

广东省生态环境厅

粤环审〔2024〕52号

广东省生态环境厅关于江门市新三甲医院（市公共卫生临床中心）核技术利用建设项目环境影响报告表的批复

江门市卫生健康局：

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 RDHP2023440013）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、你单位在广东省江门市蓬江区棠下镇南部新建江门市新三甲医院（市公共卫生临床中心），在其内设置辐射工作场所，开展放射治疗、核医学、介入诊疗以及普通放射诊断等核技术利用

项目。项目主要内容为：

（一）放射治疗

在医院综合医疗中心负二层东侧设置放射治疗项目。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 15 兆伏，最大电子束能量均为 22 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 枚铀-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。

（二）核医学

在医院综合医疗中心负一层东侧设置核医学项目，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 SPECT/CT 机房、1 间 PET/CT 机房、1 间甲功检测室、1 间敷贴室、3 间放射性核素治疗室（均为单人病房）及相关配套功能用房。在 SPECT/CT 机房内安装使用 1 台 SPECT/CT（属 III 类射线装置），使用放射性核素钨-99m 开展 SPECT/CT 显像诊断；在 PET/CT 机房内安装使用 1 台 PET/CT（属 III 类射线装置），使用放射性核素氟-18 开展 PET/CT 正电子显像诊断，配套使用 6 枚锆-68 放射源（均属 V 类放射源）用于 PET/CT 设备校准；在敷贴室使用 1 枚铯-90 放射源（属 V 类

放射源)开展敷贴治疗,使用放射性核素碘-131开展甲功检测及甲亢和骨癌治疗。

(三) 介入诊疗

在医院综合医疗中心一层东侧急诊科和四层手术部中部分别建设 1 间和 2 间介入手术室。在各介入手术室内分别安装使用 1 台数字减影血管造影装置(最大管电压均为 125 千伏,最大管电流均为 1250 毫安,均属 II 类射线装置)用于介入手术中的放射诊疗。在综合医疗中心二层西侧内镜中心和南部感染病救治基地中心二层北侧内镜中心分别建设 1 间经内镜逆行性胰胆管造影机房,并在各机房内分别安装使用 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。

(四) 其他普通放射诊断

在综合医疗中心一层体检中心及影像科、四层口腔科及手术部和感染病救治基地中心一层影像科及特殊发热门诊建设 30 间放射诊断机房,共安装使用口腔 CBCT 机、乳腺机、胃肠机、DR 机、CT 机、骨密度仪、牙片机以及移动 C 型臂 X 射线机等 30 台医用 III 类射线装置开展放射诊断。

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与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江门市生态环境局负责。

广东省生态环境厅

2024 年 3 月 19 日

公开方式：主动公开

抄送：江门市生态环境局，广东省环境辐射监测与核应急响应技术支持中心，深圳市瑞达检测技术有限公司。

广东省生态环境厅办公室

2024 年 3 月 19 日印发
