

【呵護寶寶屁屁】

測評澳琴20款嬰兒紙尿片及紙尿褲



父母視自己的寶寶如珠如寶，盡其所能給寶寶“最好”的呵護，其中紙尿片及紙尿褲是嬰兒主要日用品，並且非常貼身，紙尿片及紙尿褲安全與品質，如透氣、吸收及鎖水性欠佳，皮膚如長期於又濕又悶焗的環境很容易令寶寶的屁屁出現過敏情況，屁屁紅了不僅令寶寶不舒服而哭鬧，甚或衍生影響健康的問題。

為提供家長更多選購嬰兒紙尿片及紙尿褲的資訊，並配合大灣區消費融合發展，本會首次聯合橫琴粵澳深度合作區消費者協會開展嬰兒紙尿片及紙尿褲比較測試，為澳琴兩地的消費者提供科學選購資料以作參考。

樣本來源

是次測試共20款樣本，嬰兒紙尿片及紙尿褲各10款，而為便於比

較，紙尿片尺碼統一為M碼，紙尿褲則統一為L碼。樣本分別由澳琴兩地消委會工作人員以一般消費者身份購買，當中8款由本會在澳門特區購買，12款由合作區消協在內地實體店或線上購買，每片樣本的零售價由約0.71人民幣至4.47澳門元不等。

檢測項目

是次測試項目參考中國國家標準GB/T 28004.1 2021《紙尿褲 第1部分：嬰兒紙尿褲》，對相關樣本的安全項目：pH值（酸鹼值）、重金屬含量、甲醛含量，以及鄰苯二甲酸酯含量；性能項目包括條質量偏差及滲透性能（包括第一次吸收速度、第二次吸收速度、回滲量及滲漏量）進行測試，同時測試加入了消費者主觀體驗評價，對樣本的柔軟度、尿濕顯示線清晰度，以及紙尿片樣本魔術貼牢固度或紙尿褲樣本的腰部彈性等進行評分。

檢測結果 安全項目

寶寶長時間使用紙尿片及紙尿褲，作為直接接觸皮膚的產品，產品的安全須獲得保證，以保護寶寶的健康。

是次測試的安全項目包括pH值（酸鹼值）、重金屬含量、甲醛含量，以及鄰苯二甲酸酯含量。檢測結果顯示，20款樣本均符合相關安全標準的要求。

重金屬

長時間接觸重金屬鉛、砷、鎘及汞，可能會對身體造成傷害。嬰幼兒身體各系統未發育完全，更會對其泌尿系統、神經系統及呼吸系統等方面造成危害。是次檢測的20款樣本均未檢出以上四種金屬。

甲醛

甲醛是一種無色、具有刺激性且易溶於水的有機物，含甲醛的用品在使用過程中會逐漸釋放出游離甲醛，通過嬰兒呼吸道及皮膚接觸後

會引發呼吸道炎症或皮膚炎症，甚至可能誘發癌症。是次檢測的20款樣本均未檢出甲醛。

鄰苯二甲酸酯

鄰苯二甲酸酯是一種增塑劑，被認為是一種環境激素，對人體多個系統均具毒害性，尤其是處於發育早期和成長階段的兒童。是次檢測全部樣本均未檢出鄰苯二甲酸酯。

pH值

pH值是表示物品酸鹼度的指標，範圍從0到14，pH值越小，酸性越大；pH值越大，鹼性越大。人體皮膚表面呈弱酸性（健康皮膚的pH值在5.0至5.6之間），嬰兒皮膚嬌嫩且結構尚未發育完全，接觸到pH值過高或過低的物品，都有可能破壞嬰兒皮膚酸鹼度平衡，引起皮膚過敏或感染到病菌。

根據相關標準規定，嬰兒用紙尿片及紙尿褲的pH值由4.0至7.5。是次檢測的20款樣本的pH值介乎6.0至6.2之間，均在標準規定的範圍內。

性能項目

不少嬰兒紙尿片及紙尿褲宣傳都標榜“瞬間吸收”或“長效乾爽”，需要測試後才知道，同時不反滲及不滲漏透底等性能項目亦是父母考慮的重要選購因素。是次測試的性能項目包括條質量偏差及滲透性能。

