

生产建设项目水土保持设施
验收鉴定书

项目名称 自贡荣县乐南 35kV 输变电工程

项目编号 2112-510321-04-01-660325

建设地点 自贡市荣县

验收单位 国网四川省电力公司自贡供电公司

2023 年 11 月 2 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	自贡荣县乐南 35kV 输变电工程	行业类别	输变电项目
主管部门 (或主要投资方)	国网四川省电力公司自贡供电公司	项目性质	新建建设类
水土保持方案批准机关、文号及时间	荣县行政审批局、荣水保承许〔2022〕11号、2022年4月7日		
水土保持方案变更批准机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批准机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	本项目实际建设总工期6个月，2023年3月开工，2023年7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	/		
水土保持施工单位	资阳资源电力有限公司电力建设分公司		
水土保持监理单位	四川东祥工程项目管理有限责任公司自贡分公司		
水土保持设施验收单位	四川渝泽润工程勘察设计有限公司		

二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》、《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》（水保〔2017〕365号）和《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）法律法规和文件要求，国网四川省电力公司自贡供电公司于2023年11月2日组织召开了“自贡荣县乐南35kV输变电工程水土保持设施自主验收会”。参加验收会的有建设单位国网四川省电力公司自贡供电公司、设计单位乐山城电电力工程设计有限公司、监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司自贡分公司、施工单位资阳资源电力有限公司电力建设分公司、水土保持方案编制及水土保持设施验收单位四川渝泽润工程勘察设计有限公司等单位的代表和特邀专家共9人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组观看了工程影像，查阅了技术资料，听取了建设单位关于水土保持设施建设情况和水土保持设施验收单位关于水土保持设施验收工作情况的汇报，经质询、讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

自贡荣县乐南35kV输变电工程（以下简称“本项目”）位于自贡市荣县乐德镇、度佳镇。

建设规模及内容：自贡荣县乐南35kV输变电工程包括3个单元工程：

1、乐南35kV变电站新建工程

新建乐南35kV变电站，10MVA主变压器1台；35kV出线2

回，至乐德 1 回、备用 1 回至李子；10kV 出线 4 回；本期主变 10kV 侧装设 1 组 2.004Mvar 并联电容器。

2、乐德 220kV 变电站乐南 35kV 间隔扩建工程

对侧乐德 220kV 变电站在 35kV 配电装置室扩建 1 个 35kV 出线开关柜，接于 35kVI 段母线上，并扩建相应的二次设备，本期不涉及土建施工。

3、乐德 ~ 乐南 35kV 线路新建工程

线路起于拟扩建 220kV 乐德变电站 35kV 出线柜，止于拟建 35kV 乐南变电站 35kV 进线构架。乐德站和乐南站侧均采用电缆出线。线路路径全长 11.900km，其中架空线路长 11.600km，电缆路径长 0.300km（乐德站侧 0.250km，乐南站侧 0.05km）。新建铁塔 39 基，其中直线塔 22 基，耐张塔 17 基。

本项目实际建设总工期 6 个月，2023 年 3 月开工，2023 年 7 月完工

（二）水土保持方案批复情况

2022 年 2 月，四川渝泽润工程勘察设计有限公司完成了《自贡荣县乐南 35kV 输变电工程水土保持方案报告表》的编制；2022 年 4 月 7 日，荣县行政审批局对本项目水土保持方案报告表进行了审批。报告表水土流失防治责任范围面积 0.77hm²，划分为变电工程区和线路工程区 2 个一级防治分区，变电工程区划分为变电站区和站外供水管线占地区 2 个二级分区，线路工程区划分为塔基及施工临时占地区、人抬道路占地区、其他施工临时占地区和电缆施工

临时占地区 4 个二级水土流失防治分区。

经核定，建设期实际水土流失防治责任范围面积为 0.75hm^2 ，防治责任范围面积减少 0.02hm^2 ，减小的主要原因为施工过程中塔基减少两基。划分为变电工程区和线路工程区 2 个一级防治分区，变电工程区划分为变电站区和站外供水管线占地区 2 个二级分区，线路工程区划分为塔基及施工临时占地区、人抬道路占地区、其他施工临时占地区和电缆施工临时占地区 4 个二级水土流失防治分区。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

方案阶段根据初步设计进行编制，后期施工完成施工图设计，建设单位依据批复后的水土保持方案及施工图设计中相关水土保持专章落实各项了水土保持措施，未单独进行水土保持后续设计。

