

《德阳孟家 220kV 变电站主变增容工程水土保持方案报告表》

专家技术审查意见

姓名	向雪梅	工作单位	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司
职称	正高	手机号码	13880781456
专家库在库编码	CSZ-ST025		
2025 年 5 月 26 日，根据现行水土保持法律法规、生产建设项目水土保持技术标准、生产建设项目水土流失防治标准以及《生产建设项目水土保持方案管理办法》（2023 年 1 月 17 日，水利部令第 53 号）等有关规定，对建设单位国网四川省电力公司德阳供电公司提交的《德阳孟家 220kV 变电站主变增容工程水土保持方案报告表》（送审稿）进行了技术审查并提出修改完善意见。方案编制单位北京林森生态环境技术有限公司根据审查意见对本项目水土保持方案报告表进行了认真修改，完成了《德阳孟家 220kV 变电站主变增容工程水土保持方案报告表》（报批稿）（以下简称《报告表》），经复核对《报告表》形成技术评审意见如下： 一、德阳孟家 220kV 变电站主变增容工程位于德阳市旌阳区黄许镇新原村 7 组，为扩建建设类项目，项目由孟家 220kV 变电站主变增容工程一个单项部分组成。 孟家 220kV 变电站主变增容工程：本期工程将现有 2×150MVA 主变增容为 2×240MVA、完善 220kV 及 110kV 配电装置、扩建 21 回 10kV 出线、更换主变低压侧无功补偿电容器为 2×（4×8）Mvar。在变电站站内进行扩建，不涉及新增占地。 工程总投资 6592.00 万元，其中土建投资 1378.00 万元，资金来源为建设单位自有资本金 20%，银行贷款 80%。工程计划于 2025 年 11 月开工，2026 年 10 月建成，总工期 12 个月。 二、工程总占地面积 0.20hm²，均为永久占地；占地类型为公共管理与公共服务用地。本工程总挖方 0.35 万 m³（含表土剥离 0 万 m³），填方 0.03 万 m³（含表土利用 0 万 m³），弃方 0.32 万 m³。工程不设置弃渣场，产生的弃方全部外运至德阳市旌阳区黄许镇新太村三组的建筑垃圾处置场。该建筑垃圾处置场运距约			

12.5km，由德阳庚大科技发展有限公司经营，已于 2025 年 2 月 18 日取得《城市建筑垃圾处置核准证（处置）》，其有效期为 2025 年 2 月 18 日至 2030 年 2 月 17 日。

三、主体工程选址水土保持制约性因素的分析全面，评价合理，工程建设不存在重大水土保持制约性因素；对工程建设方案与布局、工程占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价合理；项目土石方利用处置方式符合水土保持法和水土保持相关技术规范的规定；主体工程中具有水土保持功能措施的分析与评价合理。

四、水土流失防治责任范围界定清楚。工程水土流失防治责任面积 0.20hm^2 ，扰动原地表面积 0.20hm^2 ，无损毁植被面积。工程水土流失调查及预测内容全面，调查及预测范围适当，调查及预测方法基本可行，调查及预测结果基本可信。工程建设期及自然恢复期可能造成土壤流失总量 6t，其中背景流失量 1t，新增水土流失量 5t。施工期为主要水土流失时段，变电站扩建占地，为新增水土流失的重点区域。

五、水土流失防治目标执行西南紫色土区一级标准适当，方案设计水平年界定为 2027 年合理。设计水平年水土流失防治目标为：水土流失治理度 97%，土壤流失控制比 1.67，渣土防护率 92%，林草植被恢复率不计列，表土保护率不计列，林草覆盖率不计列。本工程的水土流失防治分区可按工程性质划分为变电站扩建工程区 1 个一级分区基本合理，措施总体布局合理；水土流失防治措施体系完整有效，措施等级、标准准确，满足有关规范的要求，水土保持措施工程量基本合理。

六、本项目水土保持工程总投资 17.56 万元。其中主体工程已列投资 4.67 万元，水土保持方案新增投资 12.89 万元。新增投资中，工程措施 0.00 万元，植物措施 0.00 万元，监测措施 0.00 万元，施工临时工程 0.13 万元，独立费用 11.35 万元，基本预备费 1.15 万元，水土保持补偿费 0.26 万元。

七、水土保持方案实施后，至设计水平年，方案实施后水土流失治理达标面积 0.20hm^2 ，渣土防护量 0.03万 m^3 ，可减少水土流失量 5t。在试运行期，水土流失治理度达到 99.99%，土壤流失控制比达到 1.0，渣土防护率达到 99.99%，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。综上，6 项水土流失防治目标均达到方案确定的目标值。在水土保持方案实施后，项目建设产生的水土流失可得到有效控制。分析可知，本工程各项水土保持措施基本达到了预期

的治理标准，防治效果明显。

八、水土保持方案提出的组织管理、后续设计、水土保持监理、施工及设施验收要求明确，满足相关规定。

九、附表、附图及附件基本齐全，设计图纸基本规范。

综上，《报告表》符合水土保持有关法律法规、技术规范和标准及有关文件要求，批复后的《报告表》可作为水土保持工作的主要依据。

专家：

2025年5月26日