

广东省生态环境厅

粤环穗审〔2024〕58号

广东省生态环境厅关于华南理工大学使用 工业 CT 项目环境影响报告表的批复

华南理工大学：

你单位报批的《核技术利用建设项目环境影响报告表》（以下简称报告表，编号为 XH23EA029）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、你单位注册地址为广州市天河区五山路 381 号，本次核技术利用建设项目位于广州市天河区五山路 381 号五山校区和番禺区兴业大道东 777 号广州国际校区：在五山校区 31 号楼一层分析测试中心设置 1 间 CT 室，安装使用 1 台三英公司

NanoVoxel 5000 型工业 CT(射线源 1 的最大管电压 225kV、最大管电流 3mA, 射线源 2 的最大管电压 190kV、最大管电流 0.13mA, 两射线源不同时出束), 用于半导体、金属、高分子材料等的无损检测; 在广州国际校区的 C1c 栋一层医疗器械研究检验中心设置 1 间 CT 检测室, 安装使用 1 台蔡司 Metrotom 800 型工业 CT(最大管电压 225kV、最大管电流 3mA) 和 1 台蔡司 Xradia 620 Versa 型工业 CT(最大管电压 160kV、最大管电流 0.15mA), 用于增材制造领域样件的无损检测; 在广州国际校区的 B1c 栋一层电子显微中心设置 1 间 X-ray 室, 安装使用 1 台蔡司 Xradia 610 Versa 型工业 CT(最大管电压 160kV、最大管电流 0.15mA), 用于化学化工材料的无损检测。上述安装使用的四台工业 CT 均属于 II 类射线装置。

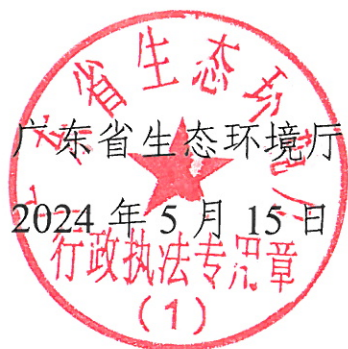
二、广州市环境技术中心组织专家对报告表进行了技术评审, 出具的评估意见认为, 报告表有关该项目建设可能造成的环境影响分析、预测和评价内容, 以及提出的辐射安全防护措施合理可行, 环境影响评价结论总体可信。你单位应按照报告表内容组织实施。

三、项目在建设和运行中应严格落实报告表提出的各项辐射安全防护措施以及安全责任, 确保辐射工作人员有效剂量约束值低于 5 毫希沃特/年, 公众有效剂量约束值低于 0.25 毫希沃特/年。

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。项目建成后，你单位应按规定的程序重新申请辐射安全许可证。

五、项目的环境保护日常监督管理工作由广州市生态环境局天河分局和番禺分局负责。



公开方式：主动公开

抄送：局固辐处、执法处、天河分局、番禺分局，广州市环境技术中心，广州星环科技有限公司。

广州市生态环境局办公室

2024年5月15日印发
