

重庆市潼南区水利局文件

潼水许可〔2024〕70号

重庆市潼南区水利局 关于重庆市潼南区青云水库除险加固工程 洪水影响评价准予行政许可的决定

重庆市潼南区水资源保护利用中心：

根据你单位关于重庆市潼南区青云水库除险加固工程洪水影响评价报告的行政许可申请，我局组织专家对《重庆市潼南区青云水库除险加固工程洪水影响评价报告》进行了审查。根据《行政许可法》第三十八条第一款，《水行政许可实施办法》第三十二条第一款规定和专家评审意见，现就

该工程洪水影响评价作出准予行政许可决定。

一、青云水库除险加固工程位于琼江二级支流侣俸河下游，水库坝址坐落在潼南区小渡镇高坝村，同意工程河段河道防洪标准采用 10 年一遇，水库枢纽工程设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 500 年一遇，溢洪道下游消能防冲设施标准为 30 年一遇。

二、原则同意涉河建设方案的洪水影响评价结论。

工程涉河建筑物主要由水库枢纽除险加固、溢洪道除险加固、取水建筑物和放水建筑物组成，具体如下：

（一）水库枢纽除险加固：上游坝面采用聚脲柔性防渗涂膜材料防渗，下游坝面防风化采用浆砌条石封闭，左岸重力墩采用浆砌条石培厚加固，对坝基接触带及左岸进行帷幕灌浆补强。

（二）溢洪道除险加固：改建后溢洪道全长 364.45m，由进口段、控制段、泄槽段、消能设施段以及护坦段组成，控制段选择堰型为宽顶堰，溢流堰净宽 50m，共 5 孔，每孔净宽 10m，堰顶高程为 244.10m，闸门顶高程为 249.20m。

（三）取水建筑物：左、右干渠闸室及青云电站取水口闸室拆除重建，闸室采用砖砌结构，启闭机平台采用 C25 钢筋混凝土加高至 251.36m。

（四）放水建筑物：利用导流洞新建放水建筑物，由进水渠、放水塔、放空管及消力池等部分组成。

本工程建设后对工程河段行洪、河势、水利工程及第三者合法水事权益的影响较小。

三、有关要求

（一）项目施工时将涉水部分工程选择在枯水期进行，避免受到洪水影响，若汛期来临之前不能施工完毕，建议编制度汛方案并报批。

（二）工程开工前，项目法人要将施工方案报送区水利局备案。项目法人要充分重视河道保护工作，严禁向河道内倾倒弃土弃渣，施工完工后应及时拆除施工设施，清除弃渣等障碍物，确保行洪安全。

（三）工程开工后，项目法人要及时将施工放样资料报送区水资源保护利用中心，区水资源保护利用中心将对工程控制坐标在内的涉河事项进行核查。

（四）工程竣工后，项目法人应报告区水资源保护利用中心，区水资源保护利用中心将对工程控制坐标在内的涉河事项进行全面复核；区水利局根据复核报告，参加工程项目的综合验收。工程经验收合格后方可启用。

（五）本行政许可决定有效期为3年，自签发之日起计算。期满后，若该工程未开工建设，本行政许可决定自行失效；若要继续建设，应重新履行行政许可手续。工程建设过程中涉河建设方案有较大变更的，应按规定重新办理许可手续。

(六) 项目法人应严格按照批复的内容和要求实施。

(七) 你单位应按相关的法律法规要求，涉及其他部门审批事项的，应取得相关部门同意。

附件：1.洪水影响评价报告评审意见

2.青云水库除险加固工程枢纽控制坐标表

重庆市潼南区水利局

2024年11月14日

行政审批专用章

重庆市潼南区水利局办公室

2024年11月14日印发

附件 1

重庆市潼南区青云水库除险加固工程 洪水影响评价报告评审意见

2024 年 10 月 13 日，重庆市潼南区水利局组织专家在潼南区水利局 2 楼会议室对《重庆市潼南区青云水库除险加固工程洪水影响评价报告》(以下简称《报告》)进行了评审。参加会议的有:重庆市潼南区水利局、重庆市潼南区水资源保护利用中心(业主)、重庆长水勘测设计有限公司(评价单位)等单位的代表以及特邀专家。会议成立了专家组(名单附后)，专家组会前详细审阅了《报告》，会上听取了项目业主及报告编制单位的汇报，对《报告》进行了认真评审，质量评定合格。评价单位根据专家意见修改后于 2024 年 10 月 18 日提交了《重庆市潼南区青云水库除险加固工程洪水影响评价报告》(报批稿)，经专家组再次审核，提出评审意见如下：

一、《报告》结构合理、内容基本完整，符合《重庆市建设项目水影响论证报告编制大纲(2023 年修订版)》的要求。

二、青云水库位于琼江二级支流侣俸河下游，坝址坐落在潼南区小渡镇高坝村。水库所在河道防洪标准采用 10 年一遇($P=10\%$)，水库大坝、溢洪道、取水建筑物、放水建筑物等主要建筑物设计洪水标准采用 50 年一遇($P=2\%$)、校核洪水标准采用 500 年一遇($P=0.2\%$)，溢洪道下游消能防冲设施洪水标准采用 30 年一遇($P=3.33\%$)，符合《防洪标准》(GB50201-2014)、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)和《重庆市河道管理范围内建设项目建设管理办法(修订)》等相关规范技术要求。

