

云阳县水利局

云阳水许可〔2026〕54号

云阳县水利局

关于云阳县养鹿镇柑橘产业带抗旱供水工程初步 设计报告准予行政许可的决定

云阳县养鹿镇人民政府：

你单位报送的《云阳县养鹿镇人民政府关于审批云阳县养鹿镇柑橘产业带抗旱供水工程初步设计批复的函》（养鹿府函〔2026〕38号）（以下简称《初步设计报告》）及相关材料已收悉（项目代码：2512-500235-04-01-444239）。结合我局组织专家对该工程的技术评审意见，根据国家及重庆市相关规定，决定对云阳县养鹿镇柑橘产业带抗旱供水工程初步设计报告准予行政许可。决定如下：

一、工程位置及任务

云阳县养鹿镇柑橘产业带位于云阳县养鹿镇，范围涉及养鹿镇1个社区8个村：养鹿社区、新禾村、同发村、大同村、青杠村、宝寨村、小寨村、中山村、桐林村，柑橘带供区控灌面积为2.73万亩，供区地面高程在175—780m之间。



本工程主要任务为补齐区域柑橘产业抗旱供水短板，构建多水源联合调配供水体系，解决区域伏旱期工程性缺水、高海拔地块灌溉盲区问题，保障晚熟柑橘稳产提质，助力库区移民安稳致富与乡村产业振兴。

二、工程主要指标

同意养鹿镇改善柑橘产业园 27300 亩的基础设施和现代化改造，使 2.73 万亩供区灌溉保证率达到 **75%**。项目建成后，受益群众 20648 人，其中三峡库区人口为 5477 人，项目社会效益、经济效益、生态效益显著。

三、工程规模

同意本项目水源、泵站、管网等主要建筑物工程等别为 IV 等小（1）型，主要建筑物级别为 4 级，次要及临时建筑物级别为 5 级。管网跨河、河道取水建筑物设计洪水标准为 10 年一遇。

同意工程区地震烈度为 VI 度。

四、工程布置

基本同意工程总体布置方案和建筑物设计。本项目主要建设内容有取水工程、基础设施完善工程、输配水管网工程、提灌工程，具体建设内容如下：

（1）取水工程：新建岸边潜水泵站 5 座，包含小江河道应急取水点 3 处；

（2）基础设施完善工程：整治现状山坪塘 121 口，新建蓄



水池 19 座、整修现状蓄水池 2 座，新增有效库容 25.26 万 m³；

（3）输配水管网工程：新建四级输配水管网总长 191.781km，其中 DN150 热镀锌钢管 2171m、DN100 热镀锌钢管 61090m、DN80 热镀锌钢管 70021m、DN50 PE 田间支管 58499m，配套镇墩、阀门井、排气泄水等附属设施；

（4）提灌工程：新建中间增压泵站 19 座，配套控制系统，实现泵站无人值守；

五、工期

基本同意施工组织设计，同意工程建设总工期 12 个月。

六、工程投资

项目总投资 3982.92 万元。其中建筑工程为 2337.63 万元，机电设备及安装工程 792.63 万元，独立费用为 617.04 万元，基本预备费为 187.36 万元，水保工程投资为 48.26 万元，环保工程投资为 32.55 万元。最终投资以概算批复为准。

七、资金来源

项目资金来源为国家重大水利工程建设基金。

八、其他

（一）请你单位自工程开工之日起 15 个工作日内到我局完成开工备案。

（二）请你单位按照批复内容，严格控制工程建设标准。落实项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制度，建立质量与安全监督体系。工程开工前，项目法人应向我局办理安全属地监管备案，并加强对危险性较大单项工程安全



