

給“神獸”安排上！這些國產水彩筆、馬克筆安全又好畫

10-09-2020 江西省消保委

相信不少爸媽都有這樣甜蜜的煩惱：家裡的小朋友非常喜歡繪畫，但在他們盡情塗塗畫畫的時候，稍一不留神兒，小朋友的畫就“畫”到身上去了！！



看著孩子被“上了色”的臉和皮膚，爸媽們在哭笑不得之餘，也會擔心：筆的顏料是否會給孩子的皮膚帶來傷害？像這類與孩子親密接觸的物品，我們當然有必要測一測！

2020年5月至8月，江西省消費者權益保護委員會聯合深圳市消費者委員會、福田區消費者委員會、寶安區消費者委員會對25款市售水彩筆、馬克筆開展比較試驗，由深圳市品質消費研究院執行，深圳天祥質量技術服務有限公司承檢。



▲ 本次比較試驗樣品選擇參考前期消費調查及各大電商平臺銷售情況中消費者關注度高、銷量好的水彩筆、馬克筆產品。本次 25 款樣品中，13 款為水彩筆，12 款為馬克筆。

2020 年兒童文具比較試驗總評表

9 款水彩筆、10 款馬克筆品質領跑，國產品牌佔 15 款！

■ 水彩筆

★★★★★ (卓越)

<p>齐心软头水彩笔</p>  <p>综合评价: ★★★★★ 化学安全性: ★★★★★ 物理安全性: ★★★★★ 使用性能: ★★★★★ 标签标识: ★★★★★</p> <p>京东 ¥25 品牌: 国产品牌</p>	<p>晨光软头水彩笔24色</p>  <p>综合评价: ★★★★★ 化学安全性: ★★★★★ 物理安全性: ★★★★★ 使用性能: ★★★★★ 标签标识: ★★★★★</p> <p>江西线下 ¥33.6 品牌: 国产品牌</p>
<p>爱好抗菌三角水彩笔</p>  <p>综合评价: ★★★★★ 化学安全性: ★★★★★ 物理安全性: ★★★★★ 使用性能: ★★★★★ 标签标识: ★★★★★</p> <p>江西线下 ¥19 品牌: 国产品牌</p>	<p>BRAVOKIDS童趣水彩笔</p>  <p>综合评价: ★★★★★ 化学安全性: ★★★★★ 物理安全性: ★★★★★ 使用性能: ★★★★★ 标签标识: ★★★★★</p> <p>小米有品¥39 品牌: 国产品牌</p>
<p>富乐罗12/24色-细长双头水洗彩色笔</p>  <p>综合评价: ★★★★★ 化学安全性: ★★★★★ 物理安全性: ★★★★★ 使用性能: ★★★★★ 标签标识: ★★★★★</p> <p>深圳线下 ¥28.8 品牌: 国产品牌</p>	<p>美乐童年可水洗水彩笔-24色</p>  <p>综合评价: ★★★★★ 化学安全性: ★★★★★ 物理安全性: ★★★★★ 使用性能: ★★★★★ 标签标识: ★★★★★</p> <p>苏宁易购 ¥72.63 品牌: 国外品牌</p>

马培德 36色水彩笔 (整盒)



综合评价: ★★★★★
 化学安全性: ★★★★★
 物理安全性: ★★★★★
 使用性能: ★★★★★
 标签标识: ★★★★★

京东 ¥54.52 品牌: 国外品牌



樱花水彩笔



综合评价: ★★★★★
 化学安全性: ★★★★★
 物理安全性: ★★★★★
 使用性能: ★★★★★
 标签标识: ★★★★★

天猫 ¥121.78 品牌: 国外品牌



GIOTTOTURBOCOLOR24色细杆水彩笔



综合评价: ★★★★★
 化学安全性: ★★★★★
 物理安全性: ★★★★★
 使用性能: ★★★★★
 标签标识: ★★★★★

深圳线下 ¥62.41 品牌: 国外品牌



★★★★★ (优秀)

