



哪一款是你的首選？

比拼15款衛生卷紙

強韌度、吸水力、 易沖度與柔軟度

衛生卷紙相信是消費者每天都要用的日用品，使用時更直接接觸我們的肌膚，衛生卷紙的韌性、吸水效果、容易沖散與柔軟程度等質量表現是判斷衛生卷紙是否好用的重要指標。

市面上的衛生卷紙價格參差，款式眾多，為了解市面衛生卷紙的質量，本會開展衛生卷紙比較測試，為消費者提供更多的選購資訊。

樣本資料

本次測試共抽取15款衛生卷紙樣本，由本會工作人員以一般消費者身份於澳門的實體商店購買，當中有2款為5層紙、9款為4層紙、3款為3層紙，而有1款包裝上未有標示層數。採購時的零售價格由澳門元21.00元至47.90元不等；15款樣本中，有6款每包有10卷紙，有9款每包有12卷紙，若以本會抽樣時的零售價計算，平均每卷價格由澳門元2.10元至4.45元不等。

測試項目

本次測試參考中國國家標準GB/T 20810-2018《衛生紙(含衛生紙原紙)》，對15款衛生卷紙樣本的每卷平

均長度、每卷平均張數、抗張指數(縱向與橫向)、球形耐破度、橫向吸液高度，以及可分散性及柔軟度進行測試。

測試結果

每卷平均長度與每卷平均張數

不同品牌的衛生卷紙每卷長度及每卷張數都不盡相同，本項測試先測量樣本的單位長度、重量及張數，再計算出每卷平均長度和每卷平均張數。結果顯示，15款樣本每卷平均長度由16.6米至37.8米不等，其中最長的是(樣本編號13)SELECT佳之選；而每卷張數方面，15款樣本每卷平均張數由126張至278張不等。

抗張指數以及球形耐破度反映強韌程度

衛生卷紙的堅韌程度是消費者選購的其中一個重要考慮因素，為了解樣本的強韌程度，本次測試分別對樣本的抗張指數(縱向與橫向)及球形耐破度進行測試。

抗張指數測試是把樣本剪裁成特定尺寸，放於檢測儀器拉伸至斷裂，測定其抗張力。實驗結果數值越大，代表樣本堅韌程度越好。結果顯示，15款樣本的抗張指數(縱向與橫向)均達到國家標準中優等品質衛生紙的要求。

球形耐破度測試能反映樣本的防穿破能力，實驗數值越大，代表樣本防刺穿能力越好。結果顯示，15款樣

強韌度

本的球形耐破度均達到國家標準要求，以下兩款5層紙樣本：(樣本編號1)Xinya馨雅及(樣本編號2)植護表現最好。

吸水力

橫向吸液高度反映吸水能力

衛生卷紙的吸水能力尤其重要，本項測試把樣本剪裁成特定尺寸並架置於支架上，並把底端浸於試劑內，測試樣本單位時間內吸收試劑的高度，結果顯示，15款樣本的橫向吸液高度均達到國家標準規定優等品質的要求。

是否易沖看可分散性

衛生卷紙若在水中難以分散，或會令馬桶堵塞，本項測試會把樣本剪裁成100毫米x100毫米的尺寸，再放入有漩渦的5升水筒中，40秒後觀察筒內的樣本有否分散，出現一片或一片以上碎片。測試結果顯示有4款樣本未能通過測試要求。



易沖度

柔軟度

柔軟度

衛生卷紙使用時會直接接觸皮膚，若表面粗糙不柔軟，或會令皮膚感到不適或擦傷皮膚，測試結果數值越小，樣本的柔軟度就越高，結果顯示，以下三款3層紙的樣本：(樣本編號12)Andrex皇冠、(樣本編號13)SELECT佳之選以及(樣本編號14)VIRJOY表現最好。

消費提示

- 相同產品於不同商號的售價可能存有差異，購買時要貨比三家並保留收據，以及選擇向信譽良好的商號購買，切勿購買來歷不明的產品。
- 選購時可檢查衛生卷紙包裝，應挑選包裝封口整齊牢固、無破損的產品，包裝破損的衛生卷紙容易在潮濕環境中滋生細菌。
- 若發現衛生卷紙有刺激性氣味，又或輕輕抖動衛生卷紙時有粉塵掉落，應停止使用。
- 不宜大量購買囤積，衛生卷紙應保存在乾燥地方，開封後的產品應盡快用完，避免長時間存放。 J

