

《绵阳涪城永兴 220kV 变电站增容扩建工程 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		

绵阳涪城永兴 220kV 变电站增容扩建工程位于绵阳市涪城区普乐街 10 号(中心坐标, E104°39'39.85", N31°28'27.66")。为改扩建建设类项目, 建设内容主要为: 将现有 2 台 120MVA 主变均增容为 240MVA; 220kV 出线不扩建; 拆除重建 110kV 配电装置, 110kV 出线不扩建; 拆除重建 10kV 配电装置, 10kV 出线扩建为 28 回; 每台主变低压侧无功补偿设备更换为 4 组 10Mvar 电容器; 改造相关老旧设备、导线和电缆等其他附属设施。

本工程总占地面积 1.01hm², 其中永久占地 0.88hm², 临时占地 0.13hm²。工程土石方开挖 14533m³, 其中表土剥离 408m³, 土石方 9125m³, 建渣 5000m³; 土石方回填 4683m³, 其中表土回覆 408m³, 土石方回填 4275m³, 弃方 9850m³ 运至江油市青莲镇太华村进行场地回填处理。工程总投资 11229 万元, 其中土建投资 1871 万元。工程技术 2022 年 9 月开工, 2023 年 11 月完工, 总工期 15 个月。

工程区位于安昌河左岸一级阶地后缘地带, 场地高程为 436.39m~438.41m, 相对高差 2.02m。工程区域属亚热带湿润季风气候区, 多年平均气温 16.3℃, 年无霜期 275 天, 年日照时数 1306 小时, 年平均降雨量 923mm, 年平均空气相对湿度 79%, 年平均雾日 51 天。本工程所在区域土壤类型以紫色土为主。工程区属于亚热带常绿阔叶林区, 森林覆盖率 28.34%。工程区属于西南紫色土区, 工程所在的涪城区不属于国家级和省级“两区”, 但位于城区。

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《绵阳涪城永兴 220kV 变电站增容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:

一、主体工程水土保持评价

(一) 同意主体工程选址(选线)水土保持制约性因素的分析与评价。本工程

位于城区,《报告表》中提出的优化施工工艺,水土流失防治执行标准,符合水土保持法律法规和技术标准的要求。

(二)基本同意对工程占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价。工程占地符合相关用地指标规定,通过对占地面积的控制,最大限度地减少了工程扰动范围和损毁植被面积;土石方平衡分析合理,不设置弃渣场;施工工艺与方法符合水土保持的要求。

(三)基本同意对主体工程中具有水土保持功能措施的评价与界定。将主体工程设计中以水土保持功能为主的工程界定为水土保持措施合理。

二、水土流失防治责任范围

同意工程水土流失防治责任范围为 1.01hm^2 。

三、水土流失影响分析与预测

基本同意水土流失分析及预测内容、方法和结果。经预测,工程建设可能产生新增土壤流失量 50.99t 。主体工程区为本工程水土流失防治的重点区域。

四、水土流失防治目标

本工程位于城区,同意本工程执行西南紫色土区水土流失防治一级标准。基本同意设计水平年 2024 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 1.01,渣土防护率 94%,表土保护率 92%,林草植被恢复率 97%,林草覆盖率 25%。

五、防治分区及水土保持措施总体布局和水土流失防治措施体系

(一)同意将水土流失防治区划分为主体工程区和临时工程区共计 2 个防治分区。

(二)基本同意水土保持措施总体布局。结合项目实际和项目区特点,因地制宜提出的水土保持措施总体布局合理。

(三)基本同意水土流失防治措施体系。工程措施、植物措施以及临时措施有机结合,综合防治措施体系合理。

六、分区防治措施布设

基本同意分区防治措施布设及各项防治措施的等级与标准。

(一)主体工程区

原场地绿化区施工前采取表土剥离,扩建后表土回覆;采取 DN200~DN500 雨

水管，浆砌毛石排水沟，碎石地坪；扩建后场地采取覆土、撒播草籽等措施；工程建设过程中采取土袋拦挡、密目网覆盖等临时防护措施。

（二）临时工程区

工程建设中进行表土剥离、全面整地等工程措施；施工期采取土袋拦挡、密目网覆盖等临时防护措施。

七、施工组织

基本同意水土保持施工组织和进度安排。施工进度安排与主体施工进度相协调，符合水土保持要求。

八、水土保持投资估算

基本同意水土保持投资估算编制依据、方法和成果。同意本工程水土保持总投资为 121.36 万元，其中工程措施 91.53 万元，植物措施 0.04 万元，临时措施 4.02 万元，独立费用 21.64 万元，基本预备费 2.82 万元，水土保持补偿 1.313 万元。

九、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后，建设区水土流失可基本得到有效治理和控制，生态环境得到保护和恢复。

十、附表、附件、图件齐全，设计图纸较规范。

综上所述，《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：2022 年 6 月 7 日