



(2012)津安监检乙1003



2015020026Z

# 检 验 报 告

报告编号: TQT01-0497-2015

产品名称: 防刺穿靴

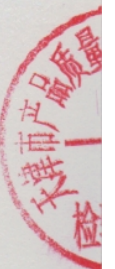
生产单位: 天津鸿绪工贸有限公司

送检单位: 特种劳动防护用品安全标志管理中心

受检单位: 天津鸿绪工贸有限公司

检验类别: 特种劳动防护用品安全标志年审检验

天津市产品质量监督检测技术研究院



# 天津市产品质量监督检测技术研究院

## 防刺穿靴检验报告

编号: TQT01-0497-2015

第 1 页 共 5 页

产品名称	防刺穿靴	企业产品规格型号	255
产品类别	全聚合材料类靴 (金属防刺穿垫), 255		
受检单位	天津鸿绪工贸有限公司	商 标	莱尔
生产地址	天津市武清区崔黄口镇华兴经济区	邮政编码	301702
联系人	乌兰	联系电话	13612043321
任务来源	特种劳动防护用品安全标志管理中心	抽样日期	2015 年 5 月 15 日
抽样地点	公司成品库	到样日期	2015 年 5 月 15 日
抽 样 者	乌兰	送 样 者	乌兰
样品数量	成品靴 5 双 (含 1 双备样) + 与成品相同的金属防刺穿垫 2 副 (含 1 副备样)	抽样方式	随机
样品状态	完好	生产日期	2015 年 4 月
检验类别	特种劳动防护用品安全标志年审检验	安全标志标识编号	07-12-503004
检验依据	GB21148-2007《个体防护装备 安全鞋》及《特种劳动防护用品安全标志产品检测检验规范》		
检验项目	成鞋防漏性、鞋帮拉伸性能、鞋帮耐折性、外底厚度、外底撕裂强度、外底耐磨性、外底耐折性、鞋底抗刺穿力、防刺穿垫的耐折性、金属防刺穿垫耐腐蚀性、鞋座区域的能量吸收、标识。		
样品照片			
检验结论	<p>该样品依据 GB 21148-2007《个体防护装备 安全鞋》及《特种劳动防护用品安全标志产品检测检验规范》，经检验，所检项目合格。</p> <p style="text-align: right;">(检验专用章) 签发日期: 2015 年 6 月 9 日</p>		
备 注	<p>①样品编号: TQT01-0497-2015</p> <p>②原始记录编号: TQT-YL-01-903-2014</p> <p>③样品外观描述: 黑色; 靴帮高度为 350mm; 鞋帮类型为式样 D “高筒靴”。</p>		
批准:	许如君	审核:	李智

监督  
★  
专

# 天津市产品质量监督检测技术研究院

## 防刺穿靴检验报告

编号： TQT01-0497-2015

第 2 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		
1	成鞋鞋帮/外底结合强度 (全橡胶、全聚合材料鞋除外)	除缝合底外，结合强度 $\geq 4.0$ N/mm，试验中如果鞋底有撕裂现象，则结合强度 $\geq 3.0$ N/mm。	/		/	不具备此功能		
			/					
2	成鞋防漏性 (全橡胶、全聚合鞋)	成鞋(靴)应没有空气泄漏。  环境温度: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。	左: 无空气泄漏		合格	/		
			右: 无空气泄漏					
			环境温度: $22^{\circ}\text{C}$					
3	鞋帮厚度 (全橡胶、全聚合材料鞋)	$\geq 1.50$ mm (全橡胶材料);	/		/	安标年审无要求		
		环境温度: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。	/					
		$\geq 1.00$ mm (全聚合材料)。	/					
		环境温度: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ; 相对湿度: $50\% \pm 10\%$ 。	/					
4	鞋帮撕裂强度 (全橡胶、全聚合材料鞋除外)	$\geq 120$ N (皮革和其他材料);	/		/	不具备此功能		
		$\geq 60$ N (涂覆织物和纺织品)。	经向: /					
			纬向: /					
		环境温度: $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ; 相对湿度: $65\% \pm 5\%$ 。	/					
5	鞋帮拉伸性能	抗张强度 $\geq 15$ N/mm <sup>2</sup> (剖层皮革);	/		合格	/		
		环境温度: $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ; 相对湿度: $65\% \pm 5\%$ 。	/					
		扯断强力 $\geq 180$ N (橡胶材料);	/					
		100%定伸应力 $1.3 \sim 4.6$ N/mm <sup>2</sup> (聚合材料);	$3.3\text{N/mm}^2$					
		扯断伸长率 $\geq 250\%$ (聚合材料);	332%					
		环境温度: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ; 相对湿度: $50\% \pm 10\%$ 。	环境温度: $22^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $50\%$					
6	鞋帮耐折性 (全橡胶、全聚合材料类)	至少连续屈挠 125 000 次, 表面无裂纹 (橡胶材料类);	/		合格	/		
		环境温度: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。	/					
		至少连续屈挠 150 000 次, 表面无裂纹 (聚合材料类)。	1	2			3	4
			无裂纹	无裂纹			无裂纹	无裂纹
		低温箱内温度: $-5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。	低温箱内温度: $-5^{\circ}\text{C}$					

