

广西壮族自治区桂林市 水利局 文件

市水利水政〔2025〕28号

桂林市水利局关于资源县瓜里乡大坪头村委、 文溪村委、白竹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《资源县瓜里乡大坪头村委、文溪村委、白竹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

为改善资源县瓜里乡大坪头村委、文溪村委、白竹村委水源地水质，确保 5500 人饮水安全和社会经济发展，同意建设资源县瓜里乡大坪头村委、文溪村委、白竹村委水源地保护工程。

二、主要工程建设内容

（一）大坪头村委 1#水源地

1.新建 C20 砼拦水坝一座，坝高 1.5m，长 2m，坝顶宽 0.66m，

基础埋深 1.0m，溢流段长 1.12m，护坦长 1m。坝两侧分别设置 C20 砼导流墙，导流墙长度 3.12m，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.新建引水管 16m。引水管从新建拦水坝引至原有拦水坝前，内径 $\phi 0.5\text{m}$ ，采用预制 C20 砼承插式涵管，管底铺设 0.1m 厚级配碎石垫层。

3.原拦水坝基础加固，在下游坝脚处开挖基础深 1.0m，采用 C20 砼回填，回填砼块体高 1.7m，宽 1.33m，长 13m。

4.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。

5.新建 C20 砼巡护道路 150m，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。

6.新建镀锌丝围网 220m，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。

（二）大坪头村委 2#水源地

1.拆除重建 C20 砼拦水坝一座，坝高 2.5m，长 9m，坝顶宽 1.0m，基础埋深 1.5m，护坦长 4.0m，坝两侧分别设置 C20 砼导流墙，导流墙长度 10.18m，厚 0.4m。坝体上下游设有抛石护脚，块石粒径不小于 0.3m。

2.新建镀锌丝围网 205m，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。

3.新建左岸挡土墙 140m，采用仰斜式 C20 砼挡墙型式，墙顶宽 0.4m，高度 2.4m~3.4m，迎水面坡比 1: 1，背水面坡比 1: 0.75，迎水面放大脚槽挖部分块石回填，防止冲刷。

（三）文溪村委牛寨头屯水源地

1.拆除重建 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，集水池顶板设置进入孔（ $\phi 700$ ）、通风管。

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 85m，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 225m，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。

（四）文溪村委阳禾冲屯水源地

1.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，集水池顶板设置进入孔（ $\phi 700$ ）、通风管。

2.新建 C25 钢筋砼三级过滤池一座，尺寸为（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）

3.8m×1.4m×1.8m，底板、边墙、隔墙厚 0.2m，盖板厚 0.1m。

3.新建镀锌丝围网 156m，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×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 470m，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 PE 输水管道 2200m，采用 DN50 管，机械开挖沟槽，沟槽深 0.7m，宽 0.5m，开挖料回填。

（五）白竹村委栈头屯水源地

1.拆除重建 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。

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.新建镀锌丝围网 110m，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×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 416m，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 C20 砼引水渠 8m。从流水处修建引水渠至集水池处，渠底板厚 0.1m，边墙厚 0.2m，内空尺寸 $0.3\text{m} \times 0.3\text{m}$ 。

（六）白竹村委陈家屯水源地

1.拆除重建 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，集水池顶板设置进入孔（ $\phi 700$ ）、通风管。

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.新建镀锌丝围网 160m，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×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。

（七）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 $\phi 12$ 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 $\phi 12$ 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 $\phi 12$ 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为 112.54 万元，其中建筑

工程费 85.63 万元，金属结构设备及安装工程费 6.04 万元，临时工程费 3.49 万元，独立费用 12.01 万元，基本预备费 5.36 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：资源县瓜里乡大坪头村委、文溪村委、白竹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

资源县瓜里乡大坪头村委、文溪村委、白竹村 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	85.63			85.63
1	大坪头村委 1#水源地	11.38			11.38
2	大坪头村委 2#水源地	34.80			34.80
3	文溪村委牛寨头屯水源地	7.91			7.91
4	文溪村委阳禾冲屯水源地	14.75			14.75
5	白竹村委陈家屯水源地	5.90			5.90
6	白竹村委栈头屯水源地	10.90			10.90
二	金属结构设备及安装工程	1.58	4.47		6.04
1	大坪头村委 1#水源地	0.15	0.59		0.74
2	大坪头村委 2#水源地	0.06	0.27		0.33
3	文溪村委牛寨头屯水源地	0.13	0.26		0.40
4	文溪村委阳禾冲屯水源地	0.96	2.80		3.76
5	白竹村委陈家屯水源地	0.14	0.28		0.42
6	白竹村委栈头屯水源地	0.13	0.26		0.40
三	临时工程	3.49			3.49
1	其它施工临时工程	3.49			3.49
四	独立费用			12.01	12.01
1	建设管理费			1.90	1.90
2	勘测设计费			3.81	3.81

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
3	工程建设监理费			3.37	3.37
4	工程施工验收费			1.00	1.00
5	施工图预算编制费			0.32	0.32
6	工程保险费			0.43	0.43
7	招标业务费			0.91	0.91
8	建筑工程意外伤害保险费			0.27	0.27
五	基本预备费				5.36
	总投资				112.54