

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 成昆铁路扩能乐山峨边南牵引站220kV供电工程

项目编号 川发改能源〔2020〕508号

建设地点 四川省乐山市金口河区、峨边县

验收单位 国网四川省电力公司乐山供电公司

2023年11月16日

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 成昆铁路扩能乐山峨边南牵引站220kV供电工程

项目编号 川发改能源〔2020〕508号

建设地点 四川省乐山市金口河区、峨边县

验收单位 国网四川省电力公司乐山供电公司

2023年11月16日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	成昆铁路扩能乐山峨边南牵引站220kV供电工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网四川省电力公司乐山供电公司	项目性质	新建、扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	四川省水利厅 川水许可〔2020〕6号，2020年9月		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	国网四川省电力公司、 川电建设〔2021〕255号，2021年11月		
项目建设起止时间	2022年3月～2023年6月		
水土保持方案编制单位	四川渝泽润工程勘察设计有限公司		
水土保持初步设计单位	乐山城电电力工程设计有限公司		
水土保持监测单位	四川省创能工程勘察设计有限公司		
水土保持施工单位	四川嘉能佳电力集团有限责任公司		
水土保持监理单位	四川东祥工程项目管理有限责任公司		
水土保持设施验收报告编制单位	四川河川科技有限公司		

二、验收意见

根据《国务院关于取消一批行政许可事项的决定》（国发〔2017〕46号）和《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水土保持〔2017〕365号），国网四川省电力公司乐山供电公司于2023年11月16日在乐山主持召开了成昆铁路扩能乐山峨边南牵引站220kV供电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有国网四川省电力公司乐山供电公司发展策划部、建设部，设计单位乐山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，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司，验收报告单位四川河川科技有限公司和方案编制单位四川渝泽润工程勘察设计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）。

会前，国网四川省电力公司乐山供电公司对成昆铁路扩能乐山峨边南牵引站220kV供电工程水土保持设施验收报告进行了技术审评，部分代表对工程水土保持设施进行了现场检查。会上，验收组查阅了技术资料，听取了四川河川科技有限公司、国网四川省电力公司乐山供电公司、四川渝泽润工程勘察设计有限公司、四川东祥工程项目管理有限责任公司、国网四川省电力公司乐山供电公司经济技术研究院关于水土保持设施实施、水土保持设施验收报告、水土保持监测总结报告和技术审评情况的汇报，经质询、讨论，形成了成昆铁路扩能乐山峨边南牵引站220kV供电工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

成昆铁路扩能乐山峨边南牵引站220kV供电工程位于四川省乐山市金口河区、峨边县。建设内容包括黑竹沟220kV变电

站峨边南 220kV 间隔扩建工程、金口河—峨边南牵引站 220kV 线路工程和黑竹沟—峨边南牵引站 220kV 线路工程等 3 个单项工程，具体如下：

黑竹沟 220kV 变电站峨边南 220kV 间隔扩建工程：黑竹沟 220kV 变电站位于峨边县新场乡长虹村 2 组，现已建成投运。本期工程在 220kV 场地预留的出线间隔扩建 220kV 出线间隔 1 个，站内扩建，不新征地，占地面积共计 0.06hm²。

金口河变电站-峨边南牵引站 220 千伏线路工程：线路工程从金口河变电站 220kV 进线构架起，至 220kV 峨边南牵引站 220kV 出线构架起止，线路路径长 22.865km。导线采用 2×JL3/G1A-400/50 钢芯铝绞线，地线采用 OPGW-48B1-120、OPGW-72B1-120 光缆。新建 57 基铁塔，其中耐张塔 29 基，直线塔 28 基。

黑竹沟～峨边南牵引站 220kV 线路工程：线路工程从黑竹沟 220kV 变电站出线构架起，至峨边南牵引站 220kV 变电站进线构架止，新建架空线路 9.939km，导线采用 2×JL3/G1A-400/50 钢芯铝绞线，地线采用 OPGW-48B1-120、OPGW-72B1-120 光缆。新建 28 基铁塔基础，其中耐张塔 14 基，直线塔 14 基。

