

酉阳县黑水苏家电站工程（一期）

竣工环境保护验收意见

2022 年 01 月 19 日，酉阳县翔升水力发电有限公司在酉阳县黑水苏家电站工程现场主持召开了该项目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表主要内容的汇报，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

酉阳县黑水苏家电站工程（一期）由挡水建筑物（拦水坝）、输水建筑物（压力钢管）、厂枢建筑物（主厂房、升压站、综合管理房）等工程组成。装机容量为 400kW（2*200kW），设计引用流量 0.2m³/s，年发电量 284 万 kw.h。对比环评资料和现场踏勘，由于河流水量较小，实际仅 1 台装机容量为 200kW（1*200kW）的发电机组正常运行。最大取水流量 0.2m³/s，多年平均发电量 80 万 kw.h，年利用小时数 7100h。

酉阳县黑水苏家电站自 2010 年 10 月投入试生产以来由于各项原因未及时完善环保验收工作，根据《酉阳县小水电清理整改整改类电站“一站一策”方案》及批复，酉阳县黑水苏家电站缺少环保验收手续不属于合理缺项，属于整改类，并纳入《酉阳县小水电清理整改整改类电站“一站一策”方案》，限期完成环保验收工作。

2021 年 10 月，建设单位在完善本项目环保相关措施后，并根据《酉阳县小水电清理整改整改类电站“一站一策”方案》要求，开展竣工环境保护验收工作。

本次仅验收已投入运行 1 台 200kW（1*200kW）发电机组及相关辅助工程，称“酉阳县黑水苏家电站工程（一期）”（以下简称“项目”）。

酉阳县黑水苏家电站工程（一期）总投资 248.0 万元，环保投资 12.25 万元，投资比例 4.9%。

二、工程变动情况

（一）由于河流水量较小，酉阳县黑水苏家电站工程实际运行中，仅 1 台装机容量为 200kW（1*200kW）的发电机组正常运行。

（二）电站厂房内新建一间 3m²的危废暂存间，用于危废暂存。

(三) 设置不小于 $0.0059\text{m}^3/\text{s}$ 的生态流量下泄措施，并配套建设监控设施，能够实时将生态流量下泄情况数据传输至主管部门。

经现场调查，并对比《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-水电等九个行业建设项目重大变动清单（试行）》（环办[2015]52 号）文件：酉阳县黑水苏家电站工程（一期）根据实际需要在建设过程中产生的工程变动不属于重大变动。

三、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。

四、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

I 水文情势影响

项目建成后，在拦水坝和厂房之间形成 1.967km 的减水河段，项目在拦水坝下方引水管道布置生态泄流管下放生态基流，安装了在线流量监控，并通过酉阳县水利局验收，保证了下游生态用水，维护河道健康。

II 对电站厂房下游河段用水影响

苏家电站为径流式引水发电，发电基本不消耗水量，不影响水质，符合农业用水要求，项目的运营对下游农业用水水量和水质产生影响甚微。

III 回水区水质及局地气候

拦水坝坝顶高程与河床地面线平齐，回水短，未形成库区，未造成田土淹没以及压矿问题，不会对局地气候产生影响。

IV 对水生生物影响

项目拦水坝的挡水作用，使拦水坝上游水流流速变缓，更有利于富浮游植物的生长繁殖，喜静水浮游植物中的蓝藻和绿藻种类和数量会有所增加。拦水坝下游由于项目引水形成减水段，水量减少，对水生植物生境有一定影响，项目大坝设置了在线流量监控，确保生态下泄正常排放，能够保证下游水生生物的需水量。

拦水坝以上水流减缓、拦水坝区以上急流减缓、砂石沉积、饵料增多，坝上河段原有适应于底栖急流、砾石、岩盘底质环境的鱼类将在一定程度上减少，喜静水的鱼类将增加。本项目对鱼类的另一影响在形成拦水坝下游的减水河段，项目运行期内保证了下泄生态流量，安装了在线流量监控，保证了下游鱼类的生存环境。

（二）污染防治措施

1、废水影响调查分析

废水为职工生活污水，生活污水经电站西南侧化粪池收集后用于附近的农耕地农作物施肥，对地表水环境影响不大，现场调查期间，没有发现废水乱排放现象。

2、废气影响调查分析

项目运行期员工生活以电或液化石油气为能源，液化石油气属于清洁能源，对大气环境影响小。

3、噪声分析

项目运行期产生的噪声主要发电机组，噪声通过经厂房围墙隔声及距离衰减降噪。由验收监测结果分析，厂界昼、夜间噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类区标准限值要求，项目运行对周围声环境影响很小。

4、固体废物影响调查分析

生活垃圾分类收集后，定期委托环卫部门清运处理；电站运行及检修过程中产生的少量废机油、含油废棉纱手套等危险废物，暂存于危废暂存间内，定期交由有资质的单位进行处置，对外环境影响较小。

（三）社会环境影响

项目的运行，在一定程度上解决了当地电力能源的供需矛盾，为该区域经济建设提供了一定的能源保障，加速了该区域工业企业的发展和资源的开发利用，促进该地区的社会经济发展，同时也为当地居民提供了部分的就业机会，提高了当地居民的经济收入。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

根据本次竣工验收调查了解，苏家电站建设单位对环境风险防范工作十分重视，已采取了多种防范措施，取得了应有的效果，没有因管理失误对环境造成不良影响。

施工期及运营以来，未发生过的环境风险事故。

五、验收监测结果

监测结果表明，厂界昼、夜间噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类区标准限值要求，工程运行对周围声环境影响很小。

六、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较齐全，设置有兼职环保管理人员，建立了环境管理规章制度和风险防控措施。酉阳县黑水苏家电站工程（一期）基本满足环保验收要求，原则同意验收。

七、建议

- （一）加强生态放流设施的管理，确保生态水下泄流量需求。
- （二）另一台 200kW（1*200kW）水轮发电机组投入使用后，另行组织验收。

验收组：周贵波 李刚 张静
张亮 郝斌

2022年01月19日

