

奉节县水利局

奉水许可〔2021〕24号

奉节县水利局 关于重庆市奉节县招峰水库工程取水 准予行政许可的决定

重庆奉节水电开发有限公司：

你司提交的重庆市奉节县招峰水库工程取水许可申请（项目编码：2020-500236-76-01-106650）和《重庆市奉节县招峰水库工程水资源论证报告书》收悉。经审核，申请材料基本齐全，符合规定要求，根据《行政许可法》第三十八条、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项规定、《取水许可和水资源费征收管理条例》（国务院令 第460号）和《取水许可管理办法》（水利部令 第34号）的相关规定，对重庆市奉节县招峰水库工程取水作出准予行政许可决定如下：

一、基本情况

重庆市奉节县招峰水库工程（以下简称“本工程”）位于重庆市奉节县鹤峰乡招峰村境内，是一座具有场镇供水、农业灌溉和灌区农村人畜饮水等综合利用功能的小（2）型水利工程。坝

址位于大溪河左岸支沟挖断山沟上游，控制集雨面积 1.82km^2 ，正常蓄水位 657.50m ，总库容为 50.25万 m^3 。工程由大坝枢纽工程和灌区工程组成。水库建成后可解决鹤峰乡 7325 人居民、3792 头大牲畜、11344 只小牲畜及 3800 亩农田灌溉用水需求。

二、取水量及取水方式

根据《重庆市奉节县招峰水库工程水资源论证报告书》（以下简称《报告书》）及其技术审查意见（见附件），同意从大溪河左岸支沟挖断山沟上游取水，至 2030 年规划水平年。本工程多年平均取水量为 61.71万 m^3 ，其中：场镇及农村人畜供水 24.49万 m^3 、灌溉 37.22万 m^3 。相应供水保证率为 95.0%，灌溉保证率为 75.0%，均满足设计保证率要求。取水方式为蓄水。

三、取水水源可靠性

本工程坝址多年平均来水量 111.06万 m^3 ，水库通过径流调节后，多年平均可供水量 61.71万 m^3 ，满足本工程供水、灌溉取水水量及其保证率要求。本工程取水河段现状水质为 II 类，可满足本工程取水水质要求。

四、最小生态下泄量

同意本工程最小下泄生态流量 10 月～次年 4 月为 $0.0035\text{m}^3/\text{s}$ 、5 月～9 月为 $0.0105\text{m}^3/\text{s}$ ，年下泄生态水量 20.29万 m^3 。运行期间应落实《报告书》提出的最小下泄生态流量保障措施，以满足最小下泄流量要求。

五、退水方式

本工程退水由施工期退水和运行期退水组成。施工期退水由生产废水与生活污水组成；运行期退水主要为供水后各用水户（场镇及农村人畜居民用水、灌区灌溉用水）排放的废污水及少量水库管理人生活产生的废污水。

施工期生产废水处理后回用于沙石料冲洗、施工场地洒水等，生活污水经过化粪池处理用于周边耕地的农灌；运行期场镇供水生活污水通过鹤峰乡污水处理厂处理后达标排放，农村人畜生活污水通过居民自建旱厕收集供农用，灌溉回归水在灌区范围内以灌溉回归水的形式下渗临近农田，主要采用的措施为从源头降低退水的总氮、总磷含量，减少对水体的污染。

六、取退水影响

本工程的取水和退水不会对其他权益相关方权益产生不利影响，因此，不需做取水和退水补救措施。

七、节水评价

原则同意《报告书》对节水评价范围、现状节水水平评价与节水潜力分析、主要节水目标、节水指标、水资源配置方案节水符合性分析。

八、取供水计量

你公司应当组织安装符合国家相关技术质量标准的取（退）水计量和在线监测设施，本工程提出的节水设施、计量和监测设

施应与本工程同时设计、同时施工、同时投入使用；计量和监测设施投入使用后，应定期进行检定或者校核，保证设施正常使用和量值的准确、可靠；落实并安装数据传输设施，确保工程取（退）水计量信息及最小下泄流量监测信息的系统接入。

