

# 上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心

## 检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2012H00-20-052020 号  
Certificate No.

送检单位  
Applicant

新华医院

计量器具名称  
Name of Instrument

X、 $\gamma$ 射线骨密度仪

型号/规格  
Type/Specification

LUNAR

出厂编号  
Series No.

082433130094[强检标识号: 7068041]

制造单位  
Manufacturer

GE

检定依据  
Verification Regulation

JJG1050-2009 《X、 $\gamma$ 射线骨密度仪》

检定结论  
Conclusion

合格

(检定专用章)  
Stamp

批准人  
Approved by

核验员  
Checked by

检定员  
Verified by

检定日期 2012 年 12 月 26 日  
Date for Verification Year Month Day

有效期至 2013 年 12 月 25 日  
Valid until Year Month Day

计量检定机构授权证书号: (国)法计(2007)01019号/01039号  
Authorization Certificate No.

电话: 021-38839800  
Telephone

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部)  
Address No.1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarters)

邮编: 201203  
Post Code

传真: 021-50798390  
Fax

网址: www.simt.com.cn  
Web site

本次检定所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards used in this verification

名称/型号 Name/Model	编号 Number	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date	测量范围/准确度等级或 最大允差或不确定度 Measurement range/accuracy class or maximum permissible errors or uncertainty of measurement
X、γ 射线骨密度仪 检定装置	37912300	[2012]沪量标证字第 178 号/ 2016.7.29	BMD (0.5-1.5) g/cm <sup>2</sup> BMC (0.3-2.0) g/cm U <sub>rel</sub> =0.5% (k=2)

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 控江路 1665 号医技楼 606 室  
Location

温度: 19 °C; 湿度: 60 %RH; 其它: /  
Ambient temperature Humidity Others

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

见续页

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院批准, 部分采用本证书内容无效。  
The data are valid only for the instrument(s). Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.

检定证书续页专用

Continued page of verification certificate

检定结果/说明 (续页):

Results of verification and additional explanation (continued page):

1. 测量误差

仪器类别 DXA		L2	L3	L4
BMD (g/cm <sup>2</sup> )	标准值	0.502	1.005	1.501
	实际值	0.493	1.023	1.492
测量误差 E(%)		-1.8	1.8	0.6

2. 重复性偏差  $V = \underline{0.4} \%$ ;

3. 短期稳定性  $D = \underline{\quad} / \underline{\quad} \%$ ;

4. 辐射防护性能  $K = \underline{0.1} \text{ mGy/h}$ 。

检定结果内容结束