给儿乐 12色易擦白板水彩笔



综合评价: ★★★★★
 化学安全性: ★★★★★ 防腐剂超出欧盟法规要求
 物理安全性: ★★★★★
 使用性能: ★★★★★
 标签标识: ★★★★★

考拉海购¥89 品牌: 国外品牌



迪士尼 24色大自量可水洗印章水彩笔



综合评价: ★★★★★
 化学安全性: ★★★★★ 防腐剂超出欧盟法规要求
 物理安全性: ★★★★★
 使用性能: ★★★★★
 标签标识: ★★★★★

天猫 ¥24.8 品牌: 国外品牌



得力可洗水彩笔



综合评价: ★★★★★
 化学安全性: ★★★★★ 防腐剂超出欧盟法规要求
 物理安全性: ★★★★★
 使用性能: ★★★★★
 标签标识: ★★★★★

江西线下 ¥14.8 品牌: 国产品牌



不予评级

kubeixiongcorner冰影笔



综合评价: **不予评级**

化学安全性: **防腐剂超出欧盟法规要求**

物理安全性: **无产品型号、生产者、销售者名称地址**

使用性能: **无产品型号、生产者、销售者名称地址**

标签标识: **无产品型号、生产者、销售者名称地址**

拼多多 ¥26.9



■ 马克笔

★★★★★ (卓越)

