

云阳县水利局

云阳水许可〔2026〕51号

云阳县水利局

关于云阳县故陵镇柑橘特色产业带抗旱供水工程 初步设计报告准予行政许可的决定

云阳县流域治理中心：

你单位报送的《云阳县流域治理中心关于审批云阳县故陵镇柑橘特色产业带抗旱供水工程初步设计报告的请示》（云阳流域中心文〔2026〕100号）（以下简称《初步设计报告》）及相关材料已收悉（项目代码：2512-500235-04-01-288560）。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，决定对云阳县故陵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

云阳县故陵镇柑橘产业带位于云阳县故陵镇，范围涉及故陵镇1个社区6个村：故陵社区、高坪村、红坪村、桥亭村、宝兴村、双店村、兰草村，柑橘带供区控灌面积为1.595万亩，



供区地面高程在200—750m之间。

二、工程主要指标

同意故陵镇改善柑橘产业园15950亩的基础设施和现代化改造，使1.595万亩供区灌溉保证率达到75%以上，项目建成后，受益群众1.45万人，其中三峡库区人口为1.18万人，项目社会效益、经济效益显著。

三、工程规模

同意本项目渠系等小型建筑物工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，次要及临时建筑物级别为5级。渠系跨河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由取水工程、渠（管）道工程、渠道工程、基础设施完善工程及田间工程组本工程建设内容分为：

（1）取水工程：新建取水池1座。

（2）基础设施完善工程：总共整治山坪塘共计47口，新建蓄水池12口，整治蓄水池8口，采摘道路硬化2条1536.7m。

（3）渠（管）道工程：整治渠道共计29条，总长度10035m，新建管网27条，总长度36935m，新建排水渠856m。

（4）应急抽水设备4套。

五、工期



基本同意施工组织设计，同意工程建设总工期10个月。

六、工程投资

项目总投资3143.04万元。其中建筑工程为2206.01万元，机电结构设备及安装工程24.4万元，临时工程为275.76万元，独立费用为389.40万元，基本预备费为144.78万元，水保工程投资为64.2万元，环保工程投资为38.5万元。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，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，你司须在有效期届满三十日前提出延续申请。



- 附件：1. 云阳县故陵镇柑橘产业带抗旱供水工程初步设计
概算审定表
2. 云阳县故陵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

云阳县故陵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				3040.34
	第一部分 建筑工程	2206.01			2206.01
一	宝兴村	101.8			101.8
二	高坪村	602.31			602.31
三	红坪村	170.07			170.07
四	桥亭村	281.46			281.46
五	双店村	519.67			519.67
六	故陵社区	530.71			530.71
	第二部分 机电设备及安装工程		24.4		24.4
	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	275.76			275.76
一	宝兴村	31.33			31.33
二	高坪村	67.84			67.84
三	红坪村	32.26			32.26
四	桥亭村	39.63			39.63
五	双店村	44.3			44.3
六	故陵社区	60.4			60.4
	第五部分 独立费用			389.4	389.4
一	建设管理费			54.42	54.42
二	工程建设监理费			50.68	50.68
五	科研勘察设计费			148.47	148.47
六	其他			135.82	135.82
	一至五部分投资合计	2481.77	24.4	389.4	2895.57
	基本预备费				144.78
	静态投资				3040.34



II	专项部分投资				102.7
一	建设征地与移民安置补偿投资				
二	环境保护工程投资				38.5
三	水土保持工程投资				64.2
四	其他				
III	工程投资合计（I-II合计）				3143.04
	静态总投资				3143.04



关于云阳县故陵镇柑橘特色产业带抗旱供水工程 初步设计报告的审查意见

2026年6月1日，云阳县水利局组织专家在水利局5楼三会议室对《云阳县故陵镇柑橘特色产业带抗旱供水工程初步设计报告》(以下简称《报告》)的送审稿进行了初步审查，会议听取了《报告》编制单位的汇报及流域治理中心的情况介绍，经专家技术审查后，编制单位根据专家意见对《报告》进行了补充、修改和完善，并经专家复核，并形成了专家组评审意见，如下：

一、综合说明

云阳县故陵镇柑橘特色产业带抗旱供水工程总共涉及故陵社区、高坪村、红坪村、桥亭村、宝兴村、双店村、兰草村，柑橘带合计种植面积为15950亩。工程实施后能有限解决现状缺水问题、提高农业生产总值、促进乡村振兴具有十分重要的意义，因此实施该项目十分必要且迫切。

二、水文

1、《报告》根据当地现有山坪塘来统计来水量，基础数据基本可靠。

2、取水口取水流量均小于 $1\text{m}^3/\text{s}$ ，根据《防洪标准》(GB50201-2014)和《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)规定：取水流量小于 $1\text{m}^3/\text{s}$ 的供水工程永久性水工建筑物等别为V等，永久



性主要水工建筑物级别为 5 级，次要建筑物级别为 5 级。本次设计防洪标准取 10 年一遇 ($P=10\%$)、校核防洪标准取 20 年一遇 ($P=5\%$)。基本同洪水计算标准。

三、工程地质

(一) 取水工程地质条件及评价

取水坝两岸坝肩人工边坡均为岩质边坡，两岸坝肩人工岩质边坡均为切向坡，无外倾结构面发育，边坡稳定主要受岩体强度控制，边坡整体稳定性总体较好，建议对两岸进行放坡处理。