# 天津市产品质量监督检测技术研究院

## 防刺穿靴检验报告

编号: TQT01-0497-2015

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	本项结论	备注	
7	内底耐磨性	非皮革内底完成摩擦 400 次前, 不应有严重磨损。	/	/	安标 年审 无要求	
8	鞋垫耐磨性	完成25 600转干式测试前, 摩擦表面不应产生任何破洞;	/	/	安标 年审 无要求	
		完成12 800转湿式测试前, 摩擦表面不应产生任何破洞。	/			
		环境温度: 23℃±2℃; 相对湿度: 50%±5%。	/			
9	外底厚度	除保护包头卷边下方区域外, 鞋掌与后跟部分应有向侧边开口的花纹;	左: 符合要求	右: 符合要求	合格	/
		直接注压、硫化或胶粘外底: 厚度 $d_1 \geq 4$ mm, 花纹高度 $d_2 \geq 2.5$ mm;	/			
		多层外底: 厚度 $d_1 \geq 4$ mm, 花纹高度 $d_2 \geq 2.5$ mm;	/			
		全橡胶和全聚合材料鞋外底: 厚度 $d_1 \geq 3$ mm, 花纹高度 $d_2 \geq 4$ mm, 厚度 $d_3 \geq 6$ mm。	左: $d_1: 5$ mm $d_2: 5$ mm $d_3: 10$ mm	右: $d_1: 5$ mm $d_2: 5$ mm $d_3: 10$ mm		
10	外底撕裂强度 (非皮革类)	$\geq 8$ kN/m (密度 $> 0.9$ g/cm <sup>3</sup> 的材料);	12 kN/m (密度 1.2g/cm <sup>3</sup> )		合格	/
		$\geq 5$ kN/m (密度 $\leq 0.9$ g/cm <sup>3</sup> 的材料)。	/			
		环境温度: 23℃±2℃	环境温度: 22℃			
11	外底耐磨性	密度 $\leq 0.9$ g/cm <sup>3</sup> (非皮革类), 相对体积磨耗量 $\leq 250$ mm <sup>3</sup> ;	/		合格	/
		密度 $> 0.9$ g/cm <sup>3</sup> (非皮革类), 相对体积磨耗量 $\leq 150$ mm <sup>3</sup> 。	/			
		相对体积磨耗量 $\leq 250$ mm <sup>3</sup> (全橡胶/全聚合材料鞋类)。	相对体积磨耗量: 183mm <sup>3</sup> (密度 1.2g/cm <sup>3</sup> ) 全聚合材料鞋类			
		环境温度: 23℃±2℃	环境温度: 22℃			

