

澳門、廣州市消費者委員會

泳鏡比較測試



夏日炎炎，不少人都喜歡去游泳消暑，游泳不僅深受年輕人的喜愛，也非常適合長者鍛煉身體，還可以作為醫療康復的輔助治療。泳鏡是游泳時的必要裝備，除了能幫助游泳者看清水下事物，緩解水衝擊眼球帶來的不適應感，同時還可有效防止水與眼球的接觸，減低“紅眼症”等傳染性眼部疾病的發生。為了解市售泳鏡的質量，本會聯同廣州市消費者委員會對市售泳鏡進行測試，為消費者提供更多資訊。

樣本資料

本次比較測試共抽取19款成人及兒童泳鏡樣本，其中5款樣本由本會工作人員以一般消費者身份於本澳的實體商店購買；另外14款樣本則由廣州市消費者委員會於電商平台及實體商店購買，樣本品牌包括：NIKKO、GOMA、arena、MINISO名創優品、speedo、TNZI、YINGFA英發、洲克、TOSWIM、ANTA、leacco力酷、EINILLTY茵妮迪、Nabaiji、361°、LI-NING、浩沙及weekend。各款樣本的零售價格約由25.9人民幣至219.0澳門元不等。

測試項目

本次比較測試參考中國國家標準GB 10810.3-2006《眼鏡鏡片及相關眼鏡產品 第3部分：透射比規範及測量方法》、GB 10810.1-2005《眼鏡鏡片 第1部分：單光和多焦點鏡片》及中國輕工業標準QB/T 4734-2014《游泳眼鏡》對樣本的紫外性能、抗衝擊強度、眼杯抗壓強度、眼杯滲漏性、防霧性、防滑性、頂焦度允差(包括球鏡頂焦度允差及柱鏡頂焦度允差測試)、鏡片間頂焦度互差及稜鏡度允差共10個項目進行測試。

測試結果

● 紫外性能

由於太陽光的紫外線能穿透至水中，因此，泳鏡的抗紫外線性能可阻隔戶外運動時紫外線對眼睛的傷害。標準規定紫外線A(UVA)透射比不應大於30%；而紫外線B(UVB)透射比不應大於1%。測試結果顯示，有2款樣本紫外性能不符合標準要求。

● 頂焦度允差

頂焦度允差測試包括球鏡頂焦度允差測試及柱鏡頂焦度允差測試，長期佩戴頂焦度偏差大的泳鏡會出現眼脹、模糊或眼內疼痛等現象。測試結果顯示，有2款樣本的頂焦度允差工藝有待改善。

● 鏡片間頂焦度互差

如果鏡片間頂焦度互差大，消費者配戴時左右眼視物清晰度會不一致，長期佩戴會出現視覺疲勞現象。測試結果顯示，19款樣本均符合標準要求。

● 稜鏡度允差

稜鏡度允差測試能顯示鏡片表面的平整程度，如果鏡片表面不平整，看實物時就會容易發生偏移，產生視物不清及變形現象，影響雙眼視線平衡，甚至出現頭暈及噁心等情況。測試結果顯示，19款產品的稜鏡度允差均符合標準要求。

● 防霧性

若泳鏡在游泳時起霧會令使用者的視線模糊受阻，容易引起意外。本次測試對標示有防霧性能的樣本進行測試，標準規定測試後，樣本鏡片表面不應有霧氣或結露。測試結果顯示，15款標示有防霧性能的樣本均達到標準的要求。

● 眼杯滲漏性

眼杯是指泳鏡中包含鏡片形狀如杯狀的部分，眼杯滲漏性測試能顯示泳鏡的品質，測試是在眼杯鏡面上倒入有色液體，再於鏡面另一面檢查有沒有滲漏痕跡。測試結果顯示，19款樣本均符合標準要求，沒有出現滲漏的情況。

