

附件 4 竣工验收检测报告



检测报告

报告编号：CR-HJ-1220250008-001

样品名称：	γ 射线标准源
受检单位：	中国医学科学院放射医学研究所
检测类别：	竣工验收检测
检测时间：	2025 年 06 月 25 日
检测项目：	辐射环境监测



说 明

- 一、 本检测报告仅对现场检测或委托检测来样负责。
- 二、 未经本检验检测机构书面批准，不得复制本检测报告，本检测报告涂改、增删无效。
- 三、 本检测报告无编制、审核、批准人签字或签字不完整无效；未加盖本检验检测机构检验检测专用章、骑缝章无效。
- 四、 本机构检测报告复印件视为无效。
- 五、 委托单位如对本检测报告有异议，可在收到报告之日起 15 日内，提出复核申请，逾期不予受理。
- 六、 本检测报告只适用于其检验检测目的，本检测报告及本检验检测机构名称未经本检验检测机构授权不得用于广告、评优及商品宣传等活动。

地址：宁夏银川市金凤区丰登镇阅海湾中央商务区大连路林带北侧力德财富大厦第 23 层 2303 号

邮政编码：750016

电话：0951-5968869



长润安测科技有限公司

检测报告

检测报告编号: CR-HJ-1220250008-001

共 4 页 第 1 页

受检单位	中国医学科学院放射医学研究所			单位地址	天津市南开区白堤路 218 号
检测类别	竣工验收检测			样品名称	γ射线标准源
检测地点	γ射线标准计量实验室及其周围场所			检测日期	2025 年 06 月 25 日
检测项目	辐射环境监测			联系人/ 联系方式	魏超 022-85682375
检测依据	HJ 1157—2021《环境γ辐射剂量率测量技术规范》 HJ 61—2021《辐射环境监测技术规范》				
检测仪器 信息	设备名称	型号	编号	证书编号	有效期至
	辐射剂量测量仪	AT1121	CR-YQ-083	DLji2024-12627	2025 年 08 月 18 日
检测结论	依据相关法律法规及技术标准, 对该单位使用的γ射线标准源所在γ射线标准计量实验室及其周围场所进行了辐射环境监测, 监测结果见下文。				
	(以下空白)				
其他特殊情况说明	1. 样品名称: γ射线标准源; 生产厂商: 原子高科股份有限公司 码: 0125CS100313。 2. 出束检测条件: ¹³⁷ Cs 活度: 7.4×10 ¹¹ Bq。				

编制:

审核:

签发:

2025年09月18日

2025年09月18日

2025年09月18日



长润安测科技有限公司

检测报告

检测报告编号: CR-HJ-1220250008-001

共 4 页 第 2 页

一、辐射环境监测结果

1.1 未出束时

检测点位	关注点	检测结果 ($\mu\text{Gy/h}$)	备注
1	γ 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.070 $\pm$ 0.001	—
2	γ 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.080 $\pm$ 0.001	—
3	γ 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.081 $\pm$ 0.001	—
4	γ 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.078 $\pm$ 0.001	—
5	γ 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.067 $\pm$ 0.001	—
6	γ 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.067 $\pm$ 0.001	—
7	γ 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.067 $\pm$ 0.001	—
8	实验室西南侧走廊	0.067 $\pm$ 0.001	—
9	γ 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.084 $\pm$ 0.002	—
10	γ 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.084 $\pm$ 0.002	—
11	γ 标准室北侧放射所内部道路	0.069 $\pm$ 0.001	—
12	γ 标准室东侧放射所内部道路	0.072 $\pm$ 0.001	—
13	γ 标准室顶部屏蔽墙外 0.3m 处	0.084 $\pm$ 0.002	—
14	X 标准室北侧防护门外 0.3m 处	0.065 $\pm$ 0.001	—
15	X 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.066 $\pm$ 0.001	—
16	X 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.065 $\pm$ 0.001	—
17	X 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.065 $\pm$ 0.001	—
18	X 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.064 $\pm$ 0.001	—
19	X 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.066 $\pm$ 0.001	—
20	X 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.066 $\pm$ 0.001	—
21	X 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.065 $\pm$ 0.001	—
22	X 标准室顶部屏蔽墙外 0.3m 处	0.066 $\pm$ 0.001	—
23	科普基地	0.066 $\pm$ 0.001	—
24	科研楼 B 座	0.065 $\pm$ 0.001	—
25	科研楼 A 座	0.065 $\pm$ 0.001	—
26	科研楼 D 座	0.066 $\pm$ 0.001	—
27	实验动物楼	0.065 $\pm$ 0.001	—
28	所史馆	0.066 $\pm$ 0.001	—
29	F 楼	0.066 $\pm$ 0.001	—
30	门卫室	0.065 $\pm$ 0.001	—
31	中国医学科学院生物医学工程研究所	0.065 $\pm$ 0.001	—



