

编号：2020——030

电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 乐山劳动 110 千伏输变电工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司乐山供电公司

建 设 地 点 四川省乐山市马边县

验收主持单位 国网四川省电力公司

2020 年 7 月 9 日

乐山劳动 110kV 输变电工程竣工环境保护 验收意见

2020 年 7 月 9 日，国网四川省电力公司在成都组织召开了乐山劳动 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、乐山供电公司，设计单位成都城电电力工程设计有限公司，施工单位四川嘉能佳电力集团有限责任公司，监理单位四川电力工程建设监理有限责任公司，验收调查单位四川省辐射环境管理监测中心站，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乐山市马边县，建设内容包括：

1.劳动 110kV 变电站新建工程：主变采用户外布置，主变容量：1×50MVA；110kV 出线 2 回，变电站位于乐山市马边县劳动乡先锋村；

2.天官庙 220kV 变电站~劳动 110kV 变电站双回 110kV 线路新建工程（运行名：庙劳一二线）：线路全长 2×8.6km，采用同塔双回垂直逆向序排列。

（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

2011 年 3 月，四川省环境保护厅以《关于大堡电站 110kV 升压站改造工程、乐山劳动 110kV 输变电工程环境影响报告表的批复》（川环审批〔2011〕118 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，线路尽量避开居民集中区域。

（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，线路尽量避开居民集中区域。

（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，线路跨越河流，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，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；跨越河流采用一档跨越，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：侯国新

2020年7月9日

乐山劳动 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	侯国彦	国网四川省电力公司 科技部	高工	侯国彦	主管单位
成员	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	
	张永领	国网四川省电力公司 电力科学研究院	高工	张永领	特邀专家
	赵 力	国网四川省电力公司 乐山供电公司发策部	高工	赵力	建设及运行单 位
	王 平	国网四川省电力公司 乐山供电公司建设部	高级技师	王平	
	王乃会	国网四川省电力公司 乐山供电公司运检部	高工	王乃会	
	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	
	曾 雪	四川省辐射环境管理 监测中心站	工程师	曾雪	验收调查单位
	熊 伟	四川省辐射环境管理 监测中心站	工程师	熊伟	
	徐若鸿	成都城电电力工程设 计有限公司	工程师	徐若鸿	设计单位
	李金书	四川嘉能佳电力集团 有限责任公司	工程师	李金书	施工单位
	欧 锐	四川电力工程建设监 理有限责任公司	工程师	欧锐	监理单位