

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 湛江 110 千伏雷州垃圾发电站接入系统工程

项目编号 2012-440882-04-01-366582

建设地点 广东省湛江市雷州市

验收单位 广东电网有限责任公司湛江供电局



2025 年 11 月 5 日

中华人民共和国水利部制



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 110 千伏雷州垃圾发电站接入系统工程	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、湛水许决字〔2021〕29号、2021年10月		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2023年3月-2024年9月		
水土保持方案变更编制单位	云南润滇节水技术推广咨询有限公司		
水土保持设计单位	湛江天汇综合能源服务有限公司		
水土保持监测单位	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司		
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		
水土保持监理单位	湛江中汇电力咨询有限公司		
水土保持设施验收咨询服务单位	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司		

二、验收意见

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》(水利部令第53号),2025年11月3日,广东电网有限责任公司湛江供电局主持召开了湛江110千伏雷州垃圾发电站接入系统工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位广东电网有限责任公司湛江供电局、水土保持方案编制单位云南润滇节水技术推广咨询有限公司、水土保持监测单位和水土保持设施验收报告编制单位中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、监理单位湛江中汇电力咨询有限公司、施工单位中国能源建设集团广东火电工程有限公司、主体工程设计单位湛江天汇综合能源服务有限公司和特邀专家等9人,会议成立了验收组。

验收会议前,中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司提交了《湛江110千伏雷州垃圾发电站接入系统工程水土保持设施监测总结报告》,并以上述报告作为此次验收会议的重要技术依据。

验收组及与会代表查看了工程现场,查阅了技术资料,听取了建设单位关于水土保持工作情况和验收报告编制单位关于水土保持设施验收情况的汇报,方案编制、施工单位、主体工程设计等单位对有关情况进行了补充说明,经咨询和讨论,形成验收意见如下。

(一)项目概况

本工程位于广东省湛江市雷州市,跨越白沙镇及湛江市奋勇经济区,为新建建设类项目,新建线路起于雷州垃圾电厂,止于110千伏奋勇站。全线路径总长 1×7.375 千米,其中原110千伏雷州垃圾电厂电缆出线间隔至塔基N1电缆终端钢管杆段

电缆利旧（路径长 1×0.22 千米）；利旧电缆上杆新建电缆沟 1×0.01 千米；塔基 N1 至奋勇站内构架段路径总长 1×7.375 千米。

本工程占地面积合计为 0.34 公顷，主要包括新建线路部分、通信部分和变电部分，其中新建线路部分新建电缆沟路径长 1×0.01 千米，用于利旧的电缆上杆，位于 N1 处新建电缆终端场的电缆终端围墙（10 米 \times 10 米）内，占地面积与终端场重叠，不涉及新增占地，另总计新建塔基 30 基，包括 110 千伏单回路直线钢管杆 2 基、单回路耐张钢管杆 4 基、单回路电缆终端钢管杆 1 基，110 千伏单回路耐张角钢塔 8 基，单回路直线角钢塔 15 基；通信部分新建两根复合光缆，利旧两根管道光缆随电缆通道敷设，形成 110 千伏雷州垃圾电厂至 110 千伏奋勇站 24 芯光缆路由，本期新建 OPGW 光缆架空路径长 2×7.102 千米，利旧管道光缆随原电缆通道敷设路径长 2×0.23 千米，利旧管道光缆随新建电缆通道敷设路径长 2×0.01 千米，新建通信部分不涉及土建；变电部分新建建设 1 个架空出线间隔，110 千伏 GIS 设备一套，避雷器和 TYD 布置于户外，均位于奋勇站预留间隔场地内，主要为设备安装，不涉及新增占地，不涉及土建。

2023 年 3 月主体工程开工，2024 年 9 月完工，静态投资总额为 1364.88 万元，其中土建投资为 1218.55 万元。

（二）水土保持方案批复情况

2021 年 10 月 11 日，本项目取得了湛江市水务局印发的《湛江 110 千伏雷州垃圾发电站接入系统工程水土保持方案审批准予行政许可决定书》（湛水许决字〔2021〕29 号）。方案批复的水土流失防治责任范围面积为 0.34 公顷。

本次验收范围的水土流失防治责任范围面积为 0.34 公顷。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目主体设计单位为湛江天汇综合能源服务有限公司，水土保持工程的初步设计及施工图均由该公司设计。

2022 年，6 月 7 日，广东电网有限责任公司湛江供电局电网规划中心印发了《关于湛江 110kV 雷州垃圾发电站接入系统工程初步设计评审的意见》；

2022 年，9 月，湛江天汇综合能源服务有限公司完成了《湛江 110 千伏雷州垃圾发电站接入系统工程 110kV 雷州垃圾电厂至奋勇站线路工程施工图设计说明书》；

2022 年，10 月 17 日，广东电网有限责任公司湛江供电局办公室印发了《湛江供电局关于印发湛江 110 千伏雷州垃圾发电站接入系统工程施工图设计评审意见的通知》（湛供电建〔2022〕68 号）。

（四）水土保持监测

受建设单位广东电网有限责任公司湛江供电局委托，中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司承担本工程水土保持监测工作并于 2025 年 9 月完成《湛江 110 千伏雷州垃圾发电站接入系统工程水土保持监测总结报告》。

本工程水土流失防治六项指标监测结果：水土流失治理度 97%，土壤流失控制比 1.00，渣土防护率 100%，表土保护率 100%，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 94%。从监测结果来看六项指标均达到了方案设计的目标值。根据本工程实地监测情况分析，项目区水土流失防治措施有效合理、植被恢复状况较好，综合评定水土保持“绿黄红”三色评价结论为“绿色”。

（五）验收报告编制情况主要结论

2022年3月，建设单位广东电网有限责任公司湛江供电局委托中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司开展本工程水土保持设施验收工作。

水土保持设施验收报告结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持后续设计、监理、监测工作，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局全面可行；水土流失防治任务完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求；水土流失防治目标总体实现；水土保持后续管理、维护责任落实；项目免征水土保持补偿费；项目水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

验收组认为：建设单位依法编报了水土保持方案，落实了水土保持方案及批复文件的要求；完成了水土流失预防和治理任务；水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值；无需缴纳水土保持补偿费；建设期间开展了水土保持监理、监测工作；符合水土保持设施验收的条件，同意该工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

运行维护单位在运行期间应继续加强水土保持设施管护，确保其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	吴畅培	广东电网有限责任公司湛江供电局	项目负责人	吴畅培	建设单位
成员	黎剑明	广东电网有限责任公司湛江供电局	项目负责人	黎剑明	建设单位
	冯磊	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	正高级工程师	冯磊	水土保持验收技术咨询单位
	吴俊林	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	高级工程师	吴俊林	水土保持监测单位
	易诚	湛江中汇电力咨询有限公司	项目负责人	易诚	监理单位
	刘梓华	云南润滇节水技术推广咨询有限公司	项目负责人	刘梓华	水土保持方案编制单位
	王瑞起	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	项目负责人	王瑞起	施工单位
	李丽霞	湛江天汇综合能源服务有限公司	项目负责人	李丽霞	主体工程设计单位
	李贵玉	中水珠江规划勘测设计有限公司	高级工程师	李贵玉	特邀专家