DONGGUAN
1 Floor, No.14 building, Small and Medium sized Enterprises Pioneer Park,
SSL Industry Park, Dongguan - P.R. CHINA
中国广东省东莞市松山湖北部工业区中小科技创业园14栋1楼
Tel. 电话: +86 769 23 03 77 70
Fax 传真: +86 769 23 03 77 71
E-mail电子邮件:ctcdongguan@ctcgroupe.com

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5912

TEST REPORT
测试报告

Report No.报告号码: D201220361_1

Date of Issue 签发日期
2020-12-25

APPLICANT 申请公司: RAXWELL INDUSTRIAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO.LTD瑞氪维尔工业科技（上海）有限公司 (C41441)

3501,5F SUNPLUS BUILDING,NO.1077 ZUCHONGZHI DD PUDONG NEW DISTRICT
上海市浦东新区祖冲之路1077号凌阳大厦5楼3501
SHANGHAI
CHINA

Date of receipt 收样日期 :2020-12-07
Testing period 测试周期 :2020-12-07
:2020-12-22

Buyer 买家: --

Sample description 样品描述: RAXWELL TIGER 多功能安全鞋/RAXWELL TIGER SERIES SAFETY SHOES

Test(s) requested 测试要求 :PHYSICAL TEST 物理测试

Service 服务类型 : **REGULAR普通件**
Brand / Section 品牌 :RAXWELL
Season 季节 :--
End use 最终用途 :--
Factory name工厂名称 :--
Factory code 工厂代码 :--

Previous report 前测试报告号码 :--
Product category 产品类目 :--
Product type 产品类型 :--
Test stage 测试阶段 :FIRST TEST 第一次测试
Supplier name 供应商名称 :--
Exported to 出口到 :--

1. Conclusion 测试结论:

GB 21148:2007

	Tests description 测试名称	Conformity 符合性
1	5.2.1. Height of upper鞋帮高度	**Pass通过**
2	5.2.2. Seat region鞋座区域	**Pass通过**
3	5.3.1.1. Construction (Sole)鞋底结构	**Pass通过**
4	5.3.1.2. Upper/sole bond strength鞋帮/外底结合强度	**Pass通过**
5	5.3.2.1. General construction (Toecap)足趾保护的一般要求(包头)	**Pass通过**
6	5.3.2.3. Determination of impact resistance安全鞋的抗冲击性	**Pass通过**
7	5.3.2.4. Determination of compression resistance安全鞋的耐压力性	**Pass通过**
8	5.8.2. Determination of tear strength of outsole外底撕裂强度	**Pass通过**
9	5.8.3. Determination of abrasion resistance of outsole外底耐磨性	**Pass通过**
10	5.8.4. Flexing resistance外底耐折性	**Pass通过**
11	5.8.5. Hydrolysis外底水解	**Pass通过**
12	5.8.6. Determination of interlayer/outsole bond strength中间层结合强度	**Pass通过**
13	5.8.7. Determination of resistance to fuel oil外底耐油性	**Pass通过**
14	5.8.1 & 6.4. Outsole design外底设计	**Pass通过**
15	6.2.1.1. Determination of penetration force抗刺穿性	**Pass通过**
16	6.2.1.2. Construction (Insert)防刺穿垫结构	**Pass通过**

TEST REPORT
测试报告

Report No.报告号码：D201220361_1

Date of Issue 签发日期
2020-12-25

APPLICANT 申请公司： RAXWELL INDUSTRIAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO.LTD瑞氪维尔工业科技（上海）有限公司 (C41441)

	Tests description 测试名称	Conformity 符合性
17	6.2.2.2. Antistatic footwear防静电性	**Pass通过**
18	6.2.4. Energy absorption of seat region鞋座区域能量吸收	**Pass通过**

Pass: requirements met 通过：符合要求　Fail: requirements not met 失败：不符合要求　None: no requirement for this test 无：没有要求　N/A: not applicable N/A:不适用

Approved by

Leo TOM KIT FAI
Operational Manager

TEST REPORT
测试报告

Report No.报告号码：D201220361_1

Date of Issue 签发日期
2020-12-25

APPLICANT 申请公司： RAXWELL INDUSTRIAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO.LTD瑞氪维尔工业科技（上海）有限公司 (C41441)

2. Sample description assigned by laboratory 实验室样品描述：

Size 码数	Analyzed product 所测样品	Description 描述	Sample information 样品信息
41	Safety shoes(3 pairs) 安全鞋(三双)		
		Whole footwear 整鞋	Black 黑色
		Outsole 大底	Black 黑色

D201220361

D201220361A

TEST REPORT
测试报告

Report No.报告号码：D201220361_1

Date of Issue 签发日期
2020-12-25

APPLICANT 申请公司： RAXWELL INDUSTRIAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO.LTD瑞氪维尔工业科技（上海）有限公司 (C41441)

