



(2012)国安监检甲05026



2012090107L

# 检 验 报 告

报告编号：安检（鞋）2014-018

产品名称：防刺穿鞋

生产单位：上海祺宝鞋业服饰有限公司

送检单位：特种劳动防护用品安全标志管理中心

受检单位：上海祺宝鞋业服饰有限公司

检验类别：安全标志发证检验

国家安全生产上海劳动防护用品检测检验中心



## 国家安全生产上海劳动防护用品检测检验中心 防刺穿鞋检验报告

编号：安检（鞋）2014-018

第 1 页 共 5 页

产品名称	防刺穿鞋	企业产品规格型号	/
产品类别	聚合材料类外底皮革类鞋 金属防刺穿垫		
受检单位	上海祺宝鞋业服饰有限公司	商 标	/
生产地址	上海市宝山区顾村工业园富新路 18 号 E6 厂房	邮政编码	201906
联系人	汪勇	联系电话	13564306439
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 02 月 19 日
抽样地点	企业成品仓库	到样日期	2014 年 02 月 21 日
抽 样 者	杨晓彪 童遂放 汪勇	送 样 者	汪勇
样品数量	成鞋 4 双+金属防刺穿垫 1 副+100 mm×35 mm 皮革 3 块	抽样方式	随机
样品状态	样品完好	生产日期	2014 年 02 月
检验类别	安全标志发证检验	安全标志标识编号	/
检验依据	GB 21148-2007《个体防护装备 安全鞋》 《特种劳动防护用品安全标志产品检测检验规范》		
检验项目	成鞋鞋帮/外底结合强度、鞋帮撕裂强度、鞋帮拉伸性能、内底耐磨性、鞋垫耐磨性、外底厚度、外底撕裂强度、外底耐磨性、外底耐折性、外底水解、鞋底抗刺穿力、防刺穿垫结构和尺寸、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，综合判定为合格。</p> <div style="text-align: right;">             签发日期：2014 年 03 月 24 日         </div>		
备 注	① 样品编号：YP2014-0183； ② 原始记录编号：（鞋）2014-018A； ③ 样品外观描述：鞋帮高度 84 mm，A 型式样，鞋号 265。		
批准：	生美	审核：	唐一鸣
		主检：	符海青

## 国家安全生产上海劳动防护用品检测检验中心 防刺穿鞋检验报告

编号：安检（鞋）2014-018

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。	01 左	5.1 N/mm	合格	无撕裂现象
			01 右	5.1 N/mm		
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	/	/	/
			右	/		
3	鞋帮厚度 (全橡胶、全聚合材料鞋)	$\geq 1.50$ mm (全橡胶材料);	/		/	/
		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);	240.1 N		合格	/
		$\geq 60$ 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: $65\% \pm 5\%$ 。		环境温度: $20^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $65\%$		
5	鞋帮拉伸性能	抗张强度 $\geq 15$ N/mm <sup>2</sup> (剖层皮革);	$33.8$ N/mm <sup>2</sup>		合格	/
		环境温度: $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ; 相对湿度: $65\% \pm 5\%$ 。	环境温度: $20^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $65\%$			
		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);	/			
		扯断伸长率 $\geq 250\%$ (聚合材料);	/			
		环境温度: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ; 相对湿度: $50\% \pm 10\%$ 。	/			
6	鞋帮耐折性 (全橡胶、全聚合材料类)	至少连续屈挠 125000 次，表面无裂纹 (橡胶材料类);	/		/	/
		环境温度: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。	/			
		至少连续屈挠 150000 次，表面无裂纹 (聚合材料类)。	/			
		低温箱内温度: $-5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。	/			

