

报告书号: YW20221352



0 7 9 5



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1071

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称: 滑雪镜
Product

型号规格: TS28
Model

委托单位: 广州市拓森运动用品有限公司
Applicant

检验类别: 委托检验
Type of test

签发日期: 2022-11-14
Date of issue



广东省质量监督眼镜检验站
GUANGDONG INSPECTION & TESTING LABORATORY FOR OPHTHALMIC OPTICS PRODUCTS

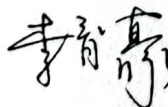
检验报告 TEST REPORT

No. YW20221352

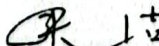
第 1 页 / 共 8 页

产品名称 Product	滑雪镜	生产日期 Manufactured Date	/年/月/日
商 标 Trade Mark		委托单号 Unique Number	4013279
受检单位 Inspected Entity	广州市拓森运动用品有限公司	检验类别 Type of Test	委托检验
委托单位 Applicant	广州市拓森运动用品有限公司	联系电话 Telephone	020-86788836
委托单位地址 Applicant Add.	广州市花都区狮岭镇迳口路南方工业园 南合三街6号	样品数量 Sampling Quantity	8 副
标称生产单位 Manufacture	广州市拓森运动用品有限公司	送样日期 Application Date	2022-10-26
来样方式 Sampling Method	送 样	检讫日期 Complete Date	2022-11-09
样品描述 Sample Description	眼护具类型：眼罩 镜片类型：有机镜片 双层镜片 透射比类别：S3 无视力矫正 型号规格：TS28		
检验及判定依据 Ref. Documents	GB/T 40047-2021 《个体防护装备运动眼面部防护 滑雪镜》		
检验结论 Test Conclusion	检验项目符合上述判定依据的要求。  检验检测专用章 Issued by (Stamp) 签发日期：2022-11-14 Date of Issue:		
备注： 1. 样品特性及状态：正 常； 2. 检验环境条件：22.5 ℃，60.5 %RH； 3. 检验项目：结构与调整、镜片材质和表面质量、牢固性和适应性、透射比分类、太阳紫外线透射比、一般透射比要求、光致变色镜片、偏振镜片、太阳蓝光吸收和透射、太阳紫外吸收和透射、镀有防反射膜的镜片、镀有减反射膜的镜片、太阳红外光谱透射比、散射光、球镜度和柱镜度、棱镜度互差、具有视力矫正功能滑雪镜的屈光力和棱镜度互差、力学要求、视野、最小防护区域、耐紫外辐射性能、阻燃性、防水性和防雪性、防雾性能、耐磨性能。			

