



(2012)津安监检乙1003



2015020026Z

检 验 报 告

报告编号: TQT01-0495-2015

产品名称: 保护足趾安全靴

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

保护足趾安全靴检验报告

编号: TQT01-0495-2015

第 1 页 共 6 页

| | | | |
|-------|--|----------|--------------|
| 产品名称 | 保护足趾安全靴 | 企业产品规格型号 | 255 |
| 产品类别 | 全聚合材料类靴(金属保护包头), 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) | 抽样方式 | 随机抽取 |
| 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 | 07-12-501008 |
| 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 | 成鞋足趾保护一般要求和包头内部长度、成鞋的抗冲击性、成鞋的耐压力性、成鞋金属保护包头的耐腐蚀性、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、鞋座区域的能量吸收、标识。 | | |
| 样品照片 |  | | |
| 检验结论 | <p>该样品依据 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》，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: TQT01-0495-2015</p> <p>②原始记录编号: TQT-YL-01-902-2014</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: | 许红君 | 审核: | 李天 |

天津市产品质量监督检测技术研究院

保护足趾安全靴检验报告

编号: TQT01-0495-2015

第 2 页 共 6 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 $\geq 4.0\text{N/mm}$, 试验中如果鞋底有撕裂现象, 则结合强度 $\geq 3.0\text{N/mm}$ 。 | 左: / | | / | 不具备此项功能 |
| | | | 右: / | | | |
| 2 | 成鞋足趾保护一般要求和包头内部长度 | 在不损坏鞋的情况下, 装入鞋内的保护包头应不能移动; 除全橡胶和全聚合材料鞋外, 装有内部保护包头的鞋有一层前帮衬里或鞋帮的一部分起衬里作用。此外, 保护包头应有一层边缘覆盖层从保护包头后部边缘开始在其下方延伸至少 5 mm, 并在相反方向延伸至少 10mm; 脚趾部位的抗磨损覆盖层厚度 $\geq 1\text{mm}$; 鞋号为 255 的安全鞋: 保护包头最小内部长度应 $\geq 39\text{mm}$ 。 | 左: 符合要求 | 右: 符合要求 | 合格 | / |
| | | | / | / | | |
| | | | 左: 2mm 符合要求 | 右: 2mm 符合要求 | | |
| | | | 左: 48 mm | 右: 48mm | | |
| 3 | 成鞋的抗冲击性 | 鞋号为 255 的安全鞋: 在至少 (200 \pm 4)J 冲击能量冲击后, 保护包头内的最小间距应 $\geq 14.0\text{mm}$, 此外, 在保护包头测试轴线上不应产生任何贯穿材料的裂缝, 即光线能透过裂缝。 | 左: 19.2 mm, 无裂缝 | | 合格 | / |
| | | | 右: 18.2mm, 无裂缝 | | | |
| 4 | 成鞋的耐压力性 | 鞋号为255的安全鞋: 在 (15 \pm 0.1) kN的压力下, 保护包头内的最小间距应 $\geq 14.0\text{mm}$ 。 | 左: 18.6 mm | | 合格 | / |
| | | | 右: 17.5mm | | | |
| 5 | 成鞋金属保护包头的耐腐蚀性 | 腐蚀区域不应超过 5 处, 且每处面积不应超过 2.5 mm ² 。 | II类鞋: 腐蚀区域 2 处 面积①2.0 mm ² ②2.0 mm ² | | 合格 | / |
| 6 | 成鞋非金属保护包头的抗冲击性 | X 号包头: 非金属保护包头经过规定的温度及化学处理后, 经冲击试验测定, 非金属保护包头内的最小间距应 $\geq \text{XXmm}$ 。 | 高温处理: / | | / | 不具备此项功能 |
| | | | 低温处理: / | | | |
| | | | 酸处理: / | | | |
| | | | 碱处理: / | | | |
| | | | 油处理: / | | | |

