

浮梁县水利局

浮水字[2021]188号

关于《浮梁县小姑坑内库除险加固工程初步设计报告》的批复

浮梁县水利工程管理中心：

你单位《关于要求对浮梁县小姑坑内库水库除险加固工程初步设计报告进行审查批复的请示》及随文报送的《浮梁县小姑坑内库水库除险加固工程初步设计报告》收悉。2021年10月20日，我局组织相关专家对初设报告进行了审查，会后设计单位根据审查意见对设计报告进行了认真的修改、补充和完善，与2021年11月30日收悉《江西省浮梁县小姑坑内库除险加固工程初步设计报告》（报批稿），经研究，现批复《江西省浮梁县小姑坑内库除险加固工程初步设计报告》，详见附件，请抓紧组织实施。

附件：关于《浮梁县小姑坑内库除险加固工程初步设计报告》的批复



附件

关于《浮梁县小姑坑内库除险加固工程初步设计报告》的批复

一、工程除险加固的必要性

小姑坑内库水库位于江西省浮梁县江村乡沽演村，属昌江支流北河，大坝坐落于江村乡北面，地理坐标为东经 $117^{\circ} 18' 48''$ ，北纬 $29^{\circ} 44' 54''$ 。坝址以上控制集雨面积 1.62km^2 ，主河道长度 2.12Km ，水库正常蓄水位 110.52m ，设计洪水位($P=5\%$) 111.92m ，校核洪水位($P=0.5\%$) 112.40m ，水库总库容 16.30万 m^3 (本次复核)。灌溉面积与小姑坑外库水库共计 800 亩，保护人口 1000 人，是一座以灌溉为主，兼有防洪的小(二)型水库。

水库运行几十年来，为浮梁县农业生产发展和经济建设了较大贡献，但由于大坝存在渗漏等质量问题，水库已不能安全运行，工程效益难以发挥，水库地理位置十分重要，水库一旦失事，将给下游人民生命财产和国家基础设施造成一定损失。

2020年9月，浮梁县水利局组织有关专家对小姑坑内库水库进行安全评估，评估小姑坑内库水库大坝为三类坝。

二、水文

1、基本同意本次设计采用的水库集雨面积、河长、比降等流域特征参数。

2、同意采用《江西省暴雨洪水查算手册》查算暴雨资料，利

用推理公式法计算设计洪水成果。

3、复核设计洪水及调洪演算计算成果。

三、工程地质

1、根据《中国地震动峰值参数区划图》(GB18306-2015)的界定，工程区地震动峰值加速度等于 0.05g, 区域稳定性较好。

2、基本同意对大坝工程地质条件评价。大坝为均质坝，坝基清理较彻底，填筑土质较好，黄褐红色含砾粉质粘土，含水量中-偏低，硬可塑状，下游坝脚未设排水设施，存在坝脚渗漏问题。

3、基本同意对溢洪道工程地质条件的评价。溢洪道位于大坝右侧，由自然山坡体开挖形成，现状断面规整为稳定岩石结构、地基承载力满足要求。溢洪道底板无衬护。

4、基本同意输水涵管工程地质条件的评价。涵管座落在强风化千枚岩的岩层上，承载条件满足要求；

5、基本同意天然建筑材料的储量及质量评价，复核粘土料场场址。

四、工程规模

1、根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252-2017 及《防洪标准》GB50201-2014 的规定，本工程等别为 V 等，主要水工建筑物级别为 5 级，次要建筑物级别为 5 级，设计洪水标准为 20 年一遇，校核洪水标准为 200 年一遇。

2、同意水库正常蓄水位为 110.52m。

3、同意水库洪水调节计算原则与方法，基本同意以正常蓄水位为起调水位的水库调洪成果：设计洪水位为 111.92m，校核洪

水位为 112.40m，水库总库容为 16.30 万 m³。

五、建筑物加固设计

1、大坝

(1)同意坝体采用粘土斜墙加截水槽进行防渗加固处理的方案，上游坝坡高程112.40米以下采用 C15砼预制六角块护坡，其以上采用草皮护坡。

(2)同意下游坝脚采用贴坡排水体，排水体顶高程102.50m。

(3)优化大坝平面布置及断面设计。

2、溢洪道

(1)同意溢洪道进口段，控制段，陡槽段使用 C25钢筋砼进行衬砌处理，边墙采用 C20砼挡墙结构，墙高1.50m。

(2)优化断面设计。

3、进库公路及上坝公路

基本同意进库公路及上坝公路的设计。

六、工程概算

1、同意初步设计概算的编制原则、依据及采用的定额。

2、设计概算要求采用的价格水平期为 2021 年 9 月份信息价格，并按并按 2021 年度下半年江西省水利水电工程设计概(估)算主要材料基价的通知进行调差。

3、复核完善部分单价分析及工程量，复核主要材料单价。

4、依据调整后的工程项目及工程量，核定概算总投资为 197.91 万元。

附表:

浮梁县小姑坑内库除险加固工程概算投资核定表

单位: 万元

编号	工程项目名称	上报概算投资				核定概算投资	备注
		建安工程费	设备购置费	独立费用	合价		
I	工程部分	161.92			161.92	158.95	
(I)	第一部分 建筑工程	161.92			161.92	158.95	
一	大坝工程	85.86			85.86	88.92	
二	输泄水工程	18.13			18.13	16.56	
三	交通桥工程	13.16			13.16	14.38	
四	永久交通工程	44.54			44.54	38.75	
五	其他工程	0.23			0.23	0.34	
II	机电设备及安装工程						
III	金属结构设备及安装工程						
IV	临时工程	4.86			4.86	4.77	
V	独立费用			24.92	24.92	23.86	
一	建设管理费			5	5	4.77	
二	科研勘测设计费			10.84	10.84	10.33	
三	其它费用			9.08	9.08	8.76	
四	征地补偿费用			0	0	0	
	I~V部分合计	403.75	0	24.92	191.7	187.58	
	基本预备费				9.59	7.95	
	静态总投资				191.7	195.53	
VI	环境部分				2.99	2.38	
	水土保持费				1.99	1.59	
	环境保护费					0.79	
III	I至VI部分投资合计				204.28	197.91	

2021年12月4日



浮梁县水利局

2021年12月4日印发



扫描全能王 创建