

# 广东省生态环境厅文件

粤环审〔2021〕128号

---

## 广东省生态环境厅关于阳江市中医医院 核技术利用扩建项目环境影响报告表的批复

阳江市中医医院：

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 JXHG(44)-2019-024）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、你单位核技术利用扩建项目位于阳江市江城区石湾北路阳江市中医医院内。项目内容为：在新建的住院综合楼设置放疗科、核医学科、介入手术室和影像科等开展放射治疗、核医学、介入以及普通放射诊断等核技术利用项目，具体内容包括：

### （一）放射治疗项目

在住院综合楼地下一楼东侧设置放疗科放射治疗工作场所开展放射治疗项目。建设 2 间加速器机房以及 1 间大孔径 CT 机房。在各加速器机房内分别安装使用 1 台医用电子直线加速器（最大 X 射线使用能量均为 15 兆伏，最大电子线使用能量均为 22 兆电子伏，均属 II 类射线装置）用于放射治疗；在大孔径 CT 机房内安装使用 1 台大孔径 CT 机（属 III 类射线装置）用于放射治疗的定位诊断。

### （二）核医学项目

在住院综合楼地下一楼西北侧设置核医学科非密封放射性物质工作场所，包括碘-131 核素使用区、SPECT/CT 显像诊断区和 PET/CT 显像诊断区。在 SPECT/CT 显像诊断区建设 1 间 SPECT/CT 机房、给药室、受注室、药后等候室等功能用房，在该 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 进行 SPECT/CT 显像诊断；在 PET/CT 显像诊断区建设 1 间 PET/CT 机房、储源分装室、注射后休息室等功能用房，在该 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 进行 PET/CT 显像诊断，配套使用 1 枚放射源铯-137（属 V 类放射源）用于活度计校准，使用 3 枚放射源锞-68 或 7 枚钠-22（均属 V 类放射源）用于 PET/CT 图像质量校正；在碘-131 核素使用区建设甲功室、分装室、递药室、甲亢留观室以及 3 间甲癌病房等功能用房，每个甲癌病房设有 1

张床位。使用放射性核素碘-131 开展甲状腺功能测定、甲亢治疗以及甲癌治疗。该核医学科属乙级非密封放射性物质工作场所。

### （三）介入项目

在住院综合楼三楼建设 1 间介入手术室，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 1250 毫安，属 II 类射线装置）用于心血管造影介入手术中的放射诊疗。

### （四）普通放射诊断项目

在住院综合楼三楼建设 8 间辐射防护专用手术室，在各手术室安装使用 1 台移动 C 臂机（均属 III 类射线装置）用于放射诊断；在住院综合楼一楼影像科、住院综合楼三楼体检中心共建设 7 间放射诊断机房，共使用 CT、DR、胃肠机机房以及骨密度仪等 7 台医用 III 类射线装置用于放射诊断；在住院综合楼病房内使用 1 台移动 DR（属 III 类射线装置）机用于放射诊断。

二、广东省环境辐射监测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、本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和防护措施，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、本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阳江市生态环境局负责。

广东省生态环境厅

2021年5月25日

公开方式：主动公开

---

抄送：阳江市生态环境局，省环境辐射监测中心，江西省核工业地质局测试研究中心。

---

广东省生态环境厅办公室

2021年5月25日印发

---