

# 铜川市发展和改革委员会文件

铜发改农经〔2018〕341号

## 铜川市发展和改革委员会 关于铜川市耀州区照金红色旅游名镇水源地高尔塬 水库加坝扩容工程初步设计报告的批复

耀州区发展和改革局、水务局：

你们联合上报的《关于上报〈铜川市耀州区照金红色旅游名镇水源地高尔塬水库加坝扩容工程初步设计报告〉的报告》（铜耀发改发〔2018〕389号）收悉。经研究，同意项目初步设计报告，现批复如下：

### 一、工程任务和规模

加坝扩容后高尔塬水库工程任务为村镇供水和农业灌溉。主要供水对象为1.09万亩常规灌溉及1.85万亩高效节水灌溉，小

5.4m, 坝顶长 319.50m, 坝顶宽 5.8m, 上游坝坡维持现状不变。

2. 溢洪道改造。在保持原溢洪道基本型式不变的基础上, 抬高堰顶, 改造后堰顶高程 1117.50m, 侧槽始端底宽 7.0m, 末端底宽 13.4m, 侧槽长 54.8m。堰顶增设交通桥, 共 5 跨, 单跨净宽 10m, 桥面宽 5m, 钢筋混凝土简支板结构、在溢流堰上游铺盖及侧槽段首端进行帷幕灌浆。新建通村道路, 通村道路抬高至 1122.4m, 总长 122.3m, 道路宽 4.5m。

3. 新建放水设施。新建放水洞布置于大坝左岸, 由引水渠、放水塔、隧洞+涵洞段(洞内铺管)、地埋管段和消力池等组成, 引渠段长 29m, 底宽 2m, 放水塔位于新建坝轴线以上 116m 处, 圆形塔筒高 20.72m, 塔底板高程 1101.28m, 设五个取水口, 钢筋混凝土衬砌隧洞段长 179.59m, 浆砌石涵洞段长 60.82m, 洞内铺设 DN500 放水钢管, 出口设浆砌石消力池, 池深 1m, 池长 5m, 宽 2m。放水塔工作桥长 20m, 设两跨, 桥宽 2m, 钢筋混凝土 T 梁结构。

4. 原放水洞改造及封堵设计。施工期原放水洞作为导流洞, 并承担向下游供水任务, 原放水洞延长 85m, 新建放水洞竣工后采用细石混凝土对原放水洞新坝轴线以上洞段进行封堵, 封堵段长 92m。

5. 配套设施。新建水库管理站 1 座, 建筑总面积 670 m<sup>2</sup>。重建大坝安全检测设施, 增设水情观测设施、视频监控系统等。

#### 四、环保、消防及劳动安全

丘镇 15 个行政村、照金镇镇区和高尔塬村、田峪村、照金镇秀房沟煤矿、照金二矿职工生活用水。

水库加坝扩容后高尔塬水库死水位为 1105.50m，相应库容 197.6 万  $\text{m}^3$ ；正常蓄水位为 1117.50m，相应库容 544.55 万  $\text{m}^3$ ，其中兴利库容为 346.95 万  $\text{m}^3$ ；设计洪水位为 1119.83m，相应库容 635.94 万  $\text{m}^3$ ；校核洪水位为 1121.50m，相应库容 701.5 万  $\text{m}^3$ 。多年平均灌溉供水量 154.7 万  $\text{m}^3$ ，灌溉保证率 53%，多年平均村镇供水 136.6 万  $\text{m}^3$ ，供水保证率 95%。

## 二、工程布置及设计标准

1. 工程总体布置。高尔塬水库枢纽总体布置基本不变，由均质土坝、右岸开敞式侧槽溢洪道及左岸新建放水洞等组成，该加坝扩容工程采用大坝加高，溢流堰堰顶抬高，新建放水洞、封堵原放水洞的改造方案。

2. 工程等级和设计标准。高尔塬水库为 IV 等小（1）型工程，大坝、泄洪建筑物、放水设施等主要建筑物级别为 4 级，临时建筑物为 5 级；主要建筑物设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 500 年一遇。高尔塬水库加高扩容后工程等别及主要建筑物级别、防洪标准等维持现状不变。

## 三、主要内容

1. 大坝加高培厚。采用均质土料从下游坝坡进行加高培厚并增设防浪墙的改造方案。加高后坝顶高程 1122.0m，防浪墙墙顶高程 1123.20m，水库加高后，最大坝高 42.54m，较原大坝加高

