



No : AG1300891-2025



240020349812



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1177

检验检测报告

TEST REPORT

样品名称: 箱型固定式金属封闭开关设备(环网柜)

型号规格: HXGN2-12/630-20

委托单位: 湖北金顿电气有限公司

检验检测类别: 型式试验



山东省产品质量检验研究院

Shandong Institute for Product Quality Inspection

国家输配电设备质量检验检测中心(山东)

National Inspection and Testing Center for Power Transmission and Distribution Equipment (Shandong)

声 明

- 1、本报告无“检验检测专用章”及无主检、审核、批准人签字无效。
- 2、本报告涂改无效。
- 3、除全文复制外，不得部分复制本报告。
- 4、送样检验检测，本报告仅对收到样品所检项目的符合性情况负责，其代表性和真实性由委托人负责。
- 5、委托人不得擅自使用本机构的检验检测结果进行不当宣传。
- 6、如对本报告有异议，请于收到报告之日起15日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理。

STATEMENT

- 1、This report is not valid without the Special Stamp For Testing And Inspection or signatures of the conductor, the reviewer and the approver.
- 2、This report is not valid if altered.
- 3、This report can only be reproduced in whole and may not be partially reproduced.
- 4、This report of sample-delivery test is valid only for the conformity of the items of the receiving samples. The client is responsible for its authenticity and integrity.
- 5、The client shall not use the test and inspection results for improper publicity.
- 6、If there is any objection concerning the report, please submit it in writing to this agency within 15 days upon reception of the report. The overdue request will not be accepted.

地址：山东省济南市经十东路31000号

邮编：250102

电话/传真：(0531) 51758099

地址：山东省济南市山大北路81号

邮编：250100

电话/传真：(0531) 51757150

地址：山东省济南市章丘区世纪大道16288号

邮编：250220

电话/传真：(0531) 88618119

地址：山东省聊城市茌平区茌东大道1号

邮编：252125

电话/传真：(0635) 4571607

地址：山东省济南市市中区南辛庄西路276号

邮编：250024

电话/传真：(0531) 51757161 / 51757162

<http://www.sdqi.com.cn>

山东省产品质量检验研究院
国家输配电设备质量检验检测中心（山东）
检验检测报告

Test Report

样品名称 Sample	箱型固定式金属封闭开关设备（环网柜）	检验检测类别 Test Kind	型式试验
委托单位 Client	湖北金顿电气有限公司	型号规格 Model, Type	HXGN2-12/630-20
生产单位 Manufacturer	湖北金顿电气有限公司	样品等级 Grade	合格品
委托单位地址 Address of Client	湖北省襄阳高新技术开发区关羽路 99 号 2 幢 4 幢 6 幢	注册商标 Registered Trademark	/
抽样地点 Sampling Location	/	委托单位代表 Client Representative	李平
抽样基数 Sample Batch	/	接样日期 Receipt Date	2025-09-08
样品数量 Sample Quantity	1 台	生产日期 Producing Date	2025-08
样品特性和状态 Sample Description	外观完好，无破损	样品批号 Batch No.	JD250802
检验检测环境 Environment for Test	见试验项目	检验检测日期 Test Date	2025-09-09 至 2025-09-14
检验检测依据 Test Standard	GB/T 3906-2020《3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》、 GB/T 11022-2020《高压交流开关设备和控制设备标准的共用技术要求》、 DL/T 404-2018《3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》、 DL/T 593-2016《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》		
判定依据 Decision Standard	GB/T 3906-2020《3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》、 DL/T 404-2018《3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》、 DL/T 593-2016《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》、 《检验检测技术服务合同书(SDQI GYDQ 0655-2025)》		
检验检测要求 Test Item	1. 绝缘试验、2. 辅助和控制回路的绝缘试验、3. 回路电阻的测量、4. 温升试验、5. 短时耐受 电流和峰值耐受电流试验、6. 防护等级验证（IP 代码）、7. 关合和开断能力的验证、8. 机械 操作和机械特性试验		
检验检测结论 Test Conclusion	该样品依据 GB/T 3906-2020、DL/T 404-2018、DL/T 593-2016、《检验检测技术服务合同书 (SDQI GYDQ 0655-2025)》判定为合格。 		
备 注 Note	1、本报告含封面和封二，符号“/”表示该项无内容。 2、检验检测地址：山东省聊城市任平路任东大道 1 号。 3、生产企业地址：襄阳市高新区关羽路 99 号。 		

批准：徐仲春

审核：史丰硕

主检：袁莉

日期：2025-09-23

日期：2025-09-23

日期：2025-09-23

山东省产品质量检验研究院
国家输配电设备质量检验检测中心(山东)
检 验 检 测 报 告 (续页)

序号	目 录	页 次
1	首页	1
2	目录	2
3	概述	3
4	制造单位赋予试品的额定值	4
5	试品配用的主要元件技术数据	5、6
6	绝缘试验	7~9
7	辅助和控制回路的绝缘试验	10
8	回路电阻的测量	11
9	温升试验	12
10	短时耐受电流和峰值耐受电流试验	13、14、16
11	防护等级验证 (IP 代码)	15
12	关合和开断能力的验证	试验方式 TD ₁ —额定有功负载电流试验
13		试验方式 TD ₂ —短路关合电流试验
14	机械操作和机械特性测量试验	机械操作试验
15		机械特性测量试验
16		机械寿命试验
17	温升测量点示意图	26
18	试验线路原理图	27~31
19	雷电冲击电压试验示波图	32~37
20	短路示波图	38~52
21	样品总装图	53
22	样品照片及铭牌照片	54

山东省产品质量检验研究院
国家输配电设备质量检验检测中心（山东）
检验检测报告（续页）

概述			
检验检测项目		检验检测参数	检验检测结果
1	绝缘试验	/	合格
	工频电压试验（干试）	相间、对地：42kV，1min；断口：48kV，1min	
	雷电冲击电压试验	相间、对地：75kV；断口：85kV	
2	辅助和控制回路的绝缘试验	工频电压 2000V，1min	合格
3	回路电阻测量	主回路电阻≤300μΩ	合格
4	温升试验	/	合格
	主回路	1.1×630A	
5	短时耐受电流和峰值耐受电流试验	/	合格
	主回路、接地开关	4s，20kA[有效值]；50kA[峰值]	
	接地回路	2s，17.4kA[有效值]；43.5kA[峰值]	
6	防护等级验证（IP 代码）	外壳：IP4X，隔空间：IP2X	合格
7	关合和开断能力的验证	/	合格
	试验方式 TD _{ac} —额定有功负载电流试验	开断电流：630A 次数 10 次	
	试验方式 TD _{sc} —短路关合电流试验	关合电流：50kA 次数 2 次	
8	机械操作和机械特性测量试验	/	合格
	机械操作试验	符合技术要求	
	机械特性测量试验	符合技术要求	
	机械寿命试验	负荷开关 2000 次；接地开关 2000 次	
9	作为状态检查的电压试验	/	合格
	工频电压试验（干试）	断口：48kV，1min	
	雷电冲击电压试验	断口：85kV	
委托单位的技术资料：			
JD.010.080	HXGN2-12/630-20	箱型固定式金属封闭开关设备（环网柜）	技术条件
JD.010.090	HXGN2-12/630-20	箱型固定式金属封闭开关设备（环网柜）	试验鉴定大纲
JD.010.098	HXGN2-12/630-20	箱型固定式金属封闭开关设备（环网柜）	总装图