

NEIC®



No. XG20041224



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(V)/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	绝缘试验	6 ~ 12	
7	回路电阻测量	13、15、20、22	
8	温升试验	14、21	
9	密封试验	18、19	
10	机械操作试验	16	
11	机械特性测量试验	17、18、23、24	
12	机械寿命试验	19	
13	防护等级验证	25、26	
14	短时耐受电流和峰值耐受电流试验	27、28	
15	关合开断试验	29 ~ 34	
16	试验原理图	35、36、40	
17	试验示波图	37 ~ 39、41 ~ 56	
18	试验仪器设备清单	57	
	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(V)/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: 42 kV/1min, 断口: 48kV/1min; 雷电冲击电压: 相间、相对地: 75kV, 断口: 85 kV; 操作机构及辅助回路的绝缘试验 2000V/1min] 回路电阻测量 [主电路: $\leq 200 \mu \Omega$, 断路器: $\leq 85 \mu \Omega$] 温升试验 [1.1×630A] 密封试验 [$\leq 0.01\%$] 机械操作试验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 [断路器/隔离开关: 10000/3000 次] 防护等级验证 [外壳: IP4X 箱体: 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] 关合开断试验: T100a [12kV; 25kA; DC: 42%] 关合开断试验: T100s [12kV; 25kA; 峰值: 63kA]		
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》		
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
签名: 	签名: 	签名: 
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(V)/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: 2020010090

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
额定短路开断电流: kA	25
额定短路关合电流 (峰值): kA	63
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	断路器: 10000 隔离开关: 3000
回路电阻: $\mu\Omega$	≤ 200 、 ≤ 85
额定操作电压: V/DC	220
合闸速度/分闸速度: m/s	0.5~0.8/0.9~1.2
合闸时间/分闸时间: ms	35~70/20~50
三相分、合闸不同期性: ms	≤ 2

说明

/

委托方代表: 胡绍斌

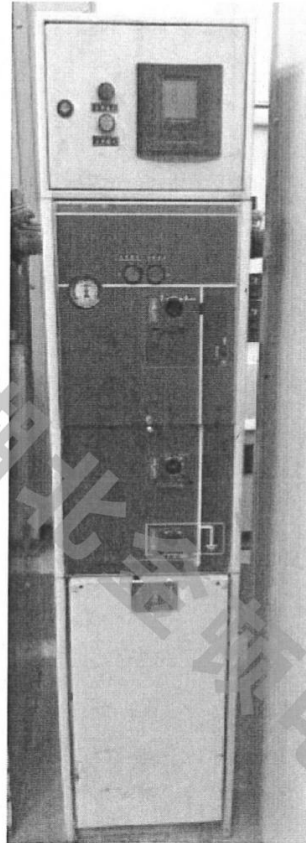
试验日期: 起 2020.4.15 止 2020.5.3

试品配用的主要元件

1. 断路器	
型号规格:	ZCV1-12/630-25
出厂日期:	2019 年 12 月
出厂编号:	19120180
制造单位:	广东正诚电气科技有限公司
2. 真空灭弧室	
型号规格:	TD-12/630-25
出厂日期:	2019 年 11 月
出厂编号:	1911010258、1911010259、1911010260
制造单位:	成都旭光电子股份有限公司
3. 操动机构	
型号规格:	与断路器一体弹簧储能操动机构
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. 隔离开关	
型号规格:	与断路器一体
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
5. 母线:	
规格尺寸 (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-12(V)/63-25	执行标准	GB1984-2003
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	2020010090	出厂日期	2020年1月
湖北金顿电气有限公司			