三、《报告》中涉河工程建设方介绍清楚，建设方案基本可行。工程涉河建筑物主要由水库枢纽除险加固、溢洪道除险加固、取水建



筑物和放水建筑物组成，具体如下：

(1) 大坝枢纽工程

青云水库坝顶高程 250.61m，现状宽 2.75m，整治后宽 3.62m。上游防浪墙维持现状不变，下游侧栏杆改建为青石栏杆，高 1.2m。坝顶严禁通车。

大坝上游坝面剥离脱落砂浆层及表面 3cm 厚风化层；清理条石表面深不小于 1cm 的砂浆嵌缝，清理后采用 M10 砂浆重新勾缝；采用界面剂对基层进行找平；刷涂 3mm 厚单组分聚脲涂层防渗。

下游坝面剥离 3cm 厚风化层，表层砌筑 M10 浆砌条石封闭。下游坝面阶梯（宽 $\times$ 高为 0.6~0.9m $\times$ 2m）条石采用丁石叠砌，新老阶梯搭接高度 0.3m。坝后高程 240.30m、232.20m 设宽 1.6m 检修步道，其外侧设置高 1.2m 的铸铁栏杆。下游坝面的局部渗漏点位置，采用单点化学灌浆处理，钻孔深度 0.5m。

左岸重力墩下游侧采用 M10 浆砌条石培厚，培厚层顶宽 2.5m，外侧坡比 1:0.6，长 48m。培厚层基础置于弱风化基岩中上部。新老接触面采用表面凿毛和按 2m $\times$ 2m 抠除原丁石后嵌入新条石 30cm 增强连接。

坝基、左坝肩帷幕补强灌浆。帷幕中心线长 192m，单排，孔距 2.0m，共 97 孔。坝基与坝体接触带控制标准为接触面以下 5m；左坝肩控制标准为透水率 5Lu 以下 5m。

(2) 溢洪道除险加固

改建后溢洪道全长 364.45m，由进口段、控制段、泄槽段、消能段以及护坦段组成。堰型选用宽顶堰；泄槽采用不等宽矩形断面；消能采用“挑流+水垫塘”消能；泄槽挑坎处左边墙向溢洪道内侧缩进 2.0m，在水垫塘出口处设“T”字型尾坎，在尾坎下游约 28m 处设置二道坝。



进口段采用底板高程降低、左侧新建导墙、右侧进行拓宽开挖的方案。改建后进口段长 134.39m，底宽为 58~65m，底板采用 C20 砼护砌，高程为 243.90~244.10m。进口段左侧新建长 61.56m C20 砼衡重式导墙；右侧新建长 11.18m C20 砼衡重式导墙与边墩相接。

控制段长 13.70m，为新建段。溢流堰型为宽顶堰，堰顶高程 244.10m，共设 5 孔，单孔净宽 10.00m，中墩厚 2.00m，边墩厚 1.50m，采用 C30 砼，设 5 扇工作闸门和 1 扇检修闸门。闸墩上方设 C30 砼工作桥，桥面宽 4m，桥面顶高程为 252.20m。

泄槽段长 122.19m，分 4 段。第一段反弧段，长 24.31m，宽由 58m 渐变至 41m；第二、三段为渐变段，长 73.02m，宽由 41m 渐变至 26m；第四段水平段，长 24.86m，宽由 26m 渐变至 27.3m，底板高程 236.50m。底板采用 0.5m 厚 C30 钢筋混凝土。

消能段长 55.67m，由挑坎段、台阶段以及消能水垫塘段组成。挑坎段总长 6.14m，宽 27.3~27.5m，挑流鼻坎顶高程 238.30m，反弧半径 9m；台阶段总长 7.2m，宽由 29.17m 渐变至 28.13m，台阶面高程为 234.00m；消能水垫塘总长 42.33m，池宽 27.29~27.85m，长 38.53m，深 2.3~4.3m，底板高程 229.00m，出口高程为 231.30~233.30m，底板采用 1m 厚 C30 钢筋混凝土。消力池尾坎顶宽 1.5m。

尾坎下游约 28m 处设置二道坝，采用 C20 混凝土结构。二道坝最大坝高 2.5m，坝顶高程为 232.3m。护坦段长 38.5m，宽 27m，底板高程为 231.30~231m，为 0.5~0.7m 厚的 C20 砼衬砌结构。

泄槽段、消能段以及护坦段左、右岸边墙 5 段总长 102.56m，拆除原条石边墙段新建 C30 钢筋混凝土边墙，厚 1.0~1.5m；保留现状浆砌石边墙段(6 段)总长 330.16m，经凿毛处理后设 1m 插筋连接新建 0.35m 厚 C30 钢筋混凝土边墙面板，边墙采用 C20 砼加高 0.6~7m 至