长润安测科技有限公司

检测报告

检测报告编号: CR-HJ-1220250008-001

共 4 页 第 3 页

1.2 出束时

检测点位	关注点	检测结果 ($\mu\text{Gy/h}$)	备注
1	γ 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.075 $\pm$ 0.002	—
2	γ 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.083 $\pm$ 0.001	—
3	γ 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.084 $\pm$ 0.001	—
4	γ 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.081 $\pm$ 0.001	—
5	γ 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.070 $\pm$ 0.001	—
6	γ 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.070 $\pm$ 0.001	—
7	γ 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.069 $\pm$ 0.001	—
8	实验室西南侧走廊	0.070 $\pm$ 0.001	—
9	γ 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.115 $\pm$ 0.001	—
10	γ 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.114 $\pm$ 0.001	—
11	γ 标准室北侧放射所内部道路	0.072 $\pm$ 0.001	—
12	γ 标准室东侧放射所内部道路	0.075 $\pm$ 0.001	—
13	γ 标准室顶部屏蔽墙外 0.3m 处	0.112 $\pm$ 0.002	—
14	X 标准室北侧防护门外 0.3m 处	0.068 $\pm$ 0.001	—
15	X 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.068 $\pm$ 0.001	—
16	X 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.068 $\pm$ 0.001	—
17	X 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.068 $\pm$ 0.001	—
18	X 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.067 $\pm$ 0.001	—
19	X 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.068 $\pm$ 0.001	—
20	X 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.068 $\pm$ 0.001	—
21	X 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.068 $\pm$ 0.001	—
22	X 标准室顶部屏蔽墙外 0.3m 处	0.068 $\pm$ 0.001	—
23	科普基地	0.067 $\pm$ 0.001	—
24	科研楼 B 座	0.066 $\pm$ 0.001	—
25	科研楼 A 座	0.066 $\pm$ 0.001	—
26	科研楼 D 座	0.066 $\pm$ 0.001	—
27	实验动物楼	0.065 $\pm$ 0.001	—
28	所史馆	0.067 $\pm$ 0.001	—
29	F 楼	0.067 $\pm$ 0.001	—
30	门卫室	0.066 $\pm$ 0.001	—
31	中国医学科学院生物医学工程研究所	0.066 $\pm$ 0.001	—
1.3 源容器			
32	^{137}Cs 源容器外表面 0.5m 处	10.2 $\pm$ 3.94	—
33	^{137}Cs 源容器外表面 1m 处	0.530 $\pm$ 0.150	—

