

保定市计量测试所

检定证书

证书编号：医字 24081416 号

送 检 单 位 保定市第二医院

计 量 器 具 名 称 医用数字摄影（DR）系统 X 射线辐射源

型 号 / 规 格 GCWS-C1

出 厂 编 号 127524HL7

制 造 单 位 美国 GE

检 定 依 据 JJG 1078-2012《医用数字影像（CR、DR）系统断 X 射线辐射源》

检 定 结 论 准予该计量器具作 合格 使用



批准人

郭伦輝

核验员

郭伦輝

检定员

王光

检定日期：2024 年 08 月 30 日

有效期至：2025 年 08 月 29 日



计量检定机构授权证书号：（冀）法计（2023）00002 号

电话：0312-2262533

地址：保定市竞秀区风能街 230 号

邮编：071000

传真：0312-2262525

Email：bdsjlcss@126.com

检定机构授权说明：

本单位是法定计量检定机构。

法定计量检定机构授权证书号为（冀）法计（2023）002号。

本报告出具的数据通过国家计量检定系统，可追溯至国家计量基准。

检定环境条件及地点

温度	23.5 °C	地点	现场
相对湿度	41 %	其他	无

检定使用的计量标准装置

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	计量标准证书号	有效期至
医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源检定装置	空气比释动能：1 μGy～100mGy；管电压：(50～150) kV；半值层：(0.48～6.80) mmAl；空间分辨率：(0.6～10.0) Lp/mm；低对比度分辨率：(0.8～6.0)%	空气比释动能：□□=33 % (□=2)；管电压：MPE: ±2%；半值层：MPE: ±0.05mm；空间分辨率：MPE: ±10%；低对比度分辨率：MPE: ±0.05 mm	[2024]冀量标保法证字第107号	2028-08-04

检定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	检定/校准单位及证书编号	有效期至
X射线诊断水平剂量仪	空气比释动能：1 μGy～100mGy；管电压：(50～150) kV；半值层：(1～14) mmAl	空气比释动能：□□=3.3%，(□=2)；管电压：MPE: ±2.0%；半值层：MPE: ±0.05mm	中国测试技术研究院 校准字第 202402006273号；校 准字第 202402006272号	2025-02-07

- 注：1. 我所仅对加盖“保定市计量测试所检定专用章”的完整证书负责；
 2. 本证书的检定结果仅对所检定计量器具有效；
 3. 本证书纸质版未加盖本机构检定专用章钢印无效。

检定结果

序号	检定项目	检定结果		技术要求
1	辐射输出的空气比释动能 (mGy)	0.376		≤10
2	辐射输出的重复性 (%)	1.2		≤10
3	辐射输出的质 HVL (mmAl)	3.24		≥2.10
4	空间分辨力 (Lp/cm)	20		≥20
5	低对比度分辨力 (%)	2.2		≤2.2
*6	影像均匀性 (%)	/		≤2.2
7	光野与照射野一致性偏差 (mm)	2		≤2%SID
*8	有效焦点尺寸 (mm)	长: /	宽: /	符合出厂技术要求
9	X射线管电压相对偏差 (%)	1.1		±10%

注： *号项目为首次检定项目

---以下空白---

-
- 注： 1. 我所仅对加盖“保定市计量测试所检定专用章”的完整证书负责；
2. 本证书的检定结果仅对所检定计量器具有效；
3. 本证书纸质版未加盖本机构检定专用章钢印无效。