

【商品測試報告】 助選高效、舒適、慳水的 手持式花灑



花灑是消費者常用淋浴設備，現時市面出售的花灑款式眾多，價格差距頗大，如何選購到合適、耐用，又可讓使用者淋浴時具足夠的清潔效果與舒適的沐浴體驗，以至更慳水的花灑，相信是不少消費者的期望。

本會聯同珠海市消費者權益保護委員會開展手持式花灑比較測試，提供更多選購資訊供灣區居民參考。



樣本資料

本次共測試14款手持式花灑，分別由澳珠兩地消委會工作人員以一般消費者身份在線上平台及兩地實體店購買，其中線上平台網店購買4款，在實體店購買10款。零售價(含花灑頭及軟管)由99.00人民幣至980.00澳門元不等，樣本的最低與最高價格差距約10倍。

測試項目

本次比較試驗參考中國相關標準GB/T 23447-2023《衛生潔具 淋浴用花灑》及GB 28378-2019《淋浴器水效限定值及水效等級》分別對樣本的密封性能、耐冷熱疲勞性能、耐腐蝕性能、平均噴射角、流量均勻性、水效等級共6個項目進行測試來評估樣本的使用功能、感官質量、舒適性及節水4方面的表現。

測試結果

密封性能

花灑如果密封性出現問題，水流可能會從非預期的地方滲漏，令噴頭正常的出水孔水流壓力不足，間接影響花灑的噴灑範圍和出水的均勻度，花灑滲水及漏水亦是經常困擾消費者的問題。

本項測試會將樣本和供水管路相連並供水，檢查花灑和其連接部位是否有滲水現象。結果顯示，14款樣本均未出現滲漏情況，全部樣本符合要求。

耐冷熱疲勞性能

花灑通常是冷熱水交替使用，如果耐冷熱疲勞性能不佳，會導致水溫和水壓波動、水流不均勻，以及內部零件變形等問題。耐冷熱疲勞性能好的花灑能夠保持穩定的水溫和水流，同時能延長其使用壽命。

本項測試將樣本分別進行300次冷熱交替供水，測試後檢查樣本有否漏水、裂紋、變形和功能故障。結果顯示，14款樣本全部符合標準要求。

耐腐蝕性能

耐腐蝕性能良好的花灑能夠延

長花灑的使用壽命、能保持外觀光潔如新。如果花灑耐腐蝕性能不佳，使用一段時間後表面鍍層會出現銹蝕。

本項測試把樣本進行酸性鹽霧測試後，觀察表面塗層及電鍍表面的外觀情況，結果顯示，14款樣本耐腐蝕性能均符合標準要求。

平均噴射角

平均噴射角決定花灑水流的覆蓋範圍和出水的衝擊力。花灑的平均噴射角越佳，越能夠使水流均勻地覆蓋使用者的身體，確保水流的均勻性和適宜的衝擊力，提供舒適的淋浴體驗。標準規定平均噴射角應在0°至8°之間，結果顯示，14款樣本均滿足標準要求。

若從出水集中度和用戶舒適度考慮，平均噴射角較大能為使用者提供較大且適宜的沖洗面積，淋浴效率更高，消費者可參考附表14款樣本的測試結果。

流量均勻性

流量均勻性好的花灑能夠減少水資源的浪費。如果流量分佈不均勻，會加速花灑內部部件的磨損，縮短花灑的使用壽命，同時會降低淋浴的節水效率。14款樣本中以樣本編號1 (American Standard美標)、樣本編號5 (IKEA宜家家居)、樣本編號7 (KOHLER)、樣本編號8 (MOEN)、樣本編號10 (科掌門)，以及樣本編號12 (普樂美) 表現較好。

水效等級

水效等級與花灑每分鐘流量值有關，流量值越小節水效果越好，水效等級好的花灑能夠確保水流的均勻性，有助於提高水資源利用效率。如果水效等級差，花灑在使用過程中水流會出現時大時小的情況，導致水流不均勻。14款樣本中，樣本編號1 (American Standard美標) 及樣本編號5 (IKEA宜家家居) 兩款樣本表現最好。

消費提示

- 選購時可先檢查花灑的表面，通過查看表面鍍層的光澤度和平滑度來判斷其品質的好壞。另外，手持花灑的水管一般是軟管，不同材質的軟管有不同特性，例如PVC軟管一體成形，表面光滑易彎曲，但受熱易變形；而不鏽鋼軟管耐高溫且抗屈力強，不易老化，使用壽命較長。
- 在日常使用後可用抹布清理花灑表面的水漬，以防止表面出現水垢及腐蝕現象。淋浴花灑的噴孔經常會因水垢而堵塞，定期清潔可延長花灑的使用壽命。
- 花灑的使用環境溫度一般不能超過70°C，高溫和紫外光會加速花灑老化，縮短花灑的使用壽命。
- 留意花灑的使用壽命和生產日期，若花灑使用時出水量減少，有可能是因內部污垢積聚或零件老化，應及時清潔或更換。
- 注意連接花灑頭的金屬軟管應保持自然舒展狀態，不使用時不要盤繞在水龍頭上，同時注意軟管與水龍頭的接頭處不要形成折角，以免折斷或損傷軟管。❶