注: 1、以上相应检测位置不少于十个点。2、以上空气比试动能率监测结果数据均未扣除宇宙射线响应值。3、检测点位见下图。

检测报告

检测报告编号: CR-HJ-1220250008-001

共4页 第4页

二、防护检测布点图

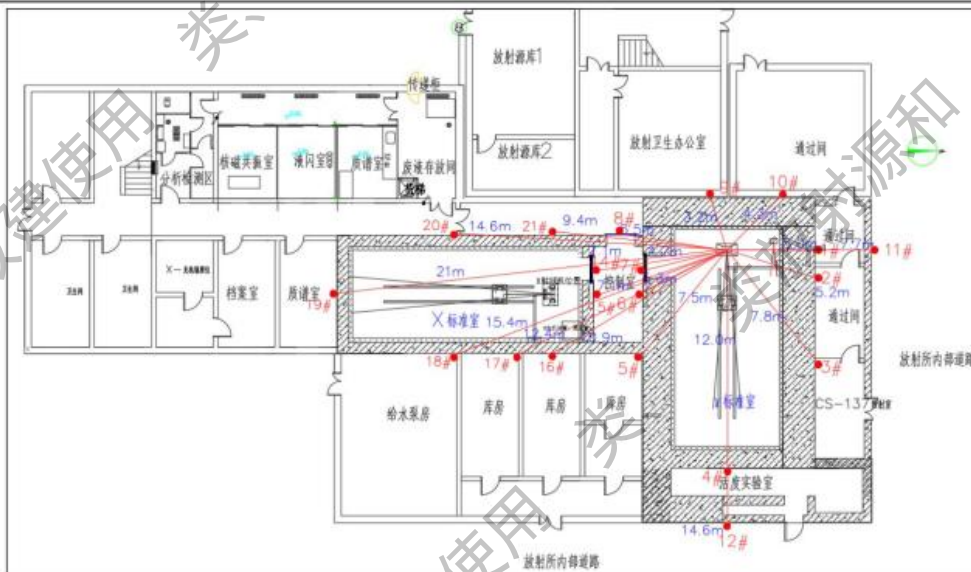


图1

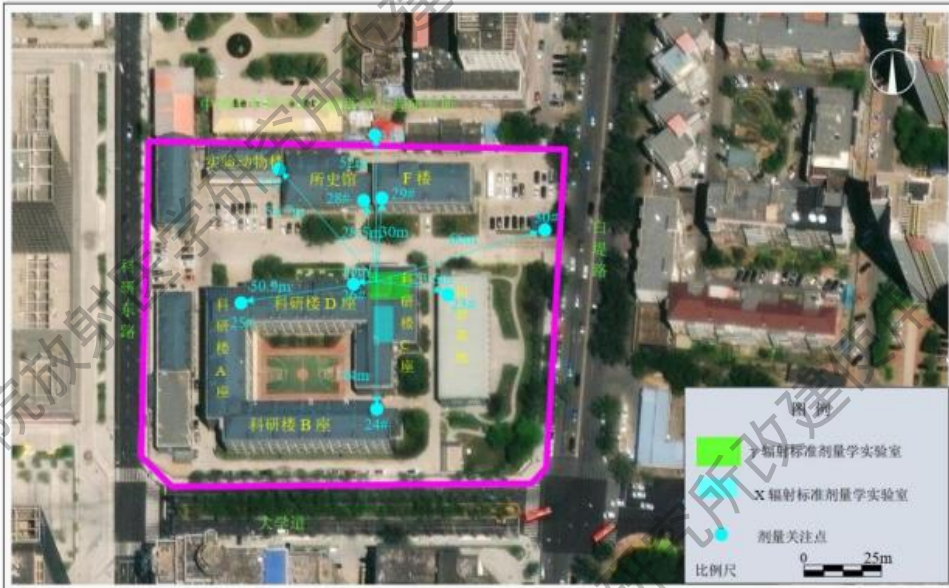


图2

(以下空白)



检测报告

报告编号: CR-HJ-1220250008-002

样品名称:	X 射线探伤机
受检单位:	中国医学科学院放射医学研究所
检测类别:	竣工验收检测
检测时间:	2025 年 07 月 04 日
检测项目:	辐射环境监测



说明

- 一、 本检测报告仅对现场检测或委托检测来样负责。
- 二、 未经本检验检测机构书面批准，不得复制本检测报告，本检测报告涂改、增删无效。
- 三、 本检测报告无编制、审核、批准人签字或签字不完整无效；未加盖本检验检测机构检验检测专用章、骑缝章无效。
- 四、 本机构检测报告复印件视为无效。
- 五、 委托单位如对本检测报告有异议，可在收到报告之日起 15 日内，提出复核申请，逾期不予受理。
- 六、 本检测报告只适用于其检验检测目的，本检测报告及本检验检测机构名称未经本检验检测机构授权不得用于广告、评优及商品宣传等活动。

