

霍邱县 2024 年何庄小(2)型水库除险加固工程初步设计的批复

一、工程建设的必要性

何庄水库位于霍邱县周集镇富矿村境内，水库坝址以上流域面积 0.14km^2 ，水库总库容 24.21万 m^3 ，是一座灌溉为主的小(2)型水库。水库大坝为均质土坝，最大坝高 5.0m 。

2021 年 10 月，霍邱县水利局组织对何庄水库进行安全鉴定，存在主要问题：水库南坝和北坝坝顶为土路，道路未硬化，雨季道路存在积水或植物滋生现象等；西坝和东坝为硬化路，路面破损严重，存在较大裂缝。进水闸启闭机损坏，放水闸启闭机锈蚀。水库无管理房。何庄水库被鉴定为“三类坝”。

经现场查勘，发现水库还存在以下问题：2 座放水涵老化损毁严重；进水口堵塞损坏严重；现状无溢洪道；进水闸漏水，无法正常使用，库内淤积、围塘格埂侵占库区。因此，实施本水库除险加固是必要的。

二、水文

同意防洪标准采用 10 年一遇设计，50 年一遇校核，应根据当地水文资料和水库多年运行情况，进一步复核水库库容和特征水位。

三、工程地质

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，工程区地震动峰值加速度为 $0.05g$ ，相应地震基本烈度为 VI 度。

四、工程任务和规模

(一) 同意何庄水库工程等别为 V 等，主要建筑物级别为 5 级。

(二) 基本同意主要内容：大坝土方加培、拆除重建 2 座放水涵（兼溢洪）、拆除重建 1 座进水闸、新建坝顶道路、库区整治，新增管理观测设施等。

五、工程设计

(一) 大坝加固

基本同意大坝加固方案。坝顶高程统一加培至不小于 35.97m；对大坝迎水坡进行整治，坝顶顶宽 5m，内坡不陡于 1:2.5；坝坡护砌建筑物，左右护砌各 15m，沿坝轴线方向；正常蓄水位以上采用草皮护坡，以下采用实心预制块护砌，预制块采用 C20 混凝土预制块，厚 10cm，下铺设 10cm 厚碎石垫层；坝顶道路采用 3m 宽混凝土道路。

(二) 放水涵

同意拆除重建 2 座放水涵，采用直径为 50cm 承插式预应力管涵结构。1#（南坝）放水涵设自溢孔兼溢洪，底板高程为 32.50m；北坝底板高程为 32.30m。

(三) 进水涵

同意拆除重建进水涵，采用钢筋混凝土箱涵结构，尺寸为 1.5m*1.5m，底板高程为 32.40m。

(四) 观测设施

同意设置人工观测水位尺、安全警示标牌。

（五）其他

同意对库区进行整治，平面图中注明整治范围。

六、金属结构设计

1#、2#放水涵采用铸铁闸门配手摇式启闭机，涵闸门尺寸 $0.5\text{m} \times 0.5\text{m}$ ，进水闸采用铸铁闸门配手摇式启闭机，涵闸门尺寸 $1.5\text{m} \times 1.5\text{m}$ 。

七、施工组织设计

- 1、基本同意施工总体布置和主体工程施工方案。
- 2、进一步优化施工进度安排。
- 3、补充土方平衡计算成果。

八、工程占地

补充临时占地及附属物补偿内容。

九、工程管理、环境保护和水土保持设计

- （一）基本同意工程管理设计。
- （二）基本同意环境保护和水土保持设计方案。

十、设计概算

基本同意设计概算编制依据、方法。何庄水库除险加固工程初设概算核定投资 265.29 万元。

附件：

1. 霍邱县 2024 年何庄水库小（2）型水库除险加固工程初步设计报告审查意见
2. 霍邱县 2024 年何庄水库小（2）型水库概算审核表

霍邱县 2024 年何庄小（2）型水库除险加固工程初步设计报告审查意见

2024 年 1 月 5 日，六安市水利局在六安市主持召开了《霍邱县 2024 年何庄小（2）型水库除险加固工程初步设计报告》（以下简称《报告》）审查会，参加会议的有：六安市水利学会、霍邱县水利局等单位的专家和代表。与会

人员查勘了工程现场，听取了设计单位江苏省水利勘测设计研究院有限公司关于《报告》内容的汇报，经认真讨论，形成审查意见如下：

一、工程建设的必要性

何庄水库位于霍邱县周集镇富矿村境内，水库坝址以上流域面积 0.14km²，水库总库容 24.21 万 m³，是一座灌溉为主的小（2）型水库。水库大坝为均质土坝，最大坝高 5.0m。

2021 年 10 月，霍邱县水利局组织对何庄水库进行安全鉴定，存在主要问题：水库南坝和北坝坝顶为土路，道路未硬化，雨季道路存在积水或植物滋生现象等；西坝和东坝为硬化路，路面破损严重，存在较大裂缝。进水闸启闭机损坏，放水闸启闭机锈蚀。水库无管理房。何庄水库被鉴定为“三类坝”。

