

霍邱县 2024 年周店小（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

周店水库位于岔路镇境内。水库坝址以上流域面积 0.03km²，水库总库容 11.19 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 4.53m。

2021 年 10 月，霍邱县水利局组织对周店水库进行安全鉴定，存在主要问题：现状坝顶不平整、坝肩栽种有乔灌木。迎水坡、背水坡均无护坡杂草灌木丛生。进水闸、放水涵无启闭机房。库区存在淤积现象。无管理房、安全监测设施，西侧大坝坝顶有违垦违建情况。周店水库被鉴定为“三类坝”。

经现场查勘，发现水库还存在以下问题：大坝坝脚及坡面无排水沟。现状无溢洪道；共 2 座放水涵，年久失修，损坏堵塞严重。共 2 座进水涵，进出水口老化损坏严重。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）同意周店水库工程等别为 V 等，主要建筑物级别为 5 级。

（二）基本同意主要建设内容包括：大坝土方加培护砌、拆除重建 2 座放水涵（兼溢洪）、进水涵维修，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

1、基本同意对大坝加固方案，坝顶顶宽 5m，内坡 1:2.5，外坡不陡于 1:2.0。

2、大坝迎水坡采用混凝土预制块护坡防护，护坡顶高程至校核洪水位。预制块采用 C20 混凝土结构（带防滑条），厚度 10cm，下设 10cm 厚碎石垫层。护坡每隔 20m 设横向格埂，护坡顶部设压顶，混凝土格埂和压顶均采用尺寸为 30cm × 40cm（宽 × 高）。护坡底部设镇脚，采用 40cm × 50cm（宽 × 高）的 C20 混凝土。校核洪水位以上至坝顶满铺草皮护坡。

3、背水坡采用草皮防护，建议增设背水坡坝脚 C20 混凝土排水沟。

4、基本同意大坝坝顶设置坝顶道路。

（二）放水涵

同意拆除重建 2 座放水涵，1#放水涵采用直径为 60cm 承插式预应力管涵结构。2#放水涵采用直径为 50cm 承插式预应力管涵结构，放水涵设自溢孔兼溢洪，进一步优化结构设计。

（三）进水闸

同意对两座进水闸进、出口进行拆除重建。

（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

建议对副坝进行加培，清表清杂，对库区进行整治，平面图中注明整治范围。

六、金属结构设计

放水涵及进水涵均采用铸铁闸门配手摇式启闭机，其中 1#放水涵闸门尺寸 0.6m×0.6m，2#放水涵、1#进水涵闸门尺寸 0.5m×0.5m，2#进水涵闸门尺寸 0.4m×0.4m。

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、明确弃土区位置，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

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。周店水库除险加固工程初设概算核定投资 194.15 万元。

附件：

1. 霍邱县 2024 年周店水库小（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 年周店水库小（2）型水库概算审核表

霍邱县 2024 年周店小（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 年周店小（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

周店水库位于岔路镇境内。水库坝址以上流域面积 0.03km^2 ，水库总库容 11.19万 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 4.53m 。

2021 年 10 月，霍邱县水利局组织对周店水库进行安全鉴定，存在主要问题：现状坝顶不平整、坝肩栽种有乔灌木。迎水坡、背水坡均无护坡杂草灌木丛生。进水闸、放水涵无启闭机房。库区存在淤积现象。无管理房、安全监测设施，西侧大坝坝顶有违垦违建情况。周店水库被鉴定为“三类坝”。

经现场查勘，发现水库还存在以下问题：大坝坝脚及坡面无排水沟。现状无溢洪道；共 2 座放水涵，年久失修，损坏堵塞严重。共 2 座进水涵，进出水口老化损坏严重。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) 同意周店水库工程等别为 V 等, 主要建筑物级别为 5 级。

(二) 基本同意主要建设内容: 大坝土方加培护砌、拆除重建 2 座放水涵(兼溢洪)、进水涵维修, 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、基本同意对大坝加固方案, 坝顶顶宽 5m, 内坡 1:2.5, 外坡不陡于 1:2.0。

2、大坝迎水坡采用混凝土预制块护坡防护, 护坡顶高程至校核洪水位。预制块采用 C20 混凝土结构(带防滑条), 厚度 10cm, 下设 10cm 厚碎石垫层。护坡每隔 20m 设横向格埂, 护坡顶部设压顶, 混凝土格埂和压顶均采用尺寸为 30cm×40cm(宽×高)。护坡底部设镇脚, 采用 40cm×50cm(宽×高)的 C20 混凝土。校核洪水位以上至坝顶满铺草皮护坡。

3、背水坡采用草皮防护, 建议增设背水坡坝脚 C20 混凝土排水沟。

4、基本同意大坝坝顶设置坝顶道路。

（二）放水涵

同意拆除重建 2 座放水涵，1#放水涵采用直径为 60cm 承插式预应力管涵结构。2#放水涵采用直径为 50cm 承插式预应力管涵结构，放水涵设自溢孔兼溢洪，进一步优化结构设计。

（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、建议对两座进水闸进、出口进行拆除重建。
- 2、建议对副坝进行加培，清表清杂，对库区进行整治，平面图中注明整治范围。

六、金属结构设计

放水涵及进水涵均采用铸铁闸门配手摇式启闭机，其中 1#放水涵闸门尺寸 0.6m×0.6m，2#放水涵、1#进水涵闸门尺寸 0.5m×0.5m，2#进水涵闸门尺寸 0.4m×0.4m。

七、施工组织设计

- （一）基本同意施工总体布置和主体工程施工方案。
- （二）进一步优化施工进度安排。
- （三）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

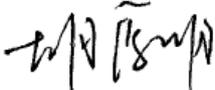
- （一）基本同意工程管理设计。
- （二）基本同意环境保护和水土保持设计方案。

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

霍邱县周店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	200.62	179.96	
	第一部分 建筑工程	147.75	135.70	
一	主坝大坝加固	70.59	67.59	
二	库区整治	8.46	8.18	
三	重建1#放水涵（兼溢洪）	17.03	16.74	
四	重建2#放水涵	13.91	13.64	
五	进水涵维修	13.33	13.11	
六	道路工程	16.28	15.87	
七	管理设施	8.15	0.58	
	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	2.65	2.65	
	第四部分 临时工程	8.46	8.01	
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	3.01	2.89	
四	其他临时工程	3.84	3.54	
	第五部分 独立费用	32.21	25.03	
一	建设管理费	9.39	5.19	
二	工程建设监理费	5.35	4.93	
三	生产准备费	0.66	0.61	
四	勘测设计费	15.31	12.63	
1	工程勘测费	5.69	5.24	
2	工程设计费	9.62	7.39	
四	其它	1.50	1.68	

1	工程保险费	0.71	0.66	
2	竣工检测费	0.79	1.02	
	第一至第五部分合计	191.07	171.39	
	基本预备费	9.55	8.57	
	工程部分总投资	200.62	179.96	
II	建设征地移民补偿投资	6.99	6.99	
III	水土保持及环境保护工程投资	8.02	7.20	
	工程投资总计	215.63	194.15	