

江苏龙腾电力工器具质量检测有限公司

检 测 报 告

产品名称: 绝缘硬梯

委托单位: 河北润泽电器科技有限公司



检测类别: 委托试验

正本

注意事项

1. 报告涂改无效。
2. 报告未加盖骑缝章无效。
3. 报告未加盖检验检测专用章无效。
4. 报告无编制、校对、审核、批准人签字无效。
5. 本报告仅对来样负责，来样详见本报告样品照片页。
6. 对本报告如有异议者请于收到报告之日起十五天内向本单位提出，逾期不予受理，谢谢合作。
7. 报告真伪查询网址：www.jsltdljc.com
8. 本报告一式二份。

地址：江苏省淮安市淮安区南闸镇工业园集中区 43-1 幢

邮编：223000

电话：0517-85700556

传真：0517-84991590

邮箱：longtengdljc@163.com

网址：www.jsltdljc.com

江苏龙腾电力工器具质量检测有限公司

样品照片

报告编号：WD20201214019

产品名称：绝缘硬梯



备注：

江苏龙腾电力工器具质量检测有限公司

检测报告

No: WD20201214019

共 7 页第 1 页

样品名称	绝缘硬梯	型号规格	人字梯 10kV
委托单位	河北润泽电器科技有限公司	检测类别	委托试验
标称生产单位	河北润泽电器科技有限公司	送检者	——
抽样地点	送样	来样日期	2020.12.15
试验起止日期	2020.12.20-2020.12.25	试样编号	WD20201214019
样品数量	3 架	检测项目	共 11 项
样品状态	符合检测要求		
检测依据	GB/T 17620-2008 《带电作业用绝缘硬梯》		
检测结论	<p>样品经检测，所检测项目符合 GB/T 17620-2008 《带电作业用绝缘硬梯》标准规定的要求。</p> <p style="text-align: right;">  签发日期 2020 年 12 月 25 日 </p>		
备注	——		

批准:

胡伟民

审核:

卢绍祺

编制:

吴婷

地址: 淮安市淮安区南闸镇工业园集中区 43-1 幢

电话: 0517-85700556

江苏龙腾电力工器具质量检测有限公司

检测报告

No: WD20201214019

共 7 页第 2 页

主要检测仪器设备		
序号	仪器设备名称	仪器设备编号
1	钢卷尺	JSLJ-044
2	AJS-7 梯具测试机	JSLJ-028
3	AJS-19 安全多功能测试机	JSLJ-030
4	YXY-2003 耐压试验装置	JSLJ-008
检验员		付祥 王明钱

以下空白

1
2
3
4

江苏龙腾电力工器具质量检测有限公司

检测 报 告

No: WD20201214019

共 7 页 第 3 页

1、一般要求							
横档应具有防滑表面，且应和梯梁垂直。				结论：符合要求			
2、结构尺寸							
试样	梯总长度 (m)	基本段 长度 (m)	加长段 长度 (m)	连接装置 长度 (m)	梯顶端梯 梁轴距 (mm)	梯底端梯 梁轴距 (mm)	横档间距 (mm)
01	3.00	3.00	—	—	320	560	350
02	3.00	3.00	—	—	320	560	350
03	3.00	3.00	—	—	320	560	350
3、标志耐久性							
试样	浸水布条擦拭时间 (min)		异丙醇布条擦拭时间 (min)		结果	结论	
01	1		1		标志依然清晰，标记、文字不模糊或丢失	符合	
02	1		1		标志依然清晰，标记、文字不模糊或丢失	符合	
03	1		1		标志依然清晰，标记、文字不模糊或丢失	符合	

江苏龙腾电力工器具质量检测有限公司

检测报告

No: WD20201214019

共 7 页第 4 页

4、强度试验				
4.1、水平强度试验				
标准要求：应满足最大弯曲力矩 5200Nm；试验后应无明显损坏和变形。				
试样	支点间距 L (m)	力 F(N)	结果	结论
01	2.60	4000	无明显损坏或变形	符合
02	2.60	4000	无明显损坏或变形	符合
03	2.60	4000	无明显损坏或变形	符合
4.2、横档强度试验				
标准要求：两端均有梯梁的硬梯;2000N/1min；一端无支撑的硬梯；1000N/1min，除去荷载后，应无明显破坏和变形。				
试样	力 F(N)	时间 (min)	结果	结论
01	2000	1	无明显损坏或变形	符合
02	2000	1	无明显损坏或变形	符合
03	2000	1	无明显损坏或变形	符合
4.3、连接装置强度试验				
标准要求：对 2-3 个横档；3500N/1min；试验后连接装置、横档、梯梁、挂钩应无明显损坏或变形。				
试样	力 F(N)	时间 (min)	结果	结论
01	---	---	---	---
02	---	---	---	---
03	---	---	---	---