Touchmark马克笔30色盲盒



综合评价: ★★★★★

化学安全性: ★★★★★

物理安全性: ★★★★★

使用性能: ★★★★★

标签标识: ★★★★★

天猫 ¥24.9

品牌: 国产品牌

英雄24色油性马克笔



综合评价: ★★★★★

化学安全性: ★★★★★

物理安全性: ★★★★★

使用性能: ★★★★★

标签标识: ★★★★★

拼多多 ¥33.47

品牌: 国产品牌

马可Raffine30支装马克笔专墨盲盒



综合评价: ★★★★★

化学安全性: ★★★★★

物理安全性: ★★★★★

使用性能: ★★★★★

标签标识: ★★★★★

唯品会 ¥40

品牌: 国产品牌

宝克自感风油笔双头马克笔24色



综合评价: ★★★★★

化学安全性: ★★★★★

物理安全性: ★★★★★

使用性能: ★★★★★

标签标识: ★★★★★

京东 ¥36.4

品牌: 国产品牌

图奇酷马克笔学生30色



综合评价: ★★★★★

化学安全性: ★★★★★

物理安全性: ★★★★★

使用性能: ★★★★★

标签标识: ★★★★★

1号店 ¥24

品牌: 国产品牌

得力彩色马克笔



综合评价: ★★★★★

化学安全性: ★★★★★

物理安全性: ★★★★★

使用性能: ★★★★★

标签标识: ★★★★★

江西线下 ¥39.12

品牌: 国产品牌

晨光双头马克笔



综合评价: ★★★★★

化学安全性: ★★★★★

物理安全性: ★★★★★

使用性能: ★★★★★

标签标识: ★★★★★

江西线下 ¥41.24

品牌: 国产品牌

西画太郎马克笔-24色双头



综合评价: ★★★★★

化学安全性: ★★★★★

物理安全性: ★★★★★

使用性能: ★★★★★

标签标识: ★★★★★

深圳线下 ¥65

品牌: 国产品牌

摩厘双头马克笔动耀色系



综合评价: ★★★★★

化学安全性: ★★★★★

物理安全性: ★★★★★

使用性能: ★★★★★

标签标识: ★★★★★

深圳线下 ¥27

品牌: 国产品牌

真影双头马克笔



综合评价: ★★★★★

化学安全性: ★★★★★

物理安全性: ★★★★★

使用性能: ★★★★★

标签标识: ★★★★★

深圳线下 ¥26.5

品牌: 国产品牌

不予評級



備註（內含星級說明）：

1. 本次比較試驗所有樣品均由工作人員以普通消費者身份通過正規銷售管道購買；
2. 評級結果用“★”表示，“★”越多結果越好，同星級產品排名不分先後；
3. 總評“五星”為全部達到本次比較試驗設定的更多、更嚴標準要求，總體表現卓越；“四星”為一項指標未達到本次比較試驗設定的更多、更嚴標準要求，總體表現優秀；“不予評級”為個別指標未達到本次比較試驗設定的更多、更嚴標準，且不符合國家強制性標準要求；
4. 本次比較試驗中檢測出的部分不符合國外標準的相關產品，並不代表該產品不符合國內相關標準；
5. 本次比較試驗結果僅對所購買的產品負責，結果僅供消費者選購產品參考，不代表同品牌不同批次，不同規格產品的品質狀況，不構成對任何相關產品的推薦與宣傳；
6. 未經江西省消費者權益保護委員會、深圳市消費者委員會、福田區消費者委員會、寶安區消費者委員會書面允許，任何單位和個人不得擅自使用本次比較試驗結果作為商業宣傳。

比較試驗具體結果

■化學安全性能

① 25 款水彩筆、馬克筆樣品均通過鄰苯二甲酸酯類、多環芳烴、特定元素遷移測試。

小科普（向上滑動進行閱覽）：

鄰苯二甲酸酯類：鄰苯二甲酸酯類塑化劑具有生殖毒性，其遷移性高，很容易從產品中釋放，可通過呼吸道、消化道、皮膚等途徑進入人體，具有類似荷爾蒙的內分泌干擾特性，影響人體激素系統，可能致男孩“女性化”及兒童性早熟。

多環芳烴：簡稱 PAHs，是一類強致癌物質，通過接觸可能導致人體致癌的風險。若含有多環芳烴的產品長期或反覆地直接接觸孩子的皮膚，可能容易被皮膚吸收造成傷害。

特定遷移元素：長期皮膚接觸後析出的重金屬元素可能進入孩子身體，將影響和破壞心臟、肝臟、腎臟以及皮膚、胃腸道、呼吸和神經等系統。

② 5 款樣品檢出防腐劑，其中 1 款馬克筆有檢出，但符合相關標準要求，4 款水彩筆樣品的防腐劑（甲醛、異噻唑啉酮類）超出歐盟標準限量要求，超出標準限量 2.1 倍～7.2 倍不等。

序 号	商品名称	防腐剂					
		苯酚 (mg/kg)	1,2-苯并 异噻唑-3- 酮(BIT) (mg/kg)	2-甲基-4- 异噻唑啉 -3-酮 (MIT) (mg/kg)	5-氯-2-甲基-4- 异噻唑啉-3-酮 (CIT) (mg/kg)	5-氯-2-甲基-4- 异噻唑啉-3-酮 + 2-甲基-4-异 噻唑啉-3-酮 (CMIT) (mg/kg)	甲醛 (%)
限量要求 (mg/kg)		10	5	10	10	15	0.05
1	绘儿乐 12 色易擦 白板水彩笔	ND	ND	ND	ND	ND	0.36
2	kubeixiongcorn er 水彩笔	ND	ND	32	59	91	ND
3	迪士尼 24 色大容 量可水洗印章水 彩笔	ND	ND	26	29	55	ND
4	得力可洗水彩笔	ND	ND	21	26	47	ND
5	英雄 24 色油性马 克笔	7	ND	ND	ND	ND	ND

▲ 5 款樣品的防腐劑檢出情況

小科普（向上滑動進行閱覽）：

甲醛：又稱蟻醛，是一種天然存在的化合物，可以用於防腐劑，加入油墨中，可以抑制微生物的生長。國際癌症研究機構(IARC)將甲醛列為 1 類致癌物。如果長期接甲醛可能會引起鼻咽癌、白血病等疾病。

異噻唑啉酮類 (BIT、MIT、CIT、CMIT)：一類強而有力的殺菌和防腐劑、對於抑制微生物生長有很好的作用。水彩筆、馬克筆中加入防腐劑可以延遲微生物生長或化學變化引起的腐敗，用以延長產品的有效期。如果這些防腐劑和人體接觸，被人體吸收，可能導致人的皮膚過敏，引發過敏性接觸皮炎，同時還有可能引起其他的健康安全。

