

# 玉林市水利局文件

玉水农水〔2025〕9号

## 玉林市水利局关于广西博白县解放水库灌区 续建配套与现代化改造项目实施 方案（初步设计）的批复

博白县水利局：

你单位报来的《关于审批<广西博白县解放水库灌区续建配套与现代化改造项目实施>和<广西博白县大寿水坝灌区续建配套与现代化改造项目实施>的请示》（博水报〔2025〕27号）收悉，我局于2025年2月18日组织专家、有关科站、项目法人、设计单位召开审查会，经审查，批复如下：

### 一、基本情况和项目建设必要性

解放水库灌区位于博白县西南部。灌区范围涉及博白县沙河镇、菱角镇2个镇，白石村、大石村、盐圩村、绿湖村、山蕉村、菱角村、大鹏村、沙河村等8个行政村。灌区原设计灌溉面积



1.68 万亩，灌区现状实际灌溉面积 1.0 万亩，现有骨干渠系总长度 68.90km。

解放水库灌区建设时间较早，至今已运行六十几年，灌区自建成后除部分工程已衬砌硬化外，大部分骨干工程还是土渠，标准较低，渠道其它的配套工程已达不到现行体制下的灌区管理运行要求，因此对灌区进行续建配套改造是非常有必要的。且工程实施后，灌区骨干工程续建配套与现代化改造可结合农业水价综合改革，标准化规范化管理灌区的制度建立，深化灌区管理体制改革等，为农业农村现代化夯实基础。

## 二、工程等级和标准

解放水库灌区设计灌溉面积 1.68 万亩，属中型灌区，根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）及《灌溉与排水工程设计标准》（GB 50288-2018）的相关规定，灌区干、支渠渠道设计流量均小于  $5.0\text{m}^3/\text{s}$ ，渠道属 5 级渠道，相应的渠系建筑物按 5 级建筑物进行设计，渠道防渗等级按 V 级渠道进行防渗衬砌。

灌溉渠道建筑物的防洪标准系根据其级别确定，灌区干渠、支渠及灌区建筑物为 5 级，相应防洪标准取 10 年一遇设计，20 年一遇校核。

## 三、主要内容

同意实施方案的主要内容

（一）干、支渠防渗加固 22.628km：北干渠改造长 11.542km，南干渠改造长 9.786km，菱角村支渠改造长 0.7km，绿湖支渠改造长 0.6km。

(二) 附属建筑物更新改造 99 处: 渡槽 6 座 (拆除重建 2 座, 加固 4 座), 涵洞 9 座, 控制闸 2 座, 泄洪闸 5 座, 分水闸 11 座, 斗闸 21 座, 机耕桥 8 座, 人行便桥 14 座, 下河步级 23 处。

(三) 新增量水桥 20 处, 量水设施 18 处, 新建管理房 24m<sup>2</sup>, 渠顶道路改造 3km。

(四) 实施灌区工程信息化, 电气及金属结构建设内容。

#### 四、工程设计方案和技术措施

(一) 同意渠道断面设计及渠道水力计算成果。

(二) 本次工程续建配套与现代化改造渠道过水断面型式设计原则上采用与原渠一致或相近, 即为矩形或梯形型式。防渗基本按原断面衬护, 基本维持原渠底高程不变, 衬砌采用 C25 砼。对于土渠段衬砌, 过流断面采用梯形断面; 对渠道两侧紧挨居民房或道路的渠段, 两侧边坡采用现浇砼仰斜式挡墙衬护; 对渠道两侧地面低于渠道顶的渠段, 采用重力式砼挡墙衬护。

#### 五、灌区运行管理和农业水价综合改革

同意灌区运行管理和农业水价综合改革内容, 在 2023 年开展整体推进改革的基础上, 继续完善相关工作。

#### 六、工程概算及施工工期

同意工程概算编制的依据、方法及成果。本工程总投资 3518.28 万元, 静态总投资 3518.28 万元。工程部分总投资为 3168.13 万元, 其中建筑工程 2295.36 万元, 机电设备及安装工程 183.55 万元, 金属结构设备及安装工程 48.83 万元, 施工临时工程 117.02 万元, 独立费用 372.51 万元。预备费 150.86 万元。建