九、取水工程核验

水库工程竣工试运行满 30 日后，应在 60 日内向我局报送取水工程竣工验收材料，经我局验收合格并核发取水许可证后，方可正式取水运行。

十、其他要求

（一）若本工程建设规模、取水地点、取水量和取水用途等发生变化，应重新进行水资源论证，重新申请取水。

（二）本取水许可申请批准后 3 年内，若取水工程未开工建设，或者本工程未取得相关部门审批或核准，本取水许可申请审批文件自行失效。

附件：重庆市奉节县招峰水库工程水资源论证报告专家评审意见



附件

重庆市奉节县招峰水库工程水资源论证报告 专家评审意见

2021年04月8日，由奉节县水利局组建专家组（名单后附），在局1楼会议室召开了《重庆市奉节县招峰水库工程水资源论证报告》（以下简称《论证报告》）专家评审会，参加会议的有：县水利局、重庆奉节水电开发有限公司和重庆图强工程技术咨询有限公司等单位。会议听取了报告编制单位和业主对论证报告的编制情况汇报，会上进行了充分的讨论，提出修改意见。至2021年04月22日，项目业主陆续提交了修改后的《论证报告》及有关资料，经专家组复核，认为已达到本阶段的深度要求，并形成专家组评审意见如下：

一、项目基本情况

招峰水库工程位于重庆市奉节县鹤峰乡招峰村境内，是一座具有场镇供水、农业灌溉和灌区农村人畜饮水等综合利用功能的小（2）型水利工程。坝址位于大溪河左岸支沟挖断山沟上，控制集雨面积 1.82km^2 ，正常蓄水位 657.50m ，相应库容 43.70万 m^3 ，调节库容为 37.80万 m^3 ，校核洪水位 659.34m ，总库容为 50.25万 m^3 。大坝采用埋石混凝土重力坝，最大坝高 44m 。灌区管道全长 7.19km 。

二、项目用水量及合理性

根据灌区及供水区需水量预测及水量平衡计算，招峰水库灌区多年平均毛缺水量 64.53万 m^3 ，其中灌溉 38.92万 m^3 ，场镇及农村人畜供水 25.61万 m^3 。通过招峰水库径流调节后，水库多年平均供水量 61.71万 m^3 ，其中场镇及农村人畜供水 24.49万 m^3 ，灌溉 37.22万 m^3 。相应供水保证率为 95.0% ，灌溉保证率为 75.0% ，均满足设计保证率要求。

招峰水库的建设符合国家产业政策和地区水利发展规划，与奉节县“三条红线”指标相符。工程建成后，将有效解决供区的工程性缺水现状，具有显著的经济效益和社会效益，项目取水对区域水资源现状影响甚微，招峰水库取用水是合理可行的。

《论证报告》中招峰水库项目用水量计算合理，用水量合理性分析基本恰当。

三、项目的取水方案及水源可靠性

招峰水库取水口河段地质情况稳定，取水口高程设置合理，取水符合水功能区划要求，项目取水对其他取用水户无不利影响，取水口设置合理可靠。

《论证报告》中招峰水库项目取水方案基本合理，取水水源可靠性分析基本恰当。

四、项目的退水方案及可行性

招峰水库工程退水由施工期退水和运行期退水组成。施工期退水由生产污水、生活污水组成。运行期退水由区和供水工程退水等退水系统组成。招峰水库退水方案较为合理，通过相应的处理措施后，能有效的减小对下游河道生态和水质的影响。

