

检 验 报 告



2012000371L

(2013) 国安监检甲04012



报告编号: 2014LA-JX-054

产品名称: 电绝缘靴

生产单位: 天津双安劳保橡胶公司

送检单位: 特种劳动防护用品安全标志管理中心

受检单位: 天津双安劳保橡胶公司

检验类别: 安全标志换证检验

国家安全生产徐州劳动防护用品检测检验中心
江苏省安全生产科学研究院

国家安全生产徐州劳动防护用品检测检验中心
江苏省安全生产科学研究院
电绝缘靴检验报告

编号: 2014LA-JX-054

第1页 共5页

产品名称	电绝缘靴		企业产品规格型号	—
产品类别	全橡胶材料类靴, 6kV, 250			
受检单位	天津双安劳保橡胶公司		商 标	“双安”
生产地址	天津市静海县独流镇李家湾子村		邮政编号	300221
联系人	张媛媛		联系电话	13752152314
任务来源	特种劳动防护用品安全标志管理中心		抽样日期	2014年12月23日
抽样地点	企业成品库房		到样日期	2014年12月31日
抽样者	张明明、隋利军		送样者	张媛媛
样品数量	4双		抽样方式	随机
样品状态	样品的数量与状态能够满足检验要求		生产日期	2014年08月18日
检验类别	安全标志换证检验		安全标志标识编号	06-12-505001
检验依据	GB 12011-2009《足部防护 电绝缘鞋》 《特种劳动防护用品安全标志产品检测检验规范》			
检验项目	1. 结构 2. 鞋帮厚度 3. 鞋帮拉伸性能 4. 鞋帮耐折性 5. 鞋帮与织物粘附强度 6. 外底防滑花纹及厚度 7. 外底撕裂强度 8. 外底耐磨性 9. 外底耐折性 10. 成鞋外观质量 11. 成鞋防漏性 12. 成鞋电性能要求 13. 标识			
样品照片				
检验结论	该样品依据 GB 12011-2009《足部防护 电绝缘鞋》及《特种劳动防护用品安全标志产品检测检验规范》，经检验，综合判定为合格。 签发日期: 2015年1月22日			
备注	1. 样品编号: 2014LA-JX-054 2. 原始记录编号: 2014LA-JX-054 3. 样品的外观描述: 样品为全橡胶类电绝缘靴, 鞋帮高为 335mm, 式样为 D 型的高筒靴。			
批准:	审核: 贺刚	主检: 王锦志		

序号	检验项目	标准要求	检验结果	本项结论	备注
1	结构	鞋底应有防滑功能; 鞋底和跟部不应有金属勾心等部件; 帮底连接不应采用上下穿通线缝,但可以侧缝;	— — —	合格	—
2	鞋帮厚度	$\geq 1.2\text{ mm}$ (皮革); $\geq 1.5\text{ mm}$ (橡胶); $\geq 1.0\text{ mm}$ (聚合材料); $\geq 0.8\text{ mm}$ (织物)。	— 2.3mm — — 22℃ 51% 相对湿度: 环境温度: 23℃±2℃; 相对湿度: 50 % ± 10 %。	合格	—
3	鞋帮耐撕裂性(皮革、织品类)	$\geq 60\text{ N}$ (织物)。; $\geq 120\text{ N}$ (皮革);	— 经向: — 纬向: — 环境温度: 20℃±2℃, 相对湿度: 65 % ± 5 %。	—	—
4	鞋帮拉伸性能	抗张强度 $\geq 15\text{ N/mm}^2$ (皮革); 环境温度: 20℃±2℃; 相对湿度: 65 % ± 5 %。 扯断强力 $\geq 180\text{ N}$ (橡胶材料); 100%定伸应力1.3~4.6N/mm²(聚合物材料); 扯断伸长率 $\geq 250\%$ (聚合材料); 环境温度: 23℃±2℃; 相对湿度: 50 % ± 10 %。 经向扯断强力 $\geq 980\text{ N}$; 纬向扯断强力 $\geq 490\text{ N}$ 。 环境温度: 20℃±2℃; 相对湿度: 65 % ± 5 %。	— — — 270N — — 22℃ 51% 相对湿度:	合格	—

