

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: 2018H21-20-1418341001

Certificate No.



送检单位

Applicant

武汉博汇油田工程服务有限公司

计量器具名称

Name of Instrument

辐射防护用X、γ辐射剂量当量率仪

型号/规格

Type / Specification

XH-2600

出厂编号

Serial No.

180305

制造单位

Manufacturer

西安核沃电气有限公司

检定依据

Verification Regulation

JJG 393-2003 《辐射防护用X、γ辐射剂量当量(率)仪和监测仪检定规程》

检定结论

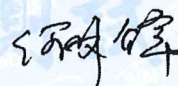
Conclusion

合格

批准人

Approved by

何林锋



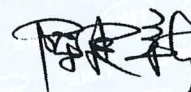
(盖章处)

stamp

核验员

Checked by

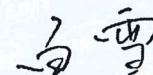
陈建新



检定员

Verified by

白雪



检定日期

Date for Verification

2018

年

04

月

10

日

Year

Month

Day

有效期至

Valid until

2019

年

04

月

09

日

Year

Month

Day



计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)01019号/01039号

Authorization Certificate No.

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部)

Address: No. 1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarters)

传真: 021-50798390

Fax

电话: 021-38839800

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

Web site



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

本次检定所使用的计量(基)标准:

Measurement standards used in this verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Due date
X、γ射线空气比释动能(防护水平)标准装置	$(1 \times 10^{-6} \sim 1) \text{ Gy/h}$	$U=4.7\% (k=2)$	[1989]国量标 沪证字第088号	2019-12-29

本次检定所使用的主要计量器具:

Measuring instrument used in this verification

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Due date
电离室剂量计	UNIDOS weblin+LS-01	000459+00565	$1 \times 10^{-5} \text{ Gy/h} \sim 1 \times 10^{-1} \text{ Gy/h}$	$U_{\text{rel}(Y)}=4.0\% (k=2)$	DYjl2017-4691/ 2018-08-28
电离室剂量计	UNIDOS weblin+LS-01	T10022-00459+32002-00565	$1 \times 10^{-5} \text{ Gy/h} \sim 1 \times 10^{-1} \text{ Gy/h}$	$U_{\text{rel}(X)}=4.0\% (k=3)$	DYjl2017-4778/ 2018-08-28
/	/	/	/	/	/

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: 张衡路1500号电离辐射楼103室

Location

温度: 20℃

Ambient temperature

湿度: 60%RH

Humidity

其它: /

Others

备注: /

Note:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准, 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

第 2 页 共 3 页

Page of total pages



检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

1. 相对固有误差 (I): -11.1% (使用 ^{137}Cs γ 辐射源)

2. 重复性: 2.0%

3. 剂量响应

周围剂量当量率	0.2	0.08	0.01	0.003	mSv/h
校准因子 (C_f)	1.03	1.07	1.04	1.13	/

4. 能量响应

周围剂量当量率	0.08					mSv/h
X管电压	60	80	100	150	200	kV
校准因子 (C_f)	1.10	1.24	1.11	1.23	1.16	/
能量响应 (R'_E)	0.97	0.86	0.96	0.87	0.92	/

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

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

注1: 规程技术要求

性能	技术要求
相对固有误差	不超过 $\pm 20\%$
重复性	$(16 - H^*(10)/1\mu\text{Sv}) \%$
能量响应和角度响应	变化极限不超过 $\pm 40\%$

注2: 仪器相对固有误差按 I 不超过 $\pm (20\% + U)$ 作合格判定。

U 为计量标准的不确定度 ($k = 2$)

检定结果内容结束