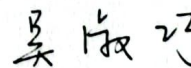
主管：

 李育豪

审核：

 张洁

主检：

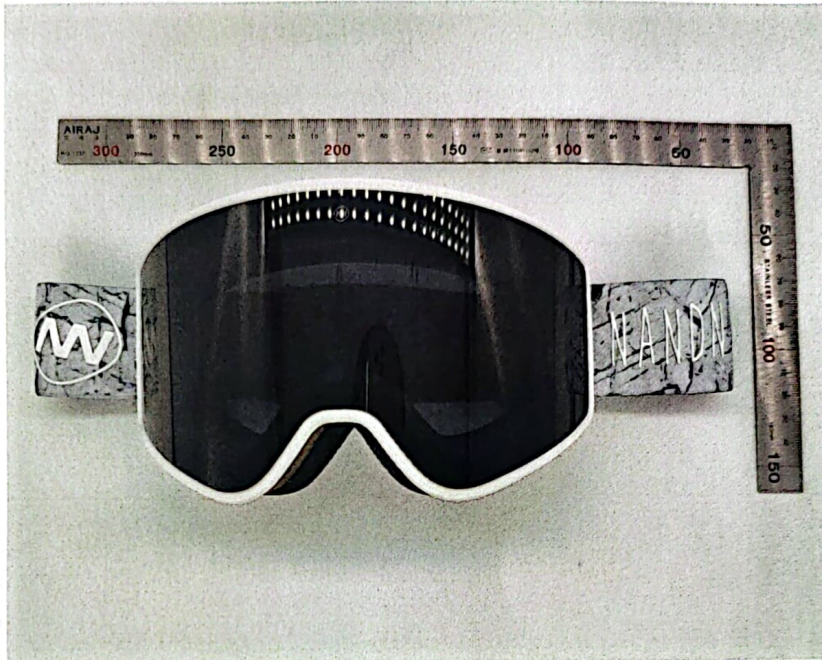
 吴淑巧

检 验 结 果

TEST RESULTS

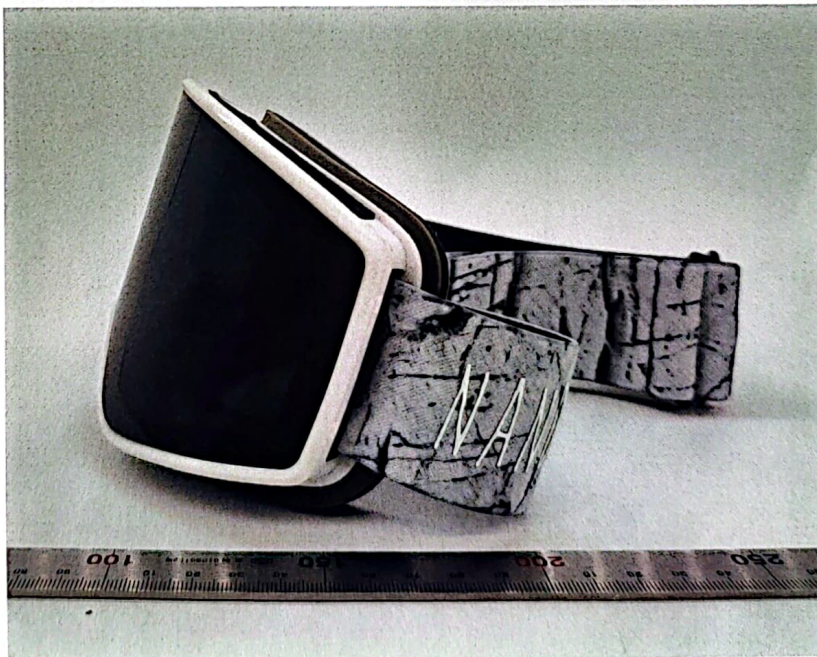
No. YW20221352

第 2 页 / 共 8 页



图A. 样品正面外观

样 品 照 片
Photos of Sample



图B. 样品侧面外观

主管: 李育豪

审核: 张洁

主检: 吴淑巧

地址: 广州市科学城尖塔山路19号
电话: 020-32086293

邮政编码: 510663
电子邮箱: glass32086293@126.com

ADD: No.19 Jiantashan Road, Guangzhou Science City, Guangzhou, P.R. China
P.C.: 510663 TEL: 020-32086293 E-MAIL: glass32086293@126.com



