

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：湛江 220kV 雷州南（合州）输变电工程

项目编号：2019-440880-44-02-013842

建设地点：湛江市雷州市、徐闻县

验收单位：广东电网有限责任公司湛江供电局

2023 年 6 月 16 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	湛江 220kV 雷州南（合州）输变电工程	行业类别	输变电工程
主管部门 （或主要投资方）	广东电网有限责任公司 湛江供电局	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	湛江市水务局，湛水水保安监〔2018〕63 号，2018 年 6 月 22 日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
初步设计批复机关、文号及时间	广东电网有限责任公司电网规划研究中心，广电规划〔2020〕97 号，2020 年 4 月 10 日		
项目建设起止时间	2020 年 12 月开工，2023 年 2 月完工		
水土保持方案编制单位	广东水保生态工程咨询有限公司		
主体设计单位	广东电网能源发展有限公司		
水土保持监测单位	广东海纳工程管理咨询有限公司		
水土保持施工单位	中国能源建设集团广东火电工程有限公司（变电站）、广东能洋电力建设有限公司（线路）		
水土保持监理单位	湛江中汇电力咨询有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	广东海纳工程管理咨询有限公司		

二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》，《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知(水保〔2017〕365号)》，《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）及有关规定，广东电网有限责任公司湛江供电局于2023年6月16日在湛江市主持召开了湛江220kV雷州南（合州）输变电工程水土保持设施竣工验收会议。参加会议的有水土保持方案编制单位、水土保持设施验收报告编制单位、水土保持监测单位、主体设计单位、主体施工和监理单位的代表及专家共10人，会议成立了验收组（名单附后）。

建设单位委托广东海纳工程管理咨询有限公司进行了水土保持设施验收报告编制工作，完成了《湛江220kV雷州南（合州）输变电工程水土保持设施验收报告》，为此次验收提供了重要技术依据。

验收组及与会代表查阅了有关技术资料，听取了水土保持监测单位关于水土保持监测工作情况的汇报、水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施验收情况的汇报，以及设计、监理、施工单位对有关情况的说明。经讨论，形成了验收意见如下：

（一）项目概况

湛江220kV雷州南（合州）输变电工程变电站站址位于湛江雷州市调风镇东风水库北侧约0.8千米处，站址距调风镇约12千米，距英利镇约18千米，距离北侧县道X690约0.6千米，中心地理坐标为20°36′09"N，110°13′06"E；输电线路位于雷州市和徐闻

县。本工程新建 220kV 变电站 1 座，工程主变规模本期 $2 \times 240\text{MVA}$ ，110kV 线路本期 12 回；对侧 110kV 和安站扩建一个出线间隔；新建输电线路总长 99.121 千米，其中 220kV 架空线路 3.85 千米、110kV 架空线路 94.139 千米、110kV 电缆线路 1.132 千米。新建塔基 253 基，拆除塔基 6 基。本工程占地总面积为 11.31 公顷，其中永久占地 3.28 公顷，临时占地 8.03 公顷。本工程挖方总量 4.23 万立方米，填方总量 2.21 万立方米，无借方，余方 2.02 万立方米用于塔基就地平铺。工程于 2020 年 12 月开工，2023 年 2 月完工，总工期 27 个月。本工程动态总投资 32721.14 万元，静态总投资 32120.1 万元，土建投资 16095.76 万元。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2018 年 6 月，湛江市水务局以《关于湛江 220kV 雷州南（合州）输变电工程水土保持方案的批复》（湛水水保安监〔2018〕63 号）对本项目水保方案予以批复。

本项目不涉及水土保持方案变更。

（三）主体初步设计情况

本项目水土保持初步设计、施工图设计及其审批（审核、审查）均已纳入主体工程设计中，未单独设计。2020 年 4 月 10 日，项目取得广东电网有限责任公司电网规划研究中心《关于湛江 220 千伏雷州南（合州）输变电工程初步设计的评审意见》（广电规划〔2020〕97 号）。

（四）水土保持监测情况

本项目水土保持监测工作由广东海纳工程管理咨询有限公司负责完成。2023 年 6 月，依据监测结果和工程建设相关技术资料，

广东海纳工程管理咨询有限公司编制完成《湛江 220kV 雷州南（合州）输变电工程水土保持监测总结报告》。

水土保持监测主要结论为：建设单位在建设过程中对水土保持工作给予了高度重视，确保了水土保持设施的及时布置和其功能的持续有效发挥，施工过程中的水土流失得到了有效的控制。项目区各项水土流失防治指标均达到水土保持方案批复的目标值。

（五）验收报告编制情况和主要结论

广东海纳工程管理咨询有限公司受建设单位委托，承担本项目水土保持设施验收报告的编制工作，于 2023 年 6 月编制完成了《湛江 220kV 雷州南（合州）输变电工程水土保持设施验收报告》。主要结论为：水土保持措施设计及布局总体合理，工程质量达到了设计标准，实现了保护工程安全，控制水土流失，恢复和改善生态环境的目的。工程建设按照水土保持要求，实际完成的水土保持措施有：排水沟 486 米，剥离表土 1.49 公顷，表土回填 4470 立方米，排水管 63m，沉沙池 1 座；全面整地 9.76 公顷，铺草皮 3000 平方米，撒播草籽 2.36 公顷；临时排水沟 2086 米，沉沙池 2 座，彩条布苫盖 10622 平方米，泥浆沉淀池 4 座，编织袋挡墙 1210 米。实际完成水土保持总投资 93.05 万元。工程水土保持措施设计及布局总体合理，工程质量基本达到了设计要求，项目区扰动土地整治率 99.05%，水土流失控制比 1.0，拦渣率 90%，水土流失总治理度 98.91%，林草植被恢复率 96.97%，林草覆盖率 30.53%。工程建设水土流失得到了有效防治，本工程六项指标均达到了水土保持方案的目标值，符合验收条件。

（六）验收结论

综上所述，验收组认为：湛江 220kV 雷州南（合州）输变电工程依法履行了水土保持方案的编报程序，开展了水土保持监测工作，水土保持措施体系按经批准的水土保持方案要求落实，水土流失防治指标达到了水土保持方案要求；经查阅验收资料，水土保持分部工程和单位工程验收合格，水土保持监测结果三色评价为绿色，已建成的水土保持设施均符合水土保持设施验收条件要求，同意该项目通过水土保持设施验收，验收合格。

（七）后续管护要求

下一步将加强水土保持设施管护，确保正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单 位	职务/职称	签 字	备注
组长	李新葵	广东电网有限责任公司 湛江供电局	负责人	李新葵	建设单位
成 员	黄涛	广东电网有限责任公司 湛江供电局	高工	黄涛	建设单位
	曹基富	广东省水文局湛江分局	教高	曹基富	特邀专家
	柯小戈	湛江经济技术开发区农 业事务管理局	高工	柯小戈	特邀专家
	伍海鑫	广东水保生态工程咨询 有限公司	工程师	伍海鑫	水土保持 方案编制 单位
	刘婵	广东海纳工程管理咨询 有限公司	高工	刘婵	水土保持 监测及验 收报告编 制单位
	文海军	广东电网能源发展有限 公司	工程师	文海军	主体设计 单位
	徐煜韬	湛江中汇电力咨询有限 公司	总监	徐煜韬	主体监理 单位
	陈理寿	中国能源建设集团广东 火电工程有限公司	项目经理	陈理寿	主体施工 单位（变 电站）
	欧海华	广东能洋电力建设有限 公司	线路代表	欧海华	主体施工 单位（输 电线路）