

名称：中国测试技术研究院

地址：四川省成都市武侯区望江路 29 号

注册号：CNAS L0893

认可依据：ISO/IEC 17025 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2018 年 09 月 28 日 截止日期：2024 年 11 月 10 日

附件 5 认可的校准和测量能力范围

注：“测量仪器名称”栏仪器名称前标注*的项目可开展现场校准。

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
一 电离辐射测量仪器						
1	个人与环境监测用 X、 γ 辐射热释光剂量测量系统	空气比释动能	个人和环境监测用 X、 γ 辐射热释光剂量测量系统 JJG 593	(0.01~1000)mSv	$U_{rel}=6.7\%$	
2	辐射防护用 γ 辐射剂量当量(率)仪和监测仪	空气比释动能	辐射防护用 X、 γ 辐射剂量当量(率)仪和监测仪 JJG 393	$>10 \mu\text{Gy/h} \sim 100 \mu\text{Gy/h}$	$U_{rel}=5.6\%$	
				$>100 \mu\text{Gy/h} \sim 1\text{Gy/h}$	$U_{rel}=5.0\%$	
3	γ 辐射个人剂量当量率报警仪	空气比释动能	X、 γ 辐射个人剂量当量率报警仪 JJG 962	$>10 \mu\text{Gy/h} \sim 100 \mu\text{Gy/h}$	$U_{rel}=5.6\%$	



No. CNAS L0893

第 1 页 共 3 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
				$>100 \mu\text{Gy/h} \sim 1\text{Gy/h}$	$U_{\text{rel}}=5.0 \%$	
4	γ 辐射个人剂量当量监测仪	空气比释动能	X、 γ 辐射个人剂量当量 $H_p(10)$ 监测仪 JJG 1009	$>10 \mu\text{Gy/h} \sim 100 \mu\text{Gy/h}$	$U_{\text{rel}}=5.6 \%$	
				$>100 \mu\text{Gy/h} \sim 1\text{Gy/h}$	$U_{\text{rel}}=5.0 \%$	
5	X 射线诊断水平剂量仪	空气比释动能	诊断水平剂量计校准规范 JJF1621	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)\text{Gy/min}$	$U_{\text{rel}}=2.0 \%$	
		空气比释动能率		$(6 \times 10^{-5} \sim 1)\text{Gy/min}$	$U_{\text{rel}}=2.0 \%$	
		空气比释动能长度乘积		$(1 \times 10^{-6} \sim 50)\text{Gycm}$	$U_{\text{rel}}=2.0 \%$	
6	X 射线诊断水平剂量仪	空气比释动能	X 射线诊断水平剂量仪校准规范 ZCY/JZF032	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)\text{Gy/min}$	$U_{\text{rel}}=2.0 \%$	
		空气比释动能率		$(6 \times 10^{-5} \sim 1)\text{Gy/min}$	$U_{\text{rel}}=2.0 \%$	
7	剂量面积乘积仪	剂量面积乘积	剂量面积乘积仪校准规范 JJF1479	$(0.01 \sim 5 \times 10^3) \mu\text{Gym}^2$	$U_{\text{rel}}=2.0 \%$	
8	医用诊断 X 射线非介入式管电压表	X 射线管电压	医用诊断 X 射线非介入式管电压表校准规范 JJF1474	$(50 \sim 150) \text{kV}$	$U_{\text{rel}}=0.8 \%$	
9	医用非介入 X 射线管电压测试仪 (kVp 计)	X 射线管电压	医用非介入 X 射线管电压测试仪 (kVp 计) 校准规范 ZCY/JZF 042	$(20 \sim 50) \text{kV}$	$U=0.3\text{kV}$	
		曝光时间		$(10 \sim 6000) \text{ms}$	$U=0.05\text{ms}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
10	医用诊断 X 射线非介入曝光时间表	曝光时间	医用诊断 X 射线非介入曝光时间表校准规范 JJF1432	(10~6000) ms	$U=0.05\text{ms}$	
11	治疗水平电离室剂量计	空气比释动能	治疗水平电离室剂量计 JJG912	(0.01~10) Gy/min	$U_{\text{rel}}=2.0\%$	
		照射量		$(1\sim 1000) \times 258 \mu\text{C}/(\text{kg}\cdot\text{min})$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$	



No. CNAS L0893

在线扫码获取验证