

四川蓝瑞鑫卫生检测技术服务有限公司

Sichuan Lanruixin Health Testing Technology Service Co., Ltd

检测报告

TEST REPORT

编号：SCLR X2023（放）3161

委托单位：南充市中心医院

检测类别：放射卫生状态检测

公正 科学 准确 规范



扫描全能王 创建

四川蓝瑞鑫卫生检测技术服务有限公司

检测报告

编号: SCLR X2023 (放) 3161



委托单位: 南充市中心医院

检测类别: 放射卫生状态检测

报告日期: 2023年03月08日



注意事项

1. 报告无检测报告专用章无效。
2. 复制报告未重新加盖检测报告专用章无效。
3. 报告无签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
6. 委托检测仅对当天状态下的样品负责。
7. 未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。如使用部分报告而导致误解或用于其他用途由此造成的后果，本机构不负责相应的法律责任。
8. 本报告未经四川蓝瑞鑫卫生检测技术服务有限公司同意，不得用于商业性宣传。

名称：四川蓝瑞鑫卫生检测技术服务有限公司

地址：宜宾市翠屏区文轩街3号附4号2层及3层

电话：0831-3881616 传真：0831-3881616 邮政编码：644000





放射卫生技术服务机构资质证书

(川)放卫技字(2014)第013号



单位名称：四川蓝瑞鑫卫生检测技术有限公司

法定代表人(负责人)：秦

地址：宜宾市翠屏区文轩街5号附4号2层及3层

技术服务范围：放射诊疗建设项目职业病危害放射防护评价(甲级)；放射诊疗设备性能检测；

放射诊疗场所检测；个人剂量监测。

有效期限：2020年9月21日至2024年9月20日

(批准的具体技术服务项目见副本)



四川蓝瑞鑫卫生检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号: SCLR2023(放)3161

受检单位名称: 南充市中心医院

受检单位地址: 南充市顺庆区人民南路 97 号

检测日期: 2023.03.05

检测类别: 验收检测 状态检测 稳定性检测

检测项目: 放射防护 性能

检测评价依据: 《伽玛照相机、单光子发射断层成像设备(SPECT)质量控制检测规范》

WS 523-2019

《核医学放射防护要求》GBZ 120-2020

检测仪器:

仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准有效期至	校准证书编号
X γ 巡测仪	AT1123	LRX2019121	2024-03-15	202303005324
多探头辐射测量仪	MPR200	LRX201305	2024-01-08	202301001629
SPECT 设备质控系统模体	PLK-HW001	LRX2019125	-	-

检测目录:

一、单光子发射型电子计算机断层扫描仪(ECT 检查室)

1.1、性能检测结果; 2、检测结论。

二、¹³¹I、^{99m}Tc^m、⁸⁹Sr、¹²⁵I(核医学科)

2.1、防护检测结果; 2.2、检测结论。

以下空白



四川蓝瑞鑫卫生检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: SCLR2023 (放) 3161

一、单光子发射型电子计算机断层扫描仪 (ECT检查室)

设备名称: 单光子发射型电子计算机断层扫描仪 出厂编号: 670W21435
 设备型号: Discovery NM/CT 670 出厂日期: 2017.3
 生产厂家: GE MEDICAL SYSTEMS 额定容量: 140kV, 440mA
 所在位置: 医院核医学科 ECT 检查室

1.1、单光子发射型电子计算机断层扫描仪设备性能指标检测结果:

