

牛栏江象鼻岭水电站 220kV 开关站（GIS）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牛栏江象鼻岭水电站 220kV 开关站（GIS）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 220kV 升压站一座（为地下布置），水力发电电能量通过升压站主变升压为 220kV 后以电缆形式通过出线平台接贵州电网，出线电缆长度为 1km。

220kV 升压站内设置 2 台升压变压器，主变容量为 $2 \times 150\text{MVA}$ ；220kV 开关站采用户内 SF6 全封闭组合式开关设备（GIS），配套建设 220kV 间隔 5 个（包括 2 个水电站主变进线间隔，1 个光伏电站进线间隔，1 个母线保护间隔及 1 个出线间隔）。

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《牛栏江象鼻岭水电站220kV开关站（GIS）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《关于对牛栏江象鼻岭水电站220kV开关站（GIS）工程环境影响报告表的批复》（黔环辐表（2023）35号）。

3、投资情况

工程总投资为11500万元，其中环保投资50万元，占工程总投资的0.43%。

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，牛栏江象鼻岭水电站 220kV 变电站出线平台围墙外北侧、西侧、东侧昼间和夜间噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准限值。

3、生态环境

根据现场调查，项目涉及的主变洞目前已采取支护及水泥硬化措施，主变洞位于地下，对上方生态环境的影响较小；施工营地已采取

覆土绿化等防止水土流失措施，本项目永久工程变电站出线平台周边采取的水土保持措施为修建截排水沟、边坡支护、栽种灌木、撒播草籽等措施，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 龙军 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

