

编号：2025——057

电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 甘孜硬梁包水电站 500kV 送出工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司建设分公司

建 设 地 点 四川省甘孜州泸定县

验收主持单位 国网四川省电力公司

2025 年 6 月 5 日

甘孜硬梁包水电站 500kV 送出工程竣工环境保护验收意见

2025 年 6 月 5 日，国网四川省电力公司组织召开了甘孜硬梁包水电站 500kV 送出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建设分公司，运维单位国网四川省电力公司超高压分公司、国网四川电力送变电建设有限公司，设计和环评单位中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司，施工单位中国电建集团四川工程有限公司，监理单位四川赛德工程管理有限公司，监测单位成都同洲科技有限责任公司，验收调查单位四川电力设计咨询有限责任公司的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会上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。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点及规模

线路位于四川省甘孜州泸定县行政区域内；

甘谷地 500kV 开关站间隔扩建工程位于甘孜州泸定县冷碛镇甘露寺村既有甘谷地开关站内。建设内容包括：

1、甘谷地 500kV 开关站间隔扩建工程：在开关站内预留场

地扩建 500kV 出线 1 回；

2、硬梁包水电站-甘谷地开关站 500kV 线路工程（运行名称：硬甘线）：线路全长 24.779km，其中，1.693km 采用双回塔单边挂架设；23.086km 采用单回三角排列架设或水平架设，线路共用铁塔 52 基。

（二）验收范围

与建设规模一致。

二、工程环保审批及变动情况

2023 年 5 月，四川省生态环境厅以川环审批〔2023〕49 号《关于甘孜硬梁包水电站 500kV 送出工程环境影响报告书的批复》对本项目环境影响报告书进行了批复。

本工程不涉及重大变动。

三、环境保护设施及措施落实情况

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

开关站间隔扩建不增加噪声源设备；线路采取了提高导线对地最低高度等措施。

（二）电磁环境保护措施

开关站电气设备均安装接地装置，500kV 配电装置采用 GIS 布置；线路采取了提高导线对地最低高度等措施。

（三）水、气及固废环境保护措施

开关站扩建不新增生活污水及生活垃圾，线路运行期间不产生生活污水及生活垃圾。

(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

本工程各测点工频电场强度均能满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)规定(公众曝露控制限值 4kV/m)要求；各测点工频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 μ 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)中相应标准要求，在环境保护目标处昼、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；开关站扩建不新增生活污水和生活垃圾；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

本工程环境保护手续齐全，落实了“三同时”管理制度，在设计、施工和运行初期，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：凌文州

2025年6月5日

**甘孜硬梁包水电站 500kV 送出工程竣工环境保护验收
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	
	彭健伟	国网四川省电力公司 建设分公司	高工	彭健伟	建设管理 单位
	罗华勇	国网四川省电力公司 建设分公司	工程师	罗华勇	
	张正伟	国网四川省电力公司 超高压分公司	工程师	张正伟	运行单位
	吴志彬	国网四川电力送变电建设 有限公司	高工	吴志彬	
	周易谦	国网四川省电力公司 电力科学研究院	高工	周易谦	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
	李金阳	国网四川省电力公司 经济技术研究院	工程师	李金阳	
	何清怀	四川电力设计咨询 有限责任公司	正高	何清怀	验收调查 单位
	曾 媛	四川电力设计咨询 有限责任公司	正高	曾 媛	
	张体强	四川电力设计咨询 有限责任公司	正高	张体强	
	文 兴	四川电力设计咨询 有限责任公司	工程师	文 兴	
	唐文龙	成都同洲科技有限责任公司	工程师	唐文龙	监测单位
	龚森廉	中国电力工程顾问集团 西南电力设计院有限公司	高工	龚森廉	设计单位
	赵俊宇	中国电力工程顾问集团 西南电力设计院有限公司	高工	赵俊宇	环评单位
	韦 成	四川赛德工程管理 有限责任公司	高工	韦 成	监理单位
	饶 斌	中国电建集团四川工程 有限公司	工程师	饶 斌	施工单位