（四）水土保持监测情况

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号），本项目未开展水土保持专项监测，施工过程中规范施工，避开雨季施工。

（五）水土保持监理情况

本项目未开展专项水土保持监理工作，由主体监理一并进行监理。

（六）验收工作开展和主要结论

1、验收工作开展情况

2023 年 5 月，建设单位委托四川渝泽润工程勘察设计有限公司承担本项目水土保持设施验收工程。验收单位按照水土保持法律

法规和水土保持技术标准、规范，通过现场核查，收集并查阅设计、施工等相关资料，于 2023 年 11 月整理形成了本项目水土保持工作开展和设施验收所需要的基础技术资料，为此次验收提供了重要的技术依据。

2、主要结论

(1) 水土保持防治措施完成情况

工程措施：碎石地坪 470m²，排水管 200m，排水沟 150m，表土剥离 0.05 万 m³，表土回覆 0.05 万 m³，土地整治 0.56hm²，复耕 0.27hm²。

植物措施：撒播草籽 0.29hm²。

临时措施：密目网苫盖 3000m²。

(2) 水土保持防治效果

水土流失治理度 99%、土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 97%，表土保护率 99%，林草植被恢复率达到 97%，林草覆盖率达到 39%。经计算各项防治目标均能达到目标值，水土保持效益良好。排水沟、碎石地坪建设质量较好，保存完好。

(3) 水土保持投资完成情况

该工程建设中，实际完成水土保持工程总投资为 31.07 万元，工程措施费 14.08 万元，植物措施费 0.21 万元，临时措施费 3.48 万元，独立费用 12.31 万元，水土保持补偿费 0.99 万元，水土保持投资减少变化的主要原因为施工期避开雨季施工，线路路基塔位减少 2 基，独立费用按合同计列，本项目水土保持实际完成投资满足项目建设期水土保持防治需要。

(4) 技术评估总体结论

建设单位依法履行了水土保持方案编制手续；对工程建设期防治责任范围内的水土流失进行了较全面的治理，水土流失防治任务全部完成，建成的水土保持设施达到了水土保持技术标准、规范的要求；水土流失防治目标总体实现；工程建设期间的水土保持投资落实较好，足额缴纳了水土保持补偿费，满足建设期水土保持防治要求；工程建设期间未出现水土保持设施质量事故，水土保持设施运行正常，后续管理、维护责任已落实，可以保证水土保持功能的有效发挥。因此，该工程建设期实施的水土保持措施已达到生产建设项目水土保持设施竣工验收条件，可以进行竣工验收。

(七) 验收结论

综上所述，验收组认为：建设单位在本项目建设过程中认真贯彻落实了水土保持法律法规，落实了水土保持方案报告表及审批表要求，足额缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；对建设期防治责任范围内的水土流失进行了较全面的治理，完成了水土保持方案确定的防治任务，各项指标均达到水土保持方案确定的防治目标；水土保持设施运行正常，后续管护责任已经落实，可以保证水土保持功能的有效发挥；符合水土保持设施竣工验收条件，同意通过验收。

(八) 后续管护要求

1、加强对防治责任范围内植物措施的管护，对植被恢复较差区域及时撒播草种，增加覆盖度，防止水土流失。

2、加强水土保持设施生产运行期的管理，对水土保持设施运行情况进行不定期巡查，特别是场区排水沟若有损毁要及时采取措

施恢复，确保其正常运行和发挥效益。

3、每年汛前要对工程区的排水系统进行清理，保障排水通畅。

4、加强和完善水土保持相关资料的归档、管理，以便随时备查。

三、验收组成员签字

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	朱晓贤	国网四川省电力公司 自贡供电公司	副主任		建设单位
成员	黄信洋	国网四川省电力公司 自贡供电公司	高级工程师		建设单位
	徐明知	国网四川省电力公司 自贡供电公司建设部	工程师		建设单位
	贺俊	乐山城电电力工程设 计有限公司	工程师		水土保持初 步设计单位
	张涛	四川渝泽润工程勘察 设计有限公司	项目负责人		水土保持方 案编制单位
	杨晓洪	四川东祥工程项目管 理有限责任公司自贡 分公司	工程师		监理单位
	曾皓	资阳资源电力有限公 司电力建设分公司	工程师		施工单位
	梁克方	四川渝泽润工程勘察 设计有限公司	项目负责人		水土保持设 施验收单位
	邱乐东	自贡市水利电力基本 建设工程质量监督站	高级工程师		特邀专家