

# 广东省生态环境厅

粤环审〔2020〕137号

---

## 广东省生态环境厅关于深圳禾正医院核技术 利用项目环境影响报告表的批复

深圳禾正医院：

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)-2019-015）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、你单位是深圳合正集团收购重组原深圳龙珠医院后建设的中外合作医疗机构。本核技术利用项目位于深圳市南山区西丽龙苑路3号原深圳龙珠医院内。项目内容为：清理原深圳龙珠医院核技术利用项目工作场所，报废或处理原有射线装置和其他相

关设备，并对原有辐射工作场所进行改造和改扩建，在医技综合楼一楼设置放疗科、核医学科以及放射科，开展放射治疗、核医学、介入以及普通放射诊断项目，具体包括：

（一）在医技综合楼一楼西侧设置放疗科，开展放射治疗项目。共建设 2 间直线加速器机房，1 间后装机机房以及 1 间模拟定位机房。在各直线加速器机房内分别安装使用 1 台医用电子直线加速器（X 射线最大能量均为 10 兆伏，电子线最大能量均为 22 兆电子伏，均属 II 类射线装置）用于放射治疗；在后装机机房内安装使用 1 台近距离后装治疗机（内含 1 枚铯-192 放射源，活度为  $3.7E+11$  贝可，属 III 类放射源）用于放射治疗；在模拟定位机房安装使用 1 台 CT 模拟定位机（属于 III 类射线装置）用于定位诊断。

（二）在医技综合楼一楼东侧设置核医学科非密封放射性物质工作场所。包括 1 间 PET/CT 机房、1 间 PET/MR 机房、1 间 SPECT/CT 机房以及分装室、注射室、注射后休息室等功能用房，在对应功能房共安装使用 1 台 PET/CT（属 III 类射线装置）、1 台 PET/MR 以及 1 台 SPECT/CT（属 III 类射线装置）。使用放射性核素氟-18 开展 PET/CT 和 PET/MR 显像诊断，使用放射性核素钨-99m、和碘-131 进行 SPECT/CT 显像诊断；配套使用 3 枚锶-68 放射源（均属 V 类放射源）用于图像质控校正。该核医学科属乙级非密封放射性物质工作场所。

（三）在医技综合楼一楼中部设置放射科，建设 1 间介入手

术室，在该手术室安装使用 1 台数字减影血管造影装置（属 II 类射线装置）用于介入手术中的放射诊疗。同时，建设 6 间放射诊断机房，共安装使用 CT、DR、乳腺钼靶机等 6 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深圳市生态环境局负责。



广东省生态环境厅

2020 年 7 月 3 日

公开方式：主动公开

---

抄送：深圳市生态环境局，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

2020年7月3日印发

---