

生产建设项目水土保持设施
验收鉴定书

项目名称 乐山红云220kV输变电工程
项目编号 川发改能源〔2020〕517号
建设地点 乐山市五通桥区、沐川县、犍为县
验收单位 国网四川省电力公司
建设单位 国网四川省电力公司乐山供电公司

2026年4月17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	乐山红云 220kV 输变电工程	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	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	四川省水利厅 川水函〔2020〕1818号、2020年11月25日		
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〔2020〕246号、2020年10月20日		
项目建设起止时间	实际建设总工期 64 个月，2020 年 12 月开工，2026 年 3 月完工		
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	四川渝泽润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《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)、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程(试行)的通知》(办水保〔2018〕133号)等文件要求,国网四川省电力公司于2026年4月17日在成都市组织召开了乐山红云220kV输变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建设部、经济技术研究院、电力科学研究院,建设单位国网四川省电力公司乐山供电公司,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,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,水土保持监测单位四川渝泽润工程勘察设计有限公司,验收调查单位四川河川科技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经济技术研究院对乐山红云220kV输变电工程水土保持设施验收报告进行了技术审评。会上,验收组查阅了技术资料,听取了国网四川省电力公司乐山供电公司、四川河川科技有限公司、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经济技术研究院关于水土保持设施落实、水土保持设施验收调查、水土保持监测、水土保持监理和技术审评情况的汇报,经质询、讨论,形成了乐山红云220kV输变电工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

乐山红云 220kV 输变电工程由红云 220kV 变电站新建工程、沐溪 500kV 变电站红云 220kV 间隔扩建工程、沐溪~红云 220kV 线路工程（新建架空线路 129.660km，其中 A、B 线路长度分别为 64.550km、65.110km，A、B 线分别使用 191、190 基铁塔）三部分组成。工程于 2020 年 12 月建设，2026 年 3 月完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2020 年 11 月 25 日，四川省水利厅以《关于乐山红云 220kV 输变电工程水土保持方案的批复》（川水函〔2020〕1818 号）对本项目水土保持方案进行了批复，批复的水土流失防治责任范围 17.63hm²。

（三）水土保持设计情况

2020 年 10 月，国网四川省电力公司以《国网四川省电力公司关于乐山红云 220kV 输变电工程初步设计的批复》（川电建设〔2020〕246 号）批复了本工程初步设计（含水土保持部分），施工图设计进一步细化和优化了各项水土保持措施。

（四）水土保持监测情况

四川渝泽润工程勘察设计有限公司开展了水土保持监测工作，编制完成了《乐山红云 220kV 输变电工程水土保持监测总结报告》。

监测报告主要结论：项目建设区域内水土流失治理度为 99.35%，土壤流失控制比为 1.22，渣土防护率 99.07%，表土保护率为 98.31%，林草植被恢复率为 99.40%，林草覆盖率为 67.46%，工程三色评价结论得分 87 分，为绿色。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，水土流失得到了有效防治。

(五) 验收报告编制情况和主要结论

四川河川科技有限公司开展了水土保持设施验收调查工作，编制完成了《乐山红云 220kV 输变电工程水土保持设施验收》。

验收报告主要结论：建设单位组织编报了水土保持方案，组织开展了水土保持设计、施工、监理、监测等工作，各项手续完备，资料齐全；水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到水土保持方案报告书及其批复文件的要求；水土保持设施具备正常运行条件，满足交付使用要求，后续管理、维护责任已落实；工程符合水土保持设施验收合格条件。

(六) 验收结论

综上所述，该项目依法依规履行了水土保持方案编报审批程序，开展了水土保持设计、施工、监理、监测等工作，落实了水土保持方案及批复文件要求；水土保持分部工程和单位工程质量评定合格，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；依法依规足额缴纳了水土保持补偿费；水土保持设施运行正常，且运行、管理及维护责任已落实。项目符合水土保持设施验收的条件，同意水土保持设施通过验收。

(七) 后续管护要求

1、加强植被恢复工作，确保其植被恢复措施尽快满足相关设计标准和防治目标要求。

2、运行期间应加强植被养护及其它水土保持设施管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表（乐山红云 220kV 输变电工程）

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	工程师		建设单位
成员	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		特邀专家
	谌 春	四川水发勘测设计研究 有限公司	高工		
	杨晓瑞	四川电力设计咨询 有限责任公司	高工		
	侯国彦	国网四川省电力公司	正高		主管单位
	陈 巍	国网四川省电力公司 电力科学研究院	高工		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		技术评审 单位
	杜思颖	国网四川省电力公司 经济技术研究院	工程师		
	谢进宝	国网四川省电力公司 乐山供电公司	高工		建设单位
	代 森	四川渝泽润工程勘察设计 有限公司	工程师		监测单位
	付虹霖	四川河川科技有限公司	工程师		验收报告 编制单位
	杨 健	四川东祥工程项目管理 有限责任公司	工程师		监理单位
	杨林凡	四川渝泽润工程勘察设计 有限公司	工程师		方案编制 单位
	侯 松	乐山城电电力工程设计 有限公司	工程师		设计单位
	曹 海	四川嘉能佳电力集团 有限责任公司	工程师		施工单位
	胡黔昆	四川嘉能佳电力集团 有限责任公司	工程师		