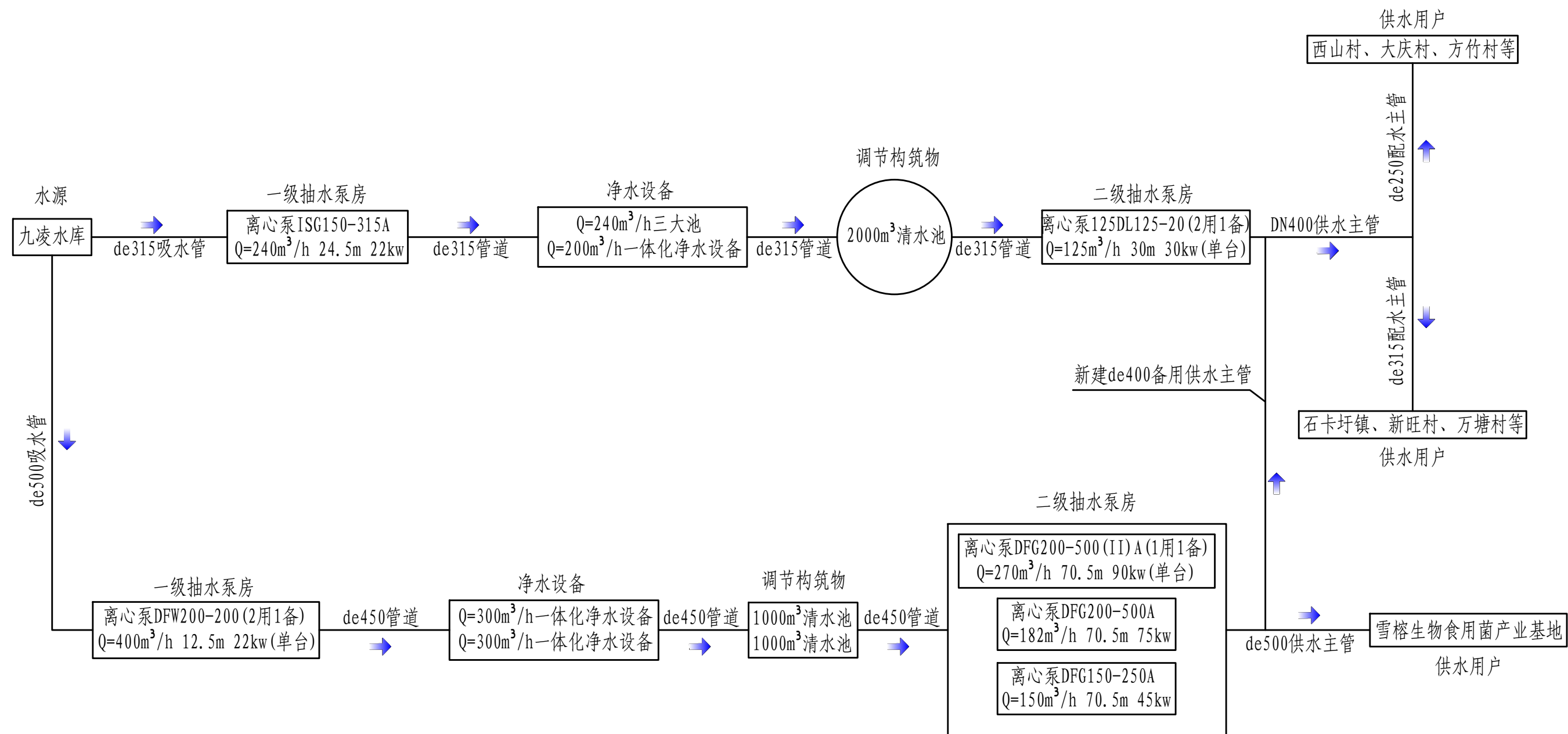
本次设计用水户共1100户，其中用水户原户内管道de32管径为200户，de25管径为900户；用户端控制闸阀采用铜制闸阀，专用钥匙进行启闭。

