

专家意见

姓名	张启东	工作单位	四川省生态环境科学研究院
职称	高级工程师	手机号码	13666277271
专家库在库编码	CSZ-ST066		

国网四川省超高压公司绵阳分部 500kV 茂谭一二线综合改造工程位于四川省阿坝藏族自治州茂县福顺镇、土门镇；绵阳市北川县禹里镇、曲山镇、擂鼓镇；绵阳市安州区黄土镇；德阳市罗江区万安镇，为改建建设类工程。本项目建设内容包括新建塔基 3 基，导地线重新放紧线路路径长度 2.338 公里，调整导地线弧垂路径长度 13.591 公里，对原茂谭一、二线未加装线温装置的铁塔加装线温检测装置 720 套，对地距离不满足规范要求的区段通过开方进行改造，共计开方 1035 立方米。项目建设单位为国网四川超高压公司绵阳分部。本项目无拆迁与移民安置工程。

本项目总占地面积为 1.58 公顷，其中永久占地 0.12 公顷，临时占地 1.46 公顷。工程土石方开挖总量 0.46 万立方米（含表土剥离 0.22 万立方米，自然方，下同）；土石方填筑总量 0.32 万立方米（含绿化覆土 0.22 万立方米），无借，余方 0.14 万立方米，均于塔基占地范围内摊平处理。工程总投资 1145 万元，土建投资 305 万元，资金来源为业主自筹；项目计划于 2025 年 1 月开工，计划 2025 年 12 月底完工，总工期为 12 个月。

工程区属于中低山及丘陵地貌，项目区德阳市罗江区属亚热带湿润季风气候，多年平均气温 16.7℃，年均降雨量 813mm；绵阳市北川县属亚热带湿润季风气候，多年平均气温 15.6℃，年均降雨量 1260mm；绵阳市安州区属中亚热带湿润季风气候，多年平均气温 16.3℃，年均降雨量 1261mm；阿坝藏族自治州茂县属中高原气候，多年平均气温 11.2℃，年均降雨量 470.7mm。项目区属亚热带常绿阔叶林带、常绿阔叶、落叶阔叶混交林带，土壤类型为紫色土、黄壤。项目区所在的茂县属于金沙江岷江上游及三江并流国家级水土流失重点预防区；所在的北川羌族自治县属于嘉陵江下游省级水土流失重点治理区，工程区土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主，本地区土壤容许流失值为 500 吨/平方公里•年。

2024 年 8 月 12 日，受编制单位成咨建设项目咨询有限公司委托对《国

网四川省超高压公司绵阳分部 500kV 茂谭一二线综合改造工程水土保持方案报告表》（以下简称《报告表》）进行技术评审。编制单位按专家意见修改完善后，形成技术审定意见如下：

一、项目及项目区概况

（一）项目概况介绍清楚、全面。

（二）项目区基本情况介绍清楚、准确。

二、主体工程水土保持分析与评价

（一）主体工程选址水土保持制约性因素的分析清楚，评价合理，工程建设不存在重大水土保持制约因素。

（二）对项目占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价合理。

（三）余方处置符合水土保持相关要求。

（四）主体工程中具有水土保持功能措施的分析与评价合理。

三、水土流失防治责任范围

项目建设区水土流失防治责任范围界定明确、合理，共 1.58 公顷。

四、水土流失调查预测

水土流失调查预测内容全面，方法可行

五、水土流失防治目标

本项目水土流失防治执行西南紫色土区建设类一级标准，防治目标明确、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 1.0，渣土防护率 92%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 97%、林草覆盖率 25%。

六、防治分区及防治措施体系和总体布局

（一）将水土流失防治分为线路工程区划分为线路工程一个一级防治分区，细分为塔基区、塔基施工临时占地区、牵张场区、施工道路区、接地极区、开方工程施工场地区六个二级防治分区，分区合理。

（二）水土流失防治措施体系合理可行，措施等级、标准明确，满足有关规范的要求。

七、水土保持监测

水土保持监测符合有关要求。

八、水土保持投资

水土保持投资编制原则、依据正确，结果合理。本工程水土保持总投资为 39.27 万元（水土保持方案新增投资 38.87 万元），其中工程措施 15.38 万元，植物措施 1.14 万元，临时措施费 11.84 万元，独立费用 5.57 万元，基本预备费 3.39 万元，水土保持补偿费 2.05 万元。

九、水土保持效益分析

水土保持效益分析内容全面，结论合理可信。水土保持方案实施后，各项水土流失防治指标基本达到方案防治目标，建设区水土流失基本得到有效治理和控制，生态环境得到恢复或改善。

十、图件齐全，设计图纸规范

十一、其他

综上所述，该《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：

张东

日期：

2024.8.15