检测项目			检测结果		检测要求	
			探头 1	探头 2		
固有均匀性	积分均匀性	UFOV		3.26%	3.42%	$\leq 5.5\%$
		CFOV		3.26%	3.35%	$\leq 4.5\%$
	微分均匀性	UFOV	X 方向	2.03%	1.98%	$\leq 3.5\%$
			Y 方向	2.24%	2.08%	
		CFOV	X 方向	2.16%	1.96%	$\leq 3.0\%$
			Y 方向	2.35%	1.84%	
固有空间分辨力	UFOV	X 方向	4.26mm	4.37mm	$\leq 5.4\text{mm}$	
		Y 方向	4.35mm	4.39mm		
	CFOV	X 方向	4.12mm	4.32mm	$\leq 5.4\text{mm}$	
		Y 方向	4.25mm	4.35mm		
固有空间线性	微分线性	UFOV		0.21mm	0.19mm	$\leq 0.24\text{mm}$
		CFOV		0.17mm	0.17mm	$\leq 0.24\text{mm}$
	绝对线性	UFOV		0.44mm	0.37mm	$\leq 0.84\text{mm}$
		CFOV		0.42mm	0.30mm	$\leq 0.60\text{mm}$
系统平面灵敏度			$71.13\text{s}^{-1} \cdot \text{MBq}^{-1}$	$73.55\text{s}^{-1} \cdot \text{MBq}^{-1}$	$\geq 60\text{s}^{-1} \cdot \text{MBq}^{-1}$	
固有最大计数率			$68 \times 10^3\text{s}^{-1}$	$69 \times 10^3\text{s}^{-1}$	$\geq 67 \times 10^3\text{s}^{-1}$	
全身成像系统空间分辨力			8.34mm	8.01mm	$\leq 15.4\text{mm}$	
断层空间分辨力			横断面: 14.42mm 轴向: 13.57mm		$\leq 18.7\text{mm}$	



四川蓝瑞鑫卫生检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号: SCLR2023 (放) 3161

1.2、检测结论:

该机所检性能指标均符合国家卫生标准《伽玛照相机、单光子发射断层成像设备 (SPECT) 质量控制检测规范》WS 523-2019 的限值要求。

以下空白



四川蓝瑞鑫卫生检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号: SCLR2023 (放) 3161

二、¹³¹I、^{99m}Tc、⁸⁹Sr、¹²⁵I (核医学科)

现场使用情况: 使用核素药物及当时活度: ¹³¹I 最大 100mCi / ^{99m}Tc 最大 15mCi / ⁸⁹Sr 最大 4mCi / ¹²⁵I 最大 80mCi

所在位置: 核医学科

2.1、防护检测结果:

(一) 防护 γ 射线剂量率检测结果:

检测点位号	检测位置 (距屏蔽体 30cm 处)		检测结果	
			γ 射线剂量率 (μ Sv/h)	国家标准 (μ Sv/h)
1	放射性废物库	废物箱表面	2.50	≤ 25
2		地板表面	0.14	≤ 25
3		墙表面	0.09	≤ 25
4		门表面	0.07	≤ 25
5	ECT 检查室	观察窗	0.05	≤ 25
6		控制室门	0.07	≤ 25
7		机房大门	0.09	≤ 25
8		墙表面	0.04	≤ 25
9		ECT 设备表面	0.14	≤ 25
10	病员厕所	门表面	0.03	≤ 25
11		墙表面	0.04	≤ 25
12		地板表面	0.11	≤ 25
13	注射病人休息室	墙表面	0.04	≤ 25
14		门表面	0.09	≤ 25
15		地板表面	0.04	≤ 25
16		座椅表面	0.04	≤ 25

以下空白



四川蓝瑞鑫卫生检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: SCLR2023 (放) 3161

检测点位号	检测位置 (距屏蔽体 30cm 处)		检测结果	
			γ 射线剂量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	国家标准 ($\mu\text{Sv/h}$)
17	注射室	墙表面	0.06	≤ 25
18		门表面	0.03	≤ 25
19		地板表面	0.05	≤ 25
20		座椅表面	0.04	≤ 25
21		医废箱	0.29	≤ 25
22	给药室	墙表面	0.05	≤ 25
23		门表面	0.04	≤ 25
24		地板表面	0.10	≤ 25
25		分装台	0.37	≤ 25
26		注射窗口	0.29	≤ 25
27		医废箱	1.20	≤ 25
28	分装室	墙表面	0.14	≤ 25
29		门表面	0.09	≤ 25
30		地板表面	0.19	≤ 25
31		分装柜	1.83	≤ 25
32		药品柜	2.03	≤ 25
33		医废箱	2.26	≤ 25
34	^{125}I 粒 籽病房	病床表面	2.50	≤ 25
35		墙表面	0.09	≤ 25
36		门表面	0.11	≤ 25
37		地板表面	0.08	≤ 25



