

电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称	110 千伏南郊变电站增容改造工程
建 设 单 位	国网四川省电力公司成都供电公司
建 设 地 点	四川省成都市高新区、武侯区
验收主持单位	国网四川省电力公司成都供电公司

2022 年 12 月 1 日

110 千伏南郊变电站增容改造工程竣工环境保护验收意见

2022 年 12 月 1 日，国网四川省电力公司成都供电公司在成都组织召开了 110 千伏南郊变电站增容改造工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：环保验收调查单位四川电力设计咨询有限责任公司，环境影响评价单位四川省辐射环境评价治理有限责任公司，设计单位成都城电电力工程设计有限公司，施工单位成都供用电工程公司，监理单位四川东祥工程项目管理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，验收组审阅了相关资料。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

工程建设地点在四川省成都市高新区、武侯区。建设内容包括：

（1）新建 110kV 南郊变电站，主变 $3 \times 50\text{MVA}$ ，110kV 出线（电缆）3 回；

（2）110kV 羊南、侯南、羊双南支线电缆线路下地改造工程：①将原 110kV 羊南架空线路改造为 110kV 羊南电缆线路，长 149m，起于（旧南郊站侧）电缆终端，止于新建 110kV 南郊变电站 GIS 室户内；②将原 110kV 侯南架空线路改造为 110kV 侯南电缆线路，长 277m，起于 110kV 侯南 26#塔，止于新建 110kV 南郊变电站 GIS 室户内；③将原 110kV 羊双南支线架空线路改造为 110kV 羊双南支线电缆线路，长 277m，起于 110kV 羊双 29#塔（既侯南 26#塔），止于新建 110kV 南郊变电站 GIS 室户内。

（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

2009年2月，四川省生态环境厅（原四川省环境保护厅）以《关于成都电业局110kV南郊变电站增容改造工程、达成铁路扩能（成都段）110kV供电线路工程环境影响报告表的批复》（川环审批〔2009〕76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：合理布置施工机具、选用低噪声施工设备，加强施工管理；主变采用低噪声变压器。

（二）电磁环境保护措施：变电站采用户内GIS设备，电气设备均已可靠接地；输电线路采用电缆敷设，架空线路对地高度满足相关规范要求。

（三）水、气及固废环境保护措施：变电站内建有化粪池，生活污水经化粪池收集后排入市政污水管网；变电站内设有垃圾收集装置。

（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；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 2 类标准要求。

五、验收调查结果

新建南郊变电站变电站站内设有垃圾收集装置、化粪池, 生活污水和生活垃圾得到妥善处置; 站内设置有事故油池, 用于收集主变事故状态下产生的事故油; 变电站产生的退役蓄电池由有资质的单位收集处置; 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: 吴韬

2022 年 12 月 1 日

110 千伏南郊变电站增容改造工程竣工环境保护

验收组成员签字表

分工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组长	吴 韬	国网四川省电力公司 成都供电公司	高工	吴韬	建设单位
成员	帅震清	四川省环保产业协会	正高	帅震清	特邀专家
	李金阳	国网四川省电力公司 经济技术研究院	专责	李金阳	
	罗 锋	国网四川省电力公司 成都供电公司	工程师	罗 锋	建设及运 行单位
	李 硕	国网四川省电力公司 成都供电公司	高工	李硕	
	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
	张体强	四川电力设计咨询 有限责任公司	高工	张体强	
	丁少华	四川电力设计咨询 有限责任公司	工程师	丁少华	
	杨峰	成都城电电力工程设 计有限公司	高工	杨峰	设计单位
	秦思磊	四川省辐射环境评价 治理有限责任公司	高工	秦思磊	环评单位
	苏 鹏	成都供用电工程公司	工程师	苏鹏	施工单位
	郭 兵	四川东祥工程项目管 理有限责任公司	工程师	郭兵	监理单位