■物理安全性能

① 1 款馬克筆（藍克雙頭馬克筆）的上帽安全不符合強制性國家標準，容易被誤吞造成窒息風險。

小科普：

筆帽上不起眼的小孔是“救命孔”。小朋友在早期教育學畫畫時可能會有咬筆帽的習慣，稍不注意，可能就會吸入呼吸道中。在筆帽上設計空氣通道使空氣得以流通並持續供氧，防範兒童誤吞導致意外窒息。

■使用性能

① 25 款樣品的耐衝擊性、筆套拉力、筆頭滑縮力、筆頭強度均符合相應標準要求。

② 13 款水彩筆取下筆帽放置 5h 後，仍能出墨正常；12 款馬克筆取下筆帽放置 30 分鐘，仍能出墨正常。



▲ 間歇書寫測試過程

③ 13 款水彩筆及 12 款馬克筆細頭端的書寫性能均優於我國行業標準要求。



▲ 水彩筆及馬克筆樣品

■ 標籤標識

2 款樣品（Touchcolor 馬克筆套裝、kubexioncorner 水彩筆）外包裝標識無生產廠家名稱、無生產位址、產品執行標準等必要資訊，屬於“三無產品”。

小說明：

產品標識是瞭解產品品質資訊的重要途徑，更像是其產品名片，一份無聲的承諾。產品標識是指印刷或黏貼在產品銷售包裝上的文字、數位、符號、圖案和置於盒內的說明書。GB 21027-2007《學生用品安全通用要求》中對文教用品標識做了如下規定：所有文教用品必須有警示標誌和正確的使用方法，同時必須注明產品名稱、產品型號、產品標準編號、生產者、位址等內容，且字體不小於 5 號，“危險”、“警告”、“注意”等安全警示的字體不小於 4 號。

重要消費提示

01 · 上帽安全問題須加強重視

因為筆帽尺寸較小，活潑好動的兒童有可能會用牙去咬或者將筆帽隨意銜在口中，這樣就增加了意外吞咽的概率，如果不慎吸入，筆帽又沒有通氣孔，筆帽卡在喉嚨中阻塞氣管，容易發生意外窒息，危及生命。當孩子誤吞筆帽時，符合標準要求的筆帽能夠提供少量空氣流通，能為救援提供更多寶貴的時間。



▲ 筆帽上的“救命孔”

建議家長選購時挑選筆帽尺寸夠大則兒童不能吞咽下去或筆帽留有小孔，如不慎吞下不至於窒息或筆帽有掛鉤之類物體，在不慎被吞時可以保持一定的空氣流通。

02 · 筆殼所檢化學安全性能均在安全範圍內，但不代表可入口

本次 25 款水彩筆、馬克筆的筆殼所檢化學安全性能均在安全範圍內，但不代表可以入口，建議避免小孩養成“咬筆頭”的習慣。

03 · 使用完畢及時洗手，勿讓墨水沾染手指

本次 25 款樣品中，有 4 款水彩筆樣品防腐劑未能達到歐盟標準要求，建議兒童拆卸筆桿玩耍或因墨水滲漏沾染手指時，應及時洗手，避免將水彩筆、馬克筆放入嘴中吸吮。

04 · 建議更新水彩筆、馬克筆相關標準，順應產業潮流，讓消費者遠離看不見的危害

我國水彩筆、馬克筆產品相關標準暫未對防腐劑作出明確規定。本次所檢 25 款樣品中，4 款水彩筆樣品的防腐劑（甲醛、異噻唑啉酮類）超出歐盟標準限量要求。企業回饋 QB/T 2777-2015《記號筆》對雙頭馬克筆無具體要求，書寫性能指標未提及單頭或雙頭，也未提及雙頭筆的檢測方法。

為了消費者的安全，遠離看不見的危害，夯實兒童和學生用品質量安全保障線，建議在水彩筆、馬克筆的化學安全性指標中加入防腐劑的限量要求，同時建議更新記號筆行業標準，適應行業技術水準的發展需求。