

奉节县水利局

奉水许可〔2022〕16号

奉节县水利局 关于奉节县招峰水库工程水土保持方案报告书 准予行政许可的决定

重庆奉节水电开发有限公司：

你司报送的由重庆图强工程技术咨询有限公司编写的《奉节县招峰水库工程水土保持方案报告书》已收悉。经审查，该申请符合法定条件，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项规定，决定准予行政许可。

一、项目概况

奉节县招峰水库工程位于奉节县鹤峰乡招峰村。本项目总占地面积为 10.454hm^2 ，其中永久占地 5.95hm^2 ，临时占地 4.34hm^2 。招峰水库坝址以上控制集雨面积 1.82km^2 ，水库正常蓄水位 657.50m ，设计洪水位为 659.01m ，校核洪水位为 659.34m ，正常蓄水位库容 43.70万 m^3 ，死水位 639.00m ，死库容 5.90万 m^3 ，调节库容 37.80万 m^3 ，总库容 50.25万 m^3 。招峰水库工程等别

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。本项目挖方 5.574 万 m^3 (含表土剥离 10395 m^3),填方 3.537 万 m^3 (含表土利用 10395 m^3),余方 3.037 万 m^3 弃渣全部运至本工程专用小湾子渣场。

本项目总投资为 7503.42 万元,其中土建总投资为 4181.94 万元。工期 22 个月,即 2021 年 3 月至 2022 年 12 月。

二、水土保持方案总体意见

(一) 基本同意主体工程水土保持评价。

(二) 同意水土流失防治执行建设类项目一级标准。

(三) 基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围。

(四) 基本同意水土流失防治分区和分区防治措施。下阶段应进一步优化主体工程设计和施工组织,努力减少地表扰动和植被破坏。

(五) 基本同意水土保持方案实施进度安排。

(六) 基本同意水土保持监测时段、内容和方法。

三、投资概算

工程水土保持总投资为 314.19 万元,其中主体设计措施投资 48.80 万元,新增措施投资 265.39 万元。新增措施包括工程措施 177.48 万元,植物措施 4.23 万元,临时措施投资 24.17 万元,监测措施投资 13.16 万元,独立费用 28.99 万元,基本预备费 7.44 万元,水土保持补偿费 9.92 万元(99180 元)。

四、工作要求

生产建设单位在项目建设中应全面落实《中华人民共和国水土保持法》《重庆市实施<中华人民共和国水土保持法>办法》的各项要求，并重点做好以下工作：

（一）该项目编制的水土保持方案在项目水土保持方案批复后，根据批复的水土保持方案和有关技术标准，切实落实水土保持“三同时”制度。

（二）严格按方案要求落实各项水土保持措施。各类施工活动要严格限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。做好表土的剥离和弃渣综合利用，建设过程中产生的弃土要及时运至方案确定的专门场地。根据方案要求合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，严格控制施工期间可能造成水土流失。

（三）采购土、石、砂等建筑材料要选择符合规定的料场，明确水土流失防治责任。

（四）依法做好水土保持监测工作，加强水土流失动态监控。在工程建设期间应将水土保持监测季报按规定在网站公开，同时在业主项目部和施工项目部公开，并按规定向我局按时报送监测季报和总结报告。

（五）根据《奉节县招峰水库工程水土保持方案报告书》规定，你司应缴纳水土保持补偿费 99180 元，请你司及时按照批复

后缴纳水土保持补偿费 99180 元。

（六）本项目的地点、规模如发生重大变化，或者水土保持方案实施过程中水土保持措施发生重大变更，应补充或者修改水土保持方案，报我局审批。

（七）工程完工后、项目投产使用前应及时组织开展水土保持设施自主验收，并在水土保持设施自主验收通过 3 个月内，向我局报备验收材料（包括水土保持设施验收鉴定书、水土保持设施验收报告、水土保持监测总结报告、验收公示材料等）。

附件: 1.奉节县招峰水库工程水土保持方案报告书水土保持方案特性表
2.奉节县招峰水库工程水土保持方案报告书专家评审意见
3.奉节县招峰水库工程水土保持方案报告书技术评审会专家组人员签到表