# 天津市产品质量监督检测技术研究院

## 防刺穿靴检验报告

编号: TQT01-0497-2015

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
12	外底耐折性	外底连续屈挠 30 000 次, 切口增长 ≤ 4 mm。	左: 耐折角为 61° 切口增长 3mm	合格	/
			右: 耐折角为 60° 切口增长 3mm		
13	外底水解 (聚氨酯外底/外层)	连续屈挠 150000 次, 切口增长 ≤ 6 mm。	左: / 右: /	/	安标 年审 无要求
		低温箱内温度: -5℃ ± 2℃。	/		
14	外底中间层 结合强度 (适用多层底)	外层或防滑层与相邻层之间的结合强度 ≥ 4.0 N/mm。试验中如果鞋底有撕裂现象, 则结合强度 ≥ 3.0N/mm。	左: /	/	不具 备此 项功 能
			右: /		
15	鞋底抗刺穿力	穿透鞋(靴)底所需的力 ≥ 1 100 N。	左: 1151 N	合格	/
			右: 1157 N		
16	防刺穿垫 结构和尺寸	防刺穿垫应装在鞋(靴)底中, 不应位于保护包头卷边上方也不应与之接触, 在不损坏鞋的情况下应不能移动垫;	/	/	安标 年审 无要求
		除鞋座区域外, 在代表植底边缘的曲线和防刺穿垫边缘之间的最大距离 (X) 应为 6.5 mm;	/		
		在鞋座区域, 在代表植底边缘的曲线和垫之间的最大距离 (Y) 应为 17 mm;	/		
		将防刺穿垫固定于鞋底的最大直径为 3 mm 的开孔不应超过 3 个, 且不应位于脚掌部分。	/		
17	防刺穿垫 的耐折性 (金属防刺穿垫)	防刺穿垫经受 1×10 <sup>6</sup> 屈挠后不应出现看得见的裂缝痕迹。	左: 无裂缝	合格	/
			右: 无裂缝		
18	金属防刺穿垫 耐腐蚀性	金属防刺穿垫的腐蚀区域不应超过 5 处, 每处面积 ≤ 2.5mm <sup>2</sup> 。	II类鞋: 腐蚀区域 2 处 面积①2.0mm <sup>2</sup> ②2.0mm <sup>2</sup>	合格	/

# 天津市产品质量监督检测技术研究院

## 防刺穿靴检验报告

编号： TQT01-0497-2015

第 5 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
19	非金属防刺穿垫的抗刺穿性	穿透防刺穿垫所需的力 $\geq 100\text{N}$ 。	高温处理： /	/	不具备此功能
			低温处理： /		
			酸处理： /		
			碱处理： /		
			油处理： /		
20	鞋座区域的能量吸收	鞋座区域的能量吸收 $\geq 20\text{J}$ 。	左： 23 J	合格	/
			右： 22 J		
21	标识	每只鞋（靴）的外底/内底/帮面上有牢固耐磨的标识：生产厂商、产品名称、鞋（靴）号、执行标准、生产日期/批号；	4 双样品均符合要求	合格	/
		产品使用说明书；	4 双样品均符合要求		
		安全标志标识。	07-12-503004 符合要求		
主要检验设备					
	编号	设备名称	检定有效期		
	31-12-57	耐水压试验机 NSY-A	2014.09.12~2015.09.11		
	2014-01-90	伺服控制电脑系统拉力机 GT-AI7000LA10	2014.09.06~2015.09.05		
	2010-01-16	耐寒试验机 GT-7006-V30	2014.06.26~2015.06.25		
	2010-01-27	滚筒磨耗试验机 GT-7012-D	2014.07.04~2015.07.03		
	2010-01-18	整鞋刚性试验机 GT-7011-PA	2014.07.12~2015.07.11		
	2010-01-19	鞋底弯折试验机 GT-7011-ES	2014.07.04~2015.07.03		
	32-11-17	钢头压缩试验机 GW-049	2015.01.07~2016.01.06		
	2010-01-12	安全鞋垫板耐折试验机 GT-7011-I	2014.07.04~2015.07.03		
	2013-01-03	机械天平 TG-328A	2015.02.10~2016.02.09		

检验日期： 2015 年 5 月 18 日 ~ 2015 年 5 月 29 日

天津研究院