施工进行监督实施，确保工程施工质量和安全，认真组织编制、审定工程施工组织方案，确保工程如期建成发挥效益。

（三）该项目的竣工验收由我局主持。

（四）本行政许可决定有效期为三年，自签发之日起计算。期满后，若该工程未开工建设，本许可决定自行失效。需延续有效期的，你单位须在有效期届满三十日前提出延续申请。

附件：1. 云阳县养鹿镇柑橘产业带抗旱供水工程初步设计概算审定表
2. 云阳县养鹿镇柑橘产业带抗旱供水工程初步设计报告专家审查意见



附件1

云阳县养鹿镇柑橘产业带抗旱供水工程
初步设计概算审定表

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				3902.11
	第一部分 建筑工程	2337.63			2337.63
	第二部分 机电设备及安装工程		792.63		792.63
	第三部分 金属结构设备及安装工程				
	第四部分 施工临时工程				
	第五部分 独立费用			617.04	617.04
	一至五部分投资合计	2337.63	792.63	617.04	3747.30
	基本预备费				187.36
	静态投资				3902.11
II	专项部分投资				80.81
一	建设征地与移民安置补偿投资				
二	环境保护工程投资				32.55
三	水土保持工程投资				48.26
四	其他				



III	工程投资合计（I+II 合计）				3982.92
	静态总投资				3982.92



附件 2

云阳县养鹿镇柑橘产业带抗旱供水工程初步设计报告专家评审意见

受相关单位委托，专家组对《云阳县养鹿镇柑橘产业带抗旱供水工程初步设计报告》（以下简称《初设报告》）进行了认真审阅、核查与讨论，结合项目区域水利规划、现状工程条件、产业用水需求及相关规范要求，现就项目初步设计存在问题及完善优化意见汇总如下，作为本项目初步设计修改完善的依据。

一、项目基本概况

本项目为云阳县养鹿镇柑橘产业带抗旱供水工程，主要通过新建提灌、输水、蓄水、田间灌溉等配套设施，完善区域抗旱供水体系，解决养鹿镇柑橘产业灌溉缺水问题，提升区域农业抗旱保收能力，保障柑橘产业稳定发展。经审阅，《初设报告》基础框架基本可行，但在现状工程梳理、规划衔接、方案优化、效益论证、用地核算、管护机制、图纸细节、造价计取等方面存在诸多不完善之处，需全面修改、细化和优化。

二、存在的主要问题

结合初步设计文本、图纸及项目实际情况，本次评审发现《初设报告》主要存在以下问题：

1.现状水利工程摸排不全面：报告未系统梳理项目区域已建成的水源、水利工程现状情况，对区域现有灌溉系统、



抗旱池、山坪塘等可利用设施摸排不足，未论证现有设施复用、利旧的可行性，现状基础调研深度不足。

2.区域水利规划衔接不到位：设计未对接区域水利专项规划，未说明规划内福泰中型水库及其干支渠工程布局、建设时序和供水范围，新建工程与区域规划水利体系衔接性不足，存在设计方案与上位规划脱节问题。

3.专项论证内容深度不足：工程效益分析内容笼统、缺乏细化量化分析；未针对项目核心服务对象——柑橘产业的用水规律、用水时段、用水量需求、抗旱供水保障标准等开展专项详细论证，无法支撑项目建设必要性与合理性。

4.用地分析核算缺失：报告未对项目工程占地类型、占地面积、用地范围、用地合规性等开展专项分析与精准计算，项目用地落实情况不明确，用地保障依据不足。

5.工程设计方案优化不足：未结合福泰中型水库规划布局及区域群众现有用水习惯优化工程方案，输水管径、泵站装机功率等关键参数取值偏保守，存在能耗、投资优化空间；田间滴灌、管灌等灌溉工程设计未对接行业主管部门要求，设计针对性、落地性不足。

6.工程选址合规性未核实：未精准核实取水泵房、抽水管道的选址位置，未明确其是否占用小江湿地保护区范围，未界定取水口对应的岸线功能区划，工程选址合规性论证缺失。

7.建设手续及前置要求未明确：未梳理工程涉河建设相



7.核实选址合规性，明确管控边界：精准复核取水泵房、抽水管道的取水口的地理位置，核实是否涉及小江湿地保护区范围，明确取水口岸线功能区划，完善工程选址合规性论证内容，确保工程建设符合生态保护、水域管控相关规定。

8.梳理审批流程，完善前期手续谋划：明确本项目涉河建设相关审批要求，列明工程开工前需在长江委办理的涉河建设审批手续清单，将前期手续办理纳入工程实施计划，保障项目合法合规建设。

9.优化水资源配置，完善配套设施：严格遵循“先生活、后生产”的用水原则，统筹测算区域农村生活用水、柑橘产业生产用水总量，精准开展水资源供需水平衡计算；充分利用项目区山坪塘、蓄水池等设施提升水源调蓄能力，同步补充完善净化水配套设施设计，保障供水水质安全。