江苏龙腾电力工器具质量检测有限公司

检测报告

No: WD20201214019

共 7 页第 5 页

4.4 抗压试验 (仅对人字梯、折梯做此试验)				
标准要求: 顶部施加 4000N/1min				
试样	力 F(N)	时间 (min)	结果	结论
01	4000	1	无明显损坏或变形	符合
02	4000	1	无明显损坏或变形	符合
03	4000	1	无明显损坏或变形	符合
5、水平弯曲试验				
标准要求: a、先施加 100N/1min, 卸载后测得梯高度 h1;再施加 750N/1min,测得梯高 h2;挠度 f=h1-h2				
b、长度≤5m 的硬梯;最大挠度 $f_{max}=5*L*L$ (mm), L 为支点距 (m)。				
长度≥5m 的硬梯;允许最大挠度 $f_{max}=43L-90$ (mm), L 为支点距 (m)。				
试样	L (m)	f_{max} (mm)	f (mm)	结论
01	2.60	33.8	20	符合
02	2.60	33.8	22	符合
03	2.60	33.8	23	符合
6、侧面挠度试验				
标准要求: a、本试验应在单段硬梯上进行 (包括多段硬梯的每一段), 梯应测向放置。				
b、先施加 100N/min, 卸载后测得梯高度 h1;再施加 250N/1min,测得梯高 h2;挠度 f=h1-h2。允许最大挠度 $f_{max}=5*L$ (mm), L 为支点距 (m)。				
试样	L (m)	f_{max} (mm)	f (mm)	结论
01	2.60	13	7	符合
02	2.60	13	7	符合
03	2.60	13	6	符合

江苏龙腾电力工器具质量检测有限公司

检测 报 告

No: WD20201214019

共 7 页第 6 页

<p>7、横档弯曲试验（横档一端无支撑的硬梯可不做） 标准要求：先施加 200N/1min，卸载后测得梯高度 h1；再施加 2600N/1min，测得梯高 h2；（横档中间受力宽度 100mm），力的方向与梯梁平行）；测量变形 $f=h1-h2$，最大允许变形 $f_{max}=0.005*L$（mm），L 为横档长度。</p>					
试样	硬梯横档长度（mm）	最大允许变形（mm）	测量变形（mm）	结论	
01	430	2.2	1.2	符合	
02	430	2.2	1.1	符合	
03	430	2.2	1.2	符合	
<p>8、横档扭力试验 标准要求：在横档中间（受力宽度 100mm）施加 50Nm 的力矩（顺时针和逆时针方向同时施加 10 次，每次持续 10s）；试验中横档和横梁的连接处不应有相对移，试验后无永久变形。</p>					
试样	10 次试验力矩平均值（Nm）	10 次试验时间平均值（s）	试验次数（次）	结果	结论
01	50	10	10	无永久变形	符合
02	50	10	10	无永久变形	符合
03	50	10	10	无永久变形	符合
<p>9、稳定性试验（仅对人字梯、折梯做次试验） 9.1、前稳定试验 标准要求：将梯放在地面上成工作状态（与地面成 $75^{\circ} \pm 5^{\circ}$）；在其顶部第二个塔板上均匀施加 1000N 荷载，然后在梯侧面顶端中心处施加 120N 的水平拉力（力的方向平行于踏板）。梯脚应保持与地面接触，无移动。</p>					
试样	垂直载荷（N）	水平拉力（m）	结果	结论	
01	1000	120	梯脚始终与地面接触，无移动	符合	
02	1000	120	梯脚始终与地面接触，无移动	符合	
03	1000	120	梯脚始终与地面接触，无移动	符合	

江苏龙腾电力工器具质量检测有限公司

检 测 报 告

No: WD20201214019

共 7 页第 7 页

9.2 侧稳定试验

标准要求: 将梯放在地面上成工作状态(与地面成 $75^{\circ} \pm 5^{\circ}$); 在其顶部第二个踏板上均匀施加 1000N 荷载, 然后在梯侧面顶端中心处施加 80N 的水平拉力(力的方向平行于踏板)。梯脚应保持与地面接触, 无移动。

试样	垂直载荷 (N)	水平拉力 (N)	结果	结论
01	1000	80	梯脚始终与地面接触, 无移动	符合
02	1000	80	梯脚始终与地面接触, 无移动	符合
03	1000	80	梯脚始终与地面接触, 无移动	符合

10、滑移试验 (仅对人字梯、折梯做此实验)

标准要求: 将梯在光滑的木板上成工作状态 (与地面成 $75^{\circ} \pm 5^{\circ}$); 在其顶部第二个踏板上均匀施加 1000N 载荷, 然后在距木板表面 30mm 的梯脚上施加 160N 的水平拉力, 各梯脚在木板上不得有位移。

试样	垂直载荷 (N)	水平拉力 (N)	结果	结论
01	1000	160	各梯脚在木板上不得有位移。	符合
02	1000	160	各梯脚在木板上不得有位移。	符合
03	1000	160	各梯脚在木板上不得有位移。	符合

11、工频耐压试验

标准要求: 试验中应无闪络、击穿和明显发热。

试样	试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)	结果	结论
01	100.0	0.4	1	无闪络、击穿和明显发热	符合
02	100.0	0.4	1	无闪络、击穿和明显发热	符合
03	100.0	0.4	1	无闪络、击穿和明显发热	符合

以下空白