



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYxg20220004 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	SV150/22/54-S
出厂编号	690141753
制造单位	西门子爱克斯
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

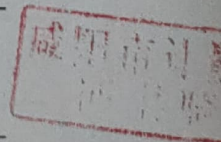
牛红梅

核验员

康玉斌

检定员

苏建东



检定日期 2022 年 02 月 28 日

有效期至 2023 年 02 月 27 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: XYxg20220004 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	$U_{rel}=3.0\%$ $k=2$	校准字第 202103012982 号	2022.04.14
医用非介入 X 射线管电压测试仪	22kV~150kV	$U_{rel}=1.5\%$ $k=2$	校准字第 202103012983 号	2022.04.14

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:	19℃	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 $HVL =$	3.57 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)	0.534	0.534	0.538	0.534	0.535	0.536	0.537	0.538	0.534	0.537
重复性	$V=0\%$									

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)	0.534	0.534	0.538	0.464	0.461	0.462	$L=8\%$

4. 分辨率: 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	68.5	2

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。