



国家电网
STATE GRID

国网四川省电力公司电力科学研究院
STATE GRID SICHUAN ELECTRIC POWER RESEARCH INSTITUTE

检测报告

TESTING REPORT

报告编号: [REDACTED]
Report No.:

委托单位: 江苏省淮安水利枢纽维修养护中心 (江苏江海水利水电工程检测有限公司)
Client

委托单位地址电话: 江苏省淮安市淮安区漕运镇 (原三堡乡) 省灌溉总渠管理处维修养护中心
Address and Phone number

物品 (或任务) 名称: 六氟化硫气体分解物测试仪
Description of Sample (or Job)

制造厂/商: 武汉特高压电力科技有限公司
Manufacturer

型号/规格: HTFJ-3H
Model/Specification

出厂编号: 2005025059
Serial Number

发证单位 (检测专用章)
Issued by (Stamp For Testing)



授权签字人 [Signature]
Authorized by

核 验 员 [Signature]
Inspected by

检 测 员 [Signature]
Tested by

物品(或任务)接收日期	2022	年	08	月	07	日
Sample (or Job) Arrival Date		Year		Month		Day
签发日期	2022	年	08	月	10	日
Issue Date		Year		Month		Day

地址: 成都市高新区锦晖西二街 16 号
Address: No.16, 2nd Jinhui West Street, Gaoxin District, Chengdu
邮编 (Post code): 610041

监督电话 (Supervision Tel): 028-69995125
服务电话 (Service Tel): 028-69995285

本次检测的技术依据(代号、名称):
Reference Documents for the Testing (Code, Name):

Q/GDW 11304.13-2015 电力设备带电检测仪器技术规范
第 13 部分: SF₆ 气体分解产物带电检测仪技术规范

本次检测使用的主要测量设备:
Measuring Devices Mainly Used in the Testing:

名称 Name	型号/规格 Model/Type	编号 No.	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	证书编号 Certificate No.	检定/校准 日期 Date of Verification/Calibration
SO ₂ /SF ₆ 标准物质	GBW(E) 062577	L101517087	99.8×10 ⁻⁶ mol/mol	U=2%, k=2	220200426024	2022-04-27
H ₂ S/SF ₆ 标准物质	GBW(E) 062578	J03137	99.9×10 ⁻⁶ mol/mol	U=2%, k=2	220200426026	2022-04-27
CO/SF ₆ 标准物质	GBW(E) 062579	43503096	995×10 ⁻⁶ mol/mol	U=2%, k=2	220200426023	2022-04-27
动态配气仪	MFS-4	MFS612811903	500/1000/ 2000SCCM	±1.0%	NHqt2016-1998	2022-04-11
电子秒表	JS-510	2354290	3600s	±0.02s	校准字第 202201001049	2022-01-02

环境温度: 27°C 相对湿度: 64% 其它: /
Ambient Temperature: Relative Humidity: Others:

地 点: 成都市高新区锦晖西二街 16 号 745 室
Place:

检测时间: 2022 年 08 月 10 日
Test Date:

备注: 1 本检测结果仅对受测物品的本次检测有效。
Note: It is effective that the results of this report relate only to the sample(s) tested this time.
2 未经本院许可, 不得部分复制本报告。
This report cannot be partly copied if not allowed by SEPRI.
3 本报告封面未加盖院检测专用章无效。
It is invalid if there is no special stamp of SEPRI on the cover of this report.
4 委托方若对本报告有异议, 请于收到报告之日起十五日内向本院提出, 逾期不予受理。
If there are any objections to this report, please inform SEPRI within 15 days on receipt of the report, otherwise will not be accepted.

检测数据 / 结果

Test data/results

1、外观和功能检查: 正常

2、响应时间

组分	标准值 μL/L	响应时间 / s			
		1	2	3	平均
SO ₂	40.0	31.3	29.4	28.7	29.8
H ₂ S	40.0	25.3	24.1	22.7	24.0
CO	320	28.2	30.1	29.5	29.3

3、单组份准确度

组分	标准值 μL/L	仪器示值 μL/L			示值 误差	标准值 μL/L	仪器示值 μL/L			示值 误差
		SO ₂	H ₂ S	CO			SO ₂	H ₂ S	CO	
SO ₂	1.0	0.8	0.0	0.0	-0.2μL/L	10.0	10.9	0.0	0.0	0.9μL/L
	2.0	1.6	0.0	0.0	-0.4μL/L	20.0	21.3	0.6	0.0	6.5%
	5.0	5.1	0.0	0.0	0.1μL/L	50.0	50.4	3.0	0.0	0.8%
H ₂ S	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0μL/L	10.0	0.0	10.3	0.0	0.3μL/L
	2.0	0.0	2.1	0.0	0.1μL/L	20.0	0.0	20.5	0.0	2.5%
	5.0	0.0	5.2	0.0	0.2μL/L	50.0	0.0	51.2	0.0	2.4%
CO	10.0	0.0	0.0	10.2	0.2μL/L	100	0.0	0.3	94.8	-5.2%
	20.0	0.0	0.0	20.2	0.2μL/L	200	0.0	0.7	193.9	-3.1%
	50.0	0.0	0.0	47.3	-2.7μL/L	400	0.0	0.9	387.3	-3.2%

4、多组分检测结果

序号	组分	标准值 μL/L	仪器示值 μL/L	示值误差	序号	组分	标准值 μL/L	仪器示值 μL/L	示值误差
1	SO ₂	2.0	1.5	-0.5μL/L	2	SO ₂	5.0	4.8	-0.2μL/L
	H ₂ S	5.0	5.5	0.5μL/L		H ₂ S	10.0	10.7	0.7μL/L
	CO	200	222.4	11.2%		CO	150	157.4	4.9%
3	SO ₂	10.0	10.4	0.4μL/L	4	SO ₂	10.0	11.4	1.4μL/L
	H ₂ S	2.0	2.7	0.7μL/L		H ₂ S	1.0	1.7	0.7μL/L
	CO	100	101.1	1.1%		CO	150	146.8	-2.1%
5	SO ₂	15.0	16.9	12.7%	6	SO ₂	/		
	H ₂ S	5.0	5.8	0.8μL/L		H ₂ S	/		
	CO	250	245.0	-2.0%		CO	/		

5、重复性

组分	标准值 μL/L	仪器示值 μL/L						重复性 μL/L
		1	2	3	4	5	6	
SO ₂	5.0	5.1	4.8	4.9	4.9	5.0	5.1	0.17
H ₂ S	5.0	5.2	5.4	5.5	5.6	5.5	5.4	0.23
CO	50.0	47.3	46.7	46.2	46.5	47.0	46.9	0.57

6、结论: 以上性能满足 Q/GDW 11304.13-2015 标准要求 (A 类检测仪)。