四川蓝瑞鑫卫生检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: SCLR2023 (放) 3161

检测点位号	检测位置 (距屏蔽体 30cm 处)		检测结果	
			γ 射线剂量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	国家标准 ($\mu\text{Sv/h}$)
38	^{131}I 甲 癌病 房 (二 病室)	病床表面	3.64	≤ 25
39		墙表面	0.06	≤ 25
40		门表面	0.05	≤ 25
41		地板表面	0.08	≤ 25
42	^{131}I 甲 癌病 房 (一 病室)	病床表面	3.54	≤ 25
43		墙表面	0.09	≤ 25
44		门表面	0.08	≤ 25
45		地板表面	0.07	≤ 25
46	敷药 室	墙表面	0.06	≤ 25
47		门表面	0.08	≤ 25
48		地板表面	0.03	≤ 25
49		座椅表面	0.08	≤ 25

注: ①该检测场所本底值为 $0.10 \mu\text{Sv/h}$; 上表检测结果均已扣除本底值。②机房每检测位检测少于 3 个, 检测结果取最高值; 防护检测设备校准因子为 1.04。

以下空白



四川蓝瑞鑫卫生检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: SCLRX2023 (放) 3161

(二) 该场所表面沾污水平检测结果:

检测点位号	检测位置 (距屏蔽体 30cm 处)		检测结果	
			γ 射线剂量率 (Bq/cm ²)	国家标准 (Bq/cm ²)
1	放射性废物库	废物箱表面	1.23	≤40
2		地板表面	0.10	≤40
3		墙表面	0.08	≤40
4		门表面	0.05	≤40
5	ECT检查室	观察窗	0.03	≤40
6		控制室门	0.03	≤40
7		机房大门	0.03	≤40
8		墙表面	0.03	≤40
9		ECT 设备表面	0.09	≤40
10	病员厕所	门表面	0.04	≤4
11		墙表面	0.03	≤4
12		地板表面	0.09	≤4
13	注射病人休息室	墙表面	0.03	≤4
14		门表面	0.06	≤4
15		地板表面	0.04	≤4
16		座椅表面	0.05	≤4
17	注射室	墙表面	0.03	≤40
18		门表面	0.03	≤40
19		地板表面	0.04	≤40
20		座椅表面	0.03	≤40
21		医废箱	0.19	≤40
22	给药室	墙表面	0.03	≤40
23		门表面	0.04	≤40



四川蓝瑞鑫卫生检测技术服务有限公司

检 测 报 告

报告编号: SCLRX2023 (放) 3161

检测点位号	检测位置 (距屏蔽体 30cm 处)		检测结果	
			γ 射线剂量率 (Bq/cm ²)	国家标准 (Bq/cm ²)
24		地板表面	0.07	≤40
25		分装台	0.28	≤40
26		注射窗口	0.22	≤40
27		医废箱	0.63	≤40
28	分装室	墙表面	0.09	≤40
29		门表面	0.06	≤40
30		地板表面	0.12	≤40
31		分装柜	0.94	≤40
32		药品柜	0.91	≤40
33		医废箱	1.12	≤40
34		¹²⁵ I 粒 籽病 房	病床表面	0.04
35	墙表面		0.04	≤40
36	门表面		0.07	≤40
37	地板表面		0.04	≤40
38	¹³¹ I 甲 癌病 房(二 病室)	病床表面	0.06	≤40
39		墙表面	0.03	≤40
40		门表面	0.04	≤40
41		地板表面	0.06	≤40
42	¹³¹ I 甲 癌病 房(一 病室)	病床表面	0.05	≤40
43		墙表面	0.04	≤40
44		门表面	0.04	≤40
45		地板表面	0.04	≤40