经现场查勘，发现水库还存在以下问题：2 座放水涵老化损毁严重；进水口堵塞损坏严重；现状无溢洪道；进水闸漏水，无法正常使用，库内淤积、围塘格埂侵占库区。因此，实施本水库除险加固是必要的。

二、水文

(一) 同意防洪标准采用 10 年一遇设计, 50 年一遇校核, 应根据当地水文资料和水库多年运行情况, 进一步复核水库调洪演算成果, 复核水库库容和特征水位。

(二) 补充万分之一工程位置图, 进一步复核水库集水面积。

三、工程地质

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015), 工程区地震动峰值加速度为 0.05g, 相应地震基本烈度为 VI 度。

四、工程任务和规模

(一) 同意何庄水库工程等别为 V 等, 主要建筑物级别为 5 级。

(二) 基本同意主要建设内容: 大坝土方加培、拆除重建 2 座放水涵(兼溢洪)、拆除重建 1 座进水闸、新建坝顶道路, 新增管理观测设施、库区整治等。

五、工程设计

(一) 大坝加固

1、建议对大坝迎水坡进行整治, 坝顶顶宽 5m, 内坡不陡于 1:2.5, 正常蓄水位以上采用草皮护坡。

2、基本同意坝顶采用混凝土道路。

(二) 放水涵

同意拆除重建 2 座放水涵, 采用直径为 50cm 承插式预应力管涵结构。1#放水涵设自溢孔兼溢洪。

(三) 观测设施

同意设置人工观测水位尺、安全警示标牌。

(四) 其他

1、同意拆除重建进水闸, 进一步优化结构设计。

2、同意对库区进行整治, 平面图中注明整治范围。

六、金属结构设计

1#、2#放水涵采用铸铁闸门配手摇式启闭机，涵闸门尺寸 0.5m × 0.5m，进水闸采用铸铁闸门配手摇式启闭机，涵闸门尺寸 1.5m × 1.5m。

七、施工组织设计

- 1、基本同意施工总体布置和主体工程施工方案。
- 2、进一步优化施工进度安排。
- 3、补充土方平衡计算成果。

八、工程管理、环境保护和水土保持设计


- (一) 基本同意工程管理设计。
- (二) 基本同意环境保护和水土保持设计方案。

九、工程占地及移民

补充临时占地及附属物补偿内容。

十、设计概算

基本同意设计概算编制依据、方法。进一步复核工程量及主要材料预算价格，完善相关编制内容。

专家组组长： 

2024年01月05日

霍邱县 2024 年小（2）型水库除险加固工程初步设计审查会议

专家组签字表

地点：六安市

时间：2024.01.05

评审职务	姓名	职务/职称	单位	签字
组长	胡厚明	高工	六安市水利学会	胡厚明
成员	鲍家章	高工	六安市水利学会	鲍家章
成员	郭昌兵	高工	六安市水利学会	郭昌兵
成员	叶德新	高工	六安市水利学会	叶德新
成员	恽志俊	高工	六安市水利学会	恽志俊
成员	廖媛媛	工程师	六安市水利学会	廖媛媛
成员	熊乐章	工程师	六安市水利学会	熊乐章
成员	王学忠	高工	六安市水利学会	王学忠
成员	罗杰	高工	六安市水利学会	罗杰

霍邱县何庄水库除险加固工程初步设计概算核定表

单位：万元

序号	工程或费用名称	编报值	核定值	备注
I	工程部分投资	269.01	240.90	
	第一部分 建筑工程	198.93	182.30	
一	大坝加固工程	63.77	56.52	
二	重建1#放水涵（兼溢洪）	14.53	14.21	
三	重建2#放水涵	13.91	13.63	
四	拆除重建进水涵	16.68	16.62	
五	道路工程	81.89	80.71	
六	管理设施	8.15	0.61	
	第二部分 机电设备及安装工程	0.00	0.00	
	第三部分 金属结构设备及安装工程	3.91	3.91	
	第四部分 临时工程	10.29	9.68	
一	围堰填筑及施工降水	1.29	1.27	
二	施工交通工程	0.32	0.32	
三	施工临时房屋	3.53	3.36	
四	其他临时工程	5.15	4.73	
	第五部分 独立费用	43.07	33.54	
一	建设管理费	12.58	6.93	
二	工程建设监理费	7.17	6.59	
三	生产准备费	0.89	0.82	
四	勘测设计费	20.40	16.95	
1	工程勘测费	7.58	7.03	
2	工程设计费	12.82	9.92	
四	其它	2.03	2.25	
1	工程保险费	0.96	0.88	

2	检测费	1.07	1.37	
	第一至第五部分合计	256.20	229.43	
	基本预备费	12.81	11.47	
	工程部分总投资	269.01	240.90	
II	建设征地移民补偿投资	17.16	17.16	
III	水土保持及环境保护工程投资	8.08	7.23	
	工程投资总计	294.25	265.29	