工程于 2022 年 3 月开工建设，2023 年 6 月完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2020 年 9 月，四川省水利厅以《四川省生产建设项目水土保持方案报告表行政许可决定书》（川水许可〔2020〕6 号）批复了工程水土保持方案，批复的水土流失防治责任范围 2.80 公顷（其中永久占地 1.11 公顷，临时占地 1.69 公顷）。经核定，项目建设期防治责任范围 2.76 公顷。

（三）水土保持设计情况

项目水土保持方案批复后，未开展水土保持专项设计，但后

续的施工图设计中部分体现了水土保持工作有关要求，总体上可满足项目水土保持工作需要。

（四）水土保持监测情况

四川省创能工程勘察设计有限公司编制了《成昆铁路扩能乐山峨边南牵引站220kV供电工程水土保持监测总结报告》，监测结论为：项目建设区域内水土流失治理度为99.28%，土壤流失控制比为1.03，渣土防护率为98.86%，表土保护率99.86%，林草植被恢复率为99.28%，林草覆盖率为70.29%。六项防治指标均达到水保方案设计的水土流失防治目标值。监测结果表明本工程已完成水土保持方案确定的防治任务，水土保持设施的完好率较高，可发挥其水土保持效益。

（五）验收报告编制情况和主要结论

1. 验收报告编制情况

四川河川科技有限公司开展了水土保持设施验收工作，编制完成了《成昆铁路扩能乐山峨边南牵引站220kV供电工程水土保持设施验收报告》。

2. 验收报告主要结论

建设单位编报了水土保持方案，各项手续齐全；水土保持工作制度完善，水土保持工程设计、施工、监理等资料齐全；水土保持设施后续管理维护责任落实；水土保持工程质量总体合格，达到了水土保持方案及批复的要求，水土保持设施自验结论为合格。

通过调查确定工程建设期间实际水土流失防治责任范围面积为 2.76 公顷，实施的水土保持措施有：铺设碎石 40 平方米，浆砌石排水沟 38.4 米，表土剥离 0.15 万立方米，表土回覆 0.15

万立方米，土地整治 1.98 公顷，复耕 0.367 公顷。绿化 1.94 公顷，抚育管理 1.94 公顷，土袋挡护 595 立方米，防雨布遮盖 2730 平方米，铺设彩条布 8710 平方米。

通过经济财务评估，工程实际完成水土保持投资 66.52 万元，其中工程措施 12.58 万元，植物措施 2.27 万元，临时措施 25.66 万元，监测费 4.50 万元，独立费用 17.87 万元，基本预备费 0.00 万元，水土保持补偿费 3.64 万元。

经生态效益评估，该项目水土保持防治效果明显，水土流失治理度 99.28%、土壤流失控制比 1.03、渣土防护率 98.86%、表土保护率 99.86%、林草植被恢复率 99.28%和林草覆盖率 70.29%，六项防治标准均能达到水保方案设计的水土流失防治目标值。

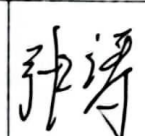
（六）验收结论

综上所述，验收组认为：该项目实施过程中，依法依规履行了水土保持方案编报审批程序，开展了水土保持监测、监理工作，落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，已依法缴纳了水土保持补偿费，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

运行期间应加强塔基区植被补植、养护等水土保持管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表（成昆铁路扩能乐山峨边南牵引站 220kV 供电工程）

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	陈 哲	国网四川省电力公司乐山供电公司	专 责		建设单位
成 员	余 强	国网四川省电力公司乐山供电公司	项目经理		建设单位
	唐 寅	四川省水利规划研究院	高 工		特邀专家
	张 涛	四川渝泽润工程勘察设计院有限公司	工程师		水土保持方案编制单位
	孙 健	四川嘉能佳电力集团有限责任公司	项目经理		施工单位
	罗柱勇	四川东祥工程项目管理有限公司	工程师		监理单位
	刘 鹏	乐山城电电力工程设计有限公司	设 总		设计单位
	李 梦	四川河川科技有限公司	高 工		验收报告编制单位
	易 成	四川河川科技有限公司	工程师		验收报告编制单位