3. Safety shoes(3 pairs) 安全鞋(三双)/41

Whole footwear 整鞋 : Black 黑色

	Method 方法	Client Requirement 客户要求	Unit 单位	Result 结果	Conformity 符合性
(+) **5.2.1. Height of upper鞋帮高度**	GB/T 20991-2007				Pass通过
Design式样				A	
Foot height鞋帮高度		<113	mm	95	
(+) **5.2.2. Seat region鞋座区域**	GB 21148-2007				Pass通过
Conformity符合				Yes 是	
(+) **5.3.1.1. Construction (Sole)鞋底结构**	GB 21148-2007				Pass通过
Conformity符合				Yes 是	
(+) **5.3.1.2. Upper/sole bond strength鞋帮/外底结合强度**	GB/T 20991-2007				Pass通过
Delamination appearance分层外观				S1-Surface breakdown of the upper 鞋面表面材破	
Bond strength - average结合强度 – 平均值		≥3.0	N/mm	6.0	
(+) **5.3.2.1. General construction (Toecap)足趾保护的一般要求(包头)**	GB 21148-2007				Pass通过
Cannot be removed without damaging the footwear不损坏鞋的情况下装入鞋内的包头应不能移动				Pass 通过	
Vamp lining or element of the upper that serves as a lining前帮衬里或鞋帮的一部分起衬里作用				Pass 通过	
Proper edge covering应有适当的边缘覆盖层				Pass 通过	
Proper scuff resistance coverings for toe region脚趾部位应有适当的抗磨损覆盖层				Pass 通过	
(+) **5.3.2.3. Determination of impact resistance安全鞋的抗冲击性**	GB/T 20991-2007				Pass通过
Clearance - Left foot最小间距 – 左脚		≥14.0	mm	16.0	
Clearance - Right foot最小间距 – 右脚		≥14.0	mm	17.5	
Development of cracks裂缝				Conform 符合	

TEST REPORT
测试报告

Report No.报告号码：D201220361_1

Date of Issue 签发日期
2020-12-25

APPLICANT 申请公司： RAXWELL INDUSTRIAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO.LTD瑞氪维尔工业科技（上海）有限公司 (C41441)

	Method 方法	Client Requirement 客户要求	Unit 单位	Result 结果	Conformity 符合性
(+) **5.3.2.4. Determination of compression resistance安全鞋的耐压力性**	GB/T 20991-2007				Pass通过
Clearance - Left foot最小间距 – 左脚		≥14.0	mm	19.5	
Clearance - Right foot最小间距 – 右脚		≥14.0	mm	19.5	
(+) **6.2.1.1. Determination of penetration force抗刺穿性**	GB/T 20991-2007				Pass通过
Strength of perforing穿透鞋底所需的力		≥ 1100	N	1366	
(+) **6.2.1.2. Construction (Insert)防刺穿垫结构**	GB 21148-2007				Pass通过
Conformity - Left foot符合 – 左脚				Yes 是	
Conformity - Right foot符合 – 右脚				Yes 是	
(+) **6.2.2.2. Antistatic footwear防静电性**	GB/T 20991-2007				Pass通过
Electrical resistance in dry - Left foot经干燥环境调节后电阻值 – 左脚		0.1≤ - ≤1000	Mohms	196	
Electrical resistance in dry - Right foot经干燥环境调节后电阻值 – 右脚		0.1≤ - ≤1000	Mohms	202	
Electrical resistance in wet - Left foot经潮湿环境调节后电阻值 – 左脚		0.1≤ - ≤1000	Mohms	24.1	
Electrical resistance in wet - Right foot经潮湿环境调节后电阻值 – 右脚		0.1≤ - ≤1000	Mohms	26.4	
(+) **6.2.4. Energy absorption of seat region鞋座区域能量吸收**	GB/T 20991-2007				Pass通过
Energy absorbed - Left foot能量吸收 – 左脚		≥ 20	J	23	
Energy absorbed - Right foot能量吸收 – 右脚		≥ 20	J	23	

Outsole 大底 ： Black 黑色

	Method 方法	Client Requirement 客户要求	Unit 单位	Result 结果	Conformity 符合性
(+) **5.8.1 & 6.4. Outsole design外底设计**	GB/T 20991-2007				Pass通过
Type of outsole外底类型				Cleated 花纹	
Outsole thickness - d1外底厚度 – d1		≥4	mm	5.5	
Cleat height - d2花纹高度 – d2		≥2.5	mm	3.8	
Cleated area (figure 38)防滑区域				Pass 通过	
Cleats are open to the side花纹向侧边开口				Pass 通过	

TEST REPORT
测试报告

Report No.报告号码：D201220361_1

Date of Issue 签发日期
2020-12-25

APPLICANT 申请公司： RAXWELL INDUSTRIAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO.LTD瑞氪维尔工业科技（上海）有限公司 (C41441)

	Method 方法	Client Requirement 客户要求	Unit 单位	Result 结果	Conformity 符合性
(+) **5.8.2. Determination of tear strength of outsole外底撕裂强度**	GB/T 20991-2007				Pass通过
Tear strength resistance撕裂强度		≥8.0	kN/m	29.1	
(+) **5.8.3. Determination of abrasion resistance of outsole外底耐磨性**	GB/T 20991-2007				Pass通过
Density密度			g/cm³	1.21	
Relative volume loss相对体积磨耗量		≤150	mm³	38	
(+) **5.8.4. Flexing resistance外底耐折性**	GB/T 20991-2007				Pass通过
Rigidity - Angle under 30N30N作用下的刚度			°	50	
Cut growth after 30000 flex cycles30000次曲折后切口增长值		≤ 4	mm	0.1	
(+) **5.8.5. Hydrolysis外底水解**	GB/T 20991-2007				Pass通过
Cut growth after 150 000 flex cycles屈挠150000次后切口增长值		≤ 6	mm	0.2	
(+) **5.8.6. Determination of interlayer/outsole bond strength中间层结合强度**	GB/T 20991-2007				Pass通过
Delamination appearance结合强度 – 平均值				M1-Partial or total breakdown of the interlayer 中底部分或完全材破	
Bond strength - average分层外观		≥3.0	N/mm	6.2	
(+) **5.8.7. Determination of resistance to fuel oil外底耐油性**	GB/T 20991-2007				Pass通过
Increase in volume体积增长		≤ 12	%	0.3	
Increase in hardness shore A硬度增加(邵氏A)			Shore A	1	

END OF TEST REPORT
– 报告末页 –

(+)CNAS accreditation CNAS 认可