

《东坡 500kV 变电站主变扩建工程 水土保持方案报告表》专家审查意见

姓 名	凌文州	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	教高	手机号码	13541343419
专家库在库编号	CSZ-ST103		
<p>东坡 500kV 变电站主变扩建工程位于四川省眉山市东坡区的松江镇山坝村和思蒙镇石碇村，为建设类项目，规模为中型。具体建设内容如下：</p> <p>本期在东坡 500kV 变电站站内扩建 750MVA 主变压器 1 台（3 号主变）；3 号主变 35kV 侧新建 2 组 60Mvar 并联电容器，原 2 号主变 35kV 侧 2 组 60Mvar 并联电抗器回路改接至 3 号主变，1 组 60Mvar 并联电抗器调整布置，拆除 1 组 40Mvar 并联电容器。</p> <p>本期工程扩建场地总占地面积为 0.76hm²，均为永久占地。土石方挖方 6087m³（其中表土剥离 700m³），回填 860m³（其中表土利用方 700m³），余方 5227m³运至丁塘村废弃鱼塘回填利用。工程总投资 7371 万元，其中土建投资 693 万元，由国网四川省电力公司建设分公司进行建设。工程计划 2021 年 11 月开工建设，2023 年 3 月建成，总工期 17 个月。</p> <p>工程所在区域原始地貌类型为侵蚀剥蚀构造丘陵，地势相对较平缓。工程区抗震设防烈度为 7 度。工程区域属亚热带季风湿润气候区，多年平均气温 17.2℃，≥10℃积温 5486.9℃，年平均蒸发量 1083.8mm，多年平均降水量 1098.9mm，年平均无霜期日数为 318d，年平均风速 1.5m/s，主导风向为 ENE，雨季时段为 6 月~9 月。本工程所在区域主要土壤类型为水稻土，土层深厚。工程区属亚热带湿润常绿阔叶林区，适生草种主要有黑麦草、白三叶、狗牙根等，工程区植被覆盖率约为 45%。项目区土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主，土壤容许流失量为 500t/km²·a。工程区属于东坡区水土流失重点预防区。根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）的相关规定，本工程执行西南紫色土区水土流失防治一级标准。</p> <p>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《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）等有关规定，对《东坡 500kV 变电站主变扩建工程水土保持方案报告表》进行了技术审查，形成意见如下：</p> <p>一、项目概况介绍全面、清楚。</p> <p>项目基本情况、项目组成、工程布置、施工组织及工艺等介绍较为清楚、全面，项目进度安排合理。项目占地、土石方平衡内容介绍清楚、准确；项目区自然概况介绍清楚、全面。</p> <p>二、项目选址水土保持制约性因素的分析较全面，评价较合理，项目建设不存在水土保持制约性因素。</p> <p>三、水土流失防治责任范围界定基本清楚，共 0.76hm²。</p>			

四、水土流失调查和预测内容全面，方法基本可行。经调查和预测，项目建设产生新增水土流失量 41t，施工期为产生水土流失的重点时段。

五、水土流失防治目标执行等级合理，目标可行。本项目水土流失防治执行西南紫色土区水土流失防治一级标准符合要求。水土流失防治目标为：水土流失治理度为 97%、土壤流失控制比为 1.0、渣土防护率为 92%、表土保护率为 92%、林草植被恢复率为 97%、林草覆盖率为 25%。

六、水土保持措施

（一）水土流失防治区划分为主变扩建工程区 1 个防治分区合理。

（二）水土流失防治措施体系完整有效，措施等级、标准明确，满足有关规范的要求，总体布局基本可行。

工程措施包括表土剥离 700m³、土地整治 0.60hm²、覆土 700m³、铺设 DN300 钢筋混凝土管 292m；植物措施为植草绿化 0.60 hm²；土袋挡护 35m³、防雨布隔离 660m²、防雨布覆盖 720m²。

（三）工程量和进度安排基本符合项目实际。

七、水土保持投资估算及效益分析

（一）水土保持投资估算编制原则、依据正确，估算结果合理。

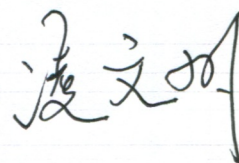
项目水土保持总投资为 47.86 万元，其中工程措施 14.07 万元，植物措施 9.40 万元，临时措施 2.72 万元，独立费用 18.02 万元，基本预备费 2.65 万元，水土保持补偿费 0.988 万元。

（二）水土保持效益分析内容全面，结论合理可信。

八、附表、附图及附件齐全，设计图纸规范。

综上所述，本项目水土保持方案报告表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，可上报审批。

签名：



日期：2021 年 9 月 15 日