

宝鸡市发展和改革委员会文件

宝发改农发〔2023〕681号

宝鸡市发展和改革委员会 关于宝鸡市凤翔区白荻沟水库除险加固工程 可行性研究报告的批复

宝鸡市水利局：

你局《关于报送凤翔区白荻沟水库除险加固工程可行性研究报告的请示》（宝水字〔2023〕203号）收悉。参考市水利局《关于宝鸡市凤翔区白荻沟水库除险加固工程可行性研究报告审查意见的函》，经研究，同意该工程可行性研究报告，并就有关事项批复如下。

一、项目名称

宝鸡市凤翔区白荻沟水库除险加固工程

二、项目代码

2309-610322-04-01-160498

三、项目建设必要性

白荻沟水库位于宝鸡市凤翔区姚家沟镇铁王村境内，距县城 23km，坝址以上控制流域面积 234k m²。水库是一座以灌溉为主，兼有工业和城镇供水等综合效益的工程，设施控制灌溉面积 9.36 万亩，有效灌溉面积 7.2 万亩，是凤翔区最重要的水利工程，运行以来，为当地经济发展起到了举足轻重的作用。

白荻沟水库于 1958 年 10 月开工建设，1964 年 6 月竣工；1988 年凤翔县水利局对水库作了大坝加高培厚增容设计，经省水利厅同意并批复后，工程于 1990 年 10 月动工，1992 年 6 月竣工，为第一次除险加固；1999 年 11 月水利局组织专家组对白荻沟水库大坝进行了安全鉴定，确定为三类病险水库。根据鉴定结果，2002-2004 年完成了白荻沟水库除险加固工程项目，消除了主要病险，为第二次除险加固。2021 年 9 月，水利部大坝安全管理中心大坝安全鉴定核查意见鉴定结论为“三类坝”，建议采取措施消除工程安全隐患，隐患消除前应当控制运用，加强检查监测与应急管理，保障水库大坝安全。

为消除水库病险隐患，保障水库安全正常运行，满足以灌溉为主，兼有工业和城镇供水等综合效益需求，最大限度地发挥工程效益，提高水资源利用率，促进凤翔区经济社会持续稳定发展，尽快开展白荻沟水库除险加固工程建设十分必要。

四、工程建设规模及主要内容

本次除险加固工程建设任务以消除水库病险隐患，保障水库

安全正常运行为主，满足以灌溉为主，兼有工业和城镇供水等综合效益需求，延长水库使用寿命，最大限度地发挥工程效益。

水库总库容 1465 万 m^3 ，其中调节库容 573 万 m^3 ，滞洪库容 600 万 m^3 ，死库容 292 万 m^3 。水库正常蓄水位 943.5m，设计洪水位 946.99m，校核洪水位 949.48m。主要建筑物大坝、放水洞、溢洪道、防汛交通桥按 3 级建筑物设计；次要建筑物按 4 级设计。枢纽防洪标准按 50 年一遇洪水设计，1000 年一遇洪水校核，地震设防烈度为 VII 度。

大坝为均质土坝，设计坝顶高程 951.50m，最大坝高 34.5m；放水塔塔高 28.2m，塔身下部为内径 2.5m，外径 3.3m 浆砌料石结构，塔身上部 2.95m 高为内径 3.0m，外径 3.6m 钢筋砼筒体结构；放水洞连接放水塔底部，洞底板高程 921.28m，洞底板末端高程 919.34m，洞全长 182m，洞型为城门洞型，放水洞设计引水流量为 $3\text{m}^3/\text{s}$ ，加大引水流量 $4.2\text{m}^3/\text{s}$ 。溢洪道由引水渠、溢流堰控制段、堰后收缩段、陡坡段及挑流段组成，全长 185m；溢洪道溢流堰为实用堰，堰顶高程 943.50m，溢流宽度 35m，消能方式为挑流消能。溢洪道设计泄洪流量为 $435\text{m}^3/\text{s}$ ，校核泄洪流量为 $975\text{m}^3/\text{s}$ 。

