



- 1、图中尺寸单位均以cm计；
- 2、水池池壁、底板、顶板、支柱、检修孔均采用C25钢筋混凝土浇筑，水池底板垫层采用浇筑C20混凝土浇筑厚10cm；
- 3、钢筋弯钩长度按 $l=6.25d$ 计， $d$ 为钢筋直径，单面焊接长度不小于 $10d$ ，双面焊接不小于 $5d$ ， $d$ 为钢筋直径；
- 4、水池主筋混凝土保护层厚度：底板顶层、顶板和池壁为30mm，底板下层为40mm；
- 5、钢筋遇到孔洞时应尽量绕过，不得截断，如必须截断，应与孔洞口加设环筋焊接锚固；
- 6、施工期间必须及时排除基坑积水，防止水池上浮。池底排水坡 $=0.005$ ，排向冲水管；
- 7、表中未注明钢筋间距者，一律采用均匀布筋；
- 8、检修孔及各种水管管径、根数、平面位置及高程等可按具体工程情况采用和布置；
- 9、施工中闸阀井位置可根据实际地形由现场确定；
- 10、施工中应注意各种埋件，如爬梯、穿墙管、通风孔等应预先埋设牢固；
- 11、施工时若基础不满足要求可以采用块石换填。

| 序号 | 名称及规格   | 单位             | 工程量    |
|----|---|----------------|--------|
| 1  | 土方开挖  | m <sup>3</sup> | 85.19  |
| 2  | 石方开挖  | m <sup>3</sup> | 21.29  |
| 3  | 土石方回填   | m <sup>3</sup> | 42.46  |
| 4  | 块石基础换填  | m <sup>3</sup> | 20.68  |
| 5  | C15 砼路步                                       | m <sup>3</sup> | 1.63   |
| 6  | C15 砼垫层( 厚10cm )                              | m <sup>3</sup> | 2.58   |
| 7  | C25 钢筋砼底板( 厚20cm )                            | m <sup>3</sup> | 3.54   |
| 8  | C25 钢筋砼池壁( 厚20cm )                            | m <sup>3</sup> | 13.02  |
| 9  | C25 钢筋砼顶板( 厚15cm )                            | m <sup>3</sup> | 2.91   |
| 10 | C25 钢筋混凝土检修孔                                  | m <sup>3</sup> | 0.32   |
| 11 | DN50 预埋防水套管                                   | 支              | 1.00   |
| 12 | DN65 预埋防水套管                                   | 支              | 1.00   |
| 13 | DN80 预埋防水套管                                   | 支              | 2.00   |
| 14 | DN100 预埋防水套管                                  | 支              | 1.00   |
| 15 | DN50 球阀(1.0Mpa )                              | 个              | 1.00   |
| 16 | DN80 涂塑钢管, $\delta=4.0\text{mm}$ , 8.88kg/m   | m              | 10.00  |
| 17 | DN100 涂塑钢管, $\delta=4.0\text{mm}$ , 11.53kg/m | m              | 10.00  |
| 18 | DN80 法兰(PN1.0Mpa、厚度20mm、螺栓8孔、橡胶垫)             | 套              | 1      |
| 19 | DN100 法兰(PN1.0Mpa、厚度22mm、螺栓8孔、橡胶垫)            | 套              | 1      |
| 20 | 钢爬梯制安   | kg             | 40.23  |
| 21 | DN100 通风管                                     | m              | 1.20   |
| 22 | 钢筋制安  | t              | 1.97   |
| 23 | 钢模板制安   | m <sup>2</sup> | 126.62 |

|   |            |     |                         |                     |       |          |
|---|------------|-----|-------------------------|---------------------|-------|----------|
|  <b>云南正滇建筑工程有限公司</b> |            |     |                         |                     |       |          |
| 核定  | 徐建东        | 徐建东 | 耿马自治县2025年农村饮用水工程维修养护项目 |                     | 施工 阶段 |          |
| 审查  | 魏溪清        | 魏溪清 |                         |                     | 水工 部分 |          |
| 校核  | 王永明        | 王永明 | 50m³蓄水池结构图（1/2）         |                     |       |          |
| 设计  | 吉江湖        | 吉江湖 |                         |                     |       |          |
| 制图  |            |     |                         |                     |       |          |
| 设计证号  | A253014804 |     | 图号                      | GMX-MDZ-YXGS-SGT-22 | 日期    | 2025. 03 |



| 编号 | 略 图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm)  | 根数 | 总长度<br>(m) |
|----|-----|------------|-------------|----|------------|
| 1  |     | Φ10        | 平均<br>4575  | 28 | 129        |
| 2  |     | Φ10        | 平均<br>10140 | 6  | 61         |
| 3  |     | Φ8         | 平均<br>14065 | 6  | 84         |
| 4  |     | Φ10        | 平均<br>10579 | 14 | 148        |
| 5  |     | Φ10        | 5110        | 80 | 409        |
| 6  |     | Φ10        | 6520        | 85 | 554        |
| 7  |     | Φ10        | 2370        | 85 | 202        |
| 8  |     | Φ8         | 2310        | 85 | 196        |
| 9  |     | Φ10        | 15543       | 20 | 311        |
| 10 |     | Φ10        | 14788       | 20 | 296        |
| 11 |     | Φ8         | 1070        | 72 | 77         |
| 12 |     | Φ8         | 2670        | 80 | 214        |
| 13 |     | Φ12        | 平均<br>3350  | 44 | 147        |
| 14 |     | Φ10        | 1152        | 85 | 98         |
| 15 |     | Φ14        | 平均<br>15325 | 8  | 123        |

| 各构件材料用量  |           |            |             |
|--|-----------|------------|-------------|
| 钢筋   |           |            | 混凝土         |
| 直径<br>(mm)   | 长度<br>(m) | 重量<br>(kg) | C15<br>(m³) |
| 8  | 571       | 226        | 2.5         |
| 10   | 2122      | 1362       | C25<br>(m³) |
| 12   | 147       | 131        |             |
| 14   | 123       | 149        |             |
| 共计HPB300级钢筋(≤Φ8)<br>226(kg)<br>HRB400级钢筋(≥Φ10)<br>1642(kg) |           |            |             |

|   |            |     |                        |                     |    |          |
|---|------------|-----|------------------------|---------------------|----|----------|
|  <b>云南正滇建筑工程有限公司</b> |            |     |                        |                     |    |          |
| 核定  | 徐建东        | 徐建东 | 耿马自治县2025年农村饮水工程维修养护项目 |                     | 施工 | 阶段       |
| 审查  | 魏溪清        | 魏溪清 |                        |                     | 水工 | 部分       |
| 校核  | 王永明        | 王永明 | 50m³蓄水池结构图（2/2）        |                     |    |          |
| 设计  | 吉江湖        | 吉江湖 |                        |                     |    |          |
| 制图  |            |     |                        |                     |    |          |
| 设计证号  | A253014804 |     | 图号                     | GMX-MDZ-YXGS-SGT-23 | 日期 | 2025. 03 |