

酉阳县黑水沙田电站工程竣工环境保护验收意见

2021 年 12 月 20 日，酉阳县黑水沙田水电开发有限责任公司在酉阳县黑水沙田电站工程现场主持召开了“酉阳县黑水沙田电站工程”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

（一）环评阶段建设内容

酉阳县黑水沙田电站工程位于酉阳县黑水镇黑水村，地理位置东经 108° 50'，北纬 29° 03'，距黑水镇 8 公里，距酉阳县城 38 公里。电站装机容量 500kW（2×250KW），年利用小时 4250 小时，年发电量 213 万千瓦/时。为无调节引水式电站。工程总投资 285 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 5.3%。

（二）建设过程

（1）2009 年 4 月，酉阳县黑水沙田水电开发有限责任公司取得酉阳县发展和改革委员会立项批复函“酉阳发改投函〔2009〕7 号”，同期开展项目前期工作。

（2）2009 年 4 月，酉阳县规划局出具了该项目的《建设项目选址意见书》，文号：酉阳规划便字〔2009〕93 号。

（3）2009 年 6 月，酉阳县黑水沙田水电开发有限责任公司委托酉阳土家族苗族自治县环境科学研究所编制完成了《酉阳县黑水沙田电站工程环境影响报告表》。

（4）2009 年 7 月 9 日，酉阳县黑水沙田水电开发有限责任公司取得了酉阳土家族苗族自治县环境保护局下发的《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》文号：（渝酉环准〔2009〕22 号）。

项目于 2009 年 10 月开工建设，2010 年 12 月建设完成后进入试生产。

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，酉阳县黑水沙田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。

（三）实际建设内容

与环评阶段相比，电站实际建设内容有如下变化：

（1）取消了拦水坝建设，直接从鱼泉溶洞引水。

（2）装机容量由环评阶段的“2*250kW”变化为“1*160kW+1*250kW”，实际装机容量减小 90kW。

（3）综合办公房建筑面积由环评阶段的 162m² 减少为 80m²，建筑面积减少 82m²。

（4）电站厂房内新增一间 3m² 的危废暂存间。

经现场踏勘，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：沙田电站根据实际需要在建设过程中产生的变动不属于重大变动，可纳入验收管理。

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、对水文情势的影响

电站在引水渠下方引水管道设置了生态泄流管道用于下泄生态流量，并在泄流管安装了流量传感器、配套建设了监控设施，泄放流量实时数据通过互联网传输至酉阳县水利局在线监控系统，由酉阳县水利局进行实时监管，以保证下游生态用水，维护河道健康，对水文情势影响较小。

2、对减水河段的影响

因取水口和引水渠的阻隔，河段的连续性受到了破坏，阻断了生物群落、重要的营养物质输移，造成评价河段河流生态系统发生变化。减水河段无鱼类天然产卵场、无鱼类洄游通道，电站设置了生态泄流管下放生态基流，通过下泄生态流量来维持取水口至厂区之间的水生生态环境，对减水河段生态环境影响小。

3、对陆生生物的影响

本工程区内无古树名木和其他珍稀动植物的分布。同时，经现场调查，通过施工期后的复垦、运行期的植被恢复，工程区植被现状良好。电站运行至今，工程区附近驻地野生动物习惯了电站的运行。目前电站运行对工程区野生动物的影响可接受。

4、对植被生长的影响

工程河段两岸植被以灌丛、草丛和竹林为主，无受保护的珍稀植物分布。在引水渠布置生态泄流管下放生态基流，并设置了在线流量监控设施，加之当地湿润的气候、土壤，以及灌草木的适应能力强。两岸植被基本无影响。

（二）污染防治措施

1、废水影响分析

电站运行不产生工艺废水，厂区生活污水经化粪池收集后用于周边农田肥料，不外排。

2、废气影响分析

本项目未设置燃煤锅炉、燃煤开水炉等用煤设施，无燃煤废气产生。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

电站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，采取了基础减振和厂房隔声措施，厂房密闭性较强，经墙体隔声后，对环境影响较小。

4、固体废物影响分析

项目运行期固体废物主要为员工日常生活产生的生活垃圾，厂区设垃圾桶，分类收集后一并交环卫部门统一处理，电站运行及检修过程中产生的少量废机油、含油废棉纱手套等属危险废物，暂存于厂区内危废暂存间内，定期交由有资质的单位进行处理。

（三）社会环境影响

电站建成运行，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。综上所述，电站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

电站已运行多年，主要利用水进行发电，在运行期处使用少量的润滑油外，无其他有毒有害、易燃易爆原辅材料。建设单位在厂房内设置了具备三防措施的油类暂存区，正常情况下泄漏至外环境的风险较小。

四、验收监测结果

监测结果表明：厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准的要求，不存在超标情况；厂房北侧最近敏感点噪声能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中1类限值标准。

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范措施。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： 吕世平 李刚 周秀兰

石化文 邓邦强

2021年12月20日