地址：宁夏银川市金凤区丰登镇阅海湾中央商务区大连路林带北侧力德财富大厦第 23 层 2303 号

邮政编码：750016

电话：0951-5968869



长润安测科技有限公司

检测报告

检测报告编号: CR-HJ-1220250008-002

共 4 页 第 1 页

受检单位	中国医学科学院放射医学研究所			单位地址	天津市南开区白堤路 218 号	
检测类别	竣工验收检测			样品名称	X 射线探伤机	
检测地点	X 射线标准计量实验室及其周围场所			检测日期	2025 年 07 月 04 日	
检测项目	辐射环境监测			联系人/联系方式	魏超 022-85682375	
检测依据	HJ 1157—2021《环境γ辐射剂量率测量技术规范》 HJ 61—2021《辐射环境监测技术规范》					
检测仪器信息	设备名称	型号	编号	证书编号	有效期至	
	辐射剂量测量仪	AT1121	CR-YQ-083	DLjl2024-12627	2025 年 08 月 18 日	
检测结论	依据相关法律法规及技术标准,对该单位使用的 X 射线探伤机所在 X 射线标准计量实验室及其周围场所进行了辐射环境监测,监测结果见下文。					
	(以下空白)					
其他特殊情况说明	1. 设备名称: X 射线探伤机; 生产厂商: yxlon; 设备型号: MG320; 设备编号: 2109015。 2. 出束检测条件: 320kV、13.12mA、>60s; 定向、主射束向南。					

编制:

审核:

签发:

2025年09月18日

2025年09月18日

2025年09月18日



长润安测科技有限公司

检测报告

检测报告编号: CR-HJ-1220250008-002

共 4 页 第 2 页

一、辐射环境监测结果

1.1 未出束时

检测点位	关注点	检测结果 ($\mu\text{Gy/h}$)	备注
1	γ 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.067 $\pm$ 0.001	——
2	γ 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.077 $\pm$ 0.001	——
3	γ 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.078 $\pm$ 0.001	——
4	γ 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.075 $\pm$ 0.001	——
5	γ 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.066 $\pm$ 0.001	——
6	γ 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.066 $\pm$ 0.001	——
7	γ 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.066 $\pm$ 0.001	——
8	实验室西南侧走廊	0.066 $\pm$ 0.001	——
9	γ 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.077 $\pm$ 0.001	——
10	γ 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.077 $\pm$ 0.001	——
11	γ 标准室北侧放射所内部道路	0.066 $\pm$ 0.001	——
12	γ 标准室东侧放射所内部道路	0.070 $\pm$ 0.001	——
13	γ 标准室顶部屏蔽墙外 0.3m 处	0.082 $\pm$ 0.002	——
14	X 标准室北侧防护门外 0.3m 处	0.069 $\pm$ 0.001	——
15	X 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.066 $\pm$ 0.001	——
16	X 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.066 $\pm$ 0.001	——
17	X 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.065 $\pm$ 0.001	——
18	X 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.065 $\pm$ 0.001	——
19	X 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.066 $\pm$ 0.001	——
20	X 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.066 $\pm$ 0.001	——
21	X 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.066 $\pm$ 0.001	——
22	X 标准室顶部屏蔽墙外 0.3m 处	0.066 $\pm$ 0.001	——
23	科普基地	0.065 $\pm$ 0.001	——
24	科研楼 B 座	0.064 $\pm$ 0.001	——
25	科研楼 A 座	0.064 $\pm$ 0.001	——
26	科研楼 D 座	0.065 $\pm$ 0.001	——
27	实验动物楼	0.064 $\pm$ 0.001	——
28	所史馆	0.065 $\pm$ 0.001	——
29	F 楼	0.065 $\pm$ 0.001	——
30	门卫室	0.064 $\pm$ 0.001	——
31	中国医学科学院生物医学工程研究所	0.064 $\pm$ 0.001	——



