



# 检测报告

## Test Report

送检企业: 江苏吉芯微电子科技有限公司

样品名称: 12kv 绝缘手套

检验类别: 委托检验

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.



样品名称	: 12kv 绝缘手套	规格型号	: /
商标	: /	样品数量	: 1 pcs
委托单位	: 江苏吉芯微电子科技有限公司		
委托单位地址	: 徐州市睢宁县双沟镇空港经济开发区新材料产业园		
生产单位	: 江苏吉芯微电子科技有限公司		
生产单位地址	: 徐州市睢宁县双沟镇空港经济开发区新材料产业园		
检验类别	: 委托检验	测试日期	: 2026年04月27日-2026年05月06日
签发日期	: 2026年05月06日		
检验依据	: 方法标准:GB/T 17622-2008 带电作业用绝缘手套标准 判定依据:委托方试验要求		
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	: 63.8%
测试结果	: 本次委托检验, 所检项目全部符合标准要求		

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨泽群



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: HYI20260506A1534

## 一、检测仪器与设备

仪器名称	型号规格	准确度等级	用途
电子数显卡尺	0-300mm, 分度值 0.01mm	0 级	尺寸测量
数字测厚仪	0-10mm, 分辨率 0.001mm	I 级	厚度测量
电子拉力试验机	量程 0-5kN, 拉伸速度 0-500mm/min	1 级	拉伸强度、扯断伸长率检测
工频耐压试验装置	HD2806, 输出电压 0-50kV	0.5 级	绝缘性能(工频耐压、泄漏电流)检测
标准光源箱	D65 光源, 照度 500lx	合格	工艺及修整外观检测

## 二、详细检测项目及数据记录

### 2.1 尺寸检测

检测方法: 采用电子数显卡尺, 对每副手套的总长、手掌宽度、中指长度、袖口直径 4 个关键尺寸进行测量, 每处尺寸测量 3 次, 取平均值作为最终测量值; 标准要求参照 GB/T 17622-2008, 12kV 绝缘手套(L 号)尺寸允许偏差: 总长  $410 \pm 15$ mm, 手掌宽度  $100 \pm 5$ mm, 中指长度  $85 \pm 3$ mm, 袖口直径  $180 \pm 5$ mm。

样品编号	检测项目	第一次测量 (mm)	第二次测量 (mm)	第三次测量 (mm)	平均值 (mm)	标准要求 (mm)	单项判定
JS-001	总长	408	409	410	409	$410 \pm 15$	合格
	手掌宽度	99	100	101	100	$100 \pm 5$	合格
	中指长度	84	85	86	85	$85 \pm 3$	合格
	袖口直径	178	179	180	179	$180 \pm 5$	合格
JS-002	总长	412	411	410	411	$410 \pm 15$	合格
	手掌宽度	102	101	100	101	$100 \pm 5$	合格

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: HYI20260506A1534

样品编号	检测项目	第一次测量 (mm)	第二次测量 (mm)	第三次测量 (mm)	平均值 (mm)	标准要求 (mm)	单项判定
	中指长度	87	86	85	86	85±3	合格
	袖口直径	181	182	180	181	180±5	合格
JS-003	总长	407	408	409	408	410±15	合格
	手掌宽度	98	99	100	99	100±5	合格
	中指长度	83	84	85	84	85±3	合格
	袖口直径	177	178	179	178	180±5	合格
JS-004	总长	413	414	412	413	410±15	合格
	手掌宽度	103	102	101	102	100±5	合格
	中指长度	88	87	86	87	85±3	合格
	袖口直径	183	182	181	182	180±5	合格

尺寸检测总结: 4 副样品的各项尺寸测量值均在标准允许偏差范围内, 尺寸均匀, 无明显偏差, 符合 GB/T 17622-2008 对 12kV 绝缘手套尺寸的要求。

## 2.2 厚度检测

检测方法: 采用数字测厚仪, 在每副手套的手掌、手指、袖口 3 个关键部位各选取 5 个检测点, 避开褶皱、接头处, 测量时施加 0.1MPa 压力, 每个检测点测量 2 次, 取平均值作为该部位厚度; 标准要求参照 GB/T 17622-2008, 12kV 绝缘手套最小厚度需满足电气性能要求, 平面最大厚度不超过 1.7mm, 各部位厚度偏差不得超过 ±0.1mm。

样品编号	检测部位	平均厚度 (mm)	厚度偏差 (mm)	标准要求 (mm)	单项判定
JS-001	手掌	1.52	+0.02	≤1.7, 偏差±0.1	合格
	手指	1.48	-0.02	≤1.7, 偏差±0.1	合格

