

# 广东省生态环境厅

粤环审〔2024〕195号

## 广东省生态环境厅关于中山大学附属第六医院 珠吉院区核技术利用建设项目 环境影响报告表的批复

广州市天河区卫生健康局：

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 BG-ZFFB24220045）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、你单位在广东省广州市天河区珠吉路以西、奥体横路（规划）以南新建中山大学附属第六医院珠吉院区，在其内设置辐射工作场所，开展核医学、放射治疗和介入诊疗等核技术利用项目。

项目主要内容为：

### （一）核医学项目

在医技楼西北角地下一层设置核医学项目，建设 1 个核医学乙级非密封放射性物质工作场所，开展核素显像诊断、核素治疗项目。建设 1 间 PET/CT 机房、1 间 PET/MR 机房、1 间 SPECT/CT 机房、1 间敷贴治疗室、1 间甲功检测室及相关配套功能用房。在 PET/CT 机房和 PET/MR 机房内分别安装使用 1 台 PET/CT(属 III 类射线装置)和 1 台 PET/MR，使用放射性核素氟-18 和镓-68 开展 PET 正电子显像诊断，配套使用 6 枚锞-68 放射源（均属 V 类放射源）或放射性核素氟-18 用于 PET/CT 和 PET/MR 设备校准；在 SPECT/CT 机房内安装使用 1 台 SPECT/CT(属 III 类射线装置)，使用放射性核素锝-99m 和碘-131 开展 SPECT/CT 显像诊断；在敷贴治疗室内使用放射性核素磷-32 和 1 枚镅-90 放射源(属 V 类放射源)开展敷贴治疗；在甲功检测室内使用放射性核素碘-131 开展甲功检测；使用放射性核素碘-131 进行甲亢治疗。

### （二）放射治疗

在感染楼西侧地下一层设置放疗科，开展放射治疗项目。建设 2 间直线加速器机房、1 间后装治疗机房和 1 间 CT 模拟定位机房。在各直线加速器机房内分别安装使用 1 台医用直线加速器（最大 X 射线能量均为 10 兆伏，最大电子束能量均为 18 兆电子伏，均属 II 类射线装置）用于放射治疗，每台直线加速器配套 CBCT 系统（属 III 类射线装置）用于放射治疗图像引导复定位；

在后装治疗机房内安装使用 1 台后装治疗机（内含 1 枚铱-192 放射源，属 III 类放射源）用于放射治疗；同时在 CT 模拟定位机房内安装使用 1 台 CT 模拟定位机（属 III 类射线装置）用于放射诊断定位。

### （三）介入放射诊疗

在医技楼一层建设 1 间介入手术室，在该介入手术室内安装使用 1 台数字减影血管造影装置（最大管电压为 125 千伏，最大管电流为 1000 毫安，属 II 类射线装置）用于介入手术中的放射诊疗。在医技楼三层建设 1 间经内镜逆行性胰胆管造影机房，在该机房内安装使用 1 台经内镜逆行性胰胆管造影装置（最大管电压为 150 千伏，最大管电流为 1000 毫安，操作方式包括近台操作和隔室操作，按照 II 类射线装置管理）用于经内镜逆行性胰胆管造影手术中的诊疗。

二、广东省环境辐射监测与核应急响应技术支持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辐射安全责任，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 0.1 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，你单位明确使用主体，并按规定的程序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负责。

广东省生态环境厅  
2024年10月16日

公开方式：主动公开

---

抄送：广州市生态环境局，广东省环境辐射监测与核应急响应技术支持中心，中辐环境科技有限公司。

---

广东省生态环境厅办公室

2024年10月16日印发

---