



湖南省计量检测研究院
Hunan Institute of Metrology and Test

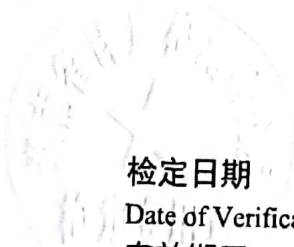
检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2020101808781
Certificate No.

| | |
|-------------------------|--------------|
| 委托单位 | 中南大学湘雅三医院 |
| Applicant | |
| 计量器具名称 | 医用诊断 X 射线辐射源 |
| Name of Instrument | |
| 型号 / 规格 | Uni-Vision |
| Type/Specification | |
| 出厂编号 | 61Y595 |
| Serial No. | |
| 制造单位 | SHIMADZU |
| Manufacturer | |
| 检定依据 | JJG 744-2004 |
| Verification Regulation | |
| 检定结论 | 合格 |
| Conclusion | |

(检定专用章)
Stamp



检定日期
Date of Verification
有效期至
Valid Date

批准人
Approved by
核验员
Checked by
检定员
Verified by

张厚
宋江
周全

2020 年 08 月 17 日
Year Month Day
2021 年 08 月 16 日
Year Month Day

地址: 长沙市香樟路 396 号
Address
邮编: 410014
Post Code

电话/传真: 0731-85581751/85687602
Telephone
电子邮件: ywc01@hnjly.cn
Email



| | | | | |
|---|--|---|-----------------------|--------------------|
| 我院系国家法定计量检定机构 Our Institute is National Legal Institute of Verification 计量授权机构: 国家质量监督检验检疫总局 Authorization Body: General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China 计量授权证书号: (国)法计(2017)01029号 Authorized certificate No. 测量溯源性说明: 本次检定使用的计量器具均可溯源到国家基准 Statement of measurement traceability :All measuring instruments used in the verification can be traced back to national standards | | | | |
| 检定所使用的计量标准: Main equipments of measurement used in the verification | | | | |
| 名称 Name | 测量范围 Type/Specification | 不确定度/准确度 Uncertainty/Accuracy class | 标准证号 Serial No. | 有效期至 Valid Date |
| 医用诊断X射线辐射源检定装置 | 空气比释动能: $(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{ Gy/min}$ | 空气比释动能: $U_{\text{rel}} = 5.0\%$ ($k = 2$) | [1993]国量标 湘证字第069号 | 2023-06-19 |
| 检定地点及其环境条件: Address and environmental condition in the verification 地点: 中南大学湘雅三医院(放射科) Address 温度: 25℃ 相对湿度: 56% 其他: / Temperature Relative humidity else | | | | |
| 限制使用条件和测量范围: / Limited conditions and measuring range | | | | |

注(Note):

1. 我院仅对加盖“湖南省计量检测研究院检定专用章”的完整证书负责。
Our Institute is only responsible to the complete certificates stamped with "Hunan Institute of Metrology seal"
2. 本证书的检定结果仅对所检定计量器具有效。
The certificates are only to be effective for the instruments examined by our Institute
3. 请妥善保管此证书。
Please properly keep this certificate
4. 本证书中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。
The Certificate is reported in both English and Chinese, with the Chinese version as standard.



检定结果

Verification results

| 序号 | 检定项目 | 条 件 | 检定结果 | 技术要求 | 结论 |
|----|--------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|----|
| 1 | 外 观 | / | / | / | 合格 |
| 2 | 空气比释动能率 | 70 kV, 0.8 mA | $\dot{K}=9.7$ mGy/min | ≤ 25 mGy/min | 合格 |
| 3 | 辐射输出的重复性 | 70 kV, 200 mA, 0.05s | $V=0.5\%$ | $\leq 10\%$ | 合格 |
| 4 | 辐射输出的质 | 70 kV, 200 mA, 0.05s | $HVL = 4.5$ mmAL | ≥ 2.1 mmAL | 合格 |
| 5 | 辐射输出的线性 | 70 kV, 200 mA | $L=0.9\%$ | $\leq 20\%$ | 合格 |
| 6 | 分辨力 | 50 kV, 0.6 mA | 14 Lp/cm | ≥ 14 Lp/cm | 合格 |
| 7 | X 射线管的电压误差 | 70 kV, 200 mA, 0.05s | $E_V = -1.4\%$ | $\pm 10\%$ | 合格 |
| 8 | X 射线管的加载时间误差 | 70 kV, 200 mA, 0.05s | $E_T = 0.7\%$ | $\pm 10\%$ | 合格 |