

凉山德昌中屯 110kV 变电站增容工程

水土保持方案报告表

专家评审意见

姓 名	王丽槐	工作单位	成都南岩环境工程有 限责任公司
职 称	教高	手机号码	13980663188
专家库在库编号	CSZ-ST005		

一、项目和项目区概况介绍基本全面、清楚、比较准确。

二、主体工程水土保持评价：

项目属于扩建建设类项目，主体工程选址水土保持制约性因素的分析较全面，评价较清楚、合理，工程建设不存在重大水土保持制约性因素。对工程占地、土石方平衡、主体工程重要建构筑物施工工艺与方法的水土保持分析与评价比较合理。

三、项目建设区水土流失防治责任范围界定清楚合理。

项目总占地面积 0.64hm²，全部为永久占地。防治责任面积共 0.64hm²。占地类型公共管理与公共服务用地。

项目土石方开挖总量 0.16 万 m³，弃土 0.16 万 m³。外运至德昌县综合渣场处置，详见弃土协议，运距约 8km，不设置弃渣场。

项目计划建设期 2023 年 12 月~2024 年 2 月，建设期 3 个月。

工程总投资 1379 万元，土建投资 185 万元，投资来源：自有资金 20%，银行贷款 80%。

根据本项目实际情况，其水土保持方案设计水平年为主体工程完

工后当年即 2024 年合理。

四、防治标准及防治目标:

项目区德昌县属于金沙江下游国家级水土流失重点治理区,按照《生产建设项目水土流失防治标准》(GB/T50434-2018)中有关防治标准划分的规定,本工程水土流失防治标准执行西南岩溶区建设类项目一级标准符合要求。

设计水平年 2024 年的防治目标为:水土流失治理度 97%,土壤流失控制比为 1.1,渣土防护率 93%,表土保护率不计列,林草植被恢复率不计列,林草覆盖率不计列。

五、水土保持措施体系及分区防治措施布设:

项目体系完整有效,措施等级、标准明确,满足有关规范的要求;总体布局可行。

水土流失防治水土保持措施布设合理、可行。将水土流失防治区划分为变电站站区 1 个一级分区,基本合理。

防治区水土保持措施布设和工程量如下:

工程措施:碎石干铺 $140\text{m}^2/14\text{m}^3$;检查井 1 座/ 7.065m^3 。

临时措施:防雨布遮盖 506m^2 。

六、水土流失预测内容、方法和结论:

水土流失预测内容全面,方法基本可行。

经预测,工程建设扰动地表面积 0.64hm^2 ,工程施工过程中可能会造成的水土流失总量在预测时段内项目区水土流失总量为 1.45t,新增水土流失量为 0.85t。从预测时段上分析,各个防治分区水土流

失较大的时段是施工期；从预测单元来看，水土流失的主要区域为变电站站区。

七、水土保持投资估算及效益分析：

水土保持投资估算编制原则、依据正确，估算结果合理。

项目水土保持总投资为 11.34 万元，其中，主体工程已列投资 2.74 万元，水土保持方案新增投资为 8.60 万元。新增投资中，工程措施 0.00 万元，植物措施 0.00 万元，施工临时工程 0.25 万元，独立费用 6.56 万元，基本预备费 0.96 万元，水土保持补偿费 8320.00 元。

水土保持效益分析内容较全面，结论合理可信。通过本方案水保措施实施，到设计水平年结束，六项指标均可达到或超过目标值。实现工程水土流失治理度达到 99.9%，土壤流失控制比达到 1.67，渣土防护率达到 94.0%，表土保护率不计列，林草植被恢复率不计列，林草覆盖率不计列。水土保持防治效益良好。

八、施工组织管理：

方案对项目实施中水土保持组织管理、后续设计、施工组织设计、监测与竣工验收等系列工作提出了措施和方法，比较合理。

总体结论：该《凉山德昌中屯 110kV 变电站增容工程水土保持方案报告表》基本符合水土保持法律法规、技术规程规范和标准及有关文件的规定，同意本项目按该水土保持方案进行实施。

专家签名：王丽彬

日期：2023 年 8 月 28 日