



# 咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

## 检定证书

证书编号：XYct20230015号

|         |  |
|---------|--|
| 送检单位    | 延安大学咸阳医院有限公司                               |
| 计量器具名称  | 医用诊断计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源                 |
| 型号 / 规格 | Lispeedultra16                             |
| 出厂编号    | 082421310091                               |
| 制造单位    | GE   |
| 检定依据    | JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源》 |
| 检定结论    | 合格   |

(检定专用章)

批准人 李红梅  
核验员 康玉斌  
检定员 苏建东



检定日期 2023年03月16日

有效期至 2024年03月15日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2018)610110000号

地址：咸阳市秦皇中路6号

EMAIL: [xianyangjl@hotmail.com](mailto:xianyangjl@hotmail.com)

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-38163105



# 咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYct20230015 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

| 名称          | 测量范围            | 不确定度/准确度等级/最大允许误差    | 证书编号                | 有效期至       |
|-------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------|
| X 射线 CT 剂量仪 | 0.01mGy~1000cGy | $U_{95}=3.0\%$ $k=2$ | 校准字第 202204010350 号 | 2023.04.04 |
| CT 性能模体     | /               | /                    | DLj12020-04638      | 2025.06.21 |

溯源性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司 CT 室

|     |      |     |       |      |         |
|-----|------|-----|-------|------|---------|
| 温度: | 22°C | 湿度: | 52%RH | 大气压: | 97.5kPa |
|-----|------|-----|-------|------|---------|

## 检定结果/数据

|   | 检定项目                                | 检定结果                                    | 技术要求   |
|---|-------------------------------------|---|--|
| 1 | 容积剂量指数<br>CTDI <sub>vol</sub> 的相对误差 | -15%                                    | ±20%   |
| 2 | 均匀性                                 | $U = 1.2\text{HU}$                      | $U \leq 5\text{HU}$                                      |
| 3 | 噪声水平                                | $H = 0.17\%$                            | $H \leq 0.35\%$  |
| 4 | CT 值                                | 水: 3.7HU<br>空气: -1002.1HU               | 水: $(0 \pm 4)\text{HU}$<br>空气: $(-1000 \pm 30)\text{HU}$ |
| 5 | 空间分辨力 (率)                           | 空间分辨力 $6\text{Lp} \cdot \text{cm}^{-1}$ | 空间分辨力 $\geq 5\text{Lp} \cdot \text{cm}^{-1}$             |
| 6 | 低对比分辨力 (率)                          | 1%对比度可分辨 3mm 圆孔,<br>0.3%对比度可分辨 6mm 圆孔   | 1%对比度应能分辨 3mm 的圆孔,<br>0.3%对比度应能分辨 6mm 的圆孔。               |

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。