

# 汕尾市生态环境局

汕环审〔2025〕28号

## 汕尾市生态环境局关于 500 千伏陆丰核电一期 接入系统工程（5、6 号机组）建设项目 环境影响报告书的批复

广东电网有限责任公司汕尾供电局：

你公司报送的《500 千伏陆丰核电一期接入系统工程（5、6 号机组）建设项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）等材料收悉。经研究，现批复如下：

一、500 千伏陆丰核电一期接入系统工程（5、6 号机组）位于汕尾市海丰县、陆丰市，本项目建设内容包括：

### （一）线路工程

#### 1. 新建陆丰核电厂～茅湖500kV线路工程

##### （1）500kV陆丰核电厂至茅湖线路

本期新建500kV陆丰核电厂至茅湖站线路起于新建陆丰核电厂构架，止于500kV茅湖站构架，按同塔双回路挂单边和单回路建设，新建架空线路长度为65km（其中新建同塔双回路挂单边线路长度61km，新建单回路线路长度4km）。

##### （2）500kV陆丰至征程双回路改造

为避免多处500kV输电线路交叉跨越，在陆丰市境内考虑500kV陆丰核电厂至茅湖线路和原有500kV陆丰至征程双回线路互换线路走廊，本期需改造现有500kV陆丰至征程双回线路，按同塔双回路建设，新建同塔双回线路长度14km。

### (3) 500kV甲子海上风电至茅湖线路改造

为避免多处500kV输电线路交叉跨越，在陆丰市境内考虑500kV陆丰核电厂至茅湖线路和原有500kV甲子海上风电至茅湖线路互换线路走廊，本期需改造现有500kV甲子海上风电至茅湖线路，按同塔双回路挂单边建设，新建同塔双回路挂单边线路长度9.5km。

## 2. 甲子海上风电~茅湖500kV线路开断接入陆丰核电厂线路工程

### (1) 新建500kV陆丰核电解口原500kV甲子海上风电~茅湖站线路

本期新建500kV陆丰核电解口甲子海上风电站至茅湖站线路，起于新建陆丰核电厂构架，止于原500kV甲子海上风电~茅湖站线路A6号塔解口点，按同塔双回挂单边建设，新建线路长度约为8km。

### (2) 新建500kV甲子海上风电至陆丰核电厂线路

本期新建500kV陆丰核电~甲子海上风电线路，起于新建陆丰核电厂构架，止于甲子海上风电站构架，按同塔双回挂单边建设，新建线路长度约7.5km。

## 3. 配套改造工程

### (1) 110千伏东临至观海甲乙线临时线：新建线路路径长1.5

km。

(2) 220千伏星云至双寨牵引站线路临时线：新建线路路径长1 km。

## (二) 间隔扩建工程

500千伏茅湖站扩建1个500千伏出线间隔至陆丰核电厂，更换500kV茅湖变电站第4串和第6串间隔相应电气设备。

项目投资：动态总投资112427万元，项目环保投资630万元。

二、根据《报告书》的评价结论以及海丰分局、陆丰分局初审意见，在项目全面落实《报告书》提出的各项污染防治和环境风险防范措施的前提下，其建设从环境保护角度可行。

项目建设单位应认真落实《报告书》提出的各项污染防治措施和建议，并重点做好以下工作：

(一) 采取切实有效的措施，尽量减轻项目电磁辐射对周围环境的影响，确保电缆线路及架空线路各敏感点离地 1.5m 处的工频电场、工频磁场能够满足《电磁环境控制限值》

(GB8702-2014) 中频率为 0.05kHz 的公众曝露控制限制值要求，即电场强度 4000V/m、磁感应强度 100  $\mu$ T。

(二) 采取有效的消声减噪措施，确保项目营运期 500kV 茅湖变电站厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 中 2 类标准要求，线路工程沿线声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中对应标准要求。

(三) 加强沿线生态环境保护工作。优化施工方案，合理设置施工场地、弃土场、临时弃渣场。施工结束后，及时采取绿化、植被恢复等生态修复措施，防止因水土流失造成环境污染。



(四) 项目运营要加强环境管理，落实风险事故防范措施。

三、《报告书》经批准后，项目性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目环境影响评价文件。

四、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。

五、项目涉及其它须行政许可事项的，应按照法律及行政法规规定取得相关许可后方可投入运营。

六、项目日常环境监督管理工作由海丰分局、陆丰分局负责。你单位在取得本批复意见后，应当建立生态环境保护管理台账，并连同《报告书》及批复文件一并存档保存，依法接受监督管理。

汕尾市生态环境局  
行政审批专用章  
2025年5月9日

**公开方式：主动公开**

抄 送：汕尾市生态环境局海丰分局、汕尾市生态环境局陆丰分局，四川省自然资源实验测试研究中心（四川省核应急技术支持中心）

汕尾市生态环境局办公室

2025年5月9日印