



检测报告

Test Report

送检企业: 河北尚德电力设备有限公司

样品名称: 柱上断路器

检验类别: 委托型式试验


厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co.Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



样品名称	: 柱上断路器	型号规格	: AC6kV, 630A, 20kA
商标	: /	样品数量	: 3PCS
委托单位	: 河北尚德电力设备有限公司		
委托单位地址	: 晋州市通达路东段		
生产单位	: 河北尚德电力设备有限公司		
生产单位地址	: 晋州市通达路东段		
检验类别	: 型式试验	测试日期	: 2025年09月20日-2025年09月29日
签发日期	: 2025年09月29日		
检验依据	: GB/T 1984 《高压交流断路器》 GB/T 11022 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》 DL/T 403 《12kV~40.5kV 高压真空断路器订货技术条件》		
检验项目	: 见后续		
样品特征和状态	: 完好		
环境温度	: 24.6℃	环境湿度	: 62%
测试结果	: 本次委托型式试验, 所检项目全部符合标准要求		

报告编制:

张华伟

报告审核:

杨群

报告签发:

杨群





报告编号: HYI202509290A1465

序号	名称		标准要求	实测值	判定结果
1	断路器型式或型号		支柱式	支柱式	符合要求
2	灭弧介质		真空	真空	符合要求
3	绝缘介质		环氧树脂	环氧树脂	符合要求
4	额定电压		6kV	6	符合要求
5	额定电流		A	630	符合要求
6	主回路电阻		≤60μΩ	48	符合要求
7	温升试验电流		1.1I _{rA}	693	符合要求
8	额定工频 1min 耐受电压	断口	kV	42	符合要求
		对地		48	符合要求
	额定雷电冲击耐受电压 (1.2/50μs) 峰值	断口	kV	75	符合要求
		对地		85	符合要求
9	额定短路开断电流	交流分量有效值	kA	31.5	符合要求
		时间常数	ms	45	符合要求
		开断次数	≥30 次	45	符合要求
		首相开断系数	1.5	1.5	符合要求
10	额定短路关合电流		20kA、50kA	20kA、50kA	符合要求
11	额定短时耐受电流及持续时间		20/4 (25/4) kA/s	20/4 (25/4kA/s)	符合要求
12	额定峰值耐受电流		50 (63) kA	50 (63)	符合要求
13	额定电缆充电开断电流		10A	10	符合要求
14	额定线路充电开断电流		1A	1	符合要求
15	外绝缘最小爬电距离		372mm	372	符合要求
16	额定短路开断电流开断次数		≥30	35	符合要求
17	重合闸无电流间隙时间		ms	300	符合要求
18	操动机构型式		永磁	永磁	符合要求
19	操作方式		电动	电动并具备手动操作功能	符合要求

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI202509290A1465

序号	名称	标准要求	实测值	判定结果	
20	分闸不同期性	$\leq 2\text{ms}$	1.6	符合要求	
21	合闸不同期性	$\leq 2\text{ms}$	1.6	符合要求	
22	机械稳定性	≥ 10000 次	12307	符合要求	
23	额定操作顺序	/	0 - 0.3s - C0 - 180s - C0	符合要求	
24	额定短时耐受电流及持续时间	(kA/s)	20/4 (25/4)	符合要求	
25	额定电流比	相电流	600A/1V	600A/1V	符合要求
		零序电流	A	20A/0.2V	符合要求
26	准确级	相电流	A	600A/1V	符合要求
		零序电流	kV	20A/0.2V	符合要求
27	实现方式	低功耗电磁式	低功耗电磁式	符合要求	
28	负载阻抗	$\geq 20\text{k}\Omega$	22	符合要求	
29	温度范围	$-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$	符合要求	

操作箱及含控制器检测			
需要	项目	标准要求	检验结果
1	整定及显示	控制器应具有零序电流定值、接地动作延时、相间动作电流定值和相间短路动作时间定值的设定功能, 且定值分档满足现场使用需求, 自我诊断, LED 显示	符合要求
2	检测功能	故障电流检测、故障电流计数、复位功能、过流记忆功能、定值设定功能、涌流抑制功能, 状态指示功能。启动电流、复位时间、动作记忆次数, 可多单位调节	符合要求
3	保护功能	具有过电流三段式保护、电压保护、单相接地及零序电流保护; 具备自动重合闸功能, 自动重合闸不少于 2 次	符合要求
4	操作面板内容	电源指示灯、自检指示灯、故障指示灯; 故障指示灯复位按钮; 参数设置窗口	符合要求
5	内置直流电源要求	采用电池作为备用电源系统, 在 PT 损坏或失电 96 小时内, 保证自动分段器设备的自动分断\保护	符合要求

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI202509290A1465

		功能的实现	
6	外壳	采用 2mm 厚 S304 不锈钢材质, 防锈、防尘、防霉和抗老化性能优异, 防护等级不低于 IP54	符合要求



This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



注意事项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仪对来样负责。

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

报告结束