

NEIC®



No. XG20041225



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107



检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称: 全绝缘型 SF6 环网开关设备

型 号: HXGN□-12(F)/125-31.5

委托单位: 湖北金顿电气有限公司

试验类别: 型式试验



国家高低压电器质量监督检验中心

National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center

甘肃电器科学研究院

Gansu Electric Apparatus Research Institute

国家高低压电器质量
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20041106

目 录

序号	内 容	页 次
1	目录	1
2	检验结论	2
3	概述	3
4	试品配用的主要元件	4
5	样品照片	5
6	回路电阻测量	6、7、12、13
7	温升试验	6、13
8	密封试验	9、10
9	机械特性测量试验	8、11
10	机械操作试验	9
11	机械寿命试验	10
12	脱扣联动试验	14
13	机械震动试验	14
14	防护等级验证	15、16
15	绝缘试验	17~22
16	关合开断试验	23~25
17	试验原理图	26、30、31
18	试验示波图	27~29、32~37
19	试验仪器设备清单	38
	以下空白	
备注:	本报告所涉及的检测项目在甘肃省天水市秦州区长开路 6-6 号完成。	

国家高低压电器质量
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20041106

检 验 结 论

样品型号、名称: HXGN□-12(F)/125-31.5 全绝缘型 SF6 环网开关设备

委托单位: 湖北金顿电气有限公司

委托单位地址: 襄阳市高新区关羽路 99 号 (湖北铁能电气集团有限公司院内)

制造单位: 湖北金顿电气有限公司

制造单位地址: 襄阳市高新区关羽路 99 号 (湖北铁能电气集团有限公司院内)

检验项目:

绝缘试验 [工频电压: 相间、相对地 42kV/1min; 断口 48kV/1min; 雷电冲击电压:

相间、相对地 75 kV, 断口 85 kV; 辅助回路和控制回路的绝缘试验 2000V/1min]

主回路电阻测量 [主电路: $\leq 400 \mu\Omega$ 负荷开关: $\leq 60 \mu\Omega$]

温升试验 [125A]

密封试验 [$\leq 0.01\%$]

机械操作及机械特性测量试验 [满足 GB/T 3906-2006 第 6.102 条款]

机械寿命试验 [负荷开关/接地开关: 5000/3000 次]

脱扣联动试验 [脱扣联动: 100 次]

机械震动试验 [机械震动: 90 次]

防护等级验证 [外壳: IP4X 气箱 IP67 IK10]

额定转移电流时开断能力的三相试验 [12kV 开断电流 1750A 次数 3 次]

额定短路关合能力试验 [12kV 开断电流 31.5kA, 80kA(峰值) 次数 1 次]

检验依据:

GB/T 3906-2006 《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》

GB/T 16926-2009 《高压交流负荷开关-熔断器组合电器》

检验结论:

所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 试品相应性能合格。

编制: 王维娟

校核: 郭成功

审定: 刘艳

批准: 李凡

签名: 王维娟

签名: 郭成功

签名: 刘艳

签名: 李凡

日期: 2020.5.19

日期: 2020.5.19

日期: 2020.5.19

日期: 2020.5.19

国家高低压电器质量监督检验中心		检 验 报 告		委托编号: WG20041106	
概述					
样品型号、名称: HXGN□-12(F)/125-31.5 全绝缘型 SF6 环网开关设备 制造单位: 湖北金顿电气有限公司 制造单位地址: 襄阳市高新区关羽路 99 号 (湖北铁能电气集团有限公司院内) 出厂编号: 2020010092 出厂日期: 2020 年 1 月 样品接收日期: 2020 年 4 月 14 日 合同生效日期: 2020 年 4 月 14 日					
样 品 主 要 技 术 参 数	额定电压: kV	12			
	额定电流: A	125			
	额定频率: Hz	50			
	额定转移电流: A	1750			
	额定短路开断电流: kA	31.5			
	额定短路关合电流 (峰值): kA	80			
	额定短时工频耐受电压: kV/1min	42			
	额定雷电冲击耐受电压: kV	75			
	额定短时工频耐受电压 (断口): kV/1min	48			
	额定雷电冲击耐受电压 (断口): kV	85			
	机械寿命: 次	负荷开关: 5000 接地开关: 3000			
	回路电阻: $\mu\Omega$	≤ 400 , ≤ 60			
	额定操作电压: V	/			
	合闸速度/分闸速度: m/s	/			
	三极合闸不同期性/三极分闸不同期性: ms	≤ 5			
说明	/				
委托方代表: 胡绍斌					
试验日期: 起 2020.4.15 止 2020.4.29					

试品配用的主要元件

1. SF6 负荷开关-组合电器	
型号规格:	ZCR-12D/T125-31.5
出厂日期:	2020 年 1 月
出厂编号:	19120197
制造单位:	广东正诚电气科技有限公司
2. 熔断器	
型号规格:	XRNT-12/125-50
出厂日期:	2019 年 11 月
出厂编号:	/
制造单位:	西安豪圣电力电器制造有限公司
3. 接地开关	
型号规格:	与组合电器一体
出厂日期:	2019 年 12 月
出厂编号:	/
制造单位:	广东正诚电气科技有限公司
4. 母线	
规格尺寸 mm × mm	TMY-60 × 6

样品照片

产品外形照片(包括外形及铭牌):



全绝缘型SF6环网开关设备			
产品型号	HXGN-570F/17.5-31.5	执行标准	GB 19846-2005
额定电压	12kV	额定电流	125A
工频耐受电压	42kV	雷电冲击电压	75kV
防护等级	IP4X	额定短路开断电流	31.5kA
出厂编号	2020010092	出厂日期	2020年1月
湖北金顿电气有限公司			