检验结果

TEST RESULTS

No. YW20221352

第 3 页 / 共 8 页

序号	检验项目	单位	标准条款	标准要求	检验数量	检验结果		不合格数	单项评价
						R	L		
1	结构与调整	/	GB/T 40047-2021 4.2	滑雪镜不应有突出物、尖锐边缘或其他可能在使用过程中引起不适或造成伤害的部分	1 副	符合要求		0 副	合格
		/		滑雪镜上可拆卸、调整、更换的结构或配件, 制造商应确保其拆卸、调整、更换的便利性。尽量简化操作过程, 操作过程应符合人类工效学要求	1 副	符合要求		0 副	
2	镜片材质和表面质量	/	GB/T 40047-2021 4.4	在以设计基准点为中心的直径为30 mm的圆形区域内, 但不包括透镜边缘周围5 mm宽的边缘区域部分(如果该区域与圆形区域重叠), 镜片不应有损害视力的缺陷。如气泡、划痕、夹杂物、钝点、麻点、模具痕迹、冲刷、颗粒、剥落和起伏。	1 副	符合要求		0 副	合格
3	牢固性和适应性	/	GB/T 40047-2021 4.6	滑雪镜应具有可靠的牢固性, 接触面部的部分应使用柔软有弹性的材料。滑雪镜头带应具有弹性, 可调节, 并能牢固地固定在头部或者头盔后部。头带的装配可承受在正常使用过程中产生的各种压力, 不应发生撕裂或产生永久的变形。	1 副	符合要求		0 副	合格
4	透射比分类	/	GB/T 40047-2021 5.1.1	$S0: \tau_{VD65} > 80\%$ $S1: 43\% < \tau_{VD65} \leq 80\%$ $S2: 18\% < \tau_{VD65} \leq 43\%$ $S3: 8\% < \tau_{VD65} \leq 18\%$ $S4: 3\% < \tau_{VD65} \leq 8\%$	1 副	10.76%	10.23%	0 副	合格

主管:

李育豪

审核:

张洁

主检:

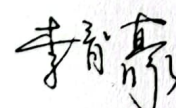
吴淑巧

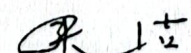
检验结果 TEST RESULTS

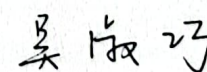
No. YW20221352

第 4 页 / 共 8 页

序号	检验项目	单位	标准条款	标准要求	检验数量	检验结果		不合格数	单项评价
						R	L		
5	太阳紫外线透射比	/	GB/T 40047-2021 5.1.2	τ_{SUA} : $S0 \sim S2: \leq 0.30\tau_{VD65}$ $S3 \sim S4: \leq 0.15\tau_{VD65}$	1 副	0.01%	0.00%	0 副	合格
		/		$\tau_{SUVB}: \leq 0.03\tau_{VD65}$	1 副	0.00%	0.01%	0 副	
		/		$\tau_{m380 \sim 400}$: $S0 \sim S1: \leq 0.75\tau_{VD65}$ $S2 \sim S3: \leq 0.5\tau_{VD65}$ $S4: \leq 0.5\%$ 或 $0.15\tau_{VD65}$ (以二者较大者为准)	1 副	0.03%	0.03%	0 副	
6	一般透射比要求	/	GB/T 40047-2021 5.1.3	$17.8\% \leq \tau_v < 100\%$ ΔF_R 和 ΔF_L 不大于10% $0.44\% \leq \tau_v < 17.8\%$ ΔF_R 和 ΔF_L 不大于20% $0.023\% \leq \tau_v < 0.44\%$ ΔF_R 和 ΔF_L 不大于30% $0.0012\% \leq \tau_v < 0.023\%$ ΔF_R 和 ΔF_L 不大于40% $0.000023\% \leq \tau_v < 0.0012\%$ ΔF_R 和 ΔF_L 不大于60%	1 副	5.5%	5.6%	0 副	合格
		/		$0.44\% \leq \tau_v < 100\%$ 左右眼透射比偏差不大于15% $0.000023\% \leq \tau_v < 0.44\%$ 左右眼透射比偏差不大于20%	1 副	4.9%		0 副	

主管:  李育豪

审核:  张洁

主检:  吴淑巧

地址: 广州市科学城尖塔山路19号 邮政编码: 510663
电话: 020-32086293

电子邮箱: glass32086293@126.com

ADD: No.19 Jiantashan Road, Guangzhou Science City, Guangzhou, P.R.China
P.C.: 510663 TEL: 020-32086293 E-MAIL: glass32086293@126.com