《论证报告》中招峰水库项目退水方案基本合理，退水可行性分析基本恰当。

五、取水和退水影响补救与补偿措施

招峰水库工程的取水和退水不会对其他权益相关方权益产生不利影响，因此，不需做取水和退水补救措施。对少量人饮和灌溉有影响的，待工程建成后纳入供区进行解决。

《论证报告》中招峰水库项目取水和退水影响补救与补偿措施基本恰当。

六、节水评价

本工程需水预测成果符合节水要求，用水定额、供水渗漏损失均复核相关规范及政策要求。招峰水库供水区水资源配置方案充分考虑了当地已建水源工程的挖潜，考虑了常规水源与备用水源的安排，体现了节水的要求。本工程的总体布局符合节水的要求。通过分产业进行节水量的计算，至规划年评价范围内节水潜力可达到 48.3 万 m^3 。在保证下游生态基流的下泄的前提下，首先满足村镇人饮用水要求，其次满足下游灌区灌溉要求。

《论证报告》中招峰水库项目节水评价基本恰当。

七、存在问题及建议

为充分合理有效的利用和保护水资源，本报告建议如下：

(1) 建议奉节县水利局将招峰水库设置为“饮用水水源一级保护区”，且招峰水库工程建成后，建议当地主管部门严格按照有关规定，严格按照饮用水水源地保护措施执行，并实行相关管理；

(2) 业主按有关规定及标准，作好淹没赔偿、移民安置、专项设施复建等工作；

(3) 严格落实《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》（渝府办发[2013]95号）的要求，确保 2030 年各项指标满足要求；

(4) 切实加强水资源保护措施，加强法规体系建设，依法保护水资源；加强水功能区和污水排放的监督性监测，建立水质保护与排污总量控制实时监控管理系统，确保挖断山沟及退水下游流域水资源能够长期、安全地可持续利用；

(5) 抓紧对水库蓄水前进行库区清理，保护水库水质，减免污染，做好库区水土保持治理，防止大量水土流失对水质和

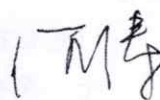
工程运行的影响；

(6) 建议业主严格管理施工单位你作好各退水环节，确保污水不进入下游河道，确保不对水环境、水生态造成二次影响；

(7) 为实现节水目标和完善节水制度，节水评价区域需加强能力建设，提高监管效率，落实用水效率控制制度，完善公共参与机制。

附：专家组名单

专家组组长（签字）：



2021年4月23日

奉节县水利局行政许可技术评审会专家组签到表

项目名称: 奉节招峰水库水资源论证报告

姓 名	单 位	职称 (职务)	联系电话	签 名	备 注
何涛	水利工程勘测	高工	13512452723	(何涛)	组 长
周启平	水库资产管理处	高工	13452610271	周启平	成 员
周 平	水保站	高工	13452649666	周 平	成 员
徐 涛	水保站	高工	13983551486	徐涛	成 员
李曉崧	水利勘测设计队	工程师	18223832915	李曉崧	成 员

评审时间: 2021 年 4 月 8 日

(此页无正文)

奉节县水利局办公室

序号	姓名	性别	出生年月	文化程度	工作单位
1	张三	男	1980.01.01	高中	奉节县水利局
2	李四	女	1985.03.05	大专	奉节县水利局
3	王五	男	1990.07.10	本科	奉节县水利局
4	赵六	女	1992.11.20	本科	奉节县水利局
5	孙七	男	1995.05.15	本科	奉节县水利局
6	陈八	女	1998.09.08	本科	奉节县水利局
7	周九	男	2000.12.12	本科	奉节县水利局
8	吴十	女	2002.04.18	本科	奉节县水利局
9	郑十一	男	2004.08.22	本科	奉节县水利局
10	冯十二	女	2006.02.26	本科	奉节县水利局
11	马十三	男	2008.06.30	本科	奉节县水利局
12	朱十四	女	2010.10.04	本科	奉节县水利局
13	徐十五	男	2012.01.08	本科	奉节县水利局
14	孙十六	女	2014.05.12	本科	奉节县水利局
15	李十七	男	2016.09.16	本科	奉节县水利局
16	王十八	女	2018.03.20	本科	奉节县水利局
17	张十九	男	2020.07.24	本科	奉节县水利局
18	赵二十	女	2022.11.28	本科	奉节县水利局

奉节县水利局办公室

2021年6月7日印发