关于潮州 110 千伏前溪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潮州供电局：

你单位报来的《潮州 110 千伏前溪输变电工程环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经研究，现批复如下：

一、潮州 110 千伏前溪输变电工程位于潮州市潮安区龙湖镇，包括变电工程和线路工程。变电工程主要建设内容为新建一座 110 千伏前溪变电站，位于潮州市潮安区龙湖镇市尾村，龙湖中路与星新路交汇处南侧；主变建设规模 $2 \times 63\text{MVA}$ ，110kV 出线 4 回，10kV 出线 32 回，并联电容器容量 $2 \times 3 \times 5\text{Mvar}$ ，变电站采用主变户外，GIS 设备户内布置。线路工程主要建设内容为新建解口 110kV 来安至礼阳线路入前溪站，形成 110kV 前溪站至来安站侧双回输电线路、110kV 前溪站至礼阳站侧双回输电线路，其中至 110 千伏来安站侧，新建 110kV 前溪站至新建 1A3 塔双回输电线路长约 $2 \times 0.67\text{km}$ ，新建线路采用电缆+架空的形式，其中新建 110kV 双回电缆线路长 $2 \times 0.3\text{km}$ ，新建 110kV 同塔双回架空线路长 $2 \times 0.37\text{km}$ ，至 110 千伏礼阳站侧，新建 110kV

前溪站至新建 2A3 塔双回输电线路长约 $2 \times 0.5\text{km}$ ，新建线路采用电缆+架空的形式，其中新建 110kV 双回电缆线路长 $2 \times 0.26\text{km}$ ，新建 110kV 同塔双回架空线路长 $2 \times 0.24\text{km}$ 。另外，拆除原有 110kV 来礼甲乙线新建 1A3 塔~新建 2A3 塔段同塔双回架空线路，拆除线路长约 $2 \times 0.2\text{km}$ ，拆除原 110kV 来礼甲乙线 #25 塔 1 基。

二、在全面落实《报告表》提出的各项污染防治设施和生态环境保护措施的前提下，从生态环境保护角度该项目可行，我局原则同意《报告表》的评价结论。

三、根据项目选址的环境功能区要求，该项目污染物排放应符合如下标准：

（一）加强施工期的环境管理。施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 建筑施工场界环境噪声排放限值；施工场地应采取洒水抑尘等措施，确保施工场地颗粒物无组织排放符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值的要求；施工废水经处理后回用，不外排；妥善处理施工期的固体废物。

（二）项目设计及运行过程中须严格执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）标准，落实有效防治电磁辐射环境影响的环保措施，最大限度减少项目建设对周围环境和公众的影响。项目运行过程中工频电场强度不得大于 4000V/m ，工频磁感应强度不得大于 $100\ \mu\text{T}$ ，架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜

禽饲养地、养殖水面、道路等场所，其频率 50Hz 的电场强度不得大于 10kV/m 值。

（三）优化变电站平面布局，采取有效的消声降噪等措施，确保变电站北侧边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其余侧边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（四）项目生活污水近期执行《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）各污染物排放限值，用于站内绿化灌溉，不外排；远期执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，纳入相关规划污水处理厂处理。

（五）项目产生的一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

（六）加强环境风险管理，建立健全施工期和运营期的事故应急处置体系；设置足够体积的事故油池，杜绝变压器油事故性排放。

四、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应当重新报批项目环境影响评价文件。

五、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。

六、项目建成后，应依法依规完成项目配套建设环境保护设施的环境保护竣工验收工作，在通过验收并完成平台公示后才可投入正式生产。若未经验收合格擅自投产的，我局将依法予以严处。

潮州市生态环境局

2025年2月20日

项目代码：2208-445103-04-01-447373

抄送：潮安区龙湖镇人民政府

（共印发5份，其中业主单位2份，抄送单位1份）