

福建医科大学附属第一医院核技术利用项目

竣工环境保护验收意见

2019 年 4 月 4 日，福建医科大学附属第一医院在本部院区内组织召开核技术利用项目竣工环境保护验收会，参加会议的有福建省生态环境厅、福州市生态环境局、福建医科大学附属第一医院（建设单位）、中辐环境科技有限公司（报告编制单位）和浙江建安检测研究院有限公司（竣工环保验收监测单位）等单位的代表，会议邀请了 3 位专家（具体名单见附件），建设单位介绍了核技术利用项目的总体情况，报告编制单位介绍了项目自主验收情况。验收组对验收文档进行核实，并进行了现场踏勘核查。验收组经认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

福建医科大学附属第一医院位于福建省福州市台江区茶中路 20 号，本次验收包括乙级非密封放射性物质工作场所（使用 Tc-99m、I-131、I-125、Sm-153、Sr-89、F-18）、I-125 粒籽源植入、1 台 PET/CT、1 台 SPECT/CT、1 台后装机（Ir-192 放射源）、1 台直线加速器、1 台 CT 模拟定位机、1 台移动 C 臂机、1 台移动 DR 和 1 台骨密度仪项目（具体设备清单见附件）。

二、环境保护执行情况

本项目基本落实了环境影响报告表及其批复文件（闽环辐评〔2014〕1 号、闽环辐评〔2015〕1 号及闽环辐评〔2016〕22 号）提出的环境保护和污染防治措施。建设单位环境保护

管理机构健全，环境保护规章制度较完善。

1.辐射环境监测情况

在验收工况下，乙级非密封放射性物质工作场所（使用 Tc-99m、I-131、I-125、Sm-153、Sr-89、F-18）、I-125 粒籽源植入、1 台 PET/CT、1 台 SPECT/CT、1 台后装机（Ir-192 放射源）、1 台直线加速器、1 台 CT 模拟定位机、1 台移动 C 臂机、1 台移动 DR 和 1 台骨密度仪机房周围辐射环境水平符合国家相关标准，辐射工作人员年有效剂量和公众成员的年附加有效剂量均符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的要求，也符合环境影响报告表及批复文件中剂量约束值要求。

2.辐射安全设施检查

乙级非密封放射性物质工作场所（使用 Tc-99m、I-131、I-125、Sm-153、Sr-89、F-18）、I-125 粒籽源植入、1 台 PET/CT、1 台 SPECT/CT、1 台后装机（Ir-192 放射源）、1 台直线加速器、1 台 CT 模拟定位机、1 台移动 C 臂机、1 台移动 DR 和 1 台骨密度仪项目已基本落实环境影响报告表及批复的要求。

3.辐射环境管理检查

医院已制定并落实相关的辐射安全与防护管理规章制度。

三、验收结论

项目建设符合《建设项目环境保护条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，验收组同意其通过竣工环境保护验收。

四、后续工作

- 1、完善验收报告的相关内容。
- 2、按规定做好信息公开工作，并向相关主管部门报送相关信息，接受监督检查。

福建医科大学附属第一医院

2019 年 4 月 4 日

参加验收人员信息表

	姓名	单 位	职称/职务	签 名
验收组组长	陈伟	福建医科大学附一医院	主任医师	陈伟
专 家	林建	福建省环境科学学会	高工	林建
	陈伟	福建省环境科学学会	高工	陈伟
	陈伟	福建省环境科学学会	高级工程师	陈伟
建设单位	陈伟	福建医科大学附一医院	副主任医师	陈伟
	陈伟	福建医科大学附一医院	副主任医师/副教授	陈伟
	陈伟	福建医科大学附一医院	主任医师	陈伟
	林建	福建医科大学附一医院	副主任医师	林建
	陈伟	福建医科大学附一医院	主任医师	陈伟
	陈伟	福建医科大学附一医院	主任医师	陈伟
	陈伟	福建省环境科学学会	副主任	陈伟
	陈伟	福建省生态环境厅	副主任科员	陈伟
	陈伟	福州市生态环境局	科长	陈伟
	陈伟	中易环境科技有限公司	工程师	陈伟
	陈伟	浙江建安检测研究院有限公司	助理工程师	陈伟

福建医科大学附属第一医院

2019年4月4日

附件：

1、本次验收的辐射源

表一 放射源

序号	放射源	总活度 (Bq)	数量	类别	使用场所	备注
1	Ir-192	2.1×10^{11}	1	III类	放疗科后装机治疗室	闽环辐评〔2014〕1号

表二 非密封放射性物质

序号	核素名称	最大年等效操作量 (Bq/a)	日等效操作量 (Bq)	使用场所	备注
1	^{18}F	1.44×10^{10}	5.55×10^7	核医学科	闽环辐评〔2014〕1号
2	$^{99\text{m}}\text{Tc}$	9.62×10^{10}	3.7×10^8	内科综合楼一层核医学科	闽环辐评〔2016〕22号
3	^{131}I	8.27×10^{11}	3.18×10^9		
4	^{125}I 粒籽	9.62×10^{10}	3.7×10^8	放疗科二层	

表三 射线装置

序号	设备名称	验收阶段				备注
		数量 (台)	型号	主要技术指标	工作场所	环评批复
1	PET-CT机	1	Biograph mCT.s	800mA/140kV	PET-CT机房	闽环辐评〔2014〕1号
2	直线加速器	1	Trilogy	10MeV	放疗科	闽环辐评〔2015〕1号
3	移动式 DR	1	MobileTT XP Digital	450mA/133kV	影像科	闽环辐评〔2015〕1号
4	移动 C 臂 X 线机	1	Arcadis Varic	10mA/110kV	手术室	闽环辐评〔2015〕1号
5	SPET-CT	1	Symbia Intero16	/	内科综合楼一层核医学科原 SPECT/CT 机房	闽环辐评〔2016〕22号
6	X 线骨密度仪	1	Lunar IDXA	2.5mA/100kV	内科综合楼 1 楼	闽环辐评〔2016〕22号
7	CT 模拟定位机	1	Somatom Sensation Open	800mA/140kV	放疗科二层	闽环辐评〔2016〕22号