

承诺制管理项目水土保持方案专家意见表

姓 名	周述明	工作单位	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
职 称	正高级工程师	手机号码	13808233154
专家库 在库编号	CSZ-ST086	项目名称	凉山西昌经久二 110kV 输变电工程
总体结论	<p>本项目建设符合国家现行产业政策和用地政策，不存在重大水土保持制约性因素，《报告表》总体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，同意按照《水利部办公厅关于做好生产建设项目水土保持承诺制管理的通知》（办水保〔2020〕160号）的要求申请审批。</p>		
<p>凉山西昌经久二 110kV 输变电工程（以下简称“本项目”）位于四川省凉山彝族自治州西昌市境内，包括经久二 110kV 变电站新建工程、经久 110kV 变电站 110kV 间隔扩建工程、西昌 220kV 变电站 110kV 保护改造工程、西昌~经久二 110kV 线路工程、经久~经久二 110kV 线路工程五个部分。本项目属于新建，建设类项目，建设单位为国网四川省电力公司凉山供电公司。2024 年 4 月，四川美卓电力设计有限公司完成《凉山西昌经久二 110kV 输变电工程可行性研究报告》（收口版），并于 2024 年 6 月 20 日取得国网四川省电力公司文件《国网四川省电力公司关于凉山西昌经久二 110kV 输变电工程可研调整的批复》（川电发展〔2024〕132 号），2024 年 7 月 27 日，凉山州发展和改革委员会以《凉山州发展和改革委员会关于凉山西昌经久二 110 千伏输变电工程项目核准的批复》（凉发改能源〔2024〕149 号）对本工程进行了核准批复，项目建设方案符合相关要求。</p> <p>本工程总占地面积 4.30hm²，其中永久占地 1.16hm²，临时占地 3.24hm²；占地类型为耕地、园地、林地、草地、二类工业用地、公共管理与公共服务用地。本项目建设总工期 12 个月，计划于 2024 年 10 月动工，于 2025 年 9 月完工；项目总投资 9685 万元，土建投资 1887 万元。资金来源自有资金 20%，银行贷款 80%。本项目土石方开挖总量为本工程总挖方 13305m³（含表土剥离 1285m³），填方 8985m³（含表土利用 1285m³），弃方 1245m³ 运至西昌钒钛产业园区管理委员会指定弃土场内堆存，余方 3075m³ 塔基及其施工临时占地范围内摊平处理。本项目不设置取土（料）场。项目建设不涉及拆迁安置和专项设施改（迁）建。</p> <p>项目区位于《全国水土保持区划（试行）》（办水保〔2012〕512 号）中的西南岩溶区，项目区所在西昌市属于金沙江下游国家级水土流失重点治理区，项目水土流失防治指标值执行西南岩溶区一级标准，项目区土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 500t/km²·a。项目建设区土壤侵</p>			

蚀模数背景值为 $1051t/km^2 \cdot a$ ，土壤侵蚀强度为微度侵蚀。本项目建设区域不涉及水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园、重要湿地等水土保持敏感区。

2024年8月北京林森生态环境技术有限公司编制完成《凉山西昌经久二110kV输变电工程水土保持方案报告表》（简称《报告表》），根据《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）的规定，《报告表》实行承诺制管理。按照《生产建设项目水土保持技术标准》（GB 50433-2018）、《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434-2018）、《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号）及有关文件的规定和要求，专家审核意见如下：

一、总体结论

- （一）项目基本情况、前期工作进展情况及自然简况介绍清楚。
- （二）编制依据充分，设计资料齐全。
- （三）设计水平年界定合理。
- （四）水土流失防治责任范围界定清楚。
- （五）水土流失防治目标执行等级合理，目标可行。

本项目设计水平年为2026年，水土流失防治标准应执行西南岩溶区一级标准，防治目标值为：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95%，林草植被恢复率96%，林草覆盖率23%。

（六）项目水土保持评价结论合理，主体工程选址评价合理，水土保持制约性因素、建设方案与布局评价具有针对性，满足水土保持相关要求。

（七）水土流失调查、预测结果合理、可信。

（八）水土保持措施体系完整有效，措施等级、标准明确，满足有关技术规范、规程和标准的要求，措施总体布局可行。

（九）水土保持投资及效益分析成果满足要求。

（十）水土保持结论明确，水土保持建议可行。

二、项目及项目区概况

- （一）项目组成、工程布置及施工组织、施工工艺介绍全面、清楚。
- （二）工程占地、土石方平衡及流向介绍清楚。
- （三）自然概况介绍完整。

三、项目水土保持评价

(一) 主体工程选址水土保持制约性因素分析较全面，评价较合理，工程建设不存在重大水土保持制约性因素。

(二) 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。

(三) 施工材料来源符合水土保持法和水土保持技术标准的规定。

(四) 主体工程中具有水土保持功能措施的分析与评价基本合理。

四、水土流失分析与调查、预测

水土流失分析与调查、预测内容全面，方法可行。施工期为本项目水土流失防治的重点时段，变电站主体工程占地、塔基占地、塔基施工临时占地、施工机械临时道路占地为本项目水土流失防治的重点区域。

五、水土保持措施

(一) 水土流失防治分区划分合理。

本项目水土流失防治分区分为变电站工程区、线路工程区 2 个一级分区。二级分区变电站工程区分为变电站主体工程区、施工场地区和变电站间隔扩建工程区 3 个二级分区，线路工程区分为塔基及其施工场地区、其他施工场地区、施工道路区和电缆沟及其施工场地区 4 个二级分区。

(二) 水土保持措施总体布局、分区措施布设合理可行，防治措施体系布设完整有效，满足有关标准和规范的要求。

(三) 分区水土保持措施等级划分合理，标准明确，设计合理，具备可实施性，满足有关规范和标准的要求。

六、水土保持投资及效益分析

(一) 水土保持投资编制原则、依据正确，计算结果合理。

(二) 水土保持效益分析内容全面，结论合理可信。

基本同意水土保持投资概算编制依据、方法和成果。本工程水土保持总投资为 131.02 万元，其中，主体工程已列投资 36.99 万元，水土保持方案新增投资为 94.03 万元。新增投资中，工程措施 12.74 万元，植物措施 1.79 万元，施工临时工程 14.77 万元，独立费用 51.10 万元（其中水土保持监测费 16.19 万元），基本预备费 8.04 万元，水土保持补偿费 55900.00 元。

水土保持方案实施后，各项水土流失防治指标均能达到方案防治目标，项目建设区水土流失能够得到有效治理和控制，生态环境得到恢复和改善。

七、水土保持管理

水土保持方案提出的组织管理、后续设计、水保监理、水保监测、工程施工及水保设施验收要求明确，满足相关规定要求。

八、附表、附图及附件齐全，设计图纸规范。

综上所述，该《报告表》编制依据充分，内容全面，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，可作为下阶段水土保持工作的依据。

专家签字：周述明

2024年8月16日