



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L10608

证书编号: YL20231141933
Certificate No.

河南省中联检测技术有限公司

Henan Zhonglian Testing Technology Co.,Ltd.

校准证书

Calibration Certificate

委托方: 濮阳油田总医院
Customer

委托方地址: 濮阳市华龙区大庆路124号
Address Of Customer

样品名称: X、r射线骨密度仪
Name Of Sample

制造单位: /
Manufacturer

型号/规格: HORIZON-WI-CN
Type/Specification

出厂编号: 303944M
Ex-Factor No.



批准人: 马尚玉
Approved by

核验员: 王洒
Checked by

校准员: 吴磊
Calibrated by

接收日期: 2023 年 11 月 08 日
Received Date Year Month Day

校准日期: 2023 年 11 月 08 日
Calibration Date Year Month Day

发布日期: 2023 年 11 月 10 日
Release Date Year Month Day



地址: 河南省郑州高新技术产业开发区雪松路3号办公楼
Address: Office building, No.3, Xuesong Road, High-tech Industrial
Development Zone, Zhengzhou, Henan, China
邮编: 450000
PostCode

电话: 0371-66680627
Telephone
电子邮件: hnzljc907@163.com
E-mail



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L10608

证书编号: YL20231141933
Certificate No.

溯源性: 本次校准的测量结果可溯源到国际单位制(SI)。 Traceability: The measurement results of this calibration are traceable to the International System of Units (SI)					
本次校准所依据技术文件(代号、名称): Reference documents of the calibration(Code、Name) 参照JJG 1050-2009 《X、γ射线骨密度仪检定规程》					
本次校准使用的主要计量标准器的计量溯源信息: The metrological traceability information of the main metering standard used in this calibration					
名称 Name	型号/规格 Type/ Specification	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度等级 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy class/ Maximum Permissible error	溯源机构/ 证书编号 Traceability institutions /Certificate	有效期至 Valid date to
腰椎模体	QRM-ESP	(492~1521)mg HA/cm ²	/	QRM GmbH B18011	2024-3-5
校准环境条件: Environmental Conditions In The Calibration					
地点 Place	功能科				
环境温度 Ambient Temperature	21.9 °C	相对湿度 Relative Humidity	40 %	其它 Others	/
校准数据/结果 Data/Result Of Calibration					
校准数据/结果见后页					

联检测技术
报告骑缝

- 注: 1. 仅对加盖“河南省中联检测技术有限公司检校专用章”的完整证书负责。
2. 本校准结果, 仅对被校准样品的本次校准有效。
3. 除全文复制外, 部分复制该证书无效。
4. 本次校准的技术依据及测量范围, 超出认可范围的内容未被认可, 详细认可范围请查看CNAS网站中注册编号为L10608的证书附件。
5. 本次的校准参数已与客户取得约定。
6. 根据客户要求和校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L10608

证书编号: YL20231141933
Certificate No.

校准数据/结果 Data / Result of Calibration

1. 重复性

仪器类别	参数	实际值 (g/cm ²)	重复性	技术要求
DXA	BMD	1.016	0.7%	≤2%

2. 测量误差

仪器类别	参数	实际值 (g/cm ²)	平均值 (g/cm ²)	相对误差	技术要求
DXA	BMD	0.492	0.484	-1.6%	±10%
		1.016	1.026	1.0%	
		1.521	1.542	1.4%	

测量结果的不确定度:

骨密度:

$U_{rel} =$ 0.8% $k=2$

有限公司
专用章