

长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL05190029 号

送 检 单 位: 吉林省肿瘤医院  
计量器具名称: 医用诊断X辐射源  
型 号 / 规 格: 05605022 放射线  
出 厂 编 号: 22820  
制 造 单 位: SIEMENS  
检 定 依 据: JJG 744—2004 医用诊断X射线辐射源检定规程  
检 定 结 论: 合格

批准人: 张大为  
核验员: 邵旭  
检定员: 张大为

(检定专用章)

检定日期 2019 年 03 月 05 日

有效期至 2020 年 03 月 04 日

计量检定机构授权证书号: (吉)法计(2016)001号  
地 址: 长春市硅谷大街928号  
邮 编: 130012

电 话: (0431) 86936700  
传 真: (0431) 86936698  
E-mail: cc\_jly@163.com



YL05190029

证书编号: YL05190029

1. 计量标准考核证书号: [2006]吉量标法证字第001059号

2. 社会公用计量标准证书号: [2006]长质社量标法证字第001059号

3. 检定所使用的主要计量标准器具:

| 名称及<br>本院编号     | 测量范围   | 不确定度/<br>准确度等级/<br>最大允许误差                                | 检定/校准单位<br>及证书号                  | 有效期至       |
|-----------------|--|--|----------------------------------|------------|
| 剂量仪<br>11-602-2 | 空气比释动能率: (6<br>$\times 10^{-5}$ ~ 1)Gy/min;电<br>压: (35~160) kV | 空气比释动能率:<br>$U_{rel}=3.2\% k=2$ , 电压: MPE<br>: $\pm 2\%$ | 中国计量科学研究院<br>DYjl2018-8495       | 2019-12-05 |
| 数字钳型表<br>12-02  | (0.1~4)A   | DC2A: $U_{rel}=0.2\% k=2$                                | 长春市计量检定测试<br>技术研究院<br>DX08180015 | 2019-10-14 |

4. 检定地点: 放射线科

5. 环境条件:

温度: 23.4 °C

相对湿度: 43.8 %

其它: /

注: 我院仅对加盖“长春市计量检定测试技术研究院检定专用章”的完整证书负责



## 检 定 结 果

| 检定项目              |           |                          |    | 检定结果 |    |                     |      |    |
|-------------------|-----------|--------------------------|----|------|----|---------------------|------|----|
| 外观和标志             |           |                          |    | 合格   |    |                     |      |    |
| 辐射输出的空气比释动能率      |           |                          |    | 4.6  |    | mGy/min             |      |    |
| 辐射输出的质            |           |                          |    | 2.7  |    | mmAl                |      |    |
| 辐射输出的重复性 V        |           |                          |    | 6.2  |    | %                   |      |    |
| 辐射输出的线性 L         |           |                          |    | 3.5  |    | %                   |      |    |
| 分辨力               | 图像增强器输入尺寸 |                          |    | 310  |    | mm                  |      |    |
|                   | 测量值       |                          |    | 12   |    | Lp·cm <sup>-1</sup> |      |    |
| 平面距焦点距离 s         |           |                          |    | 100  |    | cm                  |      |    |
| 辐射野与光野的一致性        |           | 一光野                      | 横轴 | 13.0 | mm | 纵轴                  | 18.0 | mm |
|                   |           | 二光野                      | 横轴 | 12.0 | mm | 纵轴                  | 12.0 | mm |
| X 射线管的电压          |           | 标称值 70 kV 的测量值           |    | 69.9 |    | kV                  |      |    |
|                   |           | 管电压的相对偏差 Ev <sub>1</sub> |    | 0.1  |    | %                   |      |    |
|                   |           | 标称值 80 kV 的测量值           |    | 79.6 |    | kV                  |      |    |
|                   |           | 管电压的相对偏差 Ev <sub>2</sub> |    | 0.5  |    | %                   |      |    |
|                   |           | 标称值 90 kV 的测量值           |    | 89.5 |    | kV                  |      |    |
|                   |           | 管电压的相对偏差 Ev <sub>3</sub> |    | 0.6  |    | %                   |      |    |
| X 射线管的焦点<br>(星卡法) |           | 焦点标称值 f                  |    | 0.20 |    | mm                  |      |    |
|                   |           | F <sub>eq</sub> ( ZW )   |    | 0.23 |    | mm                  |      |    |
|                   |           | F <sub>eq</sub> ( ZL )   |    | 0.26 |    | mm                  |      |    |

以下空白