

广西壮族自治区桂林市 水利局 文 件

市水利水政〔2025〕27号

桂林市水利局关于资源县梅溪镇胡家田村委、 茶坪村委、铜座村委水源地保护工程 初步设计的批复

资源县水利局：

你局报来由恒晟水环境治理股份有限公司编制的《资源县梅溪镇胡家田村委、茶坪村委、铜座村委水源地保护工程初步设计报告》收悉。经研究，现批复如下：

一、工程建设的必要性

为改善资源县梅溪镇胡家田村委、茶坪村委、铜座村委水源地水质，确保 2925 人饮水安全和社会经济发展，同意建设资源县梅溪镇胡家田村委、茶坪村委、铜座村委水源地保护工程。

二、主要工程建设内容

（一）胡家田村委胡家田屯 1#水源地

1.新建 C20 砼拦水坝一座，坝高 2.0m，长 8m，坝顶宽 0.7m，

基础埋深 1.0m，溢流段长 1.16m，护坦长 1m。坝两侧分别设置 C20 砼导流墙，导流墙长度 3.66m，厚 0.4m。坝体上下游设有抛石护脚，块石的粒径不应小于 0.3m。

2.新建 20m³ 圆形集水池一座，采用 C25 钢筋砼结构，内径 3.4m，高 2.5m，底板厚 0.2m，边墙厚 0.2m，顶板厚 0.15m。集水池设置进水管、出水管、溢水管、泄水管，集水池顶板设置进人孔（φ700）、通风管。

3.新建 C20 砼巡护道路 94m，路宽 1.0m。采用 100mm 厚的级配碎石垫层，砼浇筑厚度 100mm，每隔 5 米设一条伸缩缝，缝宽 20mm，采用沥青杉木板填缝。局部陡峭路段可开挖成台阶状。

4.新建镀锌丝围网 257m，围网立柱采用 304 不锈钢圆管，高 1.850m，规格φ100×2.2mm（直径×厚度），每隔 3m 设一个立柱。预留活动门一扇，局部陡峭地段需定制斜围网。

（二）胡家田村委胡家田屯 2#水源地

1.新建 C20 砼拦水坝一座，坝高 2.0m，长 7m，坝顶宽 0.7m，基础埋深 1.0m，溢流段长 1.16m，护坦长 1m。坝两侧分别设置 C20 砼导流墙，导流墙长度 3.66m，厚 0.4m。坝体上下游设有抛石护脚，块石的粒径不应小于 0.3m。

2.新建 20m³ 圆形集水池一座，采用 C25 钢筋砼结构，内径 3.4m，高 2.5m，底板厚 0.2m，边墙厚 0.2m，顶板厚 0.15m。集水池设置进水管、出水管、溢水管、泄水管，集水池顶板设置进人孔（φ700）、通风管。

3.新建 C25 钢筋砼三级过滤池一座，尺寸为（长×宽×高）3.8m×1.4m×1.8m，底板、边墙、隔墙厚 0.2m，盖板厚 0.1m。

4.新建 C20 砼巡护道路 35m，路宽 1.0m。采用 100mm 厚的级配碎石垫层，砼浇筑厚度 100mm，每隔 5 米设一条伸缩缝，缝宽 20mm，采用沥青杉木板填缝。局部陡峭路段可开挖成台阶状。

5.新建镀锌丝围网 130m，围网立柱采用 304 不锈钢圆管，高 1.850m，规格 $\phi 100 \times 2.2\text{mm}$ （直径 $\times$ 厚度），每隔 3m 设一个立柱。预留活动门一扇，局部陡峭地段需定制斜围网。

（三）梅溪镇胡家田村委野鸭塘屯水源地

1.对原有集水池进行机械清淤，采用 1m^3 挖掘机对原有集水池内淤泥、水生植物进行挖除，自卸汽车运输至 3km 外的冲沟处堆放。用挖掘机挖装土，清除淤泥 339m^3 。

2.新建 C25 钢筋砼三级过滤池一座，尺寸为（长 $\times$ 宽 $\times$ 高） $3.8\text{m} \times 1.4\text{m} \times 1.8\text{m}$ ，底板、边墙、隔墙厚 0.2m，盖板厚 0.1m。

3.新建镀锌丝围网 517m，围网立柱采用 304 不锈钢圆管，高 1.850m，规格 $\phi 100 \times 2.2\text{mm}$ （直径 $\times$ 厚度），每隔 3m 设一个立柱。预留活动门一扇，局部陡峭地段需定制斜围网。

4.增设一套一体化净水设备，布置于原高位水池旁，与原高位水池串联，经过一体化净水设备净化后再流入高位水池。一体化净水设备采用太阳能供电。太阳能设备包括五大部分，分别为单相逆变器、太阳能板、胶体蓄电池、太阳能板支架、专业光伏整套线材。

（四）资源县梅溪镇茶坪村委上垌屯、下垌屯 1#水源地

1.新建 20m^3 圆形高位水池及 20m^3 集水池各一座。水池均采用 C25 钢筋砼结构，内径 3.4m，高 2.5m，底板厚 0.2m，边墙厚 0.2m，顶板厚 0.15m。高位水池设置进水管、出水管、溢水管、泄水管，高位水池顶板设置进人孔（ $\phi 700$ ）、通风管。

