

韶关市曲江樟市光伏发电项目二期项目接入系统工程水土保持方案报告书技术审查意见

韶关市曲江樟市光伏发电项目二期项目接入系统工程由间隔扩建和输电线路组成，本工程线路起于 220kV 坦界站，止于韶关曲江 220kV 樟市光伏发电项目二期升压站，线路全线途经韶关市曲江区樟市镇、白土镇。项目主要建设内容包括：220 千伏坦界站扩建 1 个 220 千伏出线间隔；新建樟市光伏升压站至坦界站 1 回 220 千伏线路，其中 220 千伏同塔双回架设单回导线长约 0.45 千米，220 千伏单回架空线路长约 18.05 千米。拆除原 220 千伏韶月甲乙线#27-#30 段线路长度约 1.1 千米；拆除原 220kV 坦通乙线#8-#12 段线路长度约 1.8 千米。

工程占地面积 4.17 公顷，项目挖方总量 1.66 万立方米，填方总量 1.66 万立方米，无借方及余方。工程计划于 2026 年 1 月开工，2026 年 6 月完工，总工期 6 个月。项目动态总投资 4431 万元，其中土建投资 1329 万元。

项目区属丘陵及平原地貌，气候属亚热带季风性气候区，多年平均气温 18.0 摄氏度，多年降雨量 1760.4 毫米；项目区地带性土壤主要为红壤，地带性植被类型为亚热带常绿阔叶林。项目区属南方红壤区，土壤侵蚀以轻微水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 500 吨/(平方公里·年)。项目区所在的韶关市曲江区樟市镇、白土镇不属于国家级、广东省省级、韶关市市级及曲江区区级划

定的水土流失重点预防区范围，根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）相关规定，本项目水土流失防治标准执行南方红壤区建设类项目二级标准。

2025年5月12日，广东电网有限责任公司韶关供电局组织专家对该报告表进行技术审查。主要审查意见如下：

一、项目概况

（一）同意项目概况介绍。项目基本情况、工程占地、土石方平衡、施工组织与施工工艺等介绍比较清楚。

（二）本工程无借方及余方。

二、项目区概况

（一）同意项目区概况介绍。自然条件、环境概况等介绍基本全面。

三、水土流失预测

（一）同意水土流失预测范围、预测时段、预测内容和预测方法。

（二）同意水土流失预测成果及其综合分析结论。本工程扰动地表面积为4.17公顷，损毁植被面积为3.60公顷，需缴纳水土保持补偿费面积为41667平方米。据编制单位测算，若不采取有效的防治措施，工程建设可能产生水土流失总量为134.36吨，其中新增水土流失量88.23吨。施工期为水土流失防治和监测的重点时段，塔基区是水土流失防治和监测的重点区域。

（三）同意水土流失防治责任范围的界定。根据编制单位测算，

本工程水土流失防治责任范围为 4.17 公顷。

四、水土保持措施

(一) 根据《生产建设项目水土流失防治标准》(GB/T50434-2018), 本工程水土流失防治标准等级执行南方红壤区建设类项目二级标准。试运行期防治目标值为: 水土流失治理度 95%, 土壤流失控制比 1.0, 渣土防护率 95%, 表土保护率 87%, 林草植被恢复率 95%, 林草覆盖率 22%。

(二) 同意防治分区划分。项目划分为间隔扩建区、塔基区、牵张场地区、施工道路区、跨越施工场地区等 5 个防治分区。

(三) 同意分区防治措施设计。

1、间隔扩建区

该区主体工程考虑了站区绿化措施。同意新增施工期临时拦挡、临时覆盖等水土流失防治措施。

2、塔基区

该区主体工程考虑了浆砌石截水沟措施, 同意新增施工期表土剥离及回覆、临时拦挡、临时覆盖、施工后期全面整地及植被恢复等水土流失防治措施。

3、牵张场地区

该区主体工程未考虑相关措施, 同意新增施工后期全面整地及植被恢复等水土流失防治措施。

4、施工道路区

该区主体工程未考虑相关措施, 同意新增施工期临时拦挡、

临时排水、施工后期全面整地及植被恢复等水土流失防治措施。

5、跨越施工场地区

该区主体工程未考虑相关措施，同意新增施工后期全面整地及植被恢复等水土流失防治措施。

五、水土保持措施工程量及投资

经审核，本工程水土保持方案投资总估算为 102.60 万元（主体已列 11.34 万元，本方案新增投资 91.26 万元）。本方案新增投资包括工程措施 1.27 万元，植物措施 4.87 万元，临时措施 42.17 万元，水土保持监测费 8.70 万元，独立费用 23.68 万元（其中工程建设监理费 0.97 万元），基本预备费 8.07 万元、水土保持补偿费 2.50002 万元。

六、结论及建议

本工程鼓励建设单位及时开展水土保持监测工作，编制水土保持监测实施方案，并报水行政主管部门备案。工程建设过程中，按照相关文件规定及要求开展各项水土保持监测工作，监测成果及时报送水行政主管部门。

综上所述，经审查，《韶关市曲江樟市光伏发电项目二期项目接入系统工程水土保持方案报告表》的编制满足有关技术规范和要求，同意通过评审。

机构名称（盖章）：

日期：2025 年 6 月 18 日



韶关市曲江樟市光伏发电项目二期项目接入系统工程水土保持方案

报告表技术评审会参会人员签到表

时间：2025 年 6 月 5 日

序号	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
1	王红亮	韶关供电局		1364001879
2	王红亮	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司 高工		13925353168
3	黄励南	广东省建科建筑设计院有限公司	工程师	17322243782
4	郑栢坤	广东省建科建筑设计院有限公司	助工	15622745442
5	张晖	广东省建科建筑设计院有限公司	二建师	15920110786
6	李灿	肇庆设计有限公司	高工	18078938897
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				