



校准证书编号: 2015H21-10-008049

Calibrated certificate series No.



* 3 4 2 3 3 9 9 *

SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA

国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院): (国)法计(2012)01039号/(2012)01019号

The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2012) 01039/ No. (2012) 01019

中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书号: No. CNAS L0134

The number of the certificate accredited by CNAS is No.L0134

本次校准所依据的技术规范(代号、名称):

Reference documents for the calibration (code, name)

参照 JJG393-2003 《辐射防护用 X、γ 辐射剂量当量(率)仪和监测仪》

本次校准所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards used in this calibration

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
电离室剂量计/ PTW UNIDOS 10002 +50ml	20277	DYjs2015-0685/ 2016年08月10日	($1 \times 10^{-3} \sim 1$) Gy/ 4.0% (k=2)

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

Quantity values of above measurement standards used in this calibration are traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

校准地点及环境条件:

Location and environmental condition for the calibration

地点: 张衡路 1500 号电离辐射楼 103 室

Location

温度: 20.4 °C; 湿度: 60 %RH; 其它: /

Ambient temperature

Relative humidity

Others

本次校准结果的扩展不确定度:

Expanded uncertainty

校准因子 C_f 的相对扩展不确定度 $U_{rel}=6.5\%$ (k=2)

校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

见续页

本证书提供的结果仅对本次被校的器具有效。

The data are valid only for the instrument(s).



SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA

校准证书编号: 2015H21-10-008049

Calibrated certificate series No.



* 3 4 2 3 3 9 9 *

校准结果/说明 (续页):

Results of calibration and additional explanation (continued page)

校准结果:

1. 相对固有误差: -2.1% (使用 ^{137}Cs γ 辐射源)
2. 重复性: 2.6%
3. 校准因子 G_1 :

核素	能量	G_1			单位
		60	15	4	$\mu\text{Sv/h}$
^{137}Cs	662 keV	1.01	1.02	0.99	/

$$\text{校准因子 } G_1 = \frac{\text{周围剂量当量 } H^*(10) \text{ 参考值}}{\text{仪器示值}}$$

校准结果内容结束