# 国家安全生产上海劳动防护用品检测检验中心

## 防刺穿鞋检验报告

编号：安检（鞋）2014-018

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。	02 左	无破损	合格	/	
			02 右	无破损			
8	鞋垫耐磨性	完成 25600 转干式测试前，摩擦表面不应产生任何破洞；	无破洞		合格	/	
		完成 12800 转湿式测试前，摩擦表面不应产生任何破洞。	无破洞				
		环境温度：23℃±2℃； 相对湿度：50%±5%。	环境温度：23℃ 相对湿度：52%				
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；	01 左	有	合格	试样结构 c 型	
			01 右	有			
		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；	01 左	$d_1$ : 5.0 mm $d_2$ : 4.0 mm			
			01 右	$d_1$ : 5.0 mm $d_2$ : 4.0 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。	/				
10	外底撕裂强度（非皮革类）	$\geq 5$ kN/m（密度 $\leq 0.9$ g/cm <sup>3</sup> 的材料）；	10 kN/m (密度：0.79 g/cm <sup>3</sup> )		合格	/	
		$\geq 8$ kN/m（密度 $> 0.9$ g/cm <sup>3</sup> 的材料）。	/				
		环境温度：23℃±2℃。	环境温度：23℃				
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> ；	98.8 mm <sup>3</sup> (密度：0.79 g/cm <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）。	/				
		环境温度：23℃±2℃。	环境温度：23℃				
12	外底耐折性	外底连续屈挠 30000 次，切口增长 $\leq 4$ mm。	耐折角：38.98°		/	/	
			02 左	不进行试验			
			02 右	不进行试验			

## 国家安全生产上海劳动防护用品检测检验中心 防刺穿鞋检验报告

编号：安检（鞋）2014-018

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
13	外底水解 (聚氨酯外底/ 外层)	连续屈挠 150000 次, 切口增长 $\leq 6$ mm。	04 左	0.1 mm	合格	/
			04 右	0.1 mm		
		低温箱内温度: $-5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。	低温箱内温度: $-5^{\circ}\text{C}$			
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 $\geq 4.0$ N/mm。试验中如果鞋底有撕裂现象, 则结合强度 $\geq 3.0$ N/mm。	左	/	/	试样结构 c 型
			右	/		
15	鞋底抗刺穿力	穿透鞋(靴)底所需的力 $\geq 1100$ N。	04 左	1490 N	合格	/
			04 右	1480 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;	符合要求		合格	/
		除鞋座区域外, 在代表楦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;	2.0 mm			
		在鞋座区域, 在代表楦底边缘的曲线和垫之间的最大距离 (Y) 应为 17 mm;	2.0 mm			
		将防刺穿垫固定于鞋底的直径为 3 mm 的开孔不应超过 3 个, 且不应位于脚掌部分。	无开孔			
17	防刺穿垫的 耐折性 (金属防 刺穿垫)	防刺穿垫经受 $1 \times 10^6$ 屈挠后不应出现看得见的裂缝痕迹。	04 左	无裂缝	合格	/
			04 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 $\leq 2.5$ mm <sup>2</sup> 。	无腐蚀现象		合格	/
19	非金属防刺穿垫 的抗刺穿性	穿透防刺穿垫所需的力 $\geq 1100$ N。	高温处理	/	/	/
			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 $\geq 20$ J。	04 左	31 J	合格	/
			04 右	31 J		

## 国家安全生产上海劳动防护用品检测检验中心 防刺穿鞋检验报告

编号: 安检(鞋)2014-018

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
20	鞋座区域的能量吸收	环境温度: 23℃±2℃; 相对湿度: 50%±5%。	环境温度: 23℃ 相对湿度: 52%	合格	/
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;	符合要求	合格	发证
		产品使用说明书;	有		
		安全标志标识。	/		
主要检验设备		编 号	设 备 名 称	检 定 有 效 期	
		个体 2	镀铬游标卡尺	2014 年 06 月 18 日	
		个体 55	BP221S 电子天平	2015 年 03 月 03 日	
		个体 57	CMT403 微机控制电子万能试验机	2014 年 06 月 01 日	
		个专 41	GT-7012-D DIN 磨耗试验机	2016 年 01 月 19 日	
		个专 45	MARTINDALE 磨耗试验机	2016 年 01 月 19 日	
		个专 59	GT-7034-E IUL 摩擦试验机	2015 年 06 月 04 日	
		个专 60	GT-7006-V30 立式耐寒弯折试验机	2015 年 08 月 07 日	
		个专 90	GT-7011-I 防刺穿垫耐折试验机	2014 年 12 月 09 日	
			以下空白。		

检验日期: 2014 年 03 月 01 日 ~ 2014 年 03 月 18 日

国家安全生产上海劳动防护用品检测检验中心