

广东省生态环境厅

粤环审〔2022〕295号

广东省生态环境厅关于广东粤电惠来电厂 5、6号机组扩建工程（2×1000MW） 环境影响报告书的批复

广东粤电靖海发电有限公司：

你公司报批的《广东粤电惠来电厂5、6号机组扩建工程（2×1000MW）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、你公司位于揭阳市惠来县靖海镇，现有2×60万千瓦超临界燃煤发电机组、2×100万千瓦超超临界燃煤发电机组，以及

相关配套设施。

本项目拟在你公司用地范围内建设，主要建设内容包括 2×100 万千瓦超超临界燃煤发电机组及相关配套设施，燃煤运输依托现有码头工程。

二、根据报告书的评价结论，揭阳、汕头市生态环境局的意见以及省环境技术中心的技术评估报告，在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，并确保各类污染物稳定达标排放且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告书中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染、防止生态破坏的措施进行建设，从生态环境保护角度可行。项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。锅炉烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放应满足《关于印发〈煤电节能减排升级与改造行动计划（2014—2020 年）〉的通知》（发改能源〔2014〕2093 号）对东部地区新建燃煤发电机组大气污染物排放的有关要求，汞及其化合物排放以及烟气黑度执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223—2011）中“表 2 大气污染物特别排放限值”，烟囱高度不低于 240 米。采用全封闭式圆形煤场，并对燃煤、灰渣贮存及碎煤、物料转运等环节产生的废气进行有效收集处理，颗粒物排放结合排气筒高度执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27—2001）第二时段二级标准及第 4.3.2.3 条相关要求，各排气筒高度不低于报告书建议值。

无组织排放废气中，厂区周界颗粒物执行（DB 44/27—2001）第二时段“无组织排放监控浓度限值”，氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）中“表 1 恶臭污染物厂界标准值”。

（二）严格落实水污染防治措施。按照“节约用水、清污分流、雨污分流、分质处理、循环用水”的原则，优化全厂给排水和回用水系统。直流冷却系统温排水经处理达到《海水水质标准》（GB 3097—1997）中第三类海水有关要求后排海（其中总余氯不高于 0.1 mg/L），全厂排放量控制在 55.2 万吨/小时（年均）内。其他各类生产废水、生活污水经处理后应全部回用，不外排。合理设置初期雨水收集处理和监测、排放系统。合理划分防渗区域，并采取严格防渗措施，防止污染土壤、地下水环境。通过填海建设灰场应满足相应生态环境保护要求。

（三）严格落实噪声污染防治措施。项目应选用低噪音设备，并采取安全有效的隔声、降噪等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）相应声环境功能区排放限值。

（四）严格落实固体废物分类处理处置要求。灰、渣等一般工业固体废物立足于综合利用，综合利用不畅时，运至灰场贮存，灰场应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599—2020）有关要求进行建设和使用。废脱硝催化剂、废旧铅蓄电池、废润滑油等危险废物委托有资质的单位进行处理处置。生活垃圾交由环卫部门处理。

(五) 本项目配套送变电设施运行对电磁环境的影响执行《电磁环境控制限值》(GB 8702—2014) 相应要求。

(六) 加强施工期环境管理, 防止工程施工造成环境污染或生态破坏。合理安排施工时间, 施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523—2011)。

(七) 建立健全环境风险事故防范应急体系, 完善并严格落实环境风险防范措施和应急预案。加强污染防治、环境风险防控设施的管理和维护, 设置足够容积的废水事故应急池, 切实防范环境污染事故发生。

(八) 按照国家和省的有关规定规范设置排污口, 安装主要污染物在线监控系统, 按当地生态环境部门的要求实施联网监控。

(九) 完善各项管理制度, 加强企业生态环境管理。在项目施工和运营过程中, 主动发布企业环境信息, 自觉接受社会监督。建立畅通的公众参与渠道, 加强宣传与沟通工作, 及时解决公众合理的生态环境诉求。

(十) 本项目建成后, 全厂氮氧化物排放量应控制在 3353.39 吨/年以内。根据揭阳市政府、广东粤电靖海发电有限公司《广东粤电惠来电厂 5、6 号机组扩建工程 (2×1000MW) 主要污染物区域削减方案》, 本项目氮氧化物总量指标来源于广东敬业钢铁实业股份有限公司超低排放改造项目、青岛啤酒 (揭阳) 有限公司燃煤锅炉改造项目、广东国鑫实业股份有限公司超低排放改造项目减排以及广东粤电靖海发电有限公司惠来电厂现有机组通过管

理减排形成的可替代总量指标。

请揭阳市生态环境局结合上述区域削减方案，监督广东粤电靖海发电有限公司及减排量出让单位严格落实《排污许可管理条例》和生态环境部办公厅《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）有关排污许可、主要污染物区域削减措施落实等管理要求，并依法依规办理上述各单位的排污许可证相关手续。

（十一）本项目应按照绿色发展、循环经济、清洁生产理念，采用先进适用的工艺技术和装备，强化节能降耗措施，协同管控污染物和碳排放。鼓励你公司预留二氧化碳捕集装置，并在运行过程中落实地方政府碳排放管理相关要求。

三、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

四、报告书经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施拟发生重大变动的，建设单位应当依法重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、你公司应落实生态环境保护主体责任，加强生态环境管理，推进各项生态环境保护措施落实。项目建设必须严格执行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，并将优化和细化后的各项生态环境保护措施及概算纳入设计、施工、监理等招标文件及合同，明确责任。你公司应按照《排污许可管理条例》有关规定，依法及时变更或重新申请排污许可证。项目建成运行后，应按规定程序实施竣工

环境保护验收。

六、请揭阳市生态环境部门严格落实事中事后属地监管责任，按照生态环境部《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）要求，加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管。你公司应在收到本批复后20个工作日内，将批准后的报告书送揭阳市生态环境局，并按规定接受生态环境部门日常监督检查。

广东省生态环境厅

2022年11月25日

公开方式：主动公开

抄送：揭阳市政府，省发展改革委、工业和信息化厅、自然资源厅、住房城乡建设厅、农业农村厅、统计局、能源局，揭阳市生态环境局，省环境技术中心，中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司。

广东省生态环境厅办公室

2022年11月25日印发
