

灵宝市卫家磨水库复建工程

竣工环境保护验收意见

2021年9月17日，灵宝市卫家磨灌区管理局组织召开了“灵宝市卫家磨水库复建工程”竣工环境保护现场验收会议。会议成立了灵宝市卫家磨水库复建工程竣工环境保护验收工作组（名单附后），根据《灵宝市卫家磨水库复建工程竣工环境保护验收调查报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，验收组经察看现场，查阅相关资料及听取汇报后，经讨论，形成如下意见：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

卫家磨水库建设任务以饮水和灌溉为主，兼顾防洪、发电的中型水库，主要建设内容包括：大坝、溢洪道、灌溉发电洞和坝后电站组成，水库总库容 3770 万 m^3 ，工程规模为中型水库，大坝设计按 50 年洪水标准设计，1000 年一遇洪水校核，水库正常蓄水位 856.00m，水库面积 1.72 km^2 ，回水长度 5.2km，兴利库容 2340 万 m^3 ，调洪库容 470 万 m^3 ，死库容 600 万 m^3 ；坝后建设 1 座小（2）型电站，总装机容量 1260KW。

（二）建设过程及环保审批情况

2006 年 1 月，洛阳市环境保护设计研究院完成《灵宝市卫家磨水库复建工程环境影响报告书》（报批版），2006 年 2 月，原河南省环境保护局以“豫环审[2006]17 号”文件对项目环境影响报告书进行了批复。

项目于 2004 年 10 月开工复建，2005 年 10 月大坝截流合拢，2007 年 4 月大坝、溢洪道、输水洞三大主体工程完工，2008 年 5 月下闸蓄水

投入运行,2016年11月灵宝市卫家磨水库管理所办公楼建成投入使用,2018年10月25日卫家磨水库整体通过省水利厅组织的竣工验收。

经调查,该项目从建设至运行期间无相关环境投诉、违法及处罚记录。

(三) 投资情况

本项目总投资概算 9215 万元,其中环保投资 597.26 万元,项目实际工程建设总投资 12715.63 万元,已落实环保投资 895.49 万元,占实际总投资的 7.49%。

(四) 验收范围

本次环保竣工验收范围为灵宝市卫家磨水库复建工程建设内容,不包含水库供水设施。

二、工程变动情况

经对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52号)中《水电建设项目重大变动清单(试行)》、《水利建设项目(枢纽类和引调水工程)重大变动清单(试行)》,项目无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

(一) 水环境保护措施

卫家磨水库作为三门峡市饮用水源,已于2007年进行了饮用水源保护区区划,河南省人民政府以“豫政办(2007)125号”进行了批复,划定饮用水源保护区总面积 52.04km²,其中一级保护区面积 6.402km²,二级保护区面积 45.638km²。

灵宝市卫家磨水库灌区管理局进行了水库环境综合整治工作,三门峡生态环境监测中心承担卫家磨水库地表水饮用水源的水质常规监测工作。

工程运行期不产生废水，卫家磨水库管理所办公区生活污水采用一座 10m³ 三格式化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。

(2) 废气

项目运行期办公采暖采用单体式空调，不设置锅炉等供暖设施，项目主体工程运行期没有废气产生。

(3) 噪声

项目坝下水电站水轮机等高噪声设备均采用基础减震和厂房隔声措施，2021 年 7 月 27—28 日，河南申越检测技术有限公司对项目水电站进行了噪声监测，项目电站东厂界、西厂界、北厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准限值要求。

(4) 固体废物

项目在工程管理所设置了垃圾箱，管理所生活垃圾及水库内打捞的漂浮物经收集后，定期清运至附近垃圾中转站进行处置。

(5) 生态

项目施工期严格按照施工区桩界范围施工，严禁随意砍伐树木，减少水土流失或土地退化。施工完成后，对大坝及坝后电站、溢洪道及灌溉发电洞、取土场、弃渣场、砂石加工场、交通道路、坝后辅助生产区均进行了生态恢复，满足要求。

项目通过灌溉发电洞及发电尾水渠向下游泄水，灵宝市卫家磨水库灌区管理局制定了水库运行调度方案，运行调度方案在首先满足城乡居民生活用水的情况下，充分考虑生态环境用水需要，水库在 832.3m 以上时，继续保证下游河道生态用水，可保证在非汛期下泄河道生态流量不低于 0.522m³/s。

(6) 环境风险

灵宝市卫家磨灌区管理局按照相关要求成立了突发环境事件应急指挥领导小组，应急物资准备完善，贯彻执行国家和地方环境保护方针、严格按照有关制度和规定规范生产操作，验收期间没有因管理失误造成对环境的不良影响，未发生过环境事故。