|                                                                                                                                 |                  |  |                            |            |    |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|------------|----|---------|
| <div> 建川集团</div> <div>广西建川工程技术集团有限公司</div> |                  |  |                            |            |    |         |
| 核定                                                                                                                              | 周培雷              |  | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            |    | 技施设计    |
| 审查                                                                                                                              | 苏海福              |  |                            |            |    | 水工部分    |
| 校核                                                                                                                              | 梁运星              |  | 配水支管、户前管道安装示意图             |            |    |         |
| 设计                                                                                                                              | 和                |  |                            |            |    |         |
| 制图                                                                                                                              | 和                |  |                            |            |    |         |
| 项目负责人                                                                                                                           | 和                |  | 比例                         | 见图         | 日期 | 2025-05 |
| 设计证号                                                                                                                            | 乙级 A145015720(临) |  | 图号                         | 西山-饮水-扩网18 | 图幅 | A3      |



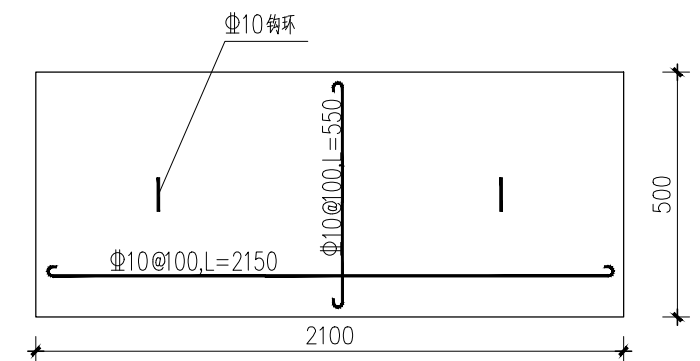
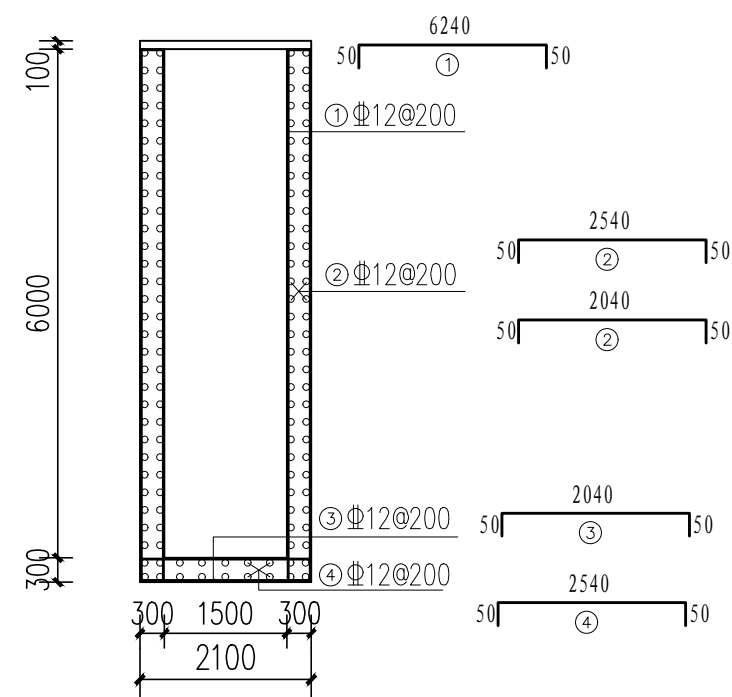
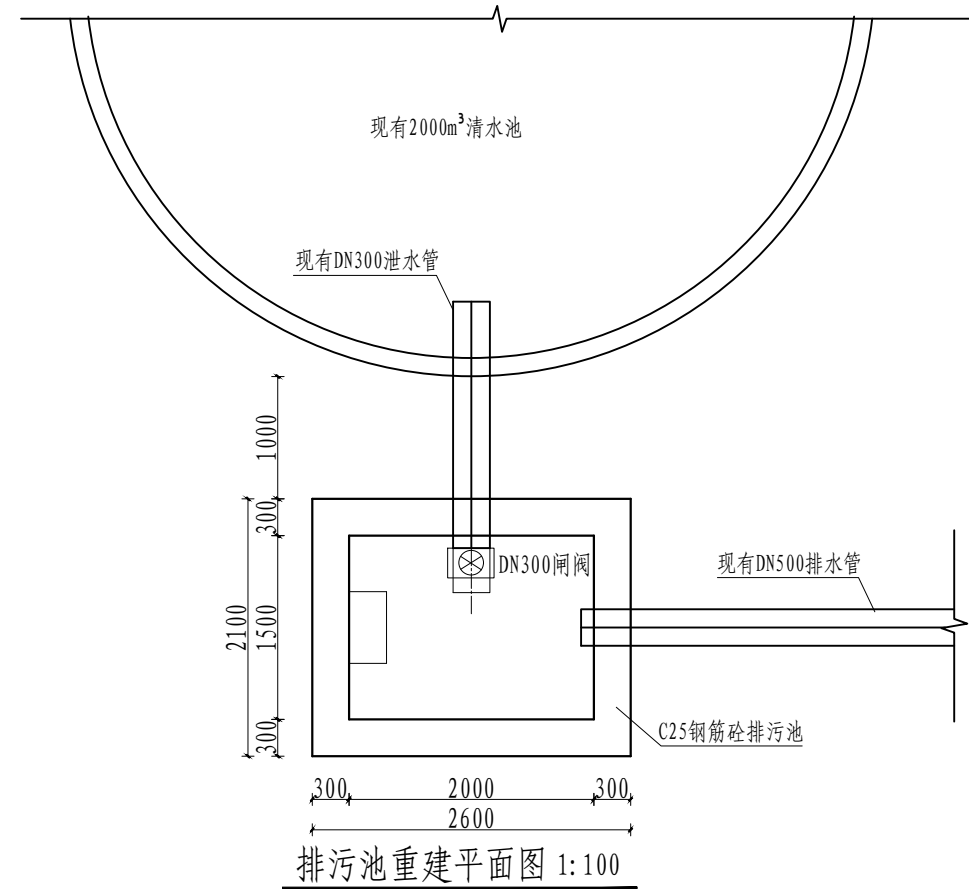
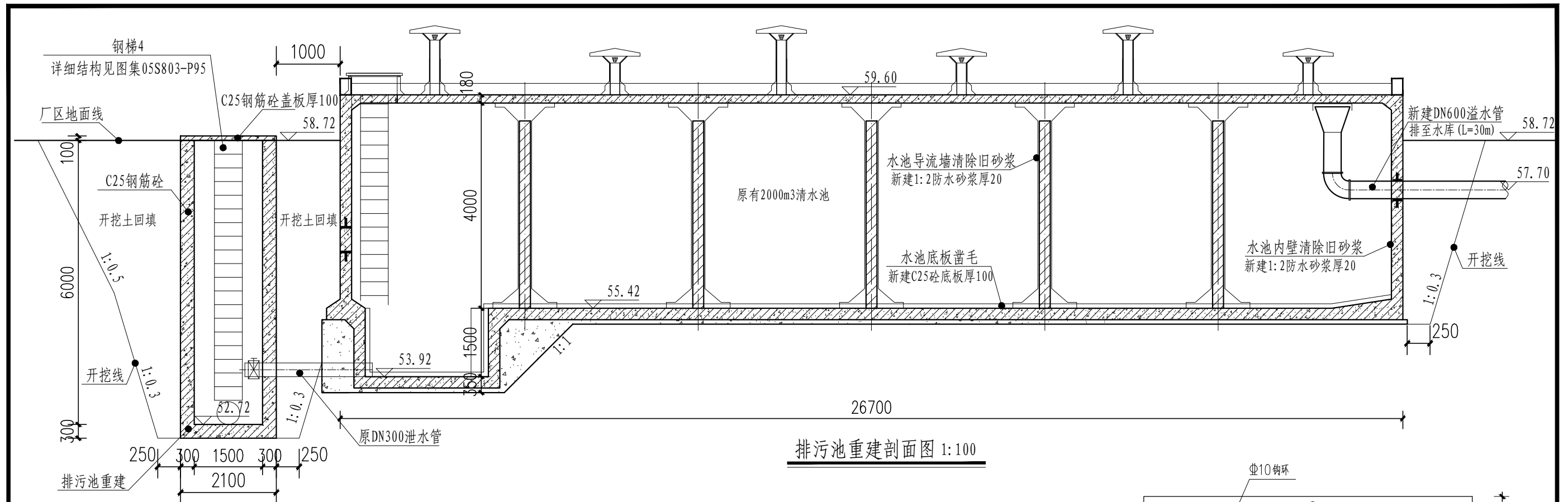