澳珠消委會手持式花灑比較測試結果

編號 ^[1]	品牌	規格型號	購買渠道	零售價 ^[2]	測試結果 ^[3]					
					密封性能 ^[4]	耐冷熱疲勞性能 ^[5]	耐腐蝕性能 ^[6]	平均噴射角 ^[7] (°)	流量均勻性 ^[8] (L/min)	水效等級 ^[9] (最大流量值 L/min)
1	American Standard美標	FFAS9H11-000500BC0靈控三功能手持花灑 FAU/CF-9125.000 花灑鏈 1.5M	線下實體店	花灑：澳門元350.00元 花灑鏈：澳門元100.00元	✓	✓	✓	2.4	1.7	4.4
2	Cisal	DS01025021 CHROME花灑頭連喉	線下實體店	澳門元380.00元	✓	✓	✓	2.3	6.8	9.5
3	GROHE	Euphoria 110 Champagne handshower手持花灑 Metal Tube 1750mm 金屬軟管 1750mm	線下實體店	花灑：澳門元620.00元 軟管：澳門元200.00元	✓	✓	✓	1.6	6.4	9.4
4	Hansgrohe	26521007 手持花灑 28266007 軟管	線下實體店	花灑：澳門元650.00元 軟管：澳門元100.00元	✓	✓	✓	4.8	3.6	6.4
5	IKEA宜家家居	BROGRUND 5段式手持蓮蓬頭 KOLSJÖN 淋浴軟管	線下實體店	蓮蓬頭：澳門元129.90元 軟管：澳門元99.90元	✓	✓	✓	0.4	1.4	4.4
6	JOMOO	XS009025-2B01-1 五功能手提花灑	線下實體店	人民幣360.00元	✓	✓	✓	1.0	3.6	6.7
7	KOHLER	K-72776-G-CP 花灑頭 K-8593-CP 花灑喉	線下實體店	花灑頭：澳門元640.00元 花灑喉：澳門元340.00元	✓	✓	✓	5.4	1.6	4.9
8	MOEN	HH3382SRN 滾珠按摩手持花灑	線下實體店	人民幣385.00元	✓	✓	✓	0.3	1.9	4.9
9	Toto	TBW01018B 五功能手持花灑	線下實體店	澳門元680.00元	✓	✓	✓	1.6	2.6	5.2
10	科掌門	S0303-13 花灑	線上	人民幣399.00元	✓	✓	✓	0.8	1.6	7.3
11	得爾美	TDS3110 豪華三功能花灑套裝	線下實體店	人民幣99.00元	✓	✓	✓	1.7	3.8	5.8
12	普樂美	PE3152A(C050601070) 不銹鋼單柄 雙控淋浴水嘴	線上	人民幣563.00元	✓	✓	✓	3.6	1.8	5.5
13	箭牌	AE58135MW 一鍵止水手持花灑	線上	人民幣218.00元	✓	✓	✓	2.8	2.7	5.3
14	聯塑	WP60637-Z 四功能組合淋浴器	線上	人民幣299.00元	✓	✓	✓	2.2	2.1	5.7

註：✓：表示符合標準要求。

- [1] 順序以樣本品牌英文名稱排序，若順序相同，則按樣本品牌中文名稱筆劃由少至多順序排列。
- [2] 購買樣本時的金額，不同零售點售價可能有差異。
- [3] 參考中國相關標準GB/T 23447-2023《衛生潔具 淋浴用花灑》、GB 28378-2019《淋浴器水效限定值及水效等級》對樣本的密封性能、耐冷熱疲勞性能、耐腐蝕性能、平均噴射角、流量均勻性、水效等級6個項目進行測試。
- [4] 參考中國相關標準GB/T 23447-2023《衛生潔具 淋浴用花灑》進行測試，把樣本和供水管路相連並供水，檢查花灑和其連接部位是否有滲水現象。結果顯示，14款樣本均符合標準要求。

- [5] 參考中國相關標準GB/T 23447-2023《衛生潔具 淋浴用花灑》進行測試，把樣本分別進行300次冷熱交替供水，測試後檢查樣本有否漏水、裂紋、變形和功能故障。結果顯示，14款樣本均符合標準要求。
- [6] 參考中國相關標準GB/T 23447-2023《衛生潔具 淋浴用花灑》規定進行24小時±10分鐘的酸性鹽霧試驗，觀察表面塗層、電鍍表面外觀情況。結果顯示，14款樣本均符合標準要求。
- [7] 參考中國相關標準GB/T 23447-2023《衛生潔具 淋浴用花灑》規定，標準規定平均噴射角範圍為 $0^{\circ} \leq \alpha \leq 8^{\circ}$ 。

- [8] 參考中國相關標準GB 28378-2019《淋浴器水效限定值及水效等級》：數值越小表現越好。
- [9] 參考中國相關標準GB 28378-2019《淋浴器水效限定值及水效等級》：數值越小表現越好。
- [10] 本次測試結果僅對所購買的樣本負責，不代表該樣本以外其它產品的品質情況（包括其它相同名稱、相同號型或規格的产品），不構成對相關產品的推薦與宣傳。
- [11] 未經澳門特區或珠海市消費者的書面允許，任何單位和個人不得擅自使用本次測試結果作為商業宣傳。