检验结果汇总

国家安全生产徐州劳动防护用品检测检验中心

江苏省安全生产科学研究院
电绝缘靴检验报告

编号: 2014LA-JX-054

第 3 页 共 5 页

检验结果汇总									
序号	检验项目	标准要求	检验结果	本项目结论	备注				
5	鞋帮耐折性 (橡胶、聚合材料类)	至少连续屈挠 125 000 次, 表面无裂纹 (橡胶材料类);	4 个试样均无裂纹	合格	—				
		环境温度: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。	22 $^{\circ}\text{C}$						
		至少连续屈挠 150 000 次, 表面无裂纹 (聚合材料类)。	—						
		低温箱内温度: $-5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。	- 1°C						
6	鞋帮与围条	$\geq 2.0 \text{ kN/m}$ 。	—	—	—				
	粘附强度 (布面鞋类)	环境温度: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: $50\% \pm 10\%$ 。	—						
7	鞋帮与织物	$\geq 0.6 \text{ kN/m}$ 。	1.2kN/m	合格	—				
	粘附强度 (全橡胶/全聚合材料类鞋)	环境温度: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: $50\% \pm 10\%$ 。	22 $^{\circ}\text{C}$ 51%						
8	外底防滑 花纹及厚度	鞋掌与后跟部分应有向侧边开口的防滑花纹;	符合要求	合格	—				
		直接注压、硫化或胶粘外底:	—						
		厚度 $d_1 \geq 4\text{mm}$, 花纹高度 $d_2 \geq 2.5\text{mm}$;	—						
		多层外底:	—						
		厚度 $d_1 \geq 4\text{mm}$, 花纹高度 $d_2 \geq 2.5\text{mm}$;	—						
		全橡胶和全聚合材料鞋外底:	左						
		厚度 $d_1 \geq 3\text{mm}$, 花纹高度 $d_2 \geq 4\text{mm}$,	$d_1: 4\text{mm}$						
		厚度 $d_3 \geq 6\text{mm}$;	$d_1: 5\text{mm}$						
		当防滑花纹高度无法测量时, 除腰窝外任何一处的外底厚度 $\geq 6\text{mm}$ 。	$d_3: 7\text{mm}$						
			右						
			$d_3: 7\text{mm}$						
9	外底 撕裂强度 (非皮革外底)	$\geq 8 \text{ kN/m}$ (密度 $> 0.9 \text{ g/cm}^3$ 的材料);	15kN/m	合格	密度: 1.27 g/cm ³				
		$\geq 5 \text{ kN/m}$ (密度 $\leq 0.9 \text{ g/cm}^3$ 的材料)。	—						
		环境温度: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。	22 $^{\circ}\text{C}$						
10	外底耐磨性 (非皮革外底)	密度 $\leq 0.9 \text{ g/cm}^3$ (6 kV 非皮革类鞋), 相对体积磨耗量 $\leq 250 \text{ mm}^3$;	—	合格	—				
		密度 $> 0.9 \text{ g/cm}^3$ (6 kV 非皮革类鞋), 相对体积磨耗量 $\leq 150 \text{ mm}^3$ 。	—						
		相对体积磨耗量 $\leq 250 \text{ mm}^3$ (布面胶鞋);	—						