衛生卷紙測試結果

Resultados do teste de papel higiénico

編號 ^[1] N.º ^[1]	品牌 Marca	樣本名稱 Designação de amostra	每包卷數 Número de rolos por pacote	樣本包裝 標示層數 Número de camadas indicado na embalagem	零售價 ^[2] (澳門元) Preço de retalho ^[2] (Pataca)	每卷平均 價格 (澳門元) Preço médio por rolo (Pataca)	測試結果 ^[3] Informação nutricional ^[3]			
							每卷平均 長度 ^[4] (米) Comprimento médio por rolo ^[4] (metro)	每卷平均 張數 ^[4] (片) Número médio de folhas por rolo ^[4] (folhas)	抗張指數 ^[5] (N·m/g) Índice de tracção ^[6] (N·m/g)	
									縱向 (Vertical)	橫向 (Horizontal)
5層紙 Papel higiénico de 5 camadas										
1	Xinya馨雅	初享簡柔有芯卷紙	12	5	31.50	2.63	21.1	156	5.72	4.21
2	植護	氣墊紙巾・悅色橙有芯衛生紙	12	5	31.90	2.66	16.6	141	7.10	3.91
4層紙 Papel higiénico de 4 camadas										
3	Babroy貝柔	寶寶高級卷紙	10	4	21.00	2.10	18.9	150	5.44	3.99
4	Lifedays生活天	4D衛生卷紙	10	4	23.50	2.35	17.2	132	5.78	3.29
5	Meadows	4D EMBOSSED BATHROOM TISSUE 4D立體壓花衛生紙	10	4	34.90	3.49	20.8	151	6.12	2.75
6	Tempo	Prestige 4ply Pear Blossom Bathroom Tissue 閃鑽四層水梨花衛生紙	12	4	47.90	3.99	17.0	126	6.00	2.70
7	Vinda維達	Golden Deluxe維達金鑽	12	4	35.00	2.92	24.0	174	6.48	2.93
8	ZENSES	SUPERIOR PROTECTION(WHITE TEA)	12	4	42.50	3.54	21.7	197	5.90	2.91
9	心相印	衛生紙(茶語.絲享)	12	4	30.50	2.54	20.7	147	7.37	4.52
10	香港潔柔	衛生紙JUMBO 2050(FACE有芯)	10	4	44.50	4.45	29.1	211	8.18	3.15
11	潔柔	衛生紙(藍面子有芯)	12	4	29.50	2.46	22.5	162	7.14	3.51
3層紙 Papel higiénico de 3 camadas										
12	Andrex皇冠	經典3層衛生紙 - 印花	12	3	38.60	3.22	25.7	227	5.59	2.85
13	SELECT佳之選	Bathroom Tissue Jumbo Pack衛生紙重量裝	10	3	35.90	3.59	37.8	278	5.70	3.12
14	VIRJOY	BEST SAVER	12	3	32.90	2.74	29.6	267	6.63	3.64
未有標示層數 Não indicado o número de camadas										
15	潔而雅	青檸檬(1800)卷紙	10	- - -	28.00	2.80	23.8	183	6.69	3.70



球形耐破度 ^[5] (N) Força de explosão esférica ^[5] (N)	橫向吸液高度 ^[6] (mm/100s) Absorção horizontal de líquido ^[6] (mm/100s)	可分散性 ^[7] Desintegrabilidade ^[7]	柔軟度 ^[8] (mN) Suavidade (mN) ^[8]
4.81	85	×	185
4.77	84	×	262
3.45	88	×	143
4.00	84	✓	295
3.33	62	✓	180
2.80	64	✓	166
3.30	73	✓	130
3.48	52	✓	167
3.54	83	✓	151
4.10	65	✓	132
3.66	70	✓	168
2.42	70	✓	84
2.56	58	✓	87
2.61	66	✓	92
3.97	78	×	167

註：

“—”：未有標示。

- 樣本順序按樣本名稱英文字母 A-Z 及中文筆劃由少至多順序排列。
- 不同零售點售價可能有差異。
- 本次測試參考中國國家標準 GB/T 20810-2018《衛生紙(含衛生紙原紙)》，對樣本的每卷平均長度、每卷平均張數、抗張指數(縱向)、抗張指數(橫向)、球形耐破度、橫向吸液高度、可分散性以及柔軟度進行測試。
- 本項測試先測量樣本的單位長度、重量及張數，再計算出每卷平均長度與每卷平均張數。
- 測試樣本單位尺寸的縱向和橫向的抗張指數以及球形耐破度，以檢視樣本在使用時會否容易拉斷或穿破，數值越大，代表樣本堅韌程度和耐穿破能力越好。
- 測試樣本單位尺寸在100秒內能吸水的高度，反映樣本的吸水能力，數值越大，代表樣本吸水能力越好。
- 把樣本剪裁成100毫米x100毫米的尺寸，再放入有漩渦的5升水筒中，40秒後觀察筒內的樣本有否分散，出現一片或一片以上碎片，每款樣本會測試2次，若2次測試後皆有出現碎片則通過測試。“✓”表示通過測試，“×”表示未能通過測試。
- 反映樣本的柔軟程度，柔軟度數值越小，說明樣本越柔軟。

Notas:

“—”: representa “Não indicado”.

- As amostras são enumeradas por ordem alfabética e, por ordem crescente, conforme o número de traços dos caracteres da sua designação em chinês.
- O preço pode diferir entre distintos pontos de venda.
- O presente teste foi efectuado com base na norma nacional chinesa GB/T 20810-2018 'Toilet tissue paper (including toilet tissue base paper)', tendo sido avaliados às amostras o comprimento médio por rolo, o número médio de folhas por rolo, a índice de tracção (vertical e horizontal), a força de explosão esférica, a absorção horizontal de líquido, a desintegrabilidade e a suavidade.
- Neste ensaio, em primeiro lugar são medidos às amostras o comprimento, o peso e o número de folhas e a seguir calculados o comprimento médio por rolo e o número médio de folhas por rolo.
- São avaliados às amostras o índice de tracção e a força de explosão esférica, no sentido de observar se essas ficam rasgadas ou perfuradas facilmente no momento de utilização. Quanto maior o valor for, mais tenaz e mais resistente à perfuração a amostra será.
- É avaliada às amostras a altura de absorção de água por 100 segundos, a qual reflecte a capacidade de absorver água. Quanto maior o valor for, maior capacidade de absorver água a amostra terá.
- É cortada a amostra num tamanho de 100mm x 100mm e colocada num balde de água de 5L com vórtice por 40 segundos, observando se a amostra se desfaz em um ou mais de um fragmento. Cada amostra é testada por duas vezes e é aprovada quando surgirem fragmentos em ambos os ensaios. “✓” representa que foi aprovado no teste, enquanto “×” indica que foi reprovado.
- Este item reflecte a suavidade das amostras. Quanto menor o valor for, mais macia a amostra será.

