

编号：2026——020

电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 乐山枕头坝二级、沙坪一级水电站 500kV 送出工程

(沙坪一级 ~ 沙坪二级 500kV 线路)

建 设 单 位 国网四川省电力公司建设分公司

建 设 地 点 四川乐山市金口河区、峨边彝族自治县

验收主持单位 国网四川省电力公司

2026 年 3 月 12 日

乐山枕头坝二级、沙坪一级水电站 500kV 送出工程（沙坪一级～沙坪二级 500kV 线路） 竣工环境保护验收意见

2026 年 3 月 12 日，国网四川省电力公司在成都组织召开了乐山枕头坝二级、沙坪一级水电站 500kV 送出工程（沙坪一级～沙坪二级 500kV 线路）竣工环境保护验收会。参加会议的有：国网四川省电力公司建设部，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建设分公司，运行单位国网四川省电力公司超高压分公司，环评单位核工业二三〇研究所，设计单位国网经济研究院有限公司，施工单位国网黑龙江省送变电工程有限公司，监理单位四川赛德工程管理有限公司，验收调查和监测单位国网（西安）环保技术中心有限公司的单位代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会议代表听取了建设管理单位关于工程环境保护工作开展情况的汇报，验收调查单位关于工程竣工环保验收调查情况的汇报，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

乐山枕头坝二级、沙坪一级水电站 500kV 送出工程（沙坪一级～沙坪二级 500kV 线路）位于四川乐山市金口河区、峨边彝族自治县，建设内容包括：新建沙坪一级～沙坪二级 500kV 线路（沙坪一级～沙坪二级 500kV 线路）：新建线路总长度 13.367km，其中共塔段长度 0.485km（与枕头坝二级～沙坪一级 500kV 线路共塔），采用同塔双回逆相序排列，单回段长度

12.882km，采用单回三角排列。新建铁塔 27 基。起于沙坪一级水电站出线构架，止于沙坪二级水电站进线构架。

（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

2024 年 11 月，四川省生态环境厅以《四川省生态环境厅关于乐山枕头坝二级、沙坪一级水电站 500 千伏送出工程环境影响报告书环境影响报告书的批复》（川环审批〔2024〕146 号）对环评报告书进行了批复。

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书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：施工期合理安排施工时间，选用低噪声施工设备，加强施工管理；输电线路避开居民集中区域。

（二）电磁环境保护措施：输电线路控制导线对地高度，线路避开居民集中区域。

（三）水、气及固废环境保护措施：生活垃圾利用垃圾桶进行收集，项目施工期洒水降尘，固体废物收集后运送至垃圾收集点。

（四）生态保护措施：施工迹地已进行迹地恢复。

四、验收监测结果

各测点电场强度和磁感应强度监测值均能满足《电磁环境

控制限值》(GB8702-2014)相应限值要求。

各测点昼夜等效连续 A 声级监测结果均能满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中相应标准要求。

五、验收调查结果

本工程采取了有效的生态保护措施，生态环境恢复良好；线路跨越河流采用一档跨越，不在水中立塔，不涉水施工。固体废弃物得到妥善处置；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

工程环境保护手续齐全，落实了“三同时”管理制度，在前期、施工期和环保设施调试期，执行了环境影响报告书及其批复文件要求，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：凌文

2026 年 3 月 12 日

**乐山枕头坝二级、沙坪一级水电站 500kV 送出工程（沙坪一级～
沙坪二级 500kV 线路）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	凌文州	中国电力工程顾问集团 西南电力设计院有限公司	正 高	凌文州	特邀专家
成员	侯国彦	国网四川省电力公司	正 高	侯国彦	主管单位
	刘红志	国网四川省电力公司	正 高	刘红志	
	何清怀	四川电力设计咨询 有限责任公司	正 高	何清怀	特邀专家
	曾吉银	国网四川省电力公司 建设分公司	高 工	曾吉银	建设管理 单位
	彭健伟	国网四川省电力公司 建设分公司	高 工	彭健伟	
	吴 川	国网四川省电力公司 建设分公司	工程师	吴 川	
	冯懋功	国网四川省电力公司 超高压分公司	工程师	冯懋功	运行单位
	兰新生	国网四川省电力公司 电力科学研究院	正 高	兰新生	技术监督 单位
	杨 丹	国网四川省电力公司 经济技术研究院	工程师	杨 丹	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	工程师	杜思颖	
	万相冉	国网（西安）环保技术中心 有限公司	工程师	万相冉	验收调查 与监测单 位
	王典阁	国网（西安）环保技术中心 有限公司	工程师	王典阁	
	张 旺	国网经济研究院有限公司	高 工	张 旺	设计单位
	谢金林	核工业二三〇研究所	高 工	谢金林	环评单位
	孙崎珂	四川赛德工程管理 有限责任公司	总 监	孙崎珂	监理单位
	姜洪雨	国网黑龙江省送变电工程 有限公司	工程师	姜洪雨	施工单位