● 眼杯抗壓強度

眼杯抗壓強度測試是在左右兩邊眼杯上分別垂直施加壓力，觀察眼杯有沒有破碎或裂開的情況，能反映泳鏡的堅固程度。測試結果顯示，19款樣本均符合標準要求。

● 抗衝擊強度

抗衝擊強度是游泳眼鏡的一項重要的安全指標，能反映泳鏡在受衝擊時是否可以起到防護作用。本項測試模擬泳鏡鏡片受到撞擊，檢查撞擊後泳鏡鏡片的情況。按標準規定，測試後鏡片不應破碎或裂開；若鏡片和杯口為一體式的游泳眼鏡，測試後的眼杯杯口部分也不應破碎或裂開。測試結果顯示，19款樣本均符合標準要求。

● 防滑性

如果泳鏡頭帶防滑性太差，在游泳時就有可能出現移位的情況，令泳鏡無法緊貼使用者臉部，導致水進入眼部，造成眼睛不適甚至是細菌感染。本項測試是模擬使用者在正常使用泳鏡時，檢查頭帶移位的情況，測試結果顯示，19款樣本的頭帶通過頭帶扣的滑動距離均未超過1mm，符合標準低於3mm的要求。

消費提示

- **到信譽良好的商店購買：**不要購買來歷不明之貨品。
- **根據款式和舒適度進行選擇：**建議購買鏡片寬大一些的泳鏡，可以充分遮擋眼部，佩戴後能夠自然調節鼻樑、眼部和頭部的鬆緊。
- **正確選擇近視泳鏡：**可諮詢專業人士意見，建議試戴後才再購買。
- **選購具防霧性能的泳鏡：**防霧性能好的泳鏡，可以吸附空氣中的水汽變成水膜，從而使水汽無法依附在鏡片上，加強鏡片的視野清晰度，大大減少因視野不清晰導致意外的發生。 J

測試調查發佈:05/2024

購自澳門特區的樣本



澳門、廣州市消委會游泳眼鏡比較測試結果

Resultados do teste comparativo de óculos de natação realizado pelos Conselhos de Consumidores de Macau e da Cidade

編號 ^[1] N.º ⁽¹⁾	品牌 Marca	樣品名稱 Designação da amostra	零售價 ^[2] Preço de retalho ⁽²⁾	購買地 Local de aquisição		
					紫外性能 Função protectora contra os raios UV	頂焦度允差 Diferença da potência de vértice admissível
1	ANTA	競速泳鏡 (Óculos de natação para competição)	89.0 人民幣 (RMB) 89,0	內地 Interior da China	★★★★★	★★★★★
2	arena	arena MULTI JR	139.0 澳門元 (MOP) 139,0	澳門特區 RAEM	★★★★★	★★★★★
3	EINILLTY茵妮迪	成人泳鏡 (Óculos de natação para adultos)	27.13 人民幣 (RMB) 27,13	內地 Interior da China	★★★★★	★★★★★
4	GOMA	GOMA硅膠泳鏡 (Óculos de natação de silicone)	45.0 澳門元 (MOP) 45,0	澳門特區 RAEM	★★★★★	★★★★★
5	Nabaiji AMA100	游泳眼鏡 (Óculos de natação)	59.9 人民幣 (RMB) 59,9	內地 Interior da China	★★★★★	★★★★★
6	Nabaiji soft	游泳眼鏡 (Óculos de natação)	99.9 人民幣 (RMB) 99,9	內地 Interior da China	★★★★★	★★★★★
7	speedo	speedo JUNIOR Hydropure (Óculos de natação Júnior)	219.0 澳門元 (MOP) 219,0	澳門特區 RAEM	★★★★★	★★★★★
8	TNZI	成人泳鏡 (Óculos de natação para adultos)	69.0 人民幣 (RMB) 69,0	內地 Interior da China	★★★★★	★★★★★
9	TNZI	兒童泳鏡 (Óculos de natação para crianças)	55.0 人民幣 (RMB) 55,0	內地 Interior da China	★★★★★	★★★★★
10	weekend	兒童平光泳鏡 (Óculos de natação planos para crianças)	129.0 人民幣 (RMB) 129,0	內地 Interior da China	★★★★★	★★★★★
11	YINGFA英發	兒童游泳鏡 (Óculos de natação para crianças)	79.2 人民幣 (RMB) 79,2	內地 Interior da China	★★★★★	★★★★★
12	洲克	兒童游泳眼鏡 (Óculos de natação para crianças)	79.0 人民幣 (RMB) 79,0	內地 Interior da China	★★★★★	★★★★★
13	361°	泳鏡 (Óculos de natação)	25.9 人民幣 (RMB) 25,9	內地 Interior da China	★★★★★	★★★★★
14	LI-NING	游泳眼鏡 (Óculos de natação)	69.0 人民幣 (RMB) 69,0	內地 Interior da China	★★★★★	★★★★★
15	MINISO名創優品	MINISO ADULT ´S BASIC SWIMMING GOGGLES (Óculos de natação para adultos)	29.9 澳門元 (MOP) 29,9	澳門特區 RAEM	★★★★★	★★★★★
16	NIKKO	NIKKO NG-430002	120.0 澳門元 (MOP) 120,0	澳門特區 RAEM	★★★★★	★★★
17	leacco力酷	游泳鏡 (Óculos de natação)	79.0 人民幣 (RMB) 79,0	內地 Interior da China	★★★	★★★★
18	TOSWIM	COMFO專業訓練游泳鏡 (Óculos de natação para treino)	139.0 人民幣 (RMB) 139,0	內地 Interior da China	★★★	★★★★★
19	浩沙	兒童泳鏡 (Óculos de natação para crianças)	88.0 人民幣 (RMB) 88,0	內地 Interior da China	★★★★★	★★★

