

NEIC® G®



No. XG20041223



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(C)/630-25

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、11、12	
7	密封试验	9	
8	温升试验	6、11	
9	机械特性测量试验	8、10	
10	机械操作试验	8	
11	机械寿命试验	9	
12	防护等级验证	13、14	
13	绝缘试验	15~20	
14	短时耐受电流和峰值耐受电流试验	21、22	
15	关合开断试验	23~25	
16	试验原理图	26、27、28、29	
17	试验示波图	30~42	
18	试验仪器设备清单	43、44	
	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(C)/630-25 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; 辅助回路工频试验电压 2000V/1min]

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

温升试验 [  $1.1 \times 630A$  ]

密封试验 [  $< 0.01\%$  ]

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: 5000 次]

防护等级验证 [外壳: IP4X 气箱 IP67 IK10]

短时耐受电流和峰值耐受电流试验 [主回路: 25kA (有效值), 4s; 63kA (峰值),

0.3s; 接地回路: 54.6kA (峰值), 0.3s; 21.7kA (有效值), 2s]

开断、关合试验 [方式 1: 开断电流 630A、次数 10 次;

方式 5: 关合电流峰值 63kA、次数 2 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 3804-2017 《3.6kV - 40.5kV 高压交流负荷开关》

**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	审核: 郭成功	审定: 刘艳	批准: 李凡
签名: 	签名: 	签名: 	签名: 
日期: 2020.5.19	日期: 2020.5.19	日期: 2020.5.19	日期: 2020.05.19



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(C)/630-25 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: 2020010091 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	630
	额定频率: Hz	50
	额定短路耐受电流持续时间: s	4
	额定短时耐受电流 (主回路): kA	25
	额定峰值耐受电流 (主回路): kA	63
	额定短时耐受电流 (接地回路): kA	21.7
	额定峰值耐受电流 (接地回路): kA	54.6
	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	5000
	回路电阻: $\mu\Omega$	$\leq 400$ 、 $\leq 60$
	额定操作电压: V	/
合闸速度/分闸速度: m/s	/	
三相合闸不同期性/三相分闸不同期性: ms	$\leq 5$	
说明	/	
委托方代表: 胡绍斌		
试验日期: 起 2020.4.15 止 2020.4.27		

## 试品配用的主要元件

1. SF6 负荷开关	
型号规格:	ZCK-12D/T630-25
出厂日期:	2019 年 12 月
出厂编号:	19120196
制造单位:	广东正诚电气科技有限公司
2、母线	
规格尺寸 mm × mm	TMY-60 × 6

湖北金顿电气

### 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	HXGN2-12K/630-25	执行标准	GB/T3906-2006
额定电压	12kV	额定电流	630A
工频耐受电压	42kV	雷电冲击电压	75kV
防护等级	IP4X	额定短时耐受电流	25kA
出厂编号	2020010091	出厂日期	2020年1月

湖北金顿电气有限公司