

广东省生态环境厅

粤环审〔2020〕114号

广东省生态环境厅关于龙华区综合医院 核技术利用项目环境影响报告表的批复

深圳市龙华区卫生健康局：

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 ZFHK-FB18220148）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、你单位建设的龙华区综合医院核技术利用项目位于深圳市龙华区平安路西南侧新建的龙华区综合医院内，在医院门诊医技楼开展核医学、放射治疗、介入、影像诊断等核技术利用项目，具体内容包括：

（一）核医学项目。

在门诊医技楼地下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、1 间 SPECT/CT 机房、1 间骨密度仪机房以及分装室、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 SPECT/CT（属Ⅲ类射线装置）以及 1 台全身骨密度仪（属Ⅲ类射线装置）。使用放射性核素氟-18 开展 PET/CT 显像诊断，使用放射性核素锝-99m 进行 SPECT/CT 显像诊断；配套使用 2 枚钴-57 放射源（均属Ⅴ类放射源）用于 SPECT/CT 设备校准，使用 3 枚锗-68 放射源或 7 枚钠-22 放射源（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、甲亢治疗和甲癌治疗，设置 4 间甲癌病房。核医学科共设置 2 个放射性废水衰变池，用于收集核医学工作场所产生的放射性废水。该核医学科属乙级非密封放射性物质工作场所。

（二）放射治疗项目。

在门诊医技楼地下三层设置放疗科开展放射治疗项目。建设 2 间加速器机房、1 间后装治疗机房、1 间伽玛刀机房以及 1 间模拟定位机房。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；在后装治疗机房内安装使用 1 台近距离后装治疗机（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 台伽玛刀（内含 18 枚钴-60 放射源，整体按照 I 类放射源管理）用于放射治疗；在模拟定位机房内分别安装使用 1 台 CT 模拟定位机（属于 III 类射线装置）用于放疗的定位诊断。

（三）介入项目。

在门诊医技楼半地下二层设置介入中心，建设 3 间介入手术室，在四层中心手术区建设 1 间介入手术室，分别安装使用 1 台数字减影血管造影装置（最大管电压均为 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。

在门诊医技楼半地下二层急救中心、感染门诊，门诊医技楼半地下一层放射科，门诊医技楼一层体检中心、门诊医技楼二层内镜中心、门诊医技楼三层口腔科、妇科门诊以及门诊医技楼四层中心手术区等建设放射诊断机房，共使用 CT 机、DR 机、乳腺机等 29 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6月9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，中辐环境科技有限公司。

广东省生态环境厅办公室

2020年6月9日印发