條質量偏差

條質量偏差是衡量嬰兒紙尿片及紙尿褲產品每一條淨重的均勻性和一致性程度的指標，同一批產品條質量偏差的絕對值越小越好。

檢測結果顯示，所有樣本的條質量偏差介乎在-4%至+5%之間，符合相關標準要求在±10%的範圍內，當中有1款樣本的測試結果為0偏差，反映該樣本的一致性程度非常好。

滲透性能

滲透性能是衡量嬰兒紙尿片對尿液的快速吸收能力、鎖住尿液不反滲的能力，以及防漏效果的重要指標，可直接反映產品是否好用和使用時的舒適感。滲透性能包括以下四項測試項目：第一次吸收速度、第二次吸收速度、回滲量及滲漏量，各項測試所得數值越小，表示產品在吸收能力、鎖水能力，以及防漏效果越好，在使用時能保持寶寶皮膚乾爽、亦不會因滲漏而導致衣物污染和使用不便等問題，寶寶穿着時亦更舒適。

檢測結果顯示，20款樣本的滲透性能存在較大差異，當中有1款樣本在第二次吸收速度的測試表現有待改善，各樣本的測試結果詳見附表。

主觀體驗評價

父母在挑選時亦會親手感受紙尿片是否夠柔軟、紙尿片的魔術貼是否牢固、又或紙尿褲的腰部彈性是否合適及舒適，以及尿濕顯示線是否清晰顯示等，消費者主觀意見是選購的重要參考資訊，為此，除實驗室測試外，是次測試加入由20位人員對每款樣本的柔軟度、尿濕顯示線清晰度，以及紙尿片樣本魔術貼牢固度或紙尿褲樣本的腰部彈性等三個項目進行評分，經綜合各評分再對所有樣本作出總評。

結果顯示，在主觀體驗評價中各樣本表現整體獲評滿意，更有兩款樣本（編號A10及B10）達非常滿意水平。全部10款紙尿褲樣本的腰部彈性，以及大部分紙尿片樣本的魔術貼牢固度表現優異，反映樣本能穩妥地穿着於寶寶身上，未有出現鬆脫下滑而引致漏尿的風險，但各樣本在尿濕顯示線清晰度表現存有一定差異，表現優異的樣本有A8、A10、B8、B10，其尿濕顯示線能快速清晰變色，可及時提示父母替寶寶更換尿片，減低寶寶不適。

消費及使用提示

- 紙尿片／褲屬於一次性衛生用品，不可重用。
- 留意有效日期及包裝情況，不要購買已過期、包裝有破損或存放環境欠佳的紙尿片及紙尿褲。
- 產品開封後建議盡快用完，並存放於陰涼通風的環境中，避免放置太久造成衛生問題。
- 不同品牌的紙尿片剪裁設計各有不同，應先購買少量供初生寶寶試用。
- 由於寶寶的生長速度各異，建議不要一次購入大量同碼數的紙尿片／褲，並應按其體型適時更換合適碼數的紙尿片／褲。
- 在更換過程中，要避免用手直接接觸紙尿片／褲的內層，以免造成二次污染；而在更換後，亦應包好用過的紙尿片／褲才棄於垃圾桶內。
- 即使寶寶沒有尿濕，亦應定時為寶寶更換紙尿片／褲，以保持乾爽及衛生。
- 每次更換紙尿片時，要確保魔術貼不要接觸到寶寶皮膚。 