环保、消防以及劳动安全等，在施工图设计中应根据国家和我省有关规定进一步落实具体工程措施，确保“三同时”原则的执行。

## 五、建设年限

2018 年—2019 年

## 六、总投资及资金来源

核定工程静态总投资 7570 万元，其中水工建筑物投资 6570 万元。资金来源为多渠道筹措解决。

项目编码：2018-610204-76-01-004219

附件：高尔塬水库加坝扩容工程初步设计概算审核表

铜川市发展和改革委员会

2018 年 8 月 9 日

---

抄送：耀州区政府，市水务局。

---

铜川市发展和改革委员会

2018 年 8 月 9 日印发

共印 10 份

|     |              |         |         |         |                                      |
|-----|--------------|---------|---------|---------|--------------------------------------|
| 5.4 | 建设及施工场地征用费   | 123.77  | 64.68   | -59.09  | 按规定仅计列永久和临时占地补偿费用                    |
| 5.5 | 其他           | 121.99  | 60.43   | -61.56  | 有关税费                                 |
| 6   | 基本费用         | 6577.21 | 6257.63 | -319.58 |                                      |
| 7   | 预备费          | 328.86  | 312.37  | -16.49  |                                      |
| 7.1 | 基本预备费        | 328.86  | 312.37  | -16.49  | 基数变化, 按 5%计列                         |
| 7.2 | 价差预备费        |         |         |         |                                      |
| 8   | 建设期融资利息      |         |         |         |                                      |
| 9   | 静态总投资        | 6906.07 | 6570.00 | -336.07 |                                      |
| 10  | 总投资          | 6906.07 | 6570.00 | -336.07 |                                      |
| II  | 水库淹没处理补偿费    |         |         |         |                                      |
| 1   | 农村部分补偿费用     | 205.19  | 251.90  | 46.71   | 林地补偿标准偏低                             |
| 2   | 城(集)镇迁建补偿费用  |         |         |         |                                      |
| 3   | 工业企业迁建补偿费用   |         |         |         |                                      |
| 4   | 专业项目恢复改建补偿费用 |         | 36.10   | 36.10   | 道路补偿标准偏低                             |
| 5   | 防护工程费用       |         |         |         |                                      |
| 6   | 库底清理费用       | 38.20   | 38.20   |         |                                      |
| 7   | 其他费用         | 44.38   | 123.78  | 79.40   | 按水总[2014]429号文规定计算                   |
| 8   | 预备费          | 24.34   | 40.46   | 16.12   | 按水总[2014]429号文规定计算                   |
| 9   | 有关税费         | 281.72  | 269.55  | -12.17  | 计列的耕地占用税、被征地农民社会保障费和森林植被恢复费计算标准和数据有误 |
|     |              |         |         |         |                                      |
|     | 静态总投资        | 593.83  | 760.00  | 166.17  |                                      |
|     | 总投资          | 593.83  | 760.00  | 166.17  |                                      |
| III | 水保及环保        | 275.76  | 240.00  | -35.76  |                                      |
| 1   | 水土保持工程       | 197.02  | 180.00  | -17.02  | 费用偏高                                 |
| 2   | 环境保护工程       | 78.74   | 60.00   | -18.74  | 费用偏高                                 |
| IV  | 工程总投资        |         |         |         |                                      |
|     | 静态总投资        | 7775.66 | 7570.00 | -205.66 |                                      |
|     | 总投资          | 7775.66 | 7570.00 | -205.66 |                                      |

附件

## 高尔塬水库加坝扩容工程初步设计概算审核表

单位：万元

| 序号  | 工程或费用名称     | 估算投资    | 审核结果    |         | 备 注                      |
|-----|-------------|---------|---------|---------|--------------------------|
|     |             |         | 核定投资    | 增（减）    |                          |
| I   | 水工建筑物       |         |         |         |                          |
| 1   | 建筑工程        | 4676.75 | 4548.19 | -128.56 |                          |
| 1.1 | 大坝加高培厚工程    | 2566.05 | 2762.47 | 196.42  | 土坝加高培厚填筑综合单价偏低，未考虑土料翻晒费用 |
| 1.2 | 溢洪道工程       | 657.55  | 603.99  | -53.56  | 石渣弃运综合单价偏高               |
| 1.3 | 放水设施工程      | 421.32  | 421.32  |         |                          |
| 1.4 | 交通工程        | 379.32  | 379.32  |         |                          |
| 1.5 | 房屋建筑工程      | 367.50  | 241.08  | -126.42 | 核减计列的双排脚手架项目及其费用         |
| 1.6 | 其他建筑工程      | 285.01  | 140.01  | -145.00 | 核减绿化工程费用 145 万元          |
| 2   | 机电设备及安装工程   | 221.03  | 195.62  | -25.41  |                          |
| 2.1 | 其他设备及安装工程   | 221.03  | 195.62  | -25.41  | 部分设备价格偏高                 |
| 3   | 金属结构设备及安装工程 | 15.08   | 15.08   | 0.00    |                          |
| 3.1 | 放水设施工程      | 15.08   | 15.08   |         |                          |
| 4   | 临时工程        | 488.42  | 505.85  | 17.43   |                          |
| 4.1 | 导流工程        | 84.30   | 84.30   |         |                          |
| 4.2 | 施工交通工程      | 53.75   | 66.25   | 12.50   | 整治道路综合单价偏低               |
| 4.3 | 临时房屋建筑工程    | 57.00   | 68.22   | 11.22   | 按 1.5%计                  |
| 4.4 | 施工供电工程      |         |         |         |                          |
| 4.5 | 其他临时工程      | 293.37  | 287.08  | -6.29   | 其他临时工程按 6%计列             |
| 5   | 费用          | 1175.93 | 992.88  | -183.05 |                          |
| 5.1 | 建设管理费       | 342.05  | 335.24  | -6.81   | 基数变化、工程建设监理费计算有误         |
| 5.2 | 生产准备费       |         |         |         |                          |
| 5.3 | 科研勘察设计费     | 588.12  | 532.53  | -55.59  | 基数变化                     |