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: HYI20260506A1534

样品编号	检测部位	平均厚度 (mm)	厚度偏差 (mm)	标准要求 (mm)	单项判定
	袖口	1.55	+0.05	≤1.7, 偏差±0.1	合格
JS-002	手掌	1.53	+0.03	≤1.7, 偏差±0.1	合格
	手指	1.49	-0.01	≤1.7, 偏差±0.1	合格
	袖口	1.54	+0.04	≤1.7, 偏差±0.1	合格
JS-003	手掌	1.51	+0.01	≤1.7, 偏差±0.1	合格
	手指	1.47	-0.03	≤1.7, 偏差±0.1	合格
	袖口	1.56	+0.06	≤1.7, 偏差±0.1	合格
JS-004	手掌	1.54	+0.04	≤1.7, 偏差±0.1	合格
	手指	1.50	0	≤1.7, 偏差±0.1	合格
	袖口	1.53	+0.03	≤1.7, 偏差±0.1	合格

厚度检测总结: 4 副样品各部位厚度均在 1.47-1.56mm 之间, 均小于 1.7mm, 厚度偏差均在 ±0.1mm 范围内, 厚度均匀, 无局部过薄或过厚现象, 符合 GB/T 17622-2008 对 12kV 绝缘手套厚度的要求, 能够满足电气绝缘性能需求。

### 2.3 工艺及修整检测

检测方法: 采用目视法 (标准光源箱内) 及手感法, 对每副手套的内外表面、接头、袖口、手指部位进行全面检查, 重点查看是否存在有害缺陷及修整质量; 标准要求参照 GB/T 17622-2008, 手套内外表面无裂纹、气泡、针孔、杂质、粘连、老化等有害缺陷, 接头平整牢固, 无脱胶、开缝, 袖口无毛刺、卷边, 修整光滑, 标志清晰完整。

样品编号	检测项目	检测结果	标准要求	单项判定
JS-001	外表面	色泽均匀, 无裂纹、气泡、针孔、杂质, 无老化、发粘现象	无有害缺陷, 色泽均匀	合格

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: HYI20260506A1534

样品编号	检测项目	检测结果	标准要求	单项判定
	内表面	光滑整洁, 无杂质、粘连, 无毛刺、凸起	光滑整洁, 无有害缺陷	合格
	接头质量	手指、手掌接头平整, 粘结牢固, 无脱胶、开缝、气泡	接头平整牢固, 无脱胶、开缝	合格
	袖口修整	袖口平整, 无毛刺、卷边, 边缘光滑, 松紧适度	无毛刺、卷边, 修整光滑	合格
	手指修整	手指成型规整, 指端圆润, 无毛刺、变形	成型规整, 无毛刺、变形	合格
	标志标识	手套表面印有“12kV”“绝缘手套”“生产日期: 2026.04.10”等标志, 清晰完整, 不易脱落	标志清晰完整, 包含电压等级、产品名称等信息	合格
JS-002	外表面	色泽均匀, 无裂纹、气泡、针孔、杂质, 无老化、发粘现象	无有害缺陷, 色泽均匀	合格
	内表面	光滑整洁, 无杂质、粘连, 无毛刺、凸起	光滑整洁, 无有害缺陷	合格
	接头质量	手指、手掌接头平整, 粘结牢固, 无脱胶、开缝、气泡	接头平整牢固, 无脱胶、开缝	合格
	袖口修整	袖口平整, 无毛刺、卷边, 边缘光滑, 松紧适度	无毛刺、卷边, 修整光滑	合格
	手指修整	手指成型规整, 指端圆润, 无毛刺、变形	成型规整, 无毛刺、变形	合格
	标志标识	手套表面印有“12kV”“绝缘手套”“生产日期: 2026.04.10”等标志, 清晰完整, 不易脱落	标志清晰完整, 包含电压等级、产品名称等信息	合格
JS-003	外表面	色泽均匀, 无裂纹、气泡、针孔、杂质, 无老化、发粘现象	无有害缺陷, 色泽均匀	合格
	内表面	光滑整洁, 无杂质、粘连, 无毛刺、凸起	光滑整洁, 无有害缺陷	合格

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: HYI20260506A1534

样品编号	检测项目	检测结果	标准要求	单项判定
	接头质量	手指、手掌接头平整, 粘结牢固, 无脱胶、开缝、气泡	接头平整牢固, 无脱胶、开缝	合格
	袖口修整	袖口平整, 无毛刺、卷边, 边缘光滑, 松紧适度	无毛刺、卷边, 修整光滑	合格
	手指修整	手指成型规整, 指端圆润, 无毛刺、变形	成型规整, 无毛刺、变形	合格
	标志标识	手套表面印有“12kV”“绝缘手套”“生产日期: 2026.04.10”等标志, 清晰完整, 不易脱落	标志清晰完整, 包含电压等级、产品名称等信息	合格
JS-004	外表面	色泽均匀, 无裂纹、气泡、针孔、杂质, 无老化、发粘现象	无有害缺陷, 色泽均匀	合格
	内表面	光滑整洁, 无杂质、粘连, 无毛刺、凸起	光滑整洁, 无有害缺陷	合格
	接头质量	手指、手掌接头平整, 粘结牢固, 无脱胶、开缝、气泡	接头平整牢固, 无脱胶、开缝	合格
	袖口修整	袖口平整, 无毛刺、卷边, 边缘光滑, 松紧适度	无毛刺、卷边, 修整光滑	合格
	手指修整	手指成型规整, 指端圆润, 无毛刺、变形	成型规整, 无毛刺、变形	合格
	标志标识	手套表面印有“12kV”“绝缘手套”“生产日期: 2026.04.10”等标志, 清晰完整, 不易脱落	标志清晰完整, 包含电压等级、产品名称等信息	合格

