

编号：2022——040

电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 巴中恩阳玉山 110kV 输变电工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司巴中供电公司

建 设 地 点 四川省巴中市恩阳区、巴州区

验收主持单位 国网四川省电力公司

2022 年 7 月 22 日

巴中恩阳玉山 110kV 输变电工程竣工环境保护验收意见

2022 年 7 月 22 日，国网四川省电力公司采用视频会议方式组织召开了巴中恩阳玉山 110kV 输变电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：国网四川省电力公司科技部、发展策划部、建设部、电力科学研究院、经济技术研究院，建设单位国网四川省电力公司巴中供电公司，验收调查核工业二七〇研究所，设计单位四川南充电力设计有限公司，环评单位四川电力设计咨询有限责任公司，施工单位四川巴中和兴电力有限责任公司，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司，监测单位成都中辐环境监测测控技术有限公司及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于工程环境保护实施情况的汇报，验收调查单位关于工程竣工环保验收调查情况的汇报，技术审评单位关于报告审评情况的汇报，并审阅了相关资料。经讨论，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点及规模

巴中恩阳玉山 110kV 输变电工程建设地点在巴中市巴州区、恩阳区。建设内容包括：

1. 玉山 110kV 变电站（运行名为兴隆 110kV 变电站）新建工程：玉山 110kV 变电站位于四川省巴中市恩阳区兴隆镇插旗村（原龙显村五组），主变采用户外布置、110kV 配电装置采用 GIS 户外布置，出线采用架空出线。主变容量 $1 \times 50\text{MVA}$ ，110kV 出线 2 回，35kV 出线 3 回，10kV 出线 8 回，无功补偿 $6\text{Mvar} + 4\text{Mvar}$ 。

2. 盘兴 220kV 变电站（原城西 220kV 变电站）110kV 间隔扩建工程：本次在既有盘兴 220kV 变电站内预留场地和基础上扩建 1 个玉山 110kV

间隔，仅进行设备安装，不涉及设备基础施工，不新征地。

3.西龛 110kV 变电站（运行名为马鞍 110kV 变电站）110kV 间隔扩建工程：本次在既有马鞍 110kV 变电站内预留场地和基础上扩建 1 个玉山 110kV 间隔，仅进行设备安装，不涉及设备基础施工，不新征地。

4.盘兴至玉山 110kV 线路（运行名为 110kV 盘隆线）新建工程：总长约 18.610km，分为利旧双回塔段、新建双回塔单边挂线段和新建单回塔段；利旧双回塔段长约 $1 \times 6.570\text{km}$ ，新建双回塔单边挂线段长约 $1 \times 0.069\text{km}$ ，新建单回塔段长约 11.971km，共使用杆塔 54 基（利旧双回塔 21 基，新建双回塔 1 基、新建单回塔 32 基）。

5.西龛至玉山 110kV 线路（运行名为 110kV 马隆线）新建工程：总长约 15.820km，分为新建双回塔单边挂线段和新建单回塔段；新建双回塔单边挂线段长约 $1 \times 0.060\text{km}$ ，新建单回塔段长约 15.760km，共使用杆塔 51 基（新建双回塔 1 基、新建单回塔 50 基）。

（二）验收范围

本次验收范围与工程建设规模一致。

二、工程环保审批及变动情况

2020 年 8 月，巴中市生态环境局以《关于巴中恩阳玉山 110kV 输变电工程环境影响报告表的批复》（巴环审〔2020〕26 号）对环评报告表进行了批复。

本工程不涉及重大变动。

三、环境保护设施落实情况

本工程按照环境影响报告表及其批复文件提出的要求，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。建设的环保设施及采取的环保措施主要有：

（一）声环境保护措施：施工期间合理安排施工时间，选用低噪声

施工设备，加强施工管理；新建玉山变电站采用低噪声主变压器，西龛和盘兴变电站扩建不新增高噪声设备；输电线路尽量避开居民集中区域。

（二）电磁环境保护措施：新建变电站电气设备及扩建变电站新增电气设备均已可靠接地；输电线路控制导线对地高度，线路尽量避开居民集中区域。

（三）水、气及固废环境保护措施：西龛和盘兴变电站扩建不新增生活污水、固体废弃物，无废气产生；玉山变电站采用雨污分流制度，生活污水经化粪池收集后不外排，生活垃圾利用垃圾桶进行收集；输电线路施工期洒水降尘，固体废物收集后运送至垃圾收集点。

