

湛环建〔2025〕65号

## 关于湛江 220 千伏乐康（新沙郭）输变电工程 环境影响报告表的批复

广东电网有限责任公司湛江供电局：

你单位报送的《湛江 220 千伏乐康（新沙郭）输变电工程环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及有关材料收悉。经研究，批复如下：

一、本项目由新建 220kV 乐康变电站、110kV 金湾变电站间隔扩建、110kV 输电线路工程组成。其中，220kV 乐康变电站拟建站址位于湛江市赤坎区北桥街道海田路东侧、现状 110kV 沙郭站地块西侧物流仓库处，围墙内占地面积 17237 m<sup>2</sup>，采用半户内布置，本期新建 2 台容量为 240MVA 的主变压器（#1、#3 主变），主变压器 10kV 侧配置  $1 \times (6 \times 8) + 1 \times (5 \times 8)$  MVar 电容器， $1 \times (1 \times 8)$  MVar 电抗器；本期 220kV 电缆出线 4 回，110kV 电缆出线 4 回。在 110kV 金湾站扩建 1 个 110kV 出线间隔，采用电缆出线。输电线路工程包括 A 线、B 线、C 线。A 线：新建 220kV 乐康至港城双回电缆线路约  $2 \times 1.1$ km，新建 1 座终端场 A1；新

建 220kV 乐康至湛江电厂双回电缆线路约  $2 \times 1.0\text{km}$ ，新建 1 座终端场 A2；拆除架空线路  $2 \times 0.1\text{km}$ ，拆除双回转角塔 1 基。B 线：  
①新建 110kV 乐康至赤坎单回电缆线路约  $1 \times 0.2\text{km}$ ，拆除双回架空线路约  $0.05\text{km}$ ，于现有赤沙甲线杆塔原址新建 1 座终端场 B1；  
②新建 110kV 赤坎至调顺单回架空线路约  $0.05\text{km}$ ，新建 1 基转角塔 B2，拆除单回架空线路约  $0.05\text{km}$ 。C 线：新建 110kV 乐康至金湾单回电缆线路、110kV 乐康至调顺单回电缆线路长约  $2 \times 5.3\text{km}$ ，新建 110kV 乐康至金湾另一单回电缆长约  $1 \times 5.5\text{km}$ 。项目总投资 43622 万元，其中环保投资 66 万元。

项目代码：2507-440802-04-01-966425

二、根据报告表的评价结论、技术评估意见以及我局赤坎分局的意见，在全面落实报告表中提出的各项污染防治、生态恢复措施，确保环境安全的前提下，项目按照报告表所列的性质、规模、地点和防治污染、防止生态破坏的措施进行建设，从生态环境保护角度可行。

三、在工程设计、建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）变电站、输电线路设计和建设应严格执行国家有关技术规范 and 环保要求，线路路径应符合当地规划，并落实有效的电磁环境影响控制措施，满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中的限值要求。变电站周边及线路两侧居民点工频电场强度、工频磁感应强度限值分别执行  $4\text{kV/m}$ 、 $100\mu\text{T}$ 。

（二）应落实施工期、营运期隔声降噪措施，防止施工噪声和

运行噪声对周围敏感点造成影响。施工场界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；营运期 220kV 乐康变电站、110kV 金湾变电站间隔扩建侧场界噪声排放分别执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4 类标准；营运期架空线路场界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；周边环境敏感点声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类、4a 类标准。

（三）施工过程中应妥善处理弃土、弃渣，不得随意堆放和丢弃，土石方开挖应注意防范水土流失，施工结束后应及时进行生态恢复工作。

（四）严格落实环境风险防范和应急措施。加强对事故油池的清理维护，确保有足够容积暂存事故含油废水。

（五）生活污水经化粪池及地埋式一体化污水处理装置处理达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）标准要求后，用于站内绿化，不外排。

（六）生活垃圾交由环卫部门定期清运；废铅蓄电池、废变压器油等危险废物交有资质的单位处理处置，并建立管理台账、存档备查。

四、项目须按有关规定取得其他相关部门同意后方可开工建设。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项

目竣工后，建设单位须按规定程序实施项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入使用。

五、若项目的性质、规模、地点或者拟采取的环境保护措施发生重大变动，应重新报批项目的环境影响评价文件。

湛江市生态环境局

2025 年 12 月 4 日

抄送：湛江市生态环境局赤坎分局，综合执法科（市生态环境综合执法支队），湛江市生态环境技术中心，江西省地质局实验测试大队（由建设单位送达）。