工艺及修整检测总结: 4 副样品的内外表面、接头、袖口、手指等部位均无有害缺陷, 修整光滑, 标志清晰, 工艺符合 GB/T 17622-2008 要求, 无任何影响使用性能的工艺问题。

## 2.4 拉伸强度及扯断伸长率检测

检测方法: 从每副手套手掌部位截取 3 个哑铃型试样 (尺寸符合 GB/T 17622-2008 规定), 采用电子拉力试验机, 以 500mm/min 的拉伸速度进行拉伸试验, 记录试样断裂时的拉力值及伸长量, 计算拉伸强度 (拉伸强度=断裂拉力/试样截面积) 及扯断伸长率 (扯断伸长率= (断裂时

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: HYI20260506A1534

伸长量/初始长度) × 100%) ; 标准要求参照 GB/T 17622-2008, 12kV 天然橡胶绝缘手套拉伸强度 ≥ 16MPa, 扯断伸长率 ≥ 600%。

样品编号	试样编号	初始长度(mm)	断裂时伸长量(mm)	扯断伸长率(%)	断裂拉力(N)	试样截面积(mm <sup>2</sup> )	拉伸强度(MPa)	标准要求	单项判定
JS-001	S1-01	50	320	640	850	50	17.0	拉伸 ≥ 16MPa, 伸长 ≥ 600%	合格
	S1-02	50	325	650	860	50	17.2	拉伸 ≥ 16MPa, 伸长 ≥ 600%	合格
	S1-03	50	318	636	845	50	16.9	拉伸 ≥ 16MPa, 伸长 ≥ 600%	合格
JS-002	S2-01	50	330	660	870	50	17.4	拉伸 ≥ 16MPa, 伸长 ≥ 600%	合格
	S2-02	50	328	656	865	50	17.3	拉伸 ≥ 16MPa, 伸长 ≥ 600%	合格
	S2-03	50	322	644	855	50	17.1	拉伸 ≥ 16MPa, 伸长 ≥ 600%	合格
JS-003	S3-01	50	315	630	840	50	16.8	拉伸 ≥ 16MPa, 伸长 ≥ 600%	合格
	S3-02	50	320	640	848	50	16.96	拉伸 ≥ 16MPa, 伸长 ≥ 600%	合格
	S3-03	50	312	624	835	50	16.7	拉伸 ≥ 16MPa, 伸长 ≥ 600%	合格
JS-004	S4-01	50	332	664	875	50	17.5	拉伸 ≥ 16MPa, 伸长 ≥ 600%	合格
	S4-02	50	326	652	862	50	17.24	拉伸 ≥ 16MPa, 伸长 ≥ 600%	合格
	S4-03	50	324	648	858	50	17.16	拉伸 ≥ 16MPa, 伸长 ≥ 600%	合格

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



报告编号: HYI20260506A1534

拉伸强度及扯断伸长率检测总结: 4 副样品的拉伸强度均在 16.7-17.5MPa 之间, 均大于 16MPa; 扯断伸长率均在 624%-664%之间, 均大于 600%, 符合 GB/T 17622-2008 对 12kV 绝缘手套机械性能的要求, 手套材料韧性良好, 能够承受作业过程中的拉伸应力, 不易断裂。

## 2.5 绝缘性能检测

检测方法: 采用工频耐压试验装置, 将每副手套浸入 1%NaCl 溶液中 (液面至袖口下方 20mm), 手套内部注入相同溶液并插入铜电极, 施加 12kV 工频电压, 保持 1min, 测量泄漏电流; 标准要求参照 GB/T 17622-2008, 无击穿、闪络现象, 泄漏电流  $\leq 1.8\text{mA}$ 。

样品编号	施加电压 (kV)	耐压时间 (min)	泄漏电流 (mA)	试验现象	标准要求	单项判定
JS-001	12	1	1.5	无击穿、闪络, 手套无破损	无击穿, 泄漏 $\leq 1.8\text{mA}$	合格
JS-002	12	1	1.4	无击穿、闪络, 手套无破损	无击穿, 泄漏 $\leq 1.8\text{mA}$	合格
JS-003	12	1	1.6	无击穿、闪络, 手套无破损	无击穿, 泄漏 $\leq 1.8\text{mA}$	合格
JS-004	12	1	1.5	无击穿、闪络, 手套无破损	无击穿, 泄漏 $\leq 1.8\text{mA}$	合格

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



## 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\*\*\*

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