(二) 渠（管）道工程地质条件及评价

管线大部分沿山地斜坡布置，地形坡度为 $5\sim 20^\circ$ 。沿线覆盖层为第四系残坡积粉质黏土夹角砾、碎石及人工填土，厚度一般 $0.5\sim 2.0\text{m}$ ，下伏基岩为砂泥岩互层，强风化层厚度为 $1.0\sim 3.0\text{m}$ 。

沿线无滑坡、崩塌等制约管线布置的物理地质作用发育，工程地质条件较好。建议管道以第四系土层作为基础处理层，并进行压实处理。镇墩以基岩作为基础持力层，加强斜坡地段镇墩基础的抗滑措施。

(三) 基础设施完善工程地质条件及评价

山坪塘现状主要问题为坝体渗漏、坝体垮塌、塘底渗漏、塘底淤积及放水设施老化等。建议对山坪塘坝体、坝基及坝肩采取防渗措施，局部塘底渗漏应采取库区防渗处理，对山坪塘库区进行清淤处理。新建放水涵卧管建议以基岩作为基础持力层，加强基础抗滑稳定措施。

(四) 田间道路工程地质条件及评价

区域整体稳定，构造活动弱，满足建设要求无需特殊构造防护；



地基承载力紫色土区域承载力达标，满足田间道路荷载要求局部黄壤区域增加路基压实；不良地质仅沟谷边坡存在小型滑坡风险，断层带局部岩体破碎边坡做简单固坡，断层带增加路基垫层。

原则上同意本工程的地质评价。

四、工程任务与规模

基本同意工程涉及的供水区范围故陵镇故陵社区、高坪村、红坪村、桥亭村、宝兴村、双店村、兰草村柑橘种植范围，其中故陵社区柑橘带面积为 5700 亩、桥亭村柑橘带面积为 2400 亩、宝兴村柑橘带面积为 500 亩、高坪村柑橘带面积为 4500 亩、红坪村柑橘带面积为 700 亩，双店村柑橘带面积为 1300 亩，兰草村柑橘带面积为 850 亩，整个故陵镇柑橘带面积为 15950 亩，其中移民村灌溉面积 15950 亩；受益移民人口为 110，受益人口 1.45 万。

基本同意水量平衡分析结论。

五、工程布置及建筑物

（一）工程设计、等级及洪水标准

基本同意设计报告中采用的规范，《重庆市山坪塘整治技术导则》该工程是 V 等，小（2）型工程，主要建筑物级别为 5 级。输水工程主要建筑物有管道、渠道、拦水坝等，根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）永久性水工建筑物级别为 5 级”，“设计灌溉流量小于 $5\text{m}^3/\text{s}$ 的建筑物级别为 5 级，根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）和《防洪标准》（GB50201-2014）的相关规定。



（二）主要建设内容

基本同意本工程的建设内容

取水工程：新建取水池 1 座。

基础设施完善工程：总共整治山坪塘共计 47 口，新建蓄水池 12 口，整治蓄水池 8 口。

渠（管）道工程：整治渠道共计 29 条，总长度 10035m，新管网 27 条，总长度 36935m，新建排水渠 0.856km。

田间道路工程：道路共计 2 条，总长 986.16m。

应急抽水设备 4 套。

六、施工组织设计

（一）导流标准

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）规定，本项目主要建筑物级别为 5 级，次要建筑物级别为 5 级，临时建筑物级别为 5 级。本工程临时挡水建筑物采用土石结构，导流标准则为 5~10 年洪水重现期。因为涉水建筑物工期短，失事影响较小，所以本阶段导流采用 5 年一遇洪水重现期。基本同意选取的导流标准。

（二）施工总进度

基本同意本工程施工总进度计划，（总工期为 15 个月，主体工程工期为 13 个月）。

七、建设征地与移民安置

基本同意《报告》中的补偿标准。



八、水土保持设计

基本同意水土保持评价结论与建议。

九、环境保护设计

基本同意环境保护评价结论与建议。

十、工程管理设计

基本同意《报告》中提出运行管理单位。

十一、节能设计

基本同意《报告》节能措施与建议。

十二、设计概算

（一）概算投资

原则上同意按重庆市水利局、重庆市发展和改革委员会文件“渝水建[2021]7号”重庆市水利局、重庆市发展和改革委员会关于发布《重庆市水利工程设计概（估）算编制规定》（2021年版）的通知。定额建筑工程主要采用重庆市水利局、重庆市发展和改革委员会文件“渝水建[2021]8号”文颁发的《重庆市水利建筑工程概算定额》。安装工程：重庆市水利局、重庆市发展和改革委员会，渝水基[2011]97号发布的《重庆市中小型机电设备安装工程概算定额》。施工机械台时费采用重庆市水利局、重庆市发展和改革委员会文件“渝水建[2021]8号”文颁发的《重庆市水利工程施工机械台时费定额》。

工程总投资为 3143.04 万元。其中建筑工程为 2206.01 万元，机电结构设备及安装工程 24.4 万元，临时工程为 275.76 万元，独立费用为 389.40 万元，基本预备费为 144.78 万元，水保工程投资为 64.2



万元，环保工程投资为 38.5 万元。最终投资以概算批复为准。

十三、工程效益分析

基本同意《报告》的中的效益分析。

十四、初步审查结论

《报告》采用的行业技术规范、标准正确，计算方法基本正确，基础资料基本全面，报告内容符合初步设计深度的要求，投资概算及资金筹措基本合理，项目实施后有较好的经济、社会效益和生态效益。

专家组组长：刘本延
2026 年 6 月 10 日

云阳县水利局办公室

2026年6月29日印发