本次除险加固工程的设计主要内容为：（1）加固改造放水洞。（2）更换放水洞放水塔检修闸门、工作闸门及其配件。（3）更换坝后退水闸和节制闸及 2 台螺杆启闭机及其配件等。（4）加固溢洪道下游石笼。

五、建设征地与移民安置

本工程均为施工期临时占地，不涉及永久占地，不涉及移民安置问题。

六、环境保护与水土保持

基本同意环境影响评价内容：工程建设对环境的不利影响主要体现在施工期，通过采取相应措施可以减免工程对环境的不利影响。通过采取科学、合理、健全的环境保护措施，可将影响减免或降低到最小程度。

基本同意水土保持方案：本工程所在区域不在泥石流易发区、崩塌滑坡危险区以及易引起严重水土流失和生态恶化的地区；弃渣场位于大坝下游沟道内，渣场容量满足堆渣要求，基本无制约性因素，符合水保要求。

七、施工组织实施

同意工程施工总体布置方案、工期和进度安排。从2024年3月1日-2024年9月1日，施工总工期6个月。

八、工程投资估算

按2023年第三季度价格水平，核定工程总投资1115.00万元，原则同意提出的资金筹措意见，申请中央投资892.0万元，剩余223万元由宝鸡市凤翔区政府负责筹措解决。

九、下一步工作

请据此批复及时组织工程初步设计批复，按程序报我委审批。抓紧完成其他开工前各项报建审批程序，做好工程建设准备工作，

争取及早开工建设。

附件：1. 宝鸡市凤翔区白荻沟水库除险加固工程投资估算核定表

2. 招标方案审批意见表



附件 1

宝鸡市凤翔区白荻沟水库除险加固工程估算核定表 (单位: 万元)

序号	工程或费用名称	估算投资	审核结果		备 注
			核定投资	增(减)	
I	工程部分投资				
1	建筑工程	446.26	423.86	-22.40	
1.1	原洞改造工程	365.99	350.56	-15.43	清淤、浆砌石综合单价偏高
1.2	溢洪道加固工程	59.05	52.08	-6.97	格宾笼石综合单价偏高
1.3	其他建筑工程	21.22	21.22		
2	机电设备及安装工程	8.17	8.17		
2.1	供电设备及安装工程	8.17	8.17		
2.2	信息化工程				
2.3	水文测报工程				
3	金属结构设备及安装工程	91.78	91.78		
4	施工临时工程	272.51	242.89	-29.62	
4.1	导流工程	131.49	131.49		
4.2	施工交通工程	49.00	49.00		
4.3	施工供电工程	20.00	20.00		
4.4	施工房屋建筑工程	44.00	16.39	-27.61	按 2.5%计列
4.5	其他施工临时工程	28.02	26.02	-2.00	基数变化
5	独立费用	233.77	179.23	-54.54	
5.1	建设管理费	102.00	95.49	-6.51	基数变化
5.2	生产准备费				
5.3	科研勘测设计费	131.77	83.74	-48.03	基数变化
5.4	其他				
	基本费用	1052.48	945.93	-106.55	
	预备费	126.30	114.05	-12.25	
	1. 基本预备费	126.30	114.05	-12.25	基数变化
	2. 价差预备费				
	建设期还贷利息				
	静态投资	1178.78	1060.00	-118.78	
II	专项部分投资	20.00	55.00	35.00	
1	建设征地补偿		10.00	10.00	漏列临时占地复垦费及补偿费
2	水土保持工程	10.00	25.00	15.00	费用偏低
3	环境保护工程	10.00	20.00	10.00	费用偏低
III	工程总投资				
	静态总投资	1198.78	1115.00	-83.78	
	总投资	1198.78	1115.00	-83.78	

附件 2

招标方案审批意见表

项目名称：宝鸡市凤翔区白茆沟水库除险加固工程

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式	备 注
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标		
勘察设计	√			√	√			
建筑工程	√			√	√			
安装工程	√			√	√			
监理	√			√	√			
主要设备	√			√	√			
重要材料	√			√	√			
其 他	√			√	√			

盖章

2023年11月9日

发展和改革委员会

6103030037394

抄送：省发改委，省水利厅。

宝鸡市发展和改革委员会办公室

2023 年 11 月 9 日印发

共印 6 份