

酉阳县汨暗河水电站工程竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 03 日，酉阳县锦森园林有限公司在酉阳县汨暗河水电站工程现场主持召开了“酉阳县汨暗河水电站工程”竣工环境保护验收会。会前验收组进行了现场踏勘，会议听取了建设单位对项目建设情况的介绍以及验收调查报告主要内容的汇报，咨询了有关问题，查阅了相关资料，进行了认真讨论、审议。经认真讨论提出以下验收意见：

一、项目基本情况

酉阳县汨暗河水电站工程位于酉阳县钟多街道梁家堡村，由拦水坝、压力管道、厂区工程（厂房、升压站、综合楼）及附属设施组成，利用王家河左岸支流汨暗河（暗流）水资源发电。电站是一座具有日调节性能的低水头坝后式电站，其开发任务是以发电为主，总装机容量 2400kW（3×800kW），多年平均出力 425kW，设计发电量 372.2 万 kW·h，设计引用流量 8.11m³/s，年利用小时数 1551h，计划年取水量 4528 万 m³/a，设计水头 35m。工程总投资为 1489.18 万元，其中环境保护投资为 27.5 万元。

酉阳县汨暗河水电站于 2018 年 2 月开工建设，电站整体于 2023 年 4 月完工，2023 年 6 月并网试运行。

酉阳县锦森园林有限公司于 2021 年 11 月委托重庆迅时安全环保技术服务有限公司编制完成了《酉阳县锦森园林有限公司酉阳县汨暗河水电站工程环境影响报告书》，并于 2021 年 12 月 10 日取得酉阳土家族苗族自治县生态环境局下发的《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（酉）环准〔2021〕028 号）。

与环评阶段相比，工程实际建设内容与环评及环评批复一致。

二、环境管理

按照国家有关环境保护的法律法规，建设单位履行了环境影响评价审批手续，环保审批手续及环保档案资料齐全，建立了环境管理规章制度，落实了环评文件及其批复中的各项环境管理措施。环境管理基本满足要求。

三、生态环境保护及污染防治措施落实情况调查

（一）生态保护措施

1、对陆生生态环境的影响

工程区内无古树名木和其他珍稀动植物的分布。经现场调查，施工活动结束后，已对场地迹地进行了平整、回填、植树造林等。在工程建设过程中注重环境管理，对施工人员进行环保意识宣传教育，禁止猎杀各种野生动物，施工期间未发生捕杀野生动物的事件。总体而言，电站的建设及运行对工程区陆生生态的影响可接受。

2、对水生生态环境的影响

汨暗河周边植被覆盖度较高，总体水质较好，评价区无鱼类“三场”分布。建设单位采取有如下防治措施：施工过程中产生的废水经处理后回用于场地洒水，未排入水体；对施工人员进行宣传教育，禁止在河道内捕鱼；对库区进行常规品种鱼类增殖放流；库区内禁止使用炸鱼、毒鱼、电鱼等破坏渔业资源的方法进行捕捞，禁止制造、销售、使用禁用的渔具；禁止使用小于最小网目尺寸的网具进行捕捞；已按要求在拦水坝设置生态流量孔，保证工程减水段最小生态流量。总体而言，电站的建设及运行对工程区域水生生态的影响可接受。

3、对农业生态环境的影响

汨暗河水电站工程总占地面积为 7.45 亩，全部为荒草地、河滩地，施工临时用地均在永久占地范围内。工程拦水坝最大坝高 47.6m，库容约为 28 万 m³，拦水坝形成的水库建在天然溶洞内，不存在淹没耕地及淹没影响区。根据现场调查，工程减水段约 10m，工程运行对两岸的农业生态环境影响较小。

4、对水土流失的影响

根据现场调查可知，电站施工时的施工场地、施工道路等植被均已恢复，工程区植被及防护情况良好。

5、对其他生态的影响

通过现场调查，电站坝下河段河淤沙情况不严重，汨暗河水电站水库泥沙冲淤能达到相对平衡状态。库区工程地质条件较好，不存在大的地质问题，也不具备水库诱发地震的地质条件。

（二）污染防治措施

1、废水影响调查分析

电站运行不产生工艺废水。厂区生活污水经化粪池处理后用作周边农田或林地施肥，

不外排。

2、废气影响调查分析

工作人员日常生活均采用电能作为能源，其中厨房烹饪过程产生的含油废气经抽排至室外。厨房油烟量很小，对大气环境影响小。

3、噪声分析

工程运行期无高噪声设备，噪声源主要为发电站的发电机组，发电机组位于发电厂房内，采取了基础减振措施，厂房密闭性较强，经墙体隔声后，对环境的影响较小。电站厂界噪声昼、夜间均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类环境噪声排放限值。

4、固体废物影响调查分析

工程运行期固体废物主要为员工日常生活产生的生活垃圾及取水口拦截物，机修及维护时产生的少量废透平油和废含油棉纱手套。

生活垃圾及取水口拦截物分类收集，定期外运交由当地环卫部门处置；营运期检修和维护时产生的废透平油和废含油棉纱手套已委托有资质的环保单位进行处置，不外排。

（三）社会环境影响

拦水坝坝前形成的水域面积小不涉及移民安置及复建工程内容。电站的运行，为国家小水电代燃料等生态工程建设提供了充足、清洁的能源，减少了对林木的破坏，对保护森林、减少温室气体排放、保持水土、改善地区生态环境具有积极意义。

综上所述，本项目的运行对社会环境的影响是积极的。

（四）风险事故防范及应急措施

环境风险为油料库房透平油和变压器油、危废间废透平油渗漏风险。油料库房地面和墙脚进行防渗处理，同时修建了围堰，用于收集泄漏的油品；危废暂存间已采取“四防”措施，危险废物采用防渗漏桶装分类收集至危废暂存间，地面已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关要求进行了防渗。

采取上述措施后，油料库房地面透平油和变压器油、危废暂存间内废透平油不会渗入厂房区域地下水及土壤环境，对环境的影响较小。

四、验收监测结果

（一）地表水

项目尾水排放口下游 100m 处 pH、COD、BOD₅、氨氮、总氮、总磷、石油类、水温均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。

（二）噪声

监测结果表明，电站昼、夜间厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准，无超标现象。

五、现场检查情况

通过验收组人员的现场调查，该项目污染治理、生态恢复及水土保持措施按环评审批要求落实，运行正常，环保审批手续及环保档案资料齐全，设置有环保管理机构和兼职环保管理人员，建立了环境管理规章制度和风险防控措施。项目基本满足环保验收要求，原则同意验收。

六、建议

加强生态放流设施的管理，确保生态水下泄流量需求。

验收组：李刘刚 岑世平
梁世芳 石磊 陈茂义
2023年11月03日