附件1

水土保持方案特性表

项目名称		奉节县招峰水库工程			流域管理机构			长江委								
涉及省（市、区）		重庆市			涉及区县			奉节县								
项目规模		建设小二型水库一座，灌溉、供水管道 7.19km		总投资（万元）		7503.42		土建投资（万元）		4181.94						
动工时间		2022 年 3 月		完工时间		2023 年 12 月		设计水平年		2024 年						
工程占地		10.454（hm ² ）		永久占地（hm ² ）		5.95		临时占地（hm ² ）		4.504						
土石方量（万 m ³ ）	工程区		挖方		填方		调入		调出		借方		余（弃）方		弃方处理	
	枢纽工程区		4.227		1.260				0.001				3.017		弃方运至本工程设置的小湾子渣场回填	
	灌区工程区		1.853		2.029		0.196						0.020			
	弃渣场区		0.224		0.248		0.025									
	库区		0.22						0.22							
	合计		6.574		3.537		0.221		0.221				3.037			
重点防治区名称			三峡库区国家级重点治理区和重庆市水土流失重点治理区													
地貌类型			河漫滩地貌			水土保持区划			西南土石山区							
土壤侵蚀类型			水力侵蚀			土壤侵蚀强度			中度							
防治责任范围面积（hm ² ）			10.454			容许土壤流失量（t/km ² .a）			500							
土壤流失预测总量（t）			1551.08			新增土壤流失量（t）			1080.97							
水土流失防治标准执行等级			一级标准													
防治目标	水土流失治理度（%）			97		土壤流失控制比			0.85							
	渣土防护率（%）			94		表土保护率（%）			92							
	林草植被恢复率（%）			97		林草覆盖率（%）			25							
防治措施及工程量	防治分区		工程措施		植物措施		临时措施									
	枢纽工程防治区		主体设计：退偶看话题排水沟 1180m，花池 143m；新增：表土剥离 2430m ³ 土地整治 0.57 hm2		主体设计：库周绿化 650m ² ；新增：花池覆土 50 m ³ ，种植行道树 288 株，种植藤本植物 200 株，撒播种草 0.57hm ²		主体设计：临时排水沟 500m；新增：彩钢板临时拦挡 2000m，彩条布临时遮盖 5500m ² ，沉沙池 15 口，临时排水沟 2050m，编织袋装土临时拦挡 260m									
	灌区工程防治区		新增：表土剥离 3530m3 土地整治 2.74 hm2		新增：撒播种草 1.04hm ²		新增：彩条布临时遮盖 9000m2，临时排水沟 11100m，编织袋装土临时拦挡 1075m									
	渣场防治区		新增：表土剥离 2235m3 土地整治 0.894 hm2，挡渣墙 55m，箱涵 95m；排水沟 640m，沉沙池 2 口		新增：撒播种草 0.105hm ² 种植脐橙 710 株		新增：彩条布临时遮盖 1000m ²									
	库区防治区		新增：表土剥离 2200m3													
	投资（万元）		主体设计：23.6 方案新增：177.48		主体设计：22.7 方案新增：4.23		主体设计有：2.5 方案新增：24.17									
水土保持总投资(万元)		314.19 (新增投资: 265.39)		独立费用（万元）		28.99										
监理费（万元）		/		监测费（万元）		13.16		补偿费（万元）		9.92						
方案编制单位		重庆图强工程技术咨询有限公司				建设单位		重庆奉节水电开发有限公司								
法定代表人		白静				法定代表人		鄧小全								
地址		重庆市渝北区财富中心 FFC22				地址		节县永安街道诗城西路 400 号								
邮编		404000				邮编		404600								
联系人及电话		邓云超/13647655996				联系人及电话		张驰/17318282336								
传真						传真		/								
电子邮箱						电子邮箱		554686362@qq.com								

附件2

《奉节县招峰水库工程水土保持方案报告书》
评审意见

2021年8月27日，由奉节县水利局主持，项目申报单位参加，聘请相关技术人员组成专家组对重庆图强工程技术咨询有限公司编制的《奉节县招峰水库工程水土保持方案报告书》（送审稿）进行了审查。会上，编制单位对奉节县招峰水库工程水土保持方案进行了汇报，参与审查人员分别发表了意见，会后，编制单位针对审查会提出的意见对报告进行了修改，经复核，形成审查意见如下：

一、方案编制依据及深度

（一）《报告书》编制格式符合大纲要求，目的和意义明确，依据的法律法规、部委规章、规范性文件、规范标准和技术文件及采用的资料基本正确。

（二）本工程建设工程期2022年3月至2023年12月，设计水平年为项目完工后的一年，即2024年。

（三）同意水土流失防治标准执行等级为西南紫色土区建设类一级标准，防治目标值确定基本合理，水土流失防治责任范围为10.454hm²。

二、工程项目及项目地区概况

（一）工程项目概况阐述清楚。

招峰水库工程位于重庆市奉节县鹤峰乡招峰村境内，是一座具有城镇供水、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1.82km²，水库总库容50.25万m³。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。工程区有奉节县至鹤峰乡的县级公路及村村通乡村公路经过，坝址区距鹤峰乡场镇约5km，距奉节县城约25km，对外交通较方便。

