

专家意见

姓名	张启东	工作单位	四川省生态环境科学研究院
职称	高级工程师	手机号码	13666277271
专家库在库编码	CSZ-ST066		
<p>剑阁县杨家坝水库位于剑阁县境内嘉陵江支流西河上游的曾家河，坝址座落在剑阁县盐店镇莲花村一组。地理座标为东经 105° 15' ，北纬 32° 09' 。是一座以灌溉为主，兼有供水、防洪等综合利用功能的中型水库，水库面积 5.62 万亩，日供水 10000t，集雨面积 20.5km²，总库容 2698.91 万 m³。枢纽工程主要建筑物有大坝、溢洪道、取水设施及其他附属设施等。本次除险加固需完成大坝除险加固，具体为：大坝渗漏整治，溢洪道、取水隧道整治；更换金属结构和供配电设施，配备消防设施；增设坝顶防浪墙；完善大坝安全监测、管理房等管理设施；购置应急抢险车辆和安装职能位移观测设施 1 套等。项目建设单位为剑阁县杨家坝水库事务中心。本项目不涉及拆迁与移民安置工程。</p> <p>本项目总占地面积为 3.83hm²，其中永久占地 3.03hm²，临时占地 0.8hm²，占地类型均为水域及水利设施用地、耕地、林地和交通运输用地。工程开挖土石方总量为 1.17 万 m³（含表土剥离 0.15 万 m³），回填总量为 1.17m³（含绿化覆土 0.15 万 m³），无借方，无弃方。项目总投资总投资 6800 万元，其中土建投资 3448.93 万元，资金来源为增发国债资金 4800 万元，地方配套资金 2000 万元；工程计划于 2024 年 9 月开工建设，计划 2024 年 12 月竣工，建设工期为 4 个月。</p> <p>项目区属于低山丘陵地貌，项目区属亚热带湿润季风气候，多年平均气温 14.8℃，极端最高气温 40.09℃，极端最低气温约 -7.2℃。年平均无霜期为 270 天，雨季为每年 7-9 月，最高月降雨量为 551.4mm，最低月降雨量为 0.02mm，多年平均风速 1.8m/s，年均降雨量 1086.6mm。项目区属亚热带常绿阔叶林区，项目区主要分布的土壤类型为黄壤。项目区属于嘉陵江及沱江中下游国家级水土流失重点治理区，工程区土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主，本地区土壤容许流失值为 500 吨/平方公里·年。</p> <p>2024 年 4 月 29 日，受编制单位四川川利全过程工程咨询有限公司委托对《剑阁县杨家坝水库工程除险加固项目水土保持方案报告表》（以下简称《报</p>			

告表》)进行技术评审。编制单位按专家意见修改完善后,形成技术审定意见如下:

一、项目及项目区概况

- (一)项目概况介绍清楚、全面。
- (二)项目区基本情况介绍清楚、准确。

二、主体工程水土保持分析与评价

(一)主体工程选址水土保持制约性因素的分析清楚,评价合理,工程建设不存在重大水土保持制约因素。

(二)对项目占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价合理。

- (三)主体工程中具有水土保持功能措施的分析与评价合理。

三、水土流失防治责任范围

项目建设区水土流失防治责任范围界定明确、合理,共 3.83hm²。

四、水土流失调查与预测

水土流失调查与预测内容全面,方法可行。经调查,在施工期间采取了临时覆盖等水土保持措施,对工程区新增水土流失起到了较好的控制,工程建设未造成大规模的水土流失,未造成水土流失危害。

五、水土流失防治目标

本项目水土流失防治执行西南紫色土区建设类一级标准,防治目标明确、合理。设计水平年水土流失防治目标为:水土流失治理度为 100%,土壤流失控制比为 1,渣土防护率将达到 100%,表土保护率为 100%,林草植被恢复率为 100%,林草覆盖率为 12.27%。

六、防治分区及防治措施体系和总体布局

(一)将水土流失防治分为大坝枢纽工程区、道路硬化工程区、附属配套工程区和施工临时工程 4 个防治分区。分区合理。

(二)水土流失防治措施体系合理可行,措施等级、标准明确,满足有关规范的要求。工程主要防治措施为:临时土质排水沟 3260m、临时沉沙凼 6 口,土袋挡墙 92m³、防雨布遮盖 3000m²、撒播草籽 4700m²。

七、水土保持监测

水土保持监测符合有关要求。

八、水土保持投资概算

水土保持投资概算编制原则、依据正确，概算结果合理。本工程水土保持概算总投资为 49.34 万元，其中主体工程已计列投资 23.9 万元，本方案新增投资 20.47 万元，新增投资中无工程措施、植物措施、监测措施投资及临时工程投资，独立费用 19.49 万元，基本预备费 0.97 万元，水土保持补偿 4.98 万元。

九、水土保持效益分析

水土保持效益分析内容全面，结论合理可信。水土保持方案实施后，各项水土流失防治指标基本达到方案防治目标，建设区水土流失基本得到有效治理和控制，生态环境得到恢复或改善。

十、附件齐全，设计图纸规范

十一、其他

综上所述，该《报告表》符合水土保持法律法规、技术规程规范和标准及有关文件的规定，可上报审批。

签名：



日期：2024 年 4 月 29 日