10.补齐图纸造价短板，规范设计成果：按规范足额计取安全文明施工费，完善工程概算编制内容；补充蓄水池平面断面图，精准标注镇墩高程、取水口高程等关键设计参数，确保图纸内容完整、数据准确，满足初步设计深度要求。

11.健全长效管护机制，明确权责体系：针对 10 个智能提灌系统、51 个控制系统，逐一明确管理单位、专职管护责任人，制定标准化管护协议；精准核算项目用水成本、年度运维管护费用，明确费用筹措渠道、落实方式；清晰界定工程建成后甲乙双方的权利、责任与义务，建立“有人管、有、长效管”的运维机制，保障工程长期稳定发挥效益。



改造利用的可行性，最大限度利旧增效，节约工程投资。

2.强化上位规划衔接，统筹工程布局：详细梳理区域水利发展规划，重点说明福泰中型水库及其干支渠的规划参数、建设进度、供水覆盖范围，科学衔接规划工程与本项目的供水体系、管网布局、调水方式，实现新旧工程、规划与在建工程的有效衔接、统筹利用。

3.细化专项分析论证，夯实设计依据：全面细化工程经济效益、社会效益、抗旱保障效益等各项效益指标，开展量化分析；结合柑橘种植规模、生长周期、抗旱用水需求，开展全方位、精细化的用水分析论证，科学核定灌溉用水量、供水保障标准，充分佐证项目建设必要性。

4.完善用地核算，明确用地保障：专项开展项目用地分析，精准核算各单体工程占地面积、用地性质、用地范围，明确项目用地落实情况，完善用地合规性分析内容，补齐用地设计短板。

5.优化工程设计参数，降低运行成本：结合福泰中型水库供水规划及区域传统用水习惯，优化引水、调水方案，合理缩减输水管径、优化泵站装机功率，降低工程建设投资和后期运行能耗。

6.对接主管部门，完善田间工程设计：针对田间滴灌、管灌等灌溉工程，主动与云阳县农业农村委员会对接沟通，结合地方农业灌溉标准、种植模式优化设计方案，确保工程设计贴合区域农业生产实际，符合行业管理要求。



关审批要求，未明确工程开工前需在长江委办理的涉河建设审批手续，前期手续谋划不完善。

8.供水配置方案不完善：水资源配置仅侧重生产灌溉用水，未统筹考虑项目区农村生活供水水量需求，未严格遵循“先生活、后生产”的用水原则开展供需水平衡计算；对区域山坪塘、蓄水设施的综合利用力度不足，未充分挖掘本地水源调蓄能力，且未配套规划净化水相关设施。

9.造价及图纸细节存在缺漏：工程概算未按规定计取安全文明施工费，造价编制不完整；蓄水池设计图纸内容不全，缺少平面断面图，未明确镇墩高程、取水口高程等关键设计参数，图纸深度不满足初设要求。

10.管护机制及权责不清晰：新建的10个智能提灌系统、51个控制系统未明确专属管理单位、管护责任人，未制定管护协议；未核算工程后期用水成本、运维管护费用来源及落实方式，工程建成后管护主体、甲乙双方权责、长效运行机制缺失，难以保障工程长期稳定发挥效益。

三、修改完善意见

针对上述问题，结合相关规范、区域规划及项目建设要求，恳请设计单位对初步设计报告全面修改、细化、优化，具体要求如下：

1.全面摸排现状工程，深挖利旧潜力：系统核查项目区域已成水源水利工程、灌溉体系现状，详细梳理区域抗旱池、山坪塘、现有灌溉管网等设施情况，专项论证现有设施共用、



四、评审结论

综上所述，《云阳县养鹿镇柑橘产业带抗旱供水工程初步设计报告》编制思路基本合理，项目建设符合区域农业发展、抗旱保供水及产业提质增效需求，项目建设具备必要性和可行性。原则同意本项目初步设计方案，需设计单位严格按照上述评审意见，全面修改、细化、优化设计内容，完善文本、图纸、概算及专项论证材料，修改完善后实施。

专家组

2026年3月20日

云阳县水利局办公室

2026年7月3日印发