嬰兒紙尿片及紙尿褲樣本資料和測試結果

編號	品牌 ^[1]	產品名稱 ^[1]	零售價 ^[2]	碼數 ^[1]	規格 ^[1]	每片大約售價	條質量偏差 ^[3]		第一次吸收速度(秒)
							上偏差	下偏差	
紙尿片									
A1	Bc Babycare	Bc Babycare®皇室獅子王國嬰兒紙尿褲	人民幣 190.00	M	50片 x 2包	人民幣 1.90	+1%	-1%	28
A2	GOO.N	紙尿片-敏感肌設計	澳門元 92.00	M(6~11kg)	56枚	澳門元 1.64	+2%	-2%	15
A3	Huggies 好奇	Natural Diaper 天然透氣紙尿片	澳門元 131.90	M(6~11kg)	72片	澳門元 1.83	+1%	-1%	21
A4	Merries 花王	Tape 紙尿片	澳門元 83.00	M(6~11kg)	54枚(52枚+2枚)	澳門元 1.54	+1%	-2%	13
A5	Pampers 幫寶適	幫寶適®奢寵の舒適黏貼型嬰兒紙尿褲	澳門元 109.00	M(6~11kg)	38片	澳門元 2.87	+3%	-2%	21
A6	十月結晶	十月結晶®嬰兒紙尿褲	人民幣 53.91	M	50片	人民幣 1.08	+1%	-1%	40
A7	巴布豆	巴布豆雲柔嬰兒紙尿褲M號	人民幣 24.50	M	26片	人民幣 0.94	+2%	-1%	18
A8	布袋熊	布袋熊®BD bear系列腰貼型嬰兒紙尿褲	人民幣 71.20	M	72片	人民幣 0.99	+1%	-1%	29
A9	宜嬰	宜嬰®牛奶褲嬰兒紙尿褲	人民幣 68.00	M	48片 x 2包	人民幣 0.71	+1%	-1%	20
A10	爸比船長	爸比船長牌海底小縱隊腰貼型嬰兒紙尿褲	人民幣 114.00	M	54片	人民幣 2.11	+1%	-2%	24
紙尿褲									
B1	Babycare	Babycare®皇室獅子王國短褲式嬰兒紙尿褲	人民幣 89.00	L	38片	人民幣 2.34	+2%	-1%	31
B2	GOO.N	紙尿褲-肌快適設計	澳門元 72.00	L(9~14kg)	44枚	澳門元 1.64	+5%	-4%	27
B3	Huggies 好奇	Natural Pant 天然透氣學習褲	澳門元 101.00	L(9~14kg)	46片	澳門元 2.20	0%	0%	32
B4	Merries 花王	Pants 紙尿褲	澳門元 81.90	L(9~14kg)	50枚(44枚+6枚)	澳門元 1.64	+1%	-1%	18
B5	Pampers 幫寶適	幫寶適®奢寵の舒適拉拉褲褲型嬰兒紙尿褲	澳門元 152.00	L(9~14kg)	34片	澳門元 4.47	+1%	-2%	24
B6	十月結晶	十月結晶®褲型嬰兒紙尿褲	人民幣 24.23	L	24片	人民幣 1.01	+1%	-1%	36
B7	巴布豆	巴布豆雲柔褲型嬰兒紙尿褲L號	人民幣 24.50	L	24片	人民幣 1.02	+1%	-1%	26
B8	布袋熊	布袋熊®BD bear系列褲型嬰兒紙尿褲	人民幣 71.20	L	64片	人民幣 1.11	+2%	-2%	36
B9	宜嬰	宜嬰®牛奶褲嬰兒紙尿褲(小內褲)	人民幣 65.00	L	38片 x 2包	人民幣 0.86	+2%	-1%	30
B10	爸比船長	爸比船長牌海底小縱隊褲型嬰兒紙尿褲	人民幣 114.00	L	46片	人民幣 2.48	+1%	-1%	28