设征地移民补偿投资 152.15 万元，水土保持工程投资 143.68 万元，环境保护工程投资 54.32 万元。

本工程主要工程量：土方开挖  $38397\text{m}^3$ ，土石方回填  $7078\text{m}^3$ ，混凝土  $23850\text{m}^3$ ，模板  $48614\text{m}^2$ 。主要材料用量：工程劳动总工时 34.82 万工时，商品砼  $25063\text{m}^3$ ，钢筋 85.3t，砂  $167\text{m}^3$ ，碎石  $2380\text{m}^3$ 。

同意项目施工工期 12 个月。

### 七、工程效益及经济评价

本项目实施后，灌区灌溉面积由现状 1.0 万亩恢复至 1.68 万亩，恢复灌溉面积 0.68 万亩，改善灌溉面积 1.0 万亩，计划骨干渠系水利用系数从 0.59 提高到 0.77，较大地改善了农业生产条件。

附件：工程项目概算总表



(公开前需经政府信息公开审查)

---

玉林市水利局

2025 年 3 月 10 日印发

---

附件

## 工程项目概算总表

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      |
|-----|--------------|---------|--------|--------|---------|
| I   | 工程部分投资       |         |        |        |         |
| 一   | 建筑工程         | 2295.36 |        |        | 2295.36 |
| (一) | 骨干输配水工程      | 1827.89 |        |        | 1827.89 |
| (二) | 骨干渠系建筑物及配套设施 | 270.78  |        |        | 270.78  |
| (三) | 交通工程         | 162.45  |        |        | 162.45  |
| (四) | 房屋建筑工程       | 11.52   |        |        | 11.52   |
| (五) | 其他建筑工程       | 22.73   |        |        | 22.73   |
| 二   | 机电设备及安装工程    | 14.51   | 169.04 |        | 183.55  |
| (一) | 电气设备         | 1.49    | 19.11  |        | 20.60   |
| (二) | 信息化系统        | 5.14    | 149.93 |        | 155.07  |
| (三) | 标识标志牌        | 7.89    |        |        | 7.89    |
| 三   | 金属结构设备及安装工程  | 10.23   | 38.60  |        | 48.83   |
| (一) | 解放灌区南干渠      | 4.46    | 16.45  |        | 20.91   |
| (二) | 解放灌区北干渠      | 5.78    | 22.15  |        | 27.93   |
| 四   | 临时工程         | 117.02  |        |        | 117.02  |
| (一) | 施工交通工程       | 63.00   |        |        | 63.00   |
| (二) | 施工房屋建筑工程     | 29.89   |        |        | 29.89   |
| (三) | 其他临时工程       | 24.13   |        |        | 24.13   |
| 五   | 独立费用         |         |        |        | 372.51  |
| (一) | 建设管理费        |         |        | 131.05 | 131.05  |
| (二) | 生产准备费        |         |        |        |         |
| (三) | 科研勘察设计费      |         |        | 195.07 | 195.07  |
| (四) | 建设及施工场地征用费   |         |        |        |         |
| (五) | 其他           |         |        | 46.39  | 46.39   |
|     | 一至五部分投资合计    | 2437.12 | 207.64 | 372.51 | 3017.27 |
|     | 基本预备费(5%)    |         |        |        | 150.86  |

|     |          |  |  |        |         |
|-----|----------|--|--|--------|---------|
|     | 静态总投资    |  |  |        | 3168.13 |
|     | 价差预备费    |  |  |        |         |
|     | 建设期融资利息  |  |  |        |         |
|     | 工程部分总投资  |  |  |        | 3168.13 |
|     |          |  |  |        |         |
| II  | 移民与环境投资  |  |  |        |         |
| 一   | 征地移民补偿   |  |  | 152.15 | 152.15  |
| 二   | 水土保持工程   |  |  | 143.68 | 143.68  |
| 三   | 环境保护工程   |  |  | 54.32  | 54.32   |
|     | 移民与环境总投资 |  |  | 350.15 | 350.15  |
|     |          |  |  |        |         |
| III | 工程投资总计   |  |  |        |         |
|     | 静态总投资    |  |  |        | 3518.28 |
|     | 总投资      |  |  |        | 3518.28 |