（四）生态保护措施：施工临时占地已按占地性质进行了迹地恢复，线路穿越明阳镇狮子河乡镇集中式饮用水水源地乡镇级饮用水水源保护区，合理选择塔基位置，跨越恩阳河中华鳖国家级水产种质资源保护区核心区时，未在保护区内立塔；线路跨越河流时，采用一档跨越，未在水中立塔，不涉水施工。

四、验收监测结果

本工程各测点电场强度均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的电场强度不大于公众曝露控制限值 4000V/m 的要求；各测点磁感应强度均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的磁感应强度不大于公众曝露控制限值 $100\mu\text{T}$ 的要求。

本工程厂界昼夜间等效连续 A 声级能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，在环境敏感目标处昼夜间等效连续 A 声级均能满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准要求。

五、验收调查结果

本工程采取了有效的生态保护措施，生态环境已恢复；新建玉山变电站站内污水经化粪池收集后不外排，设有垃圾收集装置和事故油池，固体废弃物得到妥善处置；西龛和盘兴变电站扩建不新增生活污水、固体废弃物，无废气产生；线路穿越明阳镇狮子河乡镇集中式饮用水水源地乡镇级饮用水水源保护区，合理选择塔基位置，跨越恩阳河中华鳖国家级水产种质资源保护区核心区时，未在保护区内立塔；线路跨越河流时，采用一档跨越，未在水中立塔，不涉水施工；已制定环境风险应急预案，环境风险防范措施可行。

六、验收结论

本工程环境保护手续齐全，落实了“三同时”管理制度，在设计、施工和环保设施调试期，执行了环境影响报告表及其批复文件要求，采取的污染防治措施、生态保护及恢复措施有效，产生的环境影响满足相关环保限值要求，符合工程竣工环保验收条件，验收组一致同意本工程通过竣工环境保护验收。

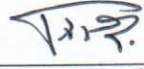
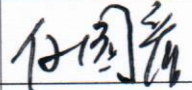
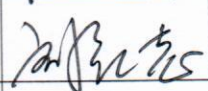
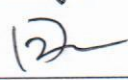
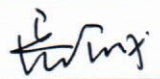
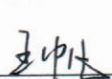
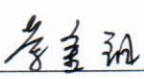
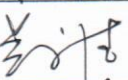
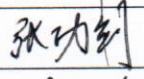
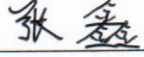
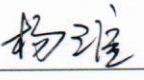
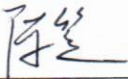
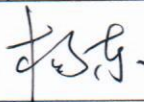
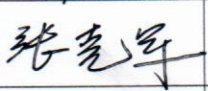
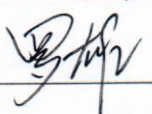
七、后续要求

运维单位应进一步加强工程运行期各项环保设施的管护，请按照环境保护法律法规及管理制度要求，在运行期做好环境保护设施的维护和运行管理，合法合规的处置电网危险废弃物，按要求开展环境监测，确保相关指标达标。

验收组组长： 

2022年7月22日

**巴中恩阳玉山 110kV 输变电工程竣工环境保护
验收组成员签字表**

分工	姓 名	单 位	职务/职 称	签 字	备 注
组长	何清怀	四川电力设计咨询有 限责任公司	正高		特邀专家
成员	侯国彦	国网四川省电力公司 科技部	高工		主管单位
	刘红志	国网四川省电力公司 发展策划部	正高		
	田 川	国网四川省电力公司 建设部	高工		
	张 立	国网四川省电力公司 巴中供电公司	工程师		建设及运 行单位
	颜 诚	国网四川省电力公司 巴中供电公司	高工		
	魏奉春	国网四川省电力公司 巴中供电公司	工程师		
	王 帆	国网四川省电力公司 巴中供电公司	高工		
	李金阳	国网四川省电力公司 经济技术研究院	工程师		技术审评 单位
	杜思颖	国网四川省电力公司 经济技术研究院	专责		
	兰新生	国网四川省电力公司 电力科学研究院	正高		技术监督 单位
	张功剑	核工业二七〇研究所	高工		验收调查 单位
	张 鑫	核工业二七〇研究所	工程师		
	杨 淮	四川南充电力设计有 限公司	工程师		设计单位
	陈 笠	四川电力设计咨询有 限责任公司	高工		环评单位
	杨 东	四川巴中和兴电力 有限责任公司	工程师		施工单位
	张克军	四川东祥工程项目管 理有限责任公司	高工		监理单位
	罗 雄	成都中辐环境监测测 控技术有限公司	工程师		监测单位