

# 广东省生态环境厅

粤环审〔2020〕131号

## 广东省生态环境厅关于广州医科大学附属妇女儿童医院一期工程核技术利用项目环境影响报告表的批复

广州开发区财政投资建设项目管理中心：

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 HP-2019-408）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、你单位建设的广州医科大学附属妇女儿童医院一期工程位于广州市黄埔区永顺大道以南、长贤路以北，地块西侧紧邻南岗河。在该医院新建的门诊楼、住院综合楼开展放射治疗、核医

学、介入及普通放射诊断等核技术利用项目，具体内容包括：

### （一）核医学项目

在住院综合楼负一层设置核医学科非密封放射性物质工作场所。建设 1 间 PET/CT 机房以及分装室、注射室、注射后休息室等功能用房，在 PET/CT 机房安装使用 1 台 PET/CT（属Ⅲ类射线装置），使用放射性核素氟-18 开展 PET/CT 显像诊断。配套使用 3 枚放射源锞-68（均属Ⅴ类放射源）用于 PET/CT 设备校准；使用放射性核素碘-131 开展甲功测定和甲亢治疗；建设 1 间骨密度机房，在该机房内使用 1 台骨密度仪（属Ⅲ类射线装置）开展放射诊断。该核医学科工作场所属乙级非密封放射性物质工作场所。

### （二）放射治疗项目

在住院综合楼负二层设置放疗中心开展放射治疗项目。建设 2 间加速器机房以及 1 间 CT 模拟定位机房。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 射线能量为 15 兆伏，最大电子线能量为 22 兆电子伏，属Ⅱ类射线装置）用于放射治疗；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）用于放疗的定位诊断。

### （三）介入项目

在住院综合楼负一层设置介入手术中心，建设 2 间介入手术室，在住院综合楼三层手术室中心建设 1 间杂交手术室，在 3 间手术室分别安装使用 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

在住院综合楼一层医学影像科、住院综合楼三层手术室中心、门诊楼三层内儿科、门诊楼四层妇科门诊共建设 12 间放射诊断机房（包括防护手术室），共安装使用 CT 机、胃肠机、移动 C 型臂 X 射线机等 12 台医用 III 类射线装置用于放射诊断。

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，确保辐射工作人员年有效剂量约束值低于 5 毫希沃特/年，公众年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，你单位应明确使用主体并按规定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

2020 年 7 月 1 日

公开方式：主动公开

---

抄送：广州市生态环境局，省环境辐射监测中心，核工业二七〇研究所。

---

广东省生态环境厅办公室

2020年7月1日印发

---