備註:

“- - -”表示不適用。

[1] 順序按樣本表現排列，同星級樣本排名不分先後。

[2] 購買樣本時的零售價，不同零售點售價可能有差異。

[3] 本次比較測試參考中國國家標準GB 10810.3-2006《眼鏡鏡片及相關眼鏡產品 第3部分：透射比規範及測量方法》、GB 10810.1-2005《眼鏡鏡片 第1部分：單光和多焦點鏡片》及中國輕工業標準QB/T 4734-2014《游泳眼鏡》對樣本的紫外性能、抗衝擊強度、眼杯抗壓強度、眼杯滲漏性、防霧性、防滑性、頂焦度允差(包括球鏡頂焦度允差及柱鏡頂焦度允差測試)、鏡片間頂焦度互差及棱鏡度允差共10個項目進行測試。

[4] 評分結果根據各測試項目的實驗數據結果所得並用“★”表示，最高為五顆“★”，“★”越多表現越好。

*未經澳門及廣州市消委會的書面允許，任何單位和個人不得擅自使用本次比較測試結果作為商業宣傳。

“- - -”significa 'Não aplicável'.

- [1] As amostras são enumeradas conforme o desempenho, sendo ordenadas aleatoriamente as que obtiveram a mesma classificação.
- [2] O preço foi registrado no momento de aquisição das amostras, podendo variar entre diferentes pontos de venda.
- [3] No presente teste, foram testados 10 itens, nomeadamente a função protectora contra os raios UV, a resistência ao impacto, a resistência à pressão dos copos para olhos, a impermeabilidade dos copos para olhos, as propriedades anti-embaçamento, as propriedades antiderrapantes, a diferença da potência de vértice admissível (esférica e cilíndrica), a diferença da potência de vértice entre lentes e a diferença do prisma admissível, tendo por referência as normas nacionais chinesas GB 10810.3-2003 (Lentes de óculos e produtos relacionados – Parte III: Especificações de transmitância e metodologia de teste), GB 10810.1-2005 (Lentes de óculos – Parte I: Lentes monofocais e multifocais) e a norma chinesa para as indústrias ligeiras QB/T 4734-2014 (Óculos de natação).

[4] A classificação global baseia-se nos resultados laboratórios de todos os itens testados, sendo expressa em “★” e no máximo de 5 “★”. Quanto mais “★” a amostra obteve, melhor desempenho teve.

*Qualquer entidade ou indivíduo não pode usar os resultados deste teste comparativo para fins comerciais, sem autorização escrita dos Conselhos de Consumidores de Macau e da Cidade de Guangzhou.