

广东省生态环境厅

粤环审〔2023〕270号

广东省生态环境厅关于500千伏茂名博贺电厂 3、4号机组项目接入系统工程环境影响 报告书的批复

广东电网有限责任公司茂名供电局：

你单位报批的《500千伏茂名博贺电厂3、4号机组项目接入系统工程环境影响报告书》（以下简称“报告书”）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、500千伏茂名博贺电厂3、4号机组项目接入系统工程位于茂名市、阳江市、云浮市、肇庆市、佛山市。工程建设内容包括：

（一）开关站、变电站扩建工程

1、粤西（鹅凰）开关站扩建 2 个 500 千伏出线间隔至博贺电厂、扩建 2 个 500 千伏出线间隔至 500 千伏云城站。新增装设 2 组 150 兆乏母线高压电抗器；扩建工程在开关站东南侧另外征地 2.3535 公顷，围墙内面积 1.1314 公顷。

2、500 千伏云城站利用 2 个 500 千伏备用间隔出线至 500 千伏粤西（鹅凰）开关站，新增装设 2 组 150 兆乏高压电抗器及中性点小电抗。

3、500 千伏罗洞站本期扩建 1 个 500 千伏出线间隔至 500 千伏云城站，将已有的第四串高抗移到第六串。

（二）新（改）建线路工程

1、新建博贺电厂至 500 千伏粤西（鹅凰）开关站 500 千伏双回线路，新建线路 2×74.2 千米，同塔双回架设。新建导线截面采用 4×400 平方毫米，新建塔基 144 基，为减少交叉跨越需拆除博贺电厂～粤西（鹅凰）开关站 500 千伏甲乙线 2 基塔。

2、新建粤西（鹅凰）开关站～云城 500 千伏双回线路，局部与粤西（鹅凰）开关站～卧龙、粤西（鹅凰）开关站～沧江 500 千伏双回线路交换线行以减少交叉跨越，其中 500 千伏粤西（鹅凰）～卧龙线路拆除旧塔 1 基，拆除 500 千伏粤西（鹅凰）～沧江线路旧线长度约 0.6 千米。新建线路 2×158.7 千米，同塔双回架设。新建导线截面采用 4×720 平方毫米，新建塔基 297 基。

3、云城～罗洞单回 500 千伏线路改建为同塔双回线路工程

拆除云城～罗洞（现状为 500 千伏梧罗 I 线）500 千伏线路 90.6 千米、西江～罗洞 500 千伏甲线 5.0 千米，利用其线路走廊新建云城～罗洞 500 千伏双回线路。新建线路 2×96.0 千米，同塔双回架设。新建导线截面采用 4×720 平方毫米，新建塔基 252 基。

4、西江～罗洞 500 千伏线路改造工程

拆除西江～罗洞 500 千伏乙线 6.5 千米，利用其线路走廊还建西江～罗洞 500 千伏甲乙线。新建线路 2×6.5 千米，同塔双回架设。新建导线截面采用 4×630 平方毫米，新建塔基 17 基。

二、广东省环境辐射监测中心组织专家对报告书进行技术评审后，出具了《关于 500 千伏茂名博贺电厂 3、4 号机组项目接入系统工程环境影响报告书的技术评估报告》（粤环辐技评[2023]171 号）（以下简称“评估报告”）。评估报告认为，报告书对本项目实施后可能造成的环境影响分析、预测和评估符合相关导则和技术规范要求，提出预防或者减轻不良环境影响的对策及措施合理，环境影响评价结论总体可信。经审议，原则通过对报告书的审查。你单位应按照报告书内容组织实施。

三、项目建设应严格执行配套建设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。

你单位应在收到本批复后 20 个工作日内，将批准后的报告书送茂名市、阳江市、云浮市、肇庆市、佛山市，按规定接受当地

生态环境部门日常监督管理。

广东省生态环境厅
2023年12月21日

公开方式：主动公开

抄送：茂名市、阳江市、云浮市、肇庆市、佛山市生态环境局，省环境辐射监测中心，江西省地质局实验测试大队。

广东省生态环境厅办公室

2023年12月21日印发
