

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

郭伦辉

核验员

郭伦辉

检定员

王长

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

地址：保定市竞秀区风能街 230 号

传真：0312-2262525

电话：0312-2262533

邮编：071000

Email：bdsjlcass@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 μ Gy~100mGy；管电压：（50~150）kV；半值层：（0.48~6.80）mmAl；空间分辨力：（0.6~10.0）Lp/mm；低对比度分辨力：（0.8~6.0）%	空气比释动能： $\square\square=33\%$ （ $\square=2$ ）；管电压：MPE： $\pm 2\%$ ；半值层：MPE： $\pm 0.05\text{mm}$ ；空间分辨力：MPE： $\pm 10\%$ ；低对比度分辨力：MPE： $\pm 0.05\text{mm}$	[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 μ Gy~100mGy；管电压：（50~150）kV；半值层：（1~14）mmAl	空气比释动能： $\square\square=3.3\%$ （ $\square=2$ ）；管电压：MPE： $\pm 2.0\%$ ；半值层：MPE： $\pm 0.05\text{mm}$	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		$\leq 2\%SID$
*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		$\pm 10\%$

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。