

象鼻岭水光互补农业光伏电站 220kV 升压站及送出 线路工程竣工环境保护验收意见

2023 年 8 月 31 日国家电投集团贵州金元威宁能源股份有限公司象鼻岭水电站在象鼻岭水光互补农业光伏电站 220kV 升压站会议室主持召开了象鼻岭水光互补农业光伏电站 220kV 升压站及送出线路工程竣工环境保护验收会，参加会议的有：特邀环保专家 3 名，国家电投集团贵州金元威宁能源股份有限公司象鼻岭水电站（建设单位）、贵州中咨环科科技有限公司（调查单位）的代表。专家及与会人员于验收会前现场查看了该工程运行和环保“三同时”落实及环保措施执行情况，听取了建设单位工程环保措施执行情况和调查单位对该工程竣工环境保护验收调查情况汇报，查阅和核实了工程有关资料，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、建设规模和内容

本工程位于贵州省威宁县玉龙镇田坝村，主要是建设象鼻岭水光互补农业光伏电站 220kV 升压站，主变容量为 $1 \times 80\text{MVA}$ ，电压等级为 220/35kV 两种电压等级，220kV 配电装置为 GIS 户外布置；建设一回 220kV 线路从象鼻岭水光互补农业光伏电站 220kV 升压站东南方向架空出线，从 220kV 升压站出线后，新立终端塔 G1，线路右转，上山，在山顶新立转角塔 G4，线路左转，下山，跨过公路后，新立电缆终端塔 G5，在此处，架空线改电力电缆敷设，沿电缆沟敷设电力电缆走线至牛栏江象鼻岭水电站高压室。线路全长 1.81km，其中

架空线路径全长 1.11km，电力电缆敷设长度 0.7km（含余缆），按单回路架空方式设计。

2、建设过程及环保审批情况

2023 年 6 月，国家电投集团贵州金元威宁能源股份有限公司象鼻岭水电站委托贵州中咨环科科技有限公司编制完成《象鼻岭水光互补农业光伏电站 220kV 升压站及送出线路工程环境影响报告表》，并于 2023 年 6 月取得贵州省生态环境厅《关于对象鼻岭水光互补农业光伏电站 220kV 升压站及送出线路工程环境影响报告表的批复》（黔环辐表（2023）36 号）。

3、投资情况

工程总投资为 7500 万元，其中环保投资 45 万元，占工程总投资的 0.6%。

二、工程变动情况

对照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电》（HJ705-2020）、《输变电建设项目重大变动清单（试行）》中规定，对项目建设的项目名称、建设地点、建设内容等变动情况进行判定，本工程实际建设内容与环评阶段一致，未发生变动。

三、环境保护设施落实情况

本工程按照环境影响评价文件及其批复提出的要求，建成了相关环境保护设施，落实了污染防治和生态保护措施。

四、环境保护设施调试效果

本工程环保设施按照环评及批复要求落实，能够正常运行，符合“三同时”要求。

五、工程建设对环境的影响

1、电磁环境

根据贵州新凯乐环境检测有限公司对本工程进行现场监测的结果可知，本工程验收调查范围内的工频电场强度、工频磁感应强度均能达到《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定频率在 50Hz 时的电场强度 4kV/m 及磁感应强度 0.1mT 的公众暴露控制限值要求。

2、声环境

根据贵州新凯乐环境检测有限公司对本工程进行现场监测的结果可知，象鼻岭水光互补农业光伏电站 220kV 升压站厂界噪声昼间

为和夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准限值；象鼻岭水光互补农业光伏电站职工宿舍楼门口噪声昼间和夜间均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值。

3、生态环境

根据现场调查，施工营地、牵张场地、塔基周围均已覆土绿化并已采取相关水土保持措施，本项目试运行期对周边生态环境影响不明显。

六、验收结论

该项目在施工过程中，按照环境影响评价文件及其批复要求，配套建设了相应的环保设施，落实了相应的环保措施，各环境因子监测值均满足环评批复标准要求，验收调查报告表符合相关编制规范要求，同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强向周边公众的宣传工作，提高他们对本工程的了解程度。为防止在国家规定的电力设施保护范围内建房，运行管理单位应进行严密的监控并定期进行检查，以利于共同维护工程安全。

专家组签字：

钟晓 王来昇 彭国光

国家电投集团贵州金元威宁能源股份

有限公司象鼻岭水电站

2023年8月31日

