

广东省生态环境厅

粤环审〔2024〕105号

广东省生态环境厅关于广东潮汕和成医院有限公司 核技术利用建设项目环境影响报告表的批复

广东潮汕和成医院有限公司：

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 GZDS 环评 2024002）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、你单位在广东省汕头市潮南区陇田镇华林村闻沙虾洋新建广东潮汕和成医院，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

在医院住院楼地下一层和门诊医技楼四层设置放射治疗项目。在住院楼地下一层建设 3 间直线加速器机房、1 间后装治疗机房、1 间伽玛刀机房和 1 间 CT 模拟定位机房，在门诊医技楼四层手术部建设 1 间术中放疗手术室。在各直线加速器机房内分别安装使用 1 台医用电子直线加速器(其中 2 台最大 X 射线能量均为 6 兆伏，最大电子束能量均为 10 兆电子伏；另外 1 台最大 X 射线能量为 10 兆伏，最大电子束能量为 22 兆电子伏。3 台均属 II 类射线装置)用于放射治疗，每台电子直线加速器配套 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；在伽玛刀机房内安装使用 1 台头部伽玛刀(内含 192 枚钴-60 放射源，单枚属 II 类放射源，整体按 I 类放射源管理)用于放射治疗，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；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；在术中放疗手术室内安装使用 1 台放射外科手术系统(最大 X 射线能量为 50 千伏，按 II 类射线装置管理)用于术中放射治疗。

(二) 核医学诊断

在医院住院楼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，开展核素显像诊断项目。建设 1 间 PET/CT 机房、1 间 SPECT/CT 机房及相关配套功能用房。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 3 枚锞-68 放射源 (均属 V 类放射源) 或 7 枚钠-22 放射源 (均属 V 类放射源) 或非密封放射性物质氟-18 用于 PET/CT 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), 使用放射性核素钨-99m 开展 SPECT/CT 显像诊断。

(三) 介入放射诊疗

在医院门诊医技楼一层介入科建设 1 间介入手术室和 1 间 DSA-CT 手术室 (包括 1 间介入手术室和 1 间 CT 存放间, 介入手术室与 CT 存放间中间设置隔断防护门以及轨道)。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 DSA-CT 手术室的 CT 存放间安装存放 1 台 CT (属 III 类射线装置), 工作需要时从轨道滑动至 DSA-CT 手术室中的介入室内用于手术患者的放射诊断, CT 不与数字减影血管造影装置同时出束。在门诊医技楼二层内镜中心建设 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。

(四) 其他放射诊断

在门诊医技楼一层放射科和四层手术部建设 8 间放射诊断机

房，共安装使用乳腺机、胃肠机、DR机、CT机以及移动C臂机等8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0.1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，你单位应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汕头市生态环境局负责。

广东省生态环境厅

2024年6月13日

公开方式：主动公开

抄送：汕头市生态环境局，广东省环境辐射监测与核应急响应技术支持中心，广州达盛检测技术服务有限公司。

广东省生态环境厅办公室

2024年6月13日印发