2.新建 C20 砼拦水坝一座，坝高 2.0m，长 5m，坝顶宽 0.7m，基础埋深 1.0m，溢流段长 1.16m，护坦长 1m。坝两侧分别设置 C20 砼导流墙，导流墙长度 3.66m，厚 0.4m。坝体上下游设有抛石护脚，块石的粒径不应小于 0.3m。

3.新建镀锌丝围网 144m，围网立柱采用 304 不锈钢圆管，高 1.850m，规格 $\phi 100 \times 2.2\text{mm}$ （直径 $\times$ 厚度），每隔 3m 设一个立柱。预留活动门一扇，局部陡峭地段需定制斜围网。

4.新建 C20 砼巡护道路 60m，路宽 1.0m。采用 100mm 厚的级配碎石垫层，砼浇筑厚度 100mm，每隔 5 米设一条伸缩缝，缝宽 20mm，采用沥青杉木板填缝。局部陡峭路段可开挖成台阶状。

（五）资源县梅溪镇茶坪村委上垌屯、下垌屯 2#水源地

1.新建 C20 砼拦水坝一座，坝高 2.0m，长 9m，坝顶宽 0.7m，基础埋深 1.0m，溢流段长 1.16m，护坦长 1m。坝两侧分别设置 C20 砼导流墙，导流墙长度 3.66m，厚 0.4m。坝体上下游设有抛石护脚，块石的粒径不应小于 0.3m。

2.新建 20m^3 圆形集水池一座，采用 C25 钢筋砼结构，内径 3.4m，高 2.5m，底板厚 0.2m，边墙厚 0.2m，顶板厚 0.15m。集水池设置进水管、出水管、溢水管、泄水管，集水池顶板设置进人孔（ $\phi 700$ ）、通风管。

3.新建 C25 钢筋砼三级过滤池一座，尺寸为（长 $\times$ 宽 $\times$ 高） $3.8\text{m} \times 1.4\text{m} \times 1.8\text{m}$ ，底板、边墙、隔墙厚 0.2m，盖板厚 0.1m。

4.新建镀锌丝围网 124m，围网立柱采用 304 不锈钢圆管，高 1.850m，规格 $\phi 100 \times 2.2\text{mm}$ （直径 $\times$ 厚度），每隔 3m 设一个立柱。预留活动门一扇，局部陡峭地段需定制斜围网。

（六）梅溪镇铜座村委集中供水水源地

1.新建 20m³ 圆形集水池一座，采用 C25 钢筋砼结构，内径 3.4m，高 2.5m，底板厚 0.2m，边墙厚 0.2m，顶板厚 0.15m。集水池设置进水管、出水管、溢水管、泄水管，集水池顶板设置进人孔（φ700）、通风管。

2.新建镀锌丝围网 140m，围网立柱采用 304 不锈钢圆管，高 1.850m，规格φ100×2.2mm（直径×厚度），每隔 3m 设一个立柱。预留活动门一扇，局部陡峭地段需定制斜围网。

3.新建 C20 砼巡护道路 145m，路宽 1.0m。采用 100mm 厚的级配碎石垫层，砼浇筑厚度 100mm，每隔 5 米设一条伸缩缝，缝宽 20mm，采用沥青杉木板填缝。局部陡峭路段可开挖成台阶状。

（七）梅溪镇铜座村委大里坪屯水源地

1.新建防护棚一座，尺寸 7.0m×5.3m（长×宽）。防护棚立柱基础采用 C20 混凝土浇筑，尺寸 0.4m×0.4m×0.6m（长×宽×高）。C20 混凝土基础设计 6 个。防护棚立柱采用镀锌圆钢管，规格为 3500mm×100mm×2mm，设计 6 根立柱。防护棚顶纵横梁采用镀锌方管，规格为 50mm×40mm×2mm，横梁设计 6 根，纵梁设计 3 根。防护棚顶棚采用热镀锌铁棚，厚度 2mm。

2.新建 20m³ 圆形集水池一座，采用 C25 钢筋砼结构，内径 3.4m，高 2.5m，底板厚 0.2m，边墙厚 0.2m，顶板厚 0.15m。集水池设置进水管、出水管、溢水管、泄水管，集水池顶板设置进人孔（φ700）、通风管。

3.新建镀锌丝围网 212m，围网立柱采用 304 不锈钢圆管，高 1.850m，规格φ100×2.2mm（直径×厚度），每隔 3m 设一个立柱。预留活动门一扇，局部陡峭地段需定制斜围网。

4.新建 C20 砼巡护道路 289m，路宽 1.0m。采用 100mm 厚的级配碎石垫层，砼浇筑厚度 100mm，每隔 5 米设一条伸缩缝，缝宽 20mm，采用沥青杉木板填缝。局部陡峭路段可开挖成台阶状。

