

# 前海人寿（广州）总医院有限公司核技术利用

## 扩建项目竣工环境保护验收工作组意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，前海人寿（广州）总医院有限公司于2021年10月23日组织验收工作组（邀请专家两名，名单见附件）对本院核技术利用扩建项目进行现场验收。验收工作组听取建设单位和验收报告编制单位对核技术利用扩建项目辐射环境保护设施和措施的介绍，查阅了相关资料并进行了现场查勘，经过讨论形成如下意见：

### 一、项目基本情况

本工程为扩建项目，本次申请竣工验收项目为医技楼一层东北侧核医学科丙级非密封源工作场所（1台Discovery MI PET/CT机，属于III类射线装置，使用核素 $^{18}\text{F}$ ）。

### 二、工程变动情况

与环评批复内容一致。

### 三、环境保护执行情况

项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，设置了辐射安全管理机构，制定了辐射安全管理制度和辐射事故应急预案，落实了各项辐射安全防护措施。

### 四、辐射环境检测结果

（1）现场检测数据表明，PET/CT检查室外30cm周围剂量当量率在0.15~0.17 $\mu\text{Sv/h}$ 之间，满足GBZ 130-2020《放射诊断放射防护要求》的要求；CT检查室外30cm的周围剂量当量率应不大于2.5 $\mu\text{Sv/h}$ 。

（2）核医学工作场所控制区内剂量率水平平均低于25 $\mu\text{Sv/h}$ ，其它监督区剂量率水平平均低于2.5 $\mu\text{Sv/h}$ ，满足GBZ 120-2020《核医学放射防护要求》的要求。

（3）工作场所表面污染水平满足GB 18871-2002《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》的规定。

（4）辐射工作人员和公众受照剂量均满足年照射剂量约束值要求，即：工作人员年受照剂量不超过5mSv，公众的年受照有效剂量不超过0.25 mSv。

五、验收结论

项目落实了环境影响报告表及其批复要求，符合竣工环境保护验收条件，验收组同意通过竣工环境保护验收。

验收工作组：

张树彬 傅 丹 王早儒  
陈秀中  
刘宝华 蔡嘉靖 张 坤

二零二一年十月二十三日

附件一：

表1 本次验收信息一览表

序号	射线装置类型	型号	厂家	主要参数	出厂编号	所在场所	类别
1	PET/CT 机	Discovery MI	通用电气医疗系统有限公司	CT部分： 140kV, 600mA	CLW2021 00015PT	医技楼一层核医学科PET/CT检查室	III

附件二:

前海人寿(广州)总医院有限公司核技术利用扩建项目竣工环境保护验收组名单

姓名	单位	职称/职务	联系电话
张林河	前海人寿广州总医院	副院长	13312868333
何平良		总工	18620685389
王平儒	~	核医学主任医师	13570980276
蔡嘉麟	广东省职业病防治院	教授	1360847786
刘宝华	广东省生态环境厅	高工	1850288542
陈委中	前海人寿广州总医院	核医学科技科	13829227656
张恩雨	广州职业防护技术有限公司	工程师	1511425057