

# 广东省生态环境厅

粤环审〔2021〕167号

---

## 广东省生态环境厅关于佛山市三水区新城医院 核技术利用项目环境影响报告表的批复

佛山市三水区新城医院：

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 HP-2020-245）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、你单位核技术利用项目位于佛山市三水区虹岭路与纵九路交界东南侧佛山市三水区新城医院内。项目主要内容为：在新建的门急诊医技住院综合楼开展放射治疗、核医学、介入以及普通放射诊断项目。具体包括：

(一) 在门急诊医技住院综合楼负一层南角设置放疗科，开展放射治疗项目。共建设 2 间直线加速器机房、1 间后装机房和 1 间 CT 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 15 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；后装机房内安装使用 1 台铯-192 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；在模拟定位机房内安装使用 1 台 CT 模拟定位机(属 III 类射线装置)用于定位诊断。

(二) 在门急诊医技住院综合楼负一层东角设置核医学科，建设非密封放射性物质工作场所，开展核素显像检查和核素治疗项目。共建设 1 间 PET/CT 机房、2 间 SPECT/CT 机房、分装室、注射室、注射后休息室以及留观室等功能用房。在 PET/CT 机房内安装使用 1 台 PET/CT 机(属 III 类射线装置)，使用放射性核素氟-18、镓-68、铜-64 开展正电子显像诊断，配套使用 3 枚锞-68 或 7 枚钠-22 校准源(均属 V 类放射源)用于图像质控校正；在各 SPECT/CT 机房内分别安装使用 1 台 SPECT/CT 机(均属 III 类射线装置)，使用放射性核素锝-99m、碘-131 开展单光子显像诊断。使用放射性核素锶-89 开展骨转移癌治疗，使用放射性核素磷-32 开展敷贴治疗；使用放射性核素碘-131 开展甲功测定、甲亢治疗、甲癌治疗，设置 4 间甲癌治疗病房，每个甲癌治疗病房设有 1 张床位。核医学科工作场所属于乙级非密封放射性物质工

作场所。

（三）在门急诊医技住院综合楼四层介入中心、一层急救中心共建设 3 间介入手术室和 1 间复合手术室，并在各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。在门急诊医技住院综合楼二层内镜中心建设 1 间介入手术室，在该介入手术室内安装使用 1 台经内镜逆行性胰胆管造影术装置（最大管电压为 125 千伏，最大管电流为 1250 毫安，操作方式包括隔室操作和同室操作，按照Ⅱ类射线装置管理）用于介入手术中的放射诊疗。

在门急诊医技住院综合楼四层手术中心建设 1 间 DSA-CT 复合手术室，复合手术室由 1 间介入手术室和 1 间 CT 机房组成，中间设置隔间通道用于存放 1 台 CT 机（属Ⅲ类射线装置），隔间通道设置有防护隔断门。在该介入手术室内安装使用 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）用于介入手术中的放射诊疗；存放于隔间通道的 CT 机可以分别通过导轨滑移至介入手术室进行复合手术或在 CT 机房进行独立放射诊断。在复合手术期间数字血管造影装置与 CT 机不同时出束。使用 CT 机为隔室操作。

（四）在门急诊医技住院综合楼负一层核医学科负一层影像中心、一层感染科、一层体检中心、三层口腔科、四层手术中心等区域建设放射诊断机房和防辐射手术室，共使用 CT 机、DR 机、

胃肠机、乳腺机、移动式 C 形臂 X 射线机等 23 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、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 0.25 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佛山市生态环境局负责。

广东省生态环境厅

2021 年 7 月 6 日

公开方式：主动公开

---

抄送：佛山市生态环境局，广东省环境辐射监测中心，核工业二七 0 研究所。

---

广东省生态环境厅办公室

2021 年 7 月 6 日印发

---