|                                                                                                                                           |                  |  |                            |            |      |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|------------|------|---------|
| <div><div>建川集团</div></div> <div>广西建川工程技术集团有限公司</div> |                  |  |                            |            |      |         |
| 核定                                                                                                                                        | 周培雷              |  | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            | 技施设计 |         |
| 审查                                                                                                                                        | 苏海福              |  |                            |            | 水工部分 |         |
| 校核                                                                                                                                        | 梁运星              |  | 水厂工艺流程图                    |            |      |         |
| 设计                                                                                                                                        | 和                |  |                            |            |      |         |
| 制图                                                                                                                                        | 和                |  |                            |            |      |         |
| 项目负责人                                                                                                                                     | 和                |  | 比例                         | 见图         | 日期   | 2025-05 |
| 设计证号                                                                                                                                      | 乙级 A145015720(临) |  | 图号                         | 西山-饮水-扩网20 | 图幅   | A3      |



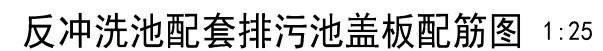
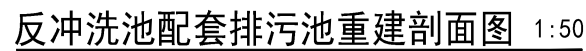
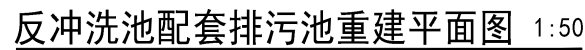


说明:

- 1、清水池配套排污池重建为C25钢筋混凝土结构，基础须挖至老土层以下300mm，基础承载力要求 $\geq 120\text{kPa}$ 。
- 2、排污池内壁四周面抹1:2防水砂浆厚20mm。
- 3、钢筋保护层厚度为30mm。
- 4、钢筋级别： $\Phi$ 为HRB400级钢。
- 5、其他未述及之处均按现行国家有关规范的标准执行。

|                                                                                       |                  |              |                            |            |      |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------------------|------------|------|---------|
|  |                  | 广西建川工程技术有限公司 |                            |            |      |         |
| 核定                                                                                    | 周培基              |              | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            | 技施设计 |         |
| 审查                                                                                    | 苏海福              |              |                            |            | 水工部分 |         |
| 校核                                                                                    | 梁运星              |              | 清水池配套排污池重建设计图              |            |      |         |
| 设计                                                                                    | 和                |              |                            |            |      |         |
| 制图                                                                                    | 和                |              |                            |            |      |         |
| 项目负责人                                                                                 | 和                |              | 比例                         | 见图         | 日期   | 2025-05 |
| 设计证号                                                                                  | 乙级 A145015720(临) |              | 图号                         | 西山-饮水-扩网21 | 图幅   | A3      |



