

编号：2020——037

电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 甘孜来马 110 千伏输变电工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司甘孜供电公司

建 设 地 点 四川省甘孜州甘孜县来马镇

验收主持单位 国网四川省电力公司

2020 年 7 月 15 日

甘孜来马 110 千伏输变电工程竣工环境保护 验收意见

2020 年 7 月 15 日, 国网四川省电力公司在成都组织召开了甘孜来马 110 千伏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、甘孜供电公司, 设计单位成都城电电力工程设计有限公司, 施工单位甘孜电力建设有限公司, 监理单位四川电力工程建设监理有限责任公司, 环评单位四川嘉盛裕环保工程有限公司, 验收调查单位安徽省四维环境工程有限公司等单位代表及特邀专家, 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

工程建设地点在四川省甘孜州甘孜县来马镇, 建设内容包括:

1. 来马 110kV 变电站新建工程: 主变采用户外布置, 主变容量: $1 \times 40\text{MVA}$;

2. 来马变电站 110kV 线路 π 接于原甘孜~石渠 110kV 线路新建工程, 线路总长 1.457km, 其中双回路段长 $2 \times 0.553\text{km}$, 甘孜侧单回路长度 0.168km, 石渠侧单回路长度 0.183km。

(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

2017 年 9 月, 甘孜州环境保护局以《关于甘孜来马 110 千伏输变电工程环境影响报告表的批复》(甘环发〔2017〕290 号)对工程环评报

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：变电站采用低噪声主变压器；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。

（二）电磁环境保护措施：变电站电气设备均已可靠接地；输电线路控制导线对地高度、优化导线选型。

（三）水、气及固废环境保护措施：生活污水经化粪池收集用于站外农肥，变电站内设有垃圾收集装置和事故油池。输电线路施工期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。

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，在耕地、园地、道路等场所限值的电场强度不大于 10kV/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 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 2 类标准要求；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》（GB3096-2008）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，生态环境恢复良好；变电站排水采用雨污分流系统，生活污水经化粪池收集后用于站外农肥；固体废

弃物得到妥善处置；事故油池满足环保要求；已制定环境风险应急预案，环境风险控制措施可行。

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，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：王云清

2020年7月15日

甘孜来马 110kV 输变电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	帅震清	四川省辐射管理监测 中心站	教高	帅震清	特邀专家
成员	侯国彦	国网四川省电力公司 科技部	高工	侯国彦	主管单位
	刘红志	国网四川省电力公司 发展策划部	教高	刘红志	
	田 川	国网四川省电力公司 建设部	高工	田川	
	兰新生	国网四川省电力公司 电力科学研究院	高工	兰新生	特邀专家
	何承刚	国网四川省电力公司 甘孜供电公司发策部	工程师	何承刚	建设及运行单 位
	胡龙春	国网四川省电力公司 甘孜供电公司建设部	工程师	胡龙春	
	罗贤钦	国网四川省电力公司 甘孜供电公司运检部	主任	罗贤钦	
	李 睿	国网四川省电力公司 经济技术研究院	高工	李睿	技术评审单位
	杨 丹	国网四川省电力公司 经济技术研究院	专责	杨丹	
	刘夏菁	安徽省四维环境工程 有限公司	工程师	刘夏菁	验收调查单位
	郭菁晶	安徽省四维环境工程 有限公司	工程师	郭菁晶	
	王 炜	安徽省四维环境工程 有限公司	工程师	王炜	
	陈鹏辉	成都城电电力工程设 计有限公司	工程师	陈鹏辉	设计单位
	钟 鼎	甘孜电力建设有限公 司	工程师	钟鼎	施工单位
	唐 岚	四川电力工程建设监 理有限责任公司	工程师	唐岚	监理单位
	徐 颜	四川嘉盛裕环保工程 有限公司	工程师	徐颜	环评单位