（八）梅溪镇铜座村委燕子石屯水源地

1.新建引水管 51m。引水管内径 ϕ 0.4m，采用预制 C20 砼承插式涵管，管底铺设 0.1m 厚级配碎石垫层。

2.新建 C25 钢筋砼三级过滤池一座，尺寸为（长×宽×高）3.8m×1.4m×1.8m，底板、边墙、隔墙厚 0.2m，盖板厚 0.1m。

3.在原有高位水池上增设消毒设施，采用压力式简易消毒设备，型号为 LK-200t。压力式简易消毒设备一次投入二氧化氯的数量控制在 10g。

4.新建镀锌丝围网 164m，围网立柱采用 304 不锈钢圆管，高 1.850m，规格 ϕ 100×2.2mm（直径×厚度），每隔 3m 设一个立柱。预留活动门一扇，局部陡峭地段需定制斜围网。

5.新建 C20 砼巡护道路 439m，路宽 1.0m。采用 100mm 厚的级配碎石垫层，砼浇筑厚度 100mm，每隔 5 米设一条伸缩缝，缝宽 20mm，采用沥青杉木板填缝。局部陡峭路段可开挖成台阶状。

（九）完善各水源点保护区标志

1.在各水源点新建宣传牌 1 块，牌面采用不锈钢板制作，厚 2mm，宽 2.0m×高 1.2m，牌面文字采用喷绘。宣传牌支柱采用镀锌圆钢管，直径 6cm，高 3m，底部焊接 ϕ 12 钢筋，基础采用 C20 砼结构（长 500mm×宽 500mm×高 500mm）。

2.在各水源点新建保护区界标牌 2 块，牌面采用不锈钢板制作，支柱采用镀锌圆钢管 DN100，高 4.5m，底部焊接 ϕ 12 钢筋，基础采用 C20 砼结构（长 1200mm×宽 600mm×高 1100mm）。

3.在各水源点新建道路警示牌 1 块，牌面采用不锈钢板制作，支柱采用镀锌圆钢管，直径 6cm，高 2.46m，底部焊接φ12 钢筋，基础采用 C20 砼结构（长 500mm×宽 500mm×高 500mm）。

三、设计概算

基本同意设计概算编制依据、方法、费用构成和取费标准。经审查，核定本工程的设计概算总投资 115.74 万元，其中建筑工程 77.36 万元，机电设备及安装工程 13.19 万元，金属结构及设备安装工程 4.4 万元，临时工程 3.14 万元，独立费用 12.14 万元，基本预备费 5.51 万元。

接文后，请做好项目实施前的各项工作，制定切实可行的年度实施方案，使该项目尽快开工建设，早日发挥经济和社会效益。

附件：资源县梅溪镇胡家田村委、茶坪村委、铜座村委水源
地保护工程初步设计总概算表



(此件公开发布)

抄报:自治区水利厅

桂林市水利局办公室

2025年10月13日印发

附件

资源县梅溪镇胡家田村委、茶坪村委、铜座村 委水源地保护工程初步设计总概算表

单位：万元

序号	工程或费用名称	建安 工程费	设备 购置费	独立 费用	合计
一	建筑工程	77.36			77.36
1	胡家田村委胡家田屯 1#水源地	11.27			11.27
2	胡家田村委胡家田屯 2#水源地	8.66			8.66
3	胡家田村委野鸭塘屯水源地	12.77			12.77
4	茶坪村委上垌屯、下垌屯 1#水源地	9.70			9.70
5	茶坪村委上垌屯、下垌屯 2#水源地	7.73			7.73
6	铜座村委集中供水水源地	6.51			6.51
7	铜座村委大里坪屯水源地	10.09			10.09
8	铜座村委燕子石屯水源地	10.63			10.63
二	机电设备及安装工程	0.06	13.13		13.19
1	胡家田村委野鸭塘屯水源地	0.04	12.63		12.67
2	铜座村委燕子石屯水源地	0.02	0.50		0.52
三	金属结构设备及安装工程	1.06	3.34		4.40
1	胡家田村委胡家田屯 1#水源地	0.14	0.58		0.72
2	胡家田村委胡家田屯 2#水源地	0.19	0.56		0.76
3	胡家田村委野鸭塘屯水源地	0.06	0.03		0.09
4	茶坪村委上垌屯、下垌屯 1#水源地	0.24	0.99		1.23
5	茶坪村委上垌屯、下垌屯 2#水源地	0.20	0.57		0.77
6	铜座村委集中供水水源地	0.08	0.29		0.37
7	铜座村委大里坪屯水源地	0.08	0.29		0.37

序号	工程或费用名称	建安 工程费	设备 购置费	独立 费用	合计
8	铜座村委燕子石屯水源地	0.06	0.03		0.09
四	临时工程	3.14			3.14
1	其它施工临时工程	3.14			3.14
五	独立费用			12.14	12.14
1	建设管理费			1.96	1.96
2	勘测设计费			3.92	3.92
3	工程建设监理费			3.47	3.47
4	工程施工验收费			1.00	1.00
5	施工图预算编制费			0.29	0.29
6	工程保险费			0.44	0.44
7	招标业务费			0.82	0.82
8	建筑工程意外伤害保险费			0.24	0.24
六	基本预备费				5.51
	总投资				115.74