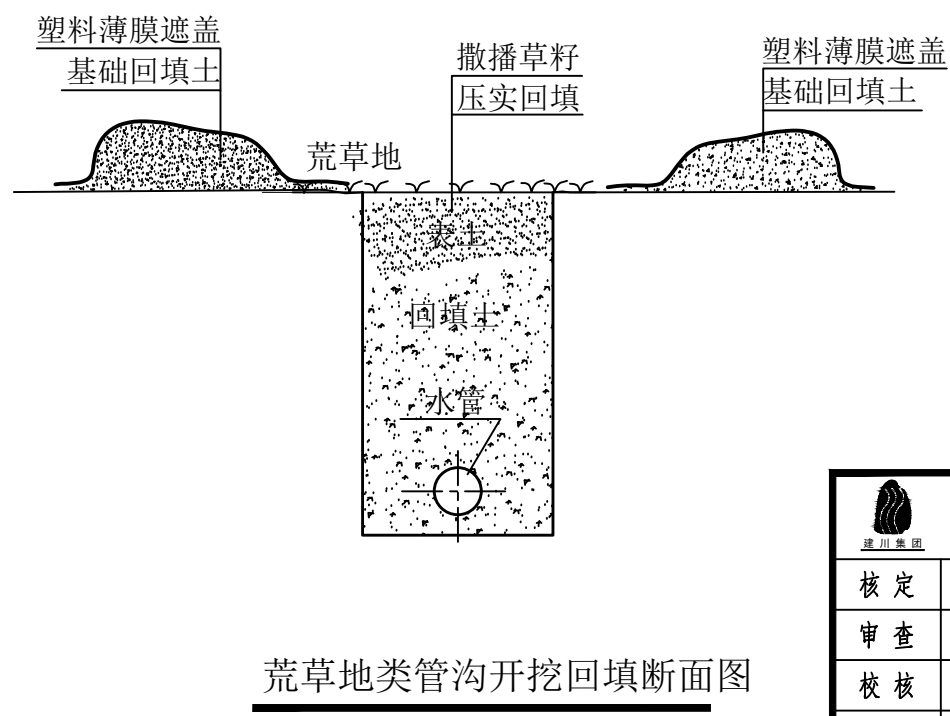
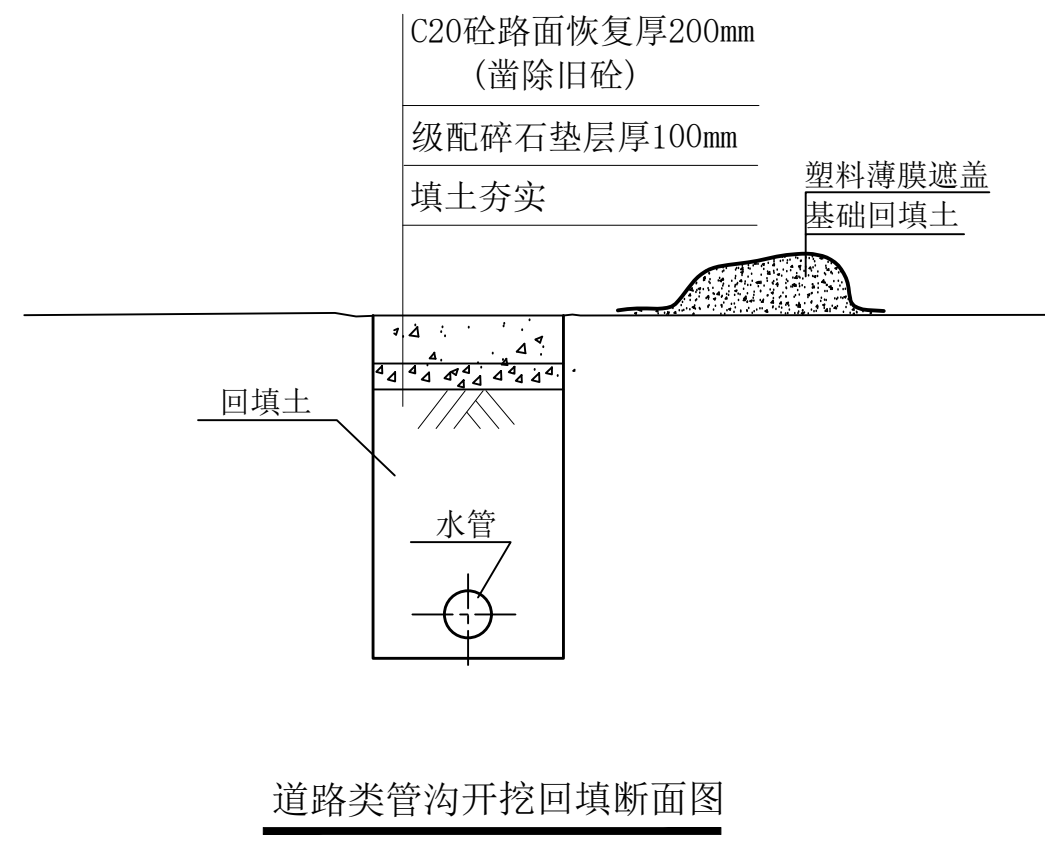
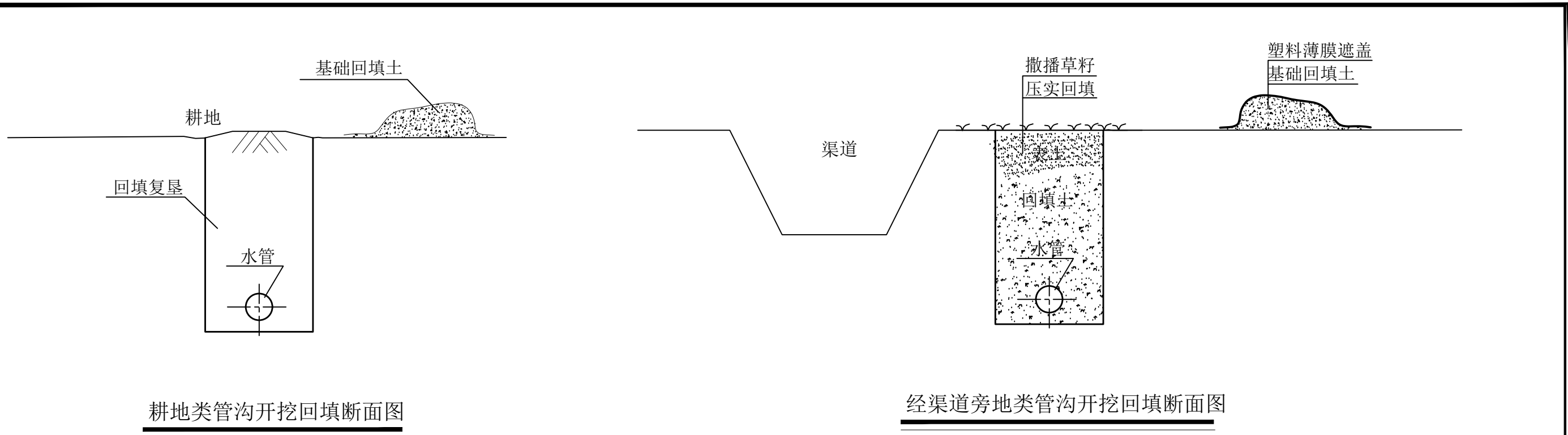


