



# 江苏省计量科学研究所

JIANGSU INSTITUTE OF METROLOGY

## 校准证书

Calibration Certificate

证书编号:



Certificate No.

客户名称

Customer

陕西秦电机电设备工程有限责任公司

客户地址

Customer Add.

西安市曲江新区雁展路6号曲江会展国际A座2403室

计量器具名称

Name of Instrument

SF6 综合测试仪

型号/规格

Type/Specification

HTZH-2H

出厂编号

Serial No.

170616N0220204

制造单位

Manufacturer

武汉特高压电力科技有限公司

江苏计量  
Jiangsu Metrology



批准

Authorized by

郑明倩

职务

Position

副所长

校准

Calibrated by

吴俊平

核验

Inspected by

郑明倩

校准日期

Calibration Date

2022年  
Year

03月  
Month

08日  
Day

计量检定机构授权证书号: (国)法计(2012)01022

Authorization Certificate No.(2012)01022

电子信箱: jsmiguest@jsmi.com.cn

E-mail

地址: 南京市仙林大学城文澜路95号(总部)

Addr.No.95,wenlanRoad,XianLin University City,Nanjing(Headquarter)

网址: WWW.jsim.com.cn

Website

邮编: 210023

Post Code

电话: (025) 86435803

Tel

传真: (025) 84636972

Fax



本院是国家法定计量检定机构，计量授权证书号：(国)法计(2012)01022号。  
This laboratory is a national legal metrological verification institute. Authorization certificate NO.(2012)01022.

本院通过了中国合格评定国家认可委员会的认可。实验室认可证书号：CNAS L0841。  
This laboratory has been assessed by China National Accreditation Service for Conformity Assessment(CNAS).  
Certificate of laboratory accreditation :No.CNAS L0841.

本院出具的数据均可溯源至国家计量基准。  
All data issued by laboratory are traceable to national measurement standards.

检验根据的技术文件：  
《关于开展 SF6 气体综合测试仪检验工作的通知》(国家电网公司生变电【2011】50 号)

检验环境条件：  
温度：22.8℃ 湿度：34%RH

检验用的标准物质

名称	含量 (μL/L)	瓶号	证书编号	有效期
SO2/SF6	50.1	572022	GBW(E)061282	2025.09.17
	50.0	572032		
	50.1	572037		
H2S/SF6	49.9	572027	GBW(E)061281	
	50.1	572039		
	50.3	572075		
	497	572030		
	499	572032		
SF6	99.999%	/	/	/

检验用的计量器具

名称	型号	出厂编号	证书编号	有效期
动态配气仪	SMF06-5	168009	NHqt2024-0171	2025.09.01

校准结果/说明

Results of calibration and additional explanation

见续页

注：1、未经本院书面授权，不得部分复制本证书。

Note: This certificate shall not be reproduced except in full, without the approval of the laboratory

2、本证书的校准结果仅对所校仪器有效。

The results are only responsible for the items calibrated.

3、本证书未加盖校准专用章无效。

This certificate will be invalid if it is issued without official stamp.





校准结果/说明 (续页)

Results of calibration and additional explanation(continued page)

1. 外观和通电检查  
正常
2. 单组分检验结果  
2.1 仪器准确度

组分	标准值 ( $\mu\text{L/L}$ )	仪器示值( $\mu\text{L/L}$ )			示值误差 ( $\mu\text{L/L}$ )
		SO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CO	
SO <sub>2</sub>	2.2	1.2	0	0	-1.0
	5.3	4.4	0	0	-0.9
	18.0	17.6	0	0	-0.4
	50.0	51.2	0	0	1.2
H <sub>2</sub> S	2.1	0	1.0	0	-1.1
	5.0	0	4.7	0	-0.3
	22.0	0	21.8	0	-0.2
	49.9	0	50.6	0	0.7
组分	标准值 ( $\mu\text{L/L}$ )	仪器示值( $\mu\text{L/L}$ )			示值误差 ( $\mu\text{L/L}$ )
SF <sub>6</sub> /N <sub>2</sub>	99.99	99.9			-0.1
	95.0	94.8			-0.2
	89.99	89.9			-0.1
	86.0	85.6			-0.4
露点	-57.99	-57.2			0.79
	-42.27	-43.02			-0.75
	-31.15	-31.8			-0.65
	-25.62	-24.88			0.74





3. 多组分检验结果

序号	组分	标准值 ( $\mu\text{L/L}$ )	仪器示值 ( $\mu\text{L/L}$ )	示值误差 ( $\mu\text{L/L}$ )
1	SO <sub>2</sub>	2.1	0.9	-1.2
	H <sub>2</sub> S	9.4	9.9	0.5
	SF <sub>6</sub> /N <sub>2</sub>	95.0	94.9	-0.1
	露点	-57.08	-56.2	0.88
2	SO <sub>2</sub>	10.5	9.5	-1.0
	H <sub>2</sub> S	1.9	2.1	0.2
	SF <sub>6</sub> /N <sub>2</sub>	98.99	98.9	-0.1
	露点	-43.8	-43.56	0.24
3	SO <sub>2</sub>	5.5	4.6	-0.9
	H <sub>2</sub> S	5.5	5.6	0.1
	SF <sub>6</sub> /N <sub>2</sub>	89.0	88.5	-0.5
	露点	-32.6	-31.8	0.8

结论：该仪器检验结果满足故障设备检测用仪器性能要求。

建议校准时间间隔为 1 年。



以下空白