



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYxg20230008 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 X 射线辐射源
型号 / 规格	vay-12-1
出厂编号	630161753
制造单位	西门子爱克斯射线真空技术（无锡）有限公司
检定依据	JJG 744-2004《医用诊断 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

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: XYxg20230008 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 射线诊断水平剂量仪	0.1mGy~999Gy	$U_{95}=3.0\%$ $k=2$	校准字第 202204010348 号	2023.04.04
医用非介入 X 射线管电压测试仪	22kV~150kV	$U_{95}=1.5\%$ $k=2$	校准字第 202204010345 号	2023.04.04

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射线室

温度: 22°C 湿度: 55%RH 其他: ---

检定结果/数据

1. 辐射输出的质

诊断 X 机的条件: 70 kV 20 mAs 半价层 $HVL = 3.37$ mmAl

2. 辐射输出的重复性

诊断 X 机的条件: 70 kV 20 mAs

测量次数	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10
测量示值 (mGy)	0.212	0.212	0.216	0.212	0.213	0.214	0.215	0.216	0.212	0.213
重复性	$V=1\%$									

3. 辐射输出的线性

诊断 X 机的条件: 70 kV 20 mAs 与 16 mAs

测量次数	K1	K2	K3	K'1	K'2	K'3	线性
测量示值 (mGy)	0.212	0.212	0.216	0.179	0.176	0.175	$L=3\%$

4. 分辨力: 无增强器, 符合厂家技术要求。

5. 辐射野与光野的一致性

一光野横轴测量值 $a_1=1$	一光野纵轴测量值 $b_1=1$
二光野横轴测量值 $a_2=1$	二光野纵轴测量值 $b_2=1$
$ a_1 + a_2 = 2$	$ b_1 + b_2 = 2$

6. X 射线管的电压

管电压标称值 V_i / kV	管电压测量值 V_o / kV	相对偏差 E_V / %
70	70.2	0

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。