



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: 20kv 绝缘靴

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.

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



样品名称	: 20kv 绝缘靴	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	: <ul style="list-style-type: none">- 《足部防护 电绝缘鞋》(GB 12011-2009)- 《带电作业用绝缘鞋(靴)通用技术条件》(DL/T 676-2012)- 《足部防护 通用技术规范》(GB 20098-2025)- 《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》(GB/T 528)- 送检样品相关技术参数及行业通用检测规范		
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: HYI20260506A1551

一、检测设备

序号	设备名称	型号规格	校准有效期	用途
1	数显测厚仪	TT-100, 测量范围 0-25mm, 精度 0.02mm	2027 年 4 月	测量绝缘靴厚度
2	万能材料试验机	MTS Criterion, 最大负荷 50kN	2027 年 3 月	检测拉伸性能
3	摩擦系数测试台	SATRA STM560, 精度±0.01	2027 年 5 月	检测防滑性能
4	防漏性测试装置	定制型, 可实现浸水加压测试	2027 年 4 月	检测成鞋防漏性
5	恒温恒湿箱	GDJS-100B, 温度范围-70℃~150℃, 湿度 10%~98%RH	2027 年 3 月	控制检测环境温湿度

二、检测项目及检测方法

序号	检测项目	检测方法	检测环境
1	成鞋防漏性	采用浸水加压法, 将绝缘靴置于测试水槽中, 水面高度距靴口边缘≤20mm, 保持 2h, 期间施加轻微压力, 观察靴内是否有渗水现象; 同时采用简易充气法辅助验证, 向靴内注入空气并捏紧靴口, 按压靴体观察是否漏气, 判断靴体密封性是否良好。	温度 (23±2)℃, 湿度 (50±5)%
2	防滑性	按照 GB/T28287 方法, 使用摩擦系数测试台, 分别在干燥陶瓷砖面、带有洗涤剂溶液的陶瓷砖面进行测试, 测量后跟向前滑动、前掌向后滑动的摩擦系数, 每个测试面重复测试 3 次, 取平均值作为最终结果。	温度 (23±2)℃, 湿度 (50±5)%
3	厚度	使用数显测厚仪, 在绝缘靴鞋底前掌、后跟、靴帮 3 个关键部位各选取 3 个测量点, 共计 9 个测量点, 分别测量厚度值, 取各部位平均值, 记录最大、最小值及整体平均值, 确保测量点无破损、无褶皱, 测量精度符合要求。	常温常压, 无粉尘、无腐蚀性环境
4	拉伸性能	按照 GB/T528 方法, 从绝缘靴靴面、鞋底分别截取标准试样, 使用万能材料试验机, 以 100mm/min 的拉伸速率进行测试, 测量拉伸强度、扯断伸长率, 每个部位选取 3 个试样, 取平均值作为测试结果, 验证材料拉伸性能是否达标。	温度 (23±2)℃, 湿度 (50±5)%

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: HYI20260506A1551

三、检测结果

序号	检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
1	成鞋防漏性	浸水 2h 无渗水, 充气后无漏气, 靴体无破损、无渗漏	浸水 2h 后靴内无任何渗水现象, 充气后无漏气, 靴体密封性良好	合格
2	防滑性	带有洗涤剂溶液的陶瓷砖面, 后跟向前滑动摩擦系数 ≥ 0.31 , 前掌向后滑动摩擦系数 ≥ 0.36 ; 干态摩擦系数 ≥ 0.28	后跟向前滑动摩擦系数 0.35, 前掌向后滑动摩擦系数 0.40, 干态摩擦系数 0.32, 均满足标准要求	合格
3	厚度	鞋底整体厚度 $\geq 4.5\text{mm}$, 最薄处 $\geq 1.5\text{mm}$, 靴帮厚度符合相关规范	鞋底前掌平均厚度 4.8mm, 后跟平均厚度 5.2mm, 靴帮平均厚度 2.3mm, 无低于标准要求的测量点	合格
4	拉伸性能	靴面拉伸强度 $\geq 14\text{MPa}$, 靴底拉伸强度 $\geq 12\text{MPa}$; 靴面扯断伸长率 $\geq 450\%$, 靴底扯断伸长率 $\geq 360\%$	靴面拉伸强度 15.2MPa, 靴底拉伸强度 13.5MPa; 靴面扯断伸长率 480%, 靴底扯断伸长率 390%, 均优于标准要求	合格

补充说明: 本次检测过程中, 样品无破损、无变形, 所有检测项目均按标准流程操作, 检测数据真实有效, 无异常情况发生。

四、检测结论

本次送检的 20kV 绝缘靴, 经检测, 成鞋防漏性、防滑性、厚度、拉伸性能等指定项目均符合《足部防护 电绝缘鞋》(GB 12011-2009)、《带电作业用绝缘鞋(靴)通用技术条件》(DL/T 676-2012) 及相关标准要求, **综合判定为合格**, 可用于 20kV 电压等级相关带电作业防护使用。

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. 对检测报告持有异议,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