

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: SCLRX2023 (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: SCLRX2023 (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



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

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、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: SCLRX2023 (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%	≤5.5%
		CFOV		3.26%	3.35%	≤4.5%
	微分均匀性	UFOV	X 方向	2.03%	1.98%	≤3.5%
			Y 方向	2.24%	2.08%	
		CFOV	X 方向	2.16%	1.96%	≤3.0%
			Y 方向	2.35%	1.84%	
固有空间分辨力		UFOV	X 方向	4.26mm	4.37mm	≤5.4mm
			Y 方向	4.35mm	4.39mm	
		CFOV	X 方向	4.12mm	4.32mm	≤5.4mm
			Y 方向	4.25mm	4.35mm	
固有空间线性	微分线性	UFOV		0.21mm	0.19mm	≤0.24mm
		CFOV		0.17mm	0.17mm	≤0.24mm
	绝对线性	UFOV		0.44mm	0.37mm	≤0.84mm
		CFOV		0.42mm	0.30mm	≤0.60mm
系统平面灵敏度				71.13s ⁻¹ ·MBq ⁻¹	73.55s ⁻¹ ·MBq ⁻¹	≥60s ⁻¹ ·MBq ⁻¹
固有最大计数率				68×10 ⁴ s ⁻¹	69×10 ⁴ s ⁻¹	≥67×10 ³ s ⁻¹
全身成像系统空间分辨力				8.34mm	8.01mm	≤15.4mm
断层空间分辨力				横断面: 14.42mm 轴向: 13.57mm		≤18.7mm



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 的检测结果

以下空白