天津市产品质量监督检测技术研究院

保护足趾安全靴检验报告

编号: TQT01-0495-2015

第 3 页 共 6 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 | 成鞋防漏性 (全橡胶、全聚合鞋) | 成鞋(靴)应没有空气泄漏。 | 左: 无空气泄漏 | | 合格 | / | | |
| | | | 右: 无空气泄漏 | | | | | |
| | | 环境温度: 23℃±2℃。 | 环境温度: 22℃ | | | | | |
| 8 | 鞋帮厚度 (全橡胶、全聚合材料鞋) | ≥ 1.50mm (全橡胶材料); | / | | / | 安标 年审 无要求 | | |
| | | 环境温度: 23℃±2℃。 | / | | | | | |
| | | ≥ 1.00mm (全聚合材料)。 | / | | | | | |
| | | 环境温度: 23℃±2℃; 相对湿度: 50%±10%。 | / | | | | | |
| 9 | 鞋帮撕裂强度 (全橡胶、全聚合材料鞋除外) | ≥120 N (皮革和其他材料); | / | | / | 不具 备此 项功 能 | | |
| | | ≥60 N (涂覆织物和纺织品)。 | 经向: / | | | | | |
| | | | 纬向: / | | | | | |
| | | 环境温度: 20℃±2℃; 相对湿度: 65%±5%。 | / | | | | | |
| 10 | 鞋帮拉伸性能 | 抗张强度≥15 N/mm ² (剖层皮革); | / | | 合格 | / | | |
| | | 环境温度: 20℃±2℃; 相对湿度: 65%±5%。 | / | | | | | |
| | | 扯断强力≥ 180N (橡胶材料); | / | | | | | |
| | | 100%定伸应力 1.3~4.6 N/mm ² (聚合材料); | 3.2 N/mm ² | | | | | |
| | | 扯断伸长率≥ 250% (聚合材料); | 284% | | | | | |
| | | 环境温度: 23℃±2℃; 相对湿度: 50%±10%。 | 22℃ 50% | | | | | |
| 11 | 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℃±2℃。 | / | | | | | |
| | | 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℃±2℃。 | 低温箱内温度: -5℃ | | | | | |

天津市产品质量监督检测技术研究院

保护足趾安全靴检验报告

编号: TQT01-0495-2015

第 4 页 共 6 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 | 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 | |
| 13 | 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%。 | / | | | |
| 14 | 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 $d_1 \geq 4\text{mm}$, 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 $d_2 \geq 2.5\text{mm}$; | / | | | |
| | | 全橡胶和全聚材料鞋外底: 厚度 $d_1 \geq 3\text{mm}$, 花纹高度 $d_2 \geq 4\text{mm}$, 厚度 $d_3 \geq 6\text{mm}$ 。 | 左: (全聚材料鞋外底) $d_1: 5\text{mm}$ $d_2: 5\text{mm}$ $d_3: 10\text{mm}$ | 右: (全聚材料鞋外底) $d_1: 5\text{mm}$ $d_2: 5\text{mm}$ $d_3: 10\text{mm}$ | | |
| 15 | 外底撕裂强度 (非皮革类) | $\geq 8 \text{ kN/m}$ (密度 $> 0.9 \text{ g/cm}^3$ 的材料); | 12 kN/m (密度 1.2 g/cm^3) | | 合格 | / |
| | | $\geq 5 \text{ kN/m}$ (密度 $\leq 0.9 \text{ g/cm}^3$ 的材料)。 | / | | | |
| | | 环境温度: 23℃±2℃ 相对湿度: 50%±5%。 | 环境温度: 22℃ 相对湿度: 50% | | | |
| 16 | 外底耐磨性 | 密度 $\leq 0.9 \text{ g/cm}^3$ (非皮革类), 相对体积磨耗量 $\leq 250 \text{ mm}^3$; | / | | 合格 | / |
| | | 密度 $> 0.9 \text{ g/cm}^3$ (非皮革类), 相对体积磨耗量 $\leq 150 \text{ mm}^3$ 。 | / | | | |
| | | 相对体积磨耗量 $\leq 250 \text{ mm}^3$ (全橡胶/全聚材料鞋类) | 相对体积磨耗量: 190 mm^3 (全聚材料鞋) | | | |
| | | 环境温度: 23℃±2℃ 相对湿度: 50%±5%。 | 环境温度: 22℃ 相对湿度: 50% | | | |

天津市产品质量监督检测技术研究院

保护足趾安全靴检验报告

编号: TQT01-0495-2015

第 5 页 共 6 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 |
| 17 | 外底耐折性 | 外底连续屈挠 30 000 次, 切口增长 \leq 4 mm。 | 左: 耐折角为 64° 切口增长 3mm | 合格 | / |
| | | | 右: 耐折角为 61° 切口增长 3mm | | |
| 18 | 外底水解 (聚氨酯外底/外层) | 连续屈挠 150000 次, 切口增长 \leq 6 mm。 | 左: / | / | 安标 年审 无要 求 |
| | | | 右: / | | |
| | | 低温箱内温度: $-5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。 | / | | |
| 19 | 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 3.0N/mm。 | 左: / | / | 不具 备此 项功 能 |
| | | | 右: / | | |
| 20 | 鞋座区域 的能量吸收 | 鞋座区域的能量吸收 \geq 20J。 | 左: 22J | 合格 | / |
| | | | 右: 23J | | |
| 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。 | 07-12-501008 符合要求 | | |

天津市产品质量监督检测技术研究院
保护足趾安全靴检验报告

编号: TQT01-0495-2015

第 6 页 共 6 页

| 检验结果汇总 | | | |
|--------|------------|---------------------------|-----------------------|
| 主要检验设备 | 编号 | 设备名称 | 检定有效期 |
| | 2010-01-11 | 安全鞋冲击试验机 GT-7037-H | 2015.01.09~2016.01.08 |
| | 32-11-17 | 钢头压缩试验机 GW-049 | 2015.01.07~2016.01.06 |
| | 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 | 滚筒磨损试验机 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 |
| | 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 27 日