国家安全生产徐州劳动防护用品检测检验中心
江苏省安全生产科学研究院
电绝缘靴检验报告

编号: 2014LA-JX-054

第4页共5页

检验结果汇总					
序号	检验项目	标准要求	检验结果	本项结论	备注
10	外底耐磨性 (非皮革外底)	相对体积磨耗量 $\leq 250 \text{ mm}^3$ (15 kV 及以下全橡胶/全聚合材料鞋);	129 mm^3	合格	密度: 1.27 g/cm^3
		相对体积磨耗量 $\leq 400 \text{ mm}^3$ (20 kV 及以上全橡胶/全聚合材料鞋)。	—		
		环境温度: $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 。	22 $^\circ\text{C}$		
11	外底耐折性 (非皮革外底)	外底连续屈挠 30 000 次, 切口增长 $\leq 4 \text{ mm}$ 。	左: 3mm 右: 2mm	合格	—
		连续屈挠 150000 次, 切口增长 $\leq 6 \text{ mm}$ 。	左: — 右: —		
		低温箱内温度: $-5^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 。	—		
12	外底水解 (聚氨酯外底/外层)	外层或防滑层与相邻层之间的结合强度 $\geq 4.0 \text{ N/mm}$ 。试验中如果鞋底有撕裂现象, 则结合强度 $\geq 3.0 \text{ N/mm}$ 。	左: — 右: —	—	不是多层底
		电绝缘皮鞋应符合 QB 1002-2005 的感官质量要求;	—		
14	成鞋外观质量	电绝缘布面胶鞋应符合 HG/T 2495-2007 的外观质量要求;	—	合格	—
		电绝缘全橡胶鞋应符合 HG/T 2401-1992 的外观质量要求;	符合要求		
		电绝缘全聚合材料鞋应符合 QB 1471-1992 的 4.2.1、4.2.2 要求。	—		
		除缝合底外, 鞋帮和外底结合强度不应小于 4.0 N/mm 。	—		
15	鞋帮/鞋底结合强度 (皮鞋, 缝合底除外)	成鞋(靴)应没有空气泄漏。	没有空气泄漏	—	—
16	成鞋防漏性 (全橡胶、全聚合材料鞋)	环境温度: $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 。	22 $^\circ\text{C}$	合格	—
		成鞋防漏性	没有空气泄漏		

国家安全生产徐州劳动防护用品检测检验中心 江苏省安全生产科学研究院 电绝缘靴检验报告

编号: 2014LA-JX-054

检验结果汇总									
序号	检验项目	标准要求	检验结果	本项结论	备注				
17	皮鞋电性能要求	6kV 电绝缘全橡胶靴*: 试验电压(工频)为 6kV, 试验时间为 1min, 泄露电流 ≤ 2.4 mA。 环境温度: (15 ~ 35) °C 相对湿度: (45 ~ 75) %	左 1: 0.9mA 右 1: 0.8mA 左 2: 0.8mA 右 2: 0.7mA 左 3: 0.9mA 右 3: 0.8mA 22°C 51%	合格	—				
18	标识	每只鞋的鞋帮或鞋底上应有鞋号、生产年月、标准号、电绝缘字样(或英文 BH)、闪电标记或耐电压数值; 制造商名称、产品名称、电绝缘性能出厂检验合格印章; 产品使用说明书; 安全标志标识。	符合要求 符合要求 符合要求 符合要求	合格	—				
						设备名称	检定有效期	编号	主要检验设备
						XL-50A 型拉力试验机	2014.03.25 ~ 2015.03.24	1	
						GM-1 型旋转辊筒式磨损试验机	2014.03.04 ~ 2015.03.03	2	
						XC-6 型轻型高压试验变压器	2014.03.31 ~ 2015.03.30	3	
						TG628A 型分析天平	2014.03.05 ~ 2015.03.04	4	
						WD-5 型电子万能试验机	2014.03.25 ~ 2015.03.24	5	
						GW-005 型 EN 鞋底曲折试验机	2014.03.25 ~ 2015.03.24	6	
						耐渗水性试验装置	2014.03.31 ~ 2015.03.30	7	
						QY-1 型低温屈挠试验机	2014.03.25 ~ 2015.03.24	8	
						CH-1 型台式测厚计	2014.03.31 ~ 2015.03.30	9	

检验日期: 2014 年 12 月 31 日 ~ 2015 年 01 月 22 日