长润安测科技有限公司

检测报告

检测报告编号: CR-HJ-1220250008-002

共 4 页 第 3 页

1.2 出束时

检测点位	关注点	检测结果 ($\mu\text{Gy/h}$)	备注
1	γ 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.070 $\pm$ 0.001	—
2	γ 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.080 $\pm$ 0.001	—
3	γ 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.081 $\pm$ 0.001	—
4	γ 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.078 $\pm$ 0.001	—
5	γ 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.068 $\pm$ 0.001	—
6	γ 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.068 $\pm$ 0.001	—
7	γ 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.068 $\pm$ 0.001	—
8	实验室西南侧走廊	0.069 $\pm$ 0.001	—
9	γ 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.084 $\pm$ 0.002	—
10	γ 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.084 $\pm$ 0.002	—
11	γ 标准室北侧放射所内部道路	0.069 $\pm$ 0.001	—
12	γ 标准室东侧放射所内部道路	0.072 $\pm$ 0.001	—
13	γ 标准室顶部屏蔽墙外 0.3m 处	0.084 $\pm$ 0.002	—
14	X 标准室北侧防护门外 0.3m 处	0.071 $\pm$ 0.001	—
15	X 标准室北侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.069 $\pm$ 0.001	—
16	X 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.102 $\pm$ 0.001	—
17	X 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.104 $\pm$ 0.001	—
18	X 标准室东侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.105 $\pm$ 0.001	—
19	X 标准室南侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.791 $\pm$ 0.197	—
20	X 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.120 $\pm$ 0.001	—
21	X 标准室西侧屏蔽墙外 0.3m 处	0.113 $\pm$ 0.001	—
22	X 标准室顶部屏蔽墙外 0.3m 处	0.095 $\pm$ 0.001	—
23	科普基地	0.066 $\pm$ 0.001	—
24	科研楼 B 座	0.065 $\pm$ 0.001	—
25	科研楼 A 座	0.065 $\pm$ 0.001	—
26	科研楼 D 座	0.066 $\pm$ 0.001	—
27	实验动物楼	0.065 $\pm$ 0.001	—
28	所史馆	0.066 $\pm$ 0.001	—
29	F 楼	0.066 $\pm$ 0.001	—
30	门卫室	0.065 $\pm$ 0.001	—
31	中国医学科学院生物医学工程研究所	0.065 $\pm$ 0.001	—

注: 1、以上相应检测位置不少于十个点。2、以上空气比试动能率监测结果数据均未扣除宇宙射线响应值。3、检测点位见下图。

二、防护检测布点图

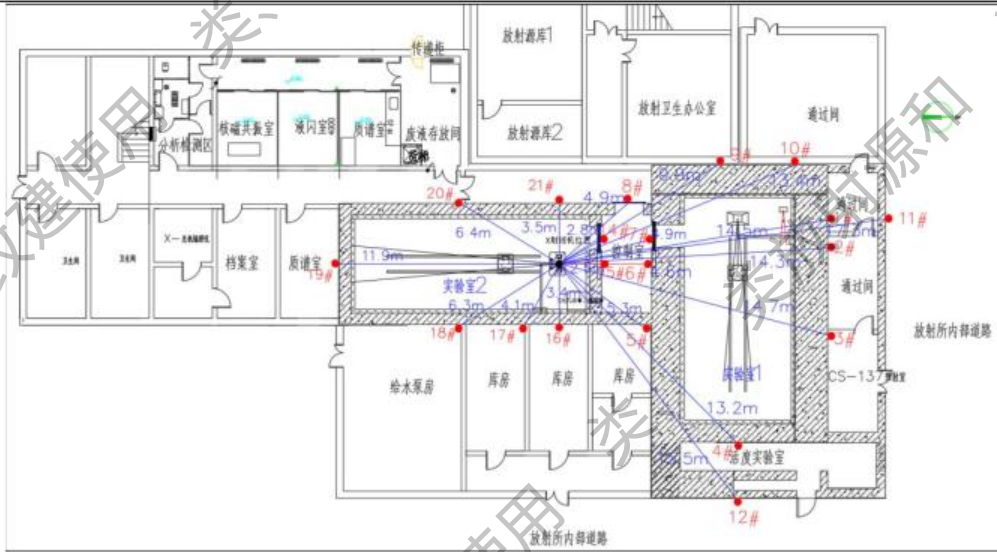


图1



图2

(以下空白)