工程总占地面积10.454hm²，其中永久占地5.95hm²，临时占地4.34hm²。本工程总工期22个月，即2022年3月~2023年12月。工程总投资为6707.43万元。

（二）项目区的地质、地貌、气象、水文、土壤、植被、社会经济、水土流失及水土保持现状等情况阐述较为清楚。

三、主体工程水土保持

(一) 基本同意对主体工程选址水土保持制约性因素分析评价。

(二) 基本同意对主体工程建设方案的水土保持分析评价。

四、土石方平衡与表土剥离

(一) 基本同意对工程土石方平衡的水土保持分析。

本项目本工程产生的土石方开挖量为 65735m^3 (含表土剥离 10395m^3)；填方量为 35365m^3 (含表土利用 10395m^3)，弃方 30370m^3 。工程产生的弃方全部运至本工程专用小湾子渣场，该渣场距坝区约3km左右，位于水库大坝下游的一小沟上。

(二) 基本同意项目表土资源保护与利用的分析。

对项目占用的耕地及园地进行表土剥离，根据土地类型选择表土剥离厚度为 $0.2\text{m}\sim 0.4\text{m}$ ，剥离表土全部堆放至表土场进行保护，用表后景观绿化及复耕复园，共计利用表土量为 10395m^3 。

(三) 基本同意表土利用及保护措施的设置。

五、水土流失预测

(一) 基本同意工程水土流失现状分析。

工程总占地面积 10.454hm^2 ，其中永久占地 5.95hm^2 ，临时占地 4.504hm^2 。目前，项目已经开工，据调查，工程占地原始类型以耕地、果园和林地为主。项目区土壤平均侵蚀模数背景值为 $2258\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

(二) 土壤流失量预测

项目建设可能造成的土壤流失总量 1614.58t ，原地貌土壤流失量为 721.66t ，新增土壤流失量 892.92t 。

(三) 基本同意水土流失的危害性分析。

六、防治目标及防治措施布设

(一) 基本同意项目防治区的划分

防治分区基本合理，项目分为4个防治区，即：枢纽工程区、灌区工程区、渣场区和库区。

(二) 水土流失防治目标设置恰当

本项目设计水平年的防治目标值为：水土流失治理度97%，土壤流失控制比1，渣土防护率94%，表土保护率92%，林草植被恢复率97%，林草覆盖率25%。

(三)由主体工程设计中具有水保功能的措施和本方案新增的防治措施所组成的水土流失防治体系基本合理。

(四)新增防护措施设计基本恰当。

七、水土保持监测

按照行业规范、标准开展水土保持监测，在开展监测工作时应进一步完善和优化监测方案。

本项目水土保持监测范围为本工程水土流失防治责任范围，监测范围共计10.454hm²。施工期监测时段为2022年3月至2024年12月，监测时段为22个月。

七、投资估算

(一)投资估算编制依据正确，费用及定额合理。

(二)按《重庆市水土保持补偿费收费标准》及相关文件标准确定水土保持补偿费，计算合理。

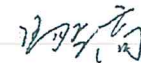
(三)工程水土保持总投资为314.19万元，其中主体设计措施投资48.80万元，新增措施投资265.39万元。新增措施包括工程措施177.48万元，植物措施4.23万元，临时措施投资24.17万元，监测措施投资13.16万元，独立费用28.99万元，基本预备费7.44万元，水土保持补偿费9.92万元。

(四)效益分析方法正确，分析结果基本合理。

八、水土保持工程管理

《方案》中提出的监理、施工管理、后续设计、检查与验收、资金来源及使用管理等水土保持管理措施基本可行。

专家组组长：



2022年3月28日

附件3

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: 招峡水库水土保持方案审查

姓名	单位	职称(职务)	联系电话	签名	备注
杨洋	水利局	工程师		杨洋	成员
柯伟	挂办队	工程师	13996588667	柯伟	成员
易登立	工程站	高工	1370943983	易登立	组长
何涛	工程站	高工	13512352723	何涛	成员
夏福	水利局	高工		夏福	成员

评审时间: 2021 年 8 月 27 日