四、工程建设对环境的影响

(一) 水环境影响调查

2021年7月26—27日，河南申越检测技术有限公司对库尾上游100m（坝底河）和库区坝址下游500m（坝底河）、库区水质进行了监测。

坝底河2个监测断面监测因子pH、COD、BOD₅、NH₃-N、总磷、溶解氧、高锰酸盐指数、铜、锌、氟化物、砷、汞、镉、六价铬、铅、挥发酚、石油类、硫化物、粪大肠杆菌的浓度均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。

水库监测点监测因子pH、COD、BOD₅、NH₃-N、总磷、溶解氧、高锰酸盐指数、铜、锌、氟化物、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、挥发酚、石油类、硫化物、粪大肠杆菌、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰的浓度均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。

区域地表水水环境质量较好。

(二) 地下水环境

2021年7月26—27日，河南申越检测技术有限公司对卫家磨村水井水质进行了连续2天的监测，监测结果表明，监测点水质因子pH、溶解性总固体、总硬度、硫酸盐、亚硝酸盐、氟化物、硝酸盐、铁、铜、锌、耗氧量、氨氮、硫化物、挥发酚、汞、砷、镉、铬（六价）、铅浓度均能满足《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

(三) 大气环境影响调查

2021年7月26—38日，河南申越检测技术有限公司对卫家磨村大气环境现状进行连续3天的监测。监测结果表明，各监测点PM₁₀日均值、PM_{2.5}日均值、TSP日均值浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

（四）敏感点环境噪声

2021年7月27—28日，河南申越检测技术有限公司对敏感点固水村和卫家磨村声环境质量进行了监测，敏感点固水村、卫家磨村声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准，项目运行对周边的声环境影响较小。

（五）生态环境影响调查

工程施工对陆生植物种类和植被类型影响不大，未改变库区内的生态系统结构，水库蓄水后，减少了植物的种群数量，未对区域植物物种多样性造成大的影响，受工程施工影响的陆生动物种类较少，工程采取了水土保持措施，土壤侵蚀能够得到控制，水库工程建设完成后，水库中浮游植物生长，为浮游动物及鱼类提供摄食动物，有利于水生生物生长，下游河道生态用水通过灌溉发电洞及发电尾水向下游河道泄水，制定了水库运行调度方案，可保证在非汛期下泄河道生态流量不低于0.522m³/s，总体而言，项目工程通过采取有效的防护措施，工程对生态环境影响仍在可控范围内，未造成物种资源的损失和大的生态环境破坏。

五、公众意见

该建设项目周围被调查人群中对该项目的环境保护工作表示满意的达到99.0%，较满意的达到1.0%，无不满意人群。

六、验收结论

本项目环保审批手续齐全，基本落实了环评及批复意见要求的污染

防治、生态保护和环境风险防范措施。根据验收监测报告，项目污染物满足相关排放标准要求，不设置总量控制指标。项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施未发生重大变动，建设过程中未发生重大环境污染和生态破坏，该项目从建设至运行期间无相关环境投诉、违法及处罚记录。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，项目符合竣工验收条件，验收组原则同意本项目通过竣工环保验收。

七、要求和建议

(1) 为了进一步减少本工程水土流失发生，建设单位应对可能存在水土流失风险的区域进行排查，发现植被生长不好或未生长植被边坡时，应及时处置。

(2) 配合当地职能部门做好加强库区和电站厂区的环境管理。

(3) 定期组织开展安全生产检查，落实检查防汛安全责任制。

(4) 强化运行调度方案的实施，保证非汛期下泄河道生态流量不低于 $0.522\text{m}^3/\text{s}$ 。

八、验收人员信息

验收人员信息见附表。

灵宝市卫家磨灌区管理局

2021年9月17日

灵宝市卫家磨水库复建工程
竣工环境保护现场验收组名单

人员	姓名	单位	职称 (职务)	电话	
组长	赵珠林	灵宝市水务局	工程师	15129831789	
成员	韩小川	灵宝市水务局	水利科科长	15839889618	
	李红岩	灵宝市水务局	工程师	15890285580	
	王成波	灵宝市水务局	所长	13939883560	
	袁宝锋	灵宝市水务局	副所长	13525241460	
	史宏武	洛阳水利勘测设计院	院长	13623884070	
	孟岭涛	河南省水利第二工程局	副经理	17737650225	
	尹同松	三门峡市建设监理有限公司	总监	13937961943	
	崔俊鸣	三门峡绿源环保科技有限公司	工程师	18790731162	
	高双翔	河南中州勘测设计有限公司	经理	18338879899	
	特邀专家	李新伟	三门峡市环境监测站(编)	高工	13839891098
		张芳芝	灵宝市环境监测站	高工	13613987930
刘静		三门峡市水务局	环保工程师	13939859857	