检验结果

TEST RESULTS

No. YW20221352

第 5 页 / 共 8 页

序号	检验项目	单位	标准条款	标准要求	检验数量	检验结果		不合格数	单项评价
						R	L		
7	光致变色镜片	/	GB/T 40047-2021 5.1.4.1	τ_{v0} 和 τ_{v1} 应满足5.1.2的要求: $\tau_{v0}/\tau_{v1} \geq 1.25$	/	不适用		/	/
8	偏振镜片	°	GB/T 40047-2021 5.1.4.2	偏振滤光片的水平取向的方向与水平方向的偏差应不大于 ± 3	/	不适用		/	/
		/		S1类: 偏振度 $\geq 60\%$; S2~S4类: 偏振度 $\geq 78\%$	/	不适用		/	
		/		S0类不应有偏光效果	/	不适用		/	
9	太阳蓝光吸收和透射	/	GB/T 40047-2021 5.1.5	明示吸收比x%: $\tau_{sb} \leq (100.5-x) \%$ 明示透射比x%: $\tau_{sb} \leq (x+0.5) \%$	/	不适用		/	/
10	太阳紫外吸收和透射	/	GB/T 40047-2021 5.1.6	明示吸收比x%: $\tau_{SUV} \leq (100.5-x) \%$ 明示透射比x%: $\tau_{SUV} \leq (x+0.5) \%$	/	不适用		/	/
11	镀有防反射膜的镜片	/	GB/T 40047-2021 5.1.7	镜片镀有防反射膜的滑雪镜镜片, 镜片光反射比 $\rho \geq 2.5\%$	/	不适用		/	/
12	镀有减反射膜的镜片	/	GB/T 40047-2021 5.1.8	若明示镜片镀有减反射膜的滑雪镜镜片, 镜片光反射比 $\rho < 8.0\%$	/	不适用		/	/

主管:

李育豪

李育豪

审核:

张洁

张洁

主检:

吴淑巧

吴淑巧

检验结果 TEST RESULTS

No. YW20221352

第 6 页 / 共 8 页

序号	检验项目	单位	标准条款	标准要求	检验数量	检验结果		不合格数	单项评价
						R	L		
13	太阳红外光谱透射比	/	GB/T 40047-2021 5.1.9	若滑雪镜明示具有红外防护功能, 太阳红外光谱透射比: $\tau_{SIR} \leq \tau_{VD65}$	/	不适用		/	/
14	散射光	/	GB/T 40047-2021 5.2	广角散射值 $\leq 3\%$	1 副	0.68%	0.69%	0 副	合格
15	球镜度和柱镜度	m^{-1}	GB/T 40047-2021 5.3.1	球镜度偏差: ± 0.12	3 副	$-0.03 \sim -0.01$		0 副	合格
		m^{-1}		柱镜度偏差: ≤ 0.12	3 副	$+0.04 \sim +0.07$		0 副	
		m^{-1}		度数差: ≤ 0.18	3 副	$0.01 \sim 0.02$		0 副	
16	棱镜度互差	cm/m	GB/T 40047-2021 5.3.2	水平方向: 基底朝外: ≤ 1.00 基底朝内: ≤ 0.25	3 副	基底朝外: $0.30 \sim 0.35$		0 副	合格
		cm/m		垂直方向: ≤ 0.25	3 副	$0.02 \sim 0.05$		0 副	
17	具有视力矫正功能滑雪镜的屈光力和棱镜度互差	/	GB/T 40047-2021 5.3.3	具有视力矫正功能的滑雪镜, 配装有单光镜片和多焦点镜片的, 其光学性能应满足GB 13511.1-2011中5.6的要求; 配装有渐变焦镜片的, 其光学性能应满足GB 13511.2-2011中4.4的要求。	/	不适用		/	/

主管:

李育豪

李育豪

审核:

张洁

张洁

主检:

吴淑巧

吴淑巧

检验结果 TEST RESULTS

No. YW20221352

第 7 页 / 共 8 页

序号	检验项目	单位	标准条款	标准要求	检验数量	检验结果		不合格数	单项评价
						R	L		
18	力学要求	/	GB/T 40047-2021 5.4	测试后, 样品不应出现以下情况: a) 镜片碎成两片或多片; b) 整个眼面部防护产品碎成两部分或多部分; c) 镜片脱落; d) 未受冲击一面有材料脱落; e) 镜片被击穿; f) 镜片与头部模型眼部接触;	2 副	符合要求		0 副	合格
		/		当滑雪镜装配有矫正镜片时, 测试后, 矫正镜片不应出现以下情况: a) 镜片有裂纹或碎成两片甚至多片; b) 钢球、镜架或镜片与头部模型眼部接触;	/	不适用		/	
19	视野	/	GB/T 40047-2021 5.5	应符合GB 14866的要求	3 副	符合要求		0 副	合格
20	最小防护区域	/	GB/T 40047-2021 5.6	应符合GB 14866的要求	3 副	符合要求		0 副	合格
21	耐紫外辐射性能	/	GB/T 40047-2021 5.7	光透射比的相对变化极限值: 0类: $\pm 3\%$ 1类: $\pm 5\%$ 2类: $\pm 8\%$ 3~4类: $\pm 10\%$	1 副	6.2%	1.5%	0 副	合格
		/		散射光: 广角散射: $\leq 3\%$	1 副	0.63%	0.71%	0 副	

主管: 李育豪

审核: 张洁

主检: 吴淑巧

检验结果 TEST RESULTS

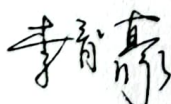
No. YW20221352

第 8 页 / 共 8 页

序号	检验项目	单位	标准条款	标准要求	检验数量	检验结果		不合格数	单项评价
						R	L		
21	耐紫外 辐射性能	/	GB/T 40047 -2021 5.7	τ_{SUA}' : S0~S2: $\leq 0.30\tau_{VD65}$ S3~S4: $\leq 0.15\tau_{VD65}$	1 副	0.00%	0.00%	0 副	合格
		/		τ_{SUVB}' : $\leq 0.03\tau_{VD65}$	1 副	0.00%	0.00%	0 副	
		/		$\tau_m(380\sim 400)'$: S0~S1: $\leq 0.75\tau_{VD65}$ S2~S3: $\leq 0.5\tau_{VD65}$ S4: $\leq 0.5\%$ 或 $0.15\tau_{VD65}$ (以二者较大者为准)	1 副	0.02%	0.02%	0 副	
		/		$\tau_{SIR} \leq \tau_{VD65}$	/	不适用		/	
		/		明示的透射比性能仍符合相关要求	/	不适用		/	
		/		光致变色滤光片的光致变色灵敏度不应小于1.25	/	不适用		/	
22	阻燃性	/	GB/T 40047 -2021 5.8	移除钢棒后,滑雪镜不应再继续燃烧(头带除外)	1 副	符合要求		0 副	合格
23	防水性和防雪性	/	GB/T 40047 -2021 5.9	滑雪镜的设计应确保雪或水不透过滑雪镜	1 副	符合要求		0 副	合格
24	防雾性能	/	GB/T 40047 -2021 5.10	测试后,其镜片应至少在30 s内不起雾	1 副	符合要求		0 副	合格
25	耐磨性能	/	GB/T 40047 -2021 5.11	测试后,其广角散射应不大于8%	1 副	2.20%		0 副	合格

备注: 1、所检样品对标准某检验项目不适用时,相应检验项目检验结果栏标注为“不适用”;
2、委托方要求不检某检验项目时,相应检验项目检验结果栏标注为“缺此项”。

----以下空白----

主管:  李育豪

审核:  张清

主检:  吴淑巧

地址: 广州市科学城尖塔山路19号
电话: 020-32086293

邮政编码: 510663
电子邮箱: glass32086293@126.com

ADD: No.19 Jiantashan Road, Guangzhou Science City, Guangzhou, P.R.China
P.C.: 510663 TEL: 020-32086293 E-MAIL: glass32086293@126.com