设计高程。

溢洪道置于弱风化砂岩基础上，新建挡墙、已成浆砌条石边墙以及水平段底板均设置 $\Phi 75$ 排水孔，排水孔嵌入岩层不小于 1m，溢洪道除护坦段外底板及边墙与砂岩基础采用长 4.5~6mC25M30 砂浆锚杆锚固。泄槽底板及边墙每隔 15m 或基础条件变化处设伸缩缝。

(3) 取水建筑物

左、右干渠闸室及青云电站取水口闸室拆除重建，闸室采用砖砌结构，启闭机平台采用 C25 钢筋混凝土加高至 251.36m。

(4) 放水建筑物

放空建筑物由进水渠、放水塔、放空管及消力池等部分组成。进水渠长 43.3m，宽 3m，底板高程 231.40m。放水塔布置在大坝左岸上游约 70m 处，为岸塔式单层取水圆筒结构，筒身采用 C25W6F50 钢筋混凝土，筒内径 5m，壁厚 0.8m，高 21.8m，进水口管底高程 231.90m，管中心高程 232.50m，塔顶高程 251.80m，底板高程 231.40m，底板厚 1.4m。放水塔内布置水平 DN1200 钢管，壁厚 10mm，进水口前设喇叭口及拦污栅，井内设检修蝶阀。塔基置于弱风化基岩上。大坝左坝肩新建长 65.0m、宽 2.0m 的 C20 砼路面人行便道与放水塔工作桥连接，工作桥桥面高程 251.80m，桥面宽 3.0m，桥长 11m。

放空隧洞长 101.0m，纵坡 $i=1:80$ ，断面为城门洞形，尺寸为 2.4m $\times$ 2.69m(宽 $\times$ 高)，采用 C25 钢筋混凝土衬砌。放空管道布置于隧洞内，采用 C20 砼外包 DN1200 钢管，衬砌厚度 200mm。隧洞出口设闸阀井，井内置 DN1200 锥形阀，阀井后接消力池。

消力池长 10.0m，底板高程 228.34m，采用 C25 钢筋混凝土，出口高程 230.14m，后接 13m 长护坦。

四、《报告》采用潼南气象站（1980-2020）暴雨资料、铜梁气象

站（1980-2020）暴雨资料和《四川省中小流域暴雨洪水计算手册》等资料，经对比分析采用《手册》查值暴雨参数按照推理公式法推求青云水库和下游河道设计洪水，方法可行。

五、《报告》采用静库容调洪演算法进行水库库区壅水分析计算，采用一维数学模型计算青云水库除险加固前后下游河道设计洪水水面线、壅水高度，并进行防洪评价分析，其运用方法和技术路线基本可行。

六、《报告》洪水影响分析评价内容基本完整，工程修建对水库库区和下游河段行洪、河势、水利工程及第三者合法水事权益的影响较小的结论基本恰当。

七、建议

（1）建议施工时将涉水部分工程选择在枯水期进行，避免受到洪水影响，若汛期来临之前不能施工完毕，建议编制度汛方案并报批。

（2）建议落实好渣场，严禁将弃渣堆积在河道内，施工完毕后及时河道内弃渣。

附：评审专家组签字名单表

专家组长： 
2024 年 10 月 18 日

项目评审专家签到表

项目名称：重庆市潼南区青云水库除险加固工程洪水影响评价报告

日期：2024年10月13日

成员	姓名	职称 / 职务	工作单位	联系电话	备注
组长	廖明海	高工	重庆水利水电发展有限公司	13308258025	
组员	李松明	高工	市设计院	13708369163	
组员	李松明	工程师	大足区水利工程建设服务中心	19942306827	
组员	喻涛	教授	重庆交通大学	13639974219	
组员	朱和平	工程师	水利局(退休)	13627629678	

附件 2

青云水库除险加固工程枢纽控制坐标表

水库	编号	X	Y	备注
大坝	A	3313424.310	589118.219	右坝肩
	B	3313474.795	589068.402	右坝肩
	O	3313434.975	589078.646	圆心
溢洪道	Y01	3313662.051	589127.079	控制段
	Y02	3313658.688	589113.714	
	Y03	3313601.726	589135.425	
	Y04	3313599.749	589121.868	
	Y05	3313619.787	588913.566	护坦段
	Y06	3313589.753	588910.184	
非常溢洪道	F01	3313025.94	588929.99	右端
	F02	3313023.92	588927.04	
	F03	3313005.82	588942.43	左端
	F04	3313004.21	588939.52	
取水建筑物	Q01	3313485.226	589069.494	青云电站进水口
	Q02	3313666.409	589137.037	右干渠进水口
	Q03	3312748.980	589074.024	左干渠进水口
放水建筑物	T01	3313322.285	589141.743	放水塔圆心
	T02	3313384.118	589024.329	放空隧洞出口护坦

(表中坐标均为 2000 国家大地坐标系)