

东莞 220 千伏赵林站至古坑站线路工程

水土保持方案报告表专家评审意见

东莞 220 千伏赵林站至古坑站新建输电线路均位于东莞市谢岗镇及樟木头镇境内，赵林站间隔扩建位于东莞市谢岗镇粤海大道与赵林大道交汇的西北侧；古坑站间隔扩建位于樟木头镇金河管理区银岭路。共计新建双回 220kV 电缆线路长约 8.1km，其中新建电缆通道长 0.4km，利用预留通道敷设 7.7km；新建架空线路 6.309km，其中新建 220kV/110kV 同塔四回混压架空线路长 0.390km，新建 220kV/110kV 同塔三回混压架空线路长 3.919km，新建 220kV 同塔双回线路长 0.869km，新建 220kV 单回线路长 0.255+0.223km，新建 110kV 单回线路长 0.653km，共计新建铁塔 24 基，拆除塔基 16 基；本期在 220kV 古坑站及 220kV 赵林站各扩建 2 个出线间隔。

本项目总占地面积 2.63hm^2 ，其中永久占地 0.55hm^2 、临时占地 2.08hm^2 。工程土方开挖总量 0.90万 m^3 ，填方总量 0.59万 m^3 ，余方 0.31万 m^3 ，余方外运至谢岗镇 110 千伏龙公岭变电站工程回填利用；无借方。工程总投资 20747 万元，其中土建投资 6721.41 万元。

项目区属冲积平原地貌，气候属亚热带季风气候，多年平均气温 23.1°C ，历年平均年降雨量 1755.9mm，地带性土壤类型为赤红壤，植被类型为亚热带常绿阔叶林，水土保持区为水力侵蚀区—南方红壤丘陵区，

容许土壤流失量为 $500t/(km^2.a)$; 土壤侵蚀类型以轻度水力侵蚀为主。

2025 年 2 月 19 日 建设单位广东电网有限责任公司东莞供电局对《东莞 220 千伏赵林站至古坑站线路工程水土保持方案报告表》(以下简称“报告表”)进行技术评审,特邀 1 名省级专家,名单附后。与会专家查看了项目现场影像资料,审阅了报告表。经质询和讨论,提出评审意见如下:

一、项目概况基本清楚。建议:

(一)完善项目建设内容、项目组成、塔基分布以及施工道路布设等内容介绍,完善方案特性表等;

(二)复核工程占地类型和性质;

(三)完善土石方平衡分析和流向框图,弃方处置方案;

(四)完善施工组织、施工工艺内容介绍,完善主体工程设计中具有水土保持功能工程的评价,复核其工程量及投资。

二、项目区概况基本清楚。建议:

(一)完善项目区河流水系介绍;

(二)完善项目区水土保持敏感区分析。

三、水土流失预测内容较全面,预测方法基本可行。建议:

(一)复核预测时段、土壤侵蚀模数和土壤流失量;

(二)复核扰动地表面积。

四、水土流失防治措施总体布局基本合理。建议:

(一)结合主体已有措施,完善新增水保措施布设;

(二) 复核各项水土保持措施工程量。

五、新增水土保持措施工程量及投资基本满足要求。建议：

(一) 完善材料单价及编制依据，复核独立费用和六项指标计算。

六、结论与建议基本合理。

七、其他

完善项目区水系图、水土流失防治责任范围和分区图、水土保持防治措施总体布局图以及水土保持典型措施布设图等相关图件。

综上所述，专家组认为本方案编制基本符合有关技术标准的规定和要求，同意通过评审。经补充、完善后可上报。

专家：



2025 年 2 月 19 日

东莞 220 千伏赵林站至古坑站线路工程 水土保持方案报告表评审专家名单

时间：2025年2月19日

序号	姓 名	工 作 单 位	职 称	签 名
1	王小军	广东省水利水电科学研究院	教高	