四川蓝瑞鑫卫生检测技术服务有限公司
检 测 报 告

报告编号：SCLRX2023（放）3161

检测点位号	检测位置 (距屏蔽体 30cm 处)		检测结果	
			γ 射线剂量率 (Bq/cm ²)	国家标准 (Bq/cm ²)
46	敷药 室	墙表面	0.03	≤40
47		门表面	0.04	≤40
48		地板表面	0.04	≤40
49		座椅表面	0.04	≤40

注：①该检测场所本底值为 0.05 Bq/cm²；上表检测结果均已扣除本底值。②机房每检测位检测点不少于 3 个，检测结果取最高值；防护检测设备校准因子为 0.43。

以下空白

四川蓝瑞鑫

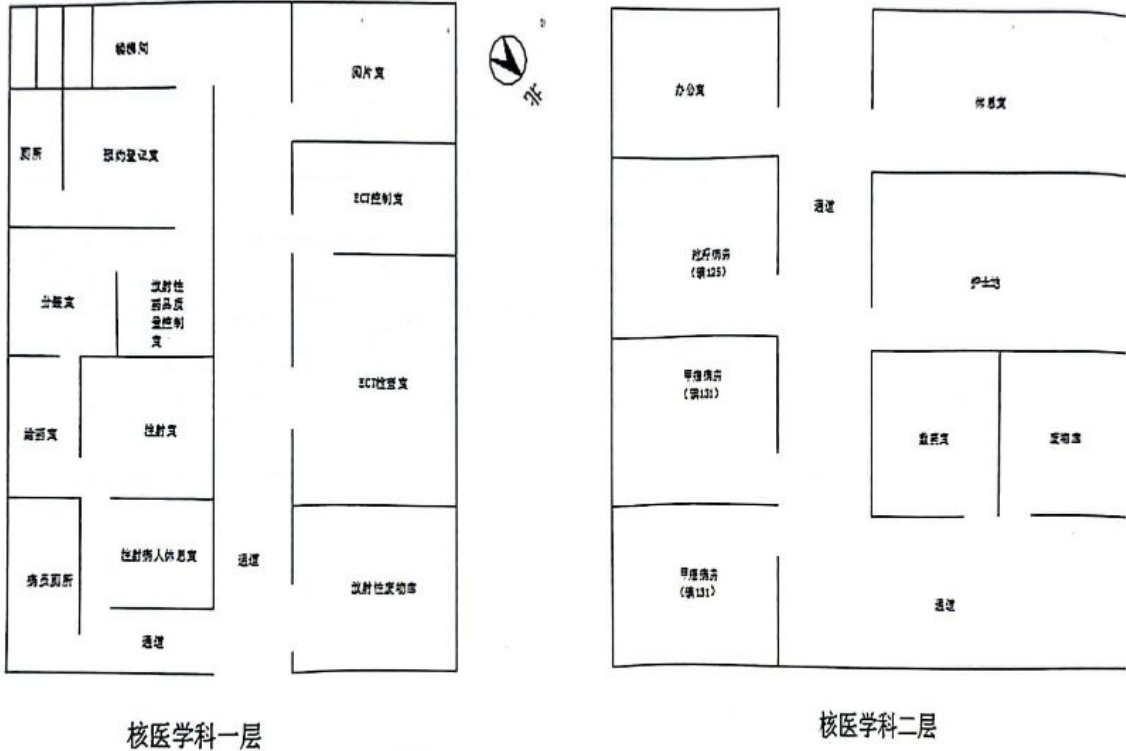


四川蓝瑞鑫卫生检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号: SCLRX2023 (放) 3161

现场检测点位示意图:



2.2、检测结论:

该机房所检区域的辐射控制水平均符合国家标准《核医学放射防护要求》GBZ 120-2020 的限值要求。



报告编制人: 谷佳
 签发人: 肖印

审核人: 王补海
 签发日期: 2023.3.8.