广西建川工程技术集团有限公司

|       |                  |                |            |    |         |      |
|-------|------------------|----------------|------------|----|---------|------|
| 核定    | 周培雷              | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂  |            |    |         | 技施设计 |
| 审查    | 苏海福              | (西山村扩网工程)      |            |    |         | 水工部分 |
| 校核    | 岑运星              | 反冲洗池配套排污池重建设计图 |            |    |         |      |
| 设计    | 和                |                |            |    |         |      |
| 制图    | 和                |                |            |    |         |      |
| 项目负责人 | 和                | 比例             | 见图         | 日期 | 2025-05 |      |
| 设计证号  | 乙级 A145015720(临) | 图号             | 西山-饮水-扩网22 | 图幅 | A3      |      |

- 1、反冲洗池配套排污池重建为C25钢筋混凝土结构，基础须挖至老土层以下300mm，基础承载力要求 $\geq 120\text{kPa}$ 。
- 2、排污池内壁四周面抹1:2防水砂浆厚20mm。
- 3、钢筋保护层厚度为30mm。
- 4、钢筋级别： $\Phi$ 为HRB400级钢。
- 5、其他未提及之处均按现行国家有关规范的标准执行。





注：  
1、图中单位均以mm计。  
2、每段沟槽开挖后产生余方较少，回填土应压实平整。本方案新增管槽开挖表土和基础土石方分离堆放，在雨季做好临时遮盖措施。

|                                                                                                                                          |                  |  |                            |            |    |         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|------------|----|---------|--|
| <div><div>建川集团</div><div>广西建川工程技术集团有限公司</div></div> |                  |  |                            |            |    |         |  |
| 核定                                                                                                                                       | 周培雷              |  | 贵港市覃塘区石卡镇九凌水厂<br>(西山村扩网工程) |            |    | 技施设计    |  |
| 审查                                                                                                                                       | 苏海福              |  |                            |            |    | 水工部分    |  |
| 校核                                                                                                                                       | 梁运星              |  | 管网埋设区新增水土保持措施<br>典型设计图     |            |    |         |  |
| 设计                                                                                                                                       | 和                |  |                            |            |    |         |  |
| 制图                                                                                                                                       | 和                |  |                            |            |    |         |  |
| 项目负责人                                                                                                                                    | 和                |  | 比例                         | 见图         | 日期 | 2025-05 |  |
| 设计证号                                                                                                                                     | 乙级 A145015720(临) |  | 图号                         | 西山-饮水-扩网23 |    | 图幅 A3   |  |