滲透性能 ^[4]			pH值 ^[5]	重金屬、甲醛和鄰苯二甲酸酯 ^[6]	主觀體驗評價 ^[7]	總評 ^[8]
第二次吸收速度(秒)	回滲量(克)	滲漏量(克)				
53	0.1	0.5	6.1	未檢出	比較滿意	★★★★☆
23	14.4	0.3	6.1	未檢出	比較滿意	★★★★☆
25	0.6	0.3	6.2	未檢出	滿意	★★★★★
16	0.9	0.6	6.1	未檢出	滿意	★★★★★
29	0.1	0.2	6.1	未檢出	滿意	★★★★☆
73	1.3	0.3	6.2	未檢出	比較滿意	★★★★☆
29	0.1	0.4	6.2	未檢出	比較滿意	★★★★★
71	8.1	0.4	6.0	未檢出	比較滿意	★★★★
25	0.2	0.5	6.1	未檢出	比較滿意	★★★★★
43	0.5	0.5	6.1	未檢出	非常滿意	★★★★☆
67	0.4	0.2	6.1	未檢出	比較滿意	★★★★☆
58	14.8	0.4	6.1	未檢出	比較滿意	★★★★☆
63	3.5	0.4	6.1	未檢出	比較滿意	★★★★☆
27	2.6	0.5	6.0	未檢出	比較滿意	★★★★★
43	0.4	0.2	6.0	未檢出	比較滿意	★★★★☆
77	0.5	0.3	6.0	未檢出	比較滿意	★★★★☆
44	1.3	0.3	6.1	未檢出	比較滿意	★★★★★
157	5.9	0.4	6.1	未檢出	比較滿意	★★★★
78	7.5	0.4	6.1	未檢出	比較滿意	★★★★
64	0.8	0.4	6.2	未檢出	非常滿意	★★★★☆

註:

- [1]: 資料從檢視樣本的包裝所得。
- [2]: 購買樣本時的金額,不同零售點售價可能有差異,僅供參考。
- [3]: 測試參考中國國家標準GB/T 28004.1-2021《紙尿褲 第1部分:嬰兒紙尿褲》,當中要求的偏差值為±10%,絕對值越小,產品的均勻性和一致性程度越好。
- [4]: 測試參考中國國家標準GB/T 28004.1-2021《紙尿褲 第1部分:嬰兒紙尿褲》,滲透性能包括第一次吸收速度、第二次吸收速度、回滲量、滲漏量。當中要求第一次吸收速度≤50秒,第二次吸收速度≤100秒,回滲量≤15.0克,滲漏量≤1.0克。數值越小,產品吸收能力、鎖水能力,以及防漏效果越好。
- [5]: 測試參考中國國家標準GB/T 28004.1-2021《紙尿褲 第1部分:嬰兒紙尿褲》,當中建議嬰兒用紙尿褲的pH值由4.0至7.5。
- [6]: 測試參考中國國家標準GB/T 28004.1-2021《紙尿褲 第1部分:嬰兒紙尿褲》,要求嬰兒紙尿褲產品中檢出的重金屬含量:鉛≤10mg/kg、砷≤2mg/kg、鎘≤5mg/kg、汞≤1mg/kg;甲醛含量:≤6mg/kg;鄰苯二甲酸酯[鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)、鄰苯二甲酸丁苄酯(BBP)和鄰苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)]:≤0.1%。是次20款樣本均未有檢出重金屬、甲醛,以及鄰苯二甲酸酯,符合相關標準要求。
- [7]: 由20位測評人員對每款樣本的柔軟度、尿濕顯示線清晰度,以及紙尿片樣本魔术貼牢固度/紙尿褲樣本的腰部彈性三個方面進行評分,綜合後給予評價:“非常滿意”、“比較滿意”、“滿意”。
- [8]: 總評的評分比重如下:條質量偏差12.2%、第一次吸收速度12.2%、第二次吸收速度12.2%、回滲量12.2%、滲漏量12.2%、pH值7.5%、重金屬含量7.5%、甲醛含量7.5%、鄰苯二甲酸酯含量7.5%、主觀體驗評價9%。總評結果用“★”表示一星,“☆”表示半星,“★”越多結果越好,同星級樣本排名不分先後。
- [9]: 本次測試結果僅對所購買的樣本負責,不代表該樣本之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),不構成對相關产品的推薦與宣傳。
- [10]: 未經澳門特區消委會或橫琴粵澳深度合作區消費者協會的書面允許,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。

