

警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章／內容／資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章／內容／資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。

《消費者委員會條例》第二十條第(1)款其中有規定，任何人未經委員會以書面同意，不得發布或安排發布任何廣告，以明示或默示的方式提述委員會、委員會的刊物、委員會或委員會委任他人進行的測試或調查的結果，藉以宣傳或貶損任何貨品、服務或不動產，或推廣任何人的形象。有關該條文的詳情，請參閱該條例。

本會試驗的產品樣本由本會指定的購物員，以一般消費者身份在市面上購買，根據實驗室試驗結果作分析評論及撰寫報告，有需要時加上特別安排試用者的意見和專業人士的評論。對某牌子產品的評論，除特別註明外，乃指經試驗的樣本，而並非指該牌子所有同型號或不同型號的產品，也非泛指該牌子的所有其他產品。

本會的產品比較試驗，並不測試該類產品的每一牌子或同牌子每一型號的產品。

本會的測試計劃由本會的研究及試驗小組委員會決定，歡迎消費者提供意見，但恕不能應外界要求為其產品作特別的測試，或刊登其他非經本會測試的產品資料。

校服檢閱： 2款驗出可致癌芳香胺 半數耐用程度差

升中新生要為開學做好準備，少不了的是購買新校服，迎接新學年。校服一般要到學校指定的供應商購買或度身訂造，家長除了關心校服的價錢，也會考慮校服的安全和品質，例如是否有刺鼻的氣味，是否容易打理及耐穿，以免因經常洗濯而令校服走樣變色。今個夏天，本會測試了49款中學校服，檢視其安全和品質是否理想。

為何測試校服？

2015年，台灣有測試顯示當地抽查的26款學校制服中，10款檢出含甲醛，其中1款檢出的甲醛量是每千克126毫克，超出當地每千克不可高於75毫克的規限。同年內地的校服檢測發現部分校服樣本檢出有害芳香胺。該兩則有關校服安全性的新聞同樣引起消費者的關注。有見及此，本會於是檢測了本地市面校服的品質和安全情況。

測試樣本

本會先從互聯網中搜尋各校服供應商，然後在互聯網上嘗試找出有關供應商所供應的學校制服款式，因應供應商提供的校服，從中選取較被廣泛採用的顏色或款式，例如白色、灰色或藍色等。是次測試是從校服供應商抽檢校服，本會盡可能從不同的校服供應商購買不同校服款式做測試，但採購時因種種原因，例如缺貨或未能提供學生資料，以致未能購得部分供應商的校服進行測試。

49款測試樣本購自22間校服供應商，全為初中生日常穿着的夏季校服款式，包括20款男生款式（恤衫及長西褲各10款），及29款女生款式（16款連身裙/套裙、6款兩件裝上衣及7款半截裙）。男生短袖恤衫有淺藍及白色，長西褲全部為淨色，有灰色、深藍色及白色。女生校服的顏色則變化較多，除了白色連身裙較多以外，也有淺藍、淺綠、深藍色等，上衣則有杏色、綠色、粉紅色，半截裙方面則有主色為紅色、黑色

或綠色的格仔裙，色彩較多。樣本的售價由每件\$50至每套\$280不等。

測試項目

主要參考歐洲EN ISO標準的測試方法及內地標準GB 18401-2010《紡織品產品基本安全技術規範》及GB/T 31888-2015《中小學校服》進行測試，檢測樣本的纖維成分、有害芳香胺、甲醛、酸鹼值等化學物質，以及校服樣本的耐用程度，包括洗濯、晾乾及燙熨50次後的尺寸及外觀變化、水及汗水的色牢度、抗起毛球、布料拉力強度和接縫強度等。此外，亦以紫外線燈檢視樣本的布料是否有熒光增白劑。

纖維成分

49款樣本中，只有14款標示其成分，當中13款的標示為65%聚酯（polyester）及35%棉（cotton），有1款標示65%聚酯及35%人造絲（viscose）。其餘35款樣本並沒有標示成分資料。

測試結果發現，37款樣本的主要布料的實際纖維成分為聚酯及棉混織物，成分比例接近65%聚酯及35%棉（一般俗稱「的確涼」布料）。14款有標示纖維成分的樣本中，10款的檢測結果與標示值大致相符，但「合眾校服」（#2）和「Wafung」的男生恤衫（#3），以及「龍園校服」（#32）的連身裙和「華生針織製衣廠」的半截裙（#44）的實際纖維成分則與標示的相差頗大，約由



供應商應在校服上標示正確的成分資料。

測試報告

20.8%至57.5%不等。參考國際標準，對於混紡纖維紡織品，其每種纖維的實際成分與標示的差異不可超過3%，情況不理想，本會已將結果交予海關跟進。海關表示，如發現產品的標籤成分違反《商品說明條例》，會採取適當的執法行動。

衣物護理標籤

檢視發現只有約半數（24款）樣本在衣物附上衣物護理標籤（care label），例如可30°C機洗、不可漂白、低溫熨、不宜用乾衣機或與深色衣物分開洗濯等。衣物護理標籤可提供正確的資訊給消費者，例如正確的洗滌方法、熨衣溫度、乾衣方法等，對保持衣物在較佳的狀態非常有用。

半數以上的樣本沒有附上纖維成分標示及衣物護理標籤，儘管本港法例未有規定紡織品必須標示成分及衣物護理標籤，但獲得準確的成分及衣物護理資料是消費者的基本權利，本會呼籲校服供應商在產品上提供相關的正確資料讓消費者作參考。

化學測試

2款檢出有害芳香胺超出內地標準

偶氮染料（azo dyes）是指有偶氮基（N=N）的染料，是相當廣泛使用的染料。偶氮染料有很多種，大部分沒有毒性，但其中百多種偶氮染料會在某些情況下還原（reduction）而釋出有害芳香胺（aromatic amines）化合物，有研究指這些因還原過程被釋出的芳香胺或可能對人體或動物有致癌性（carcinogenic），多個國家和地區現時都有法例禁止在紡織品上使用能釋出有害芳香胺的偶氮染料，例如內地標準GB 18401-2010、歐洲法規（EC 1907/2006）及日本家用產品有害物質管控法案等。

測試並非直接檢測衣物樣本是否使用偶氮染料，而是檢測樣本在還原過程中有否釋出24種有害的芳香胺，參考內地GB18401-2010及環保紡織品標準 Oeko Tex 100，對直接接觸皮膚的紡織品（即在穿着時產品大部



分面積與人體皮膚直接接觸的紡織品）的規限為每千克不可超過20毫克（mg/kg）。

測試結果顯示，「心怡校服」（#36）連身裙配飾的布製格子腰帶，檢出4-氨基偶氮苯（4-amino azobenzene），濃度為每千克41毫克。另1款樣本「成順發校服」（#42）女生上衣則同樣於衫身3條灰色細邊布料檢出含4-氨基偶氮苯，濃度為每千克173毫克。4-氨基偶氮苯為檢測的24種有害的芳香胺之一，2個測出的數值分別超出內地標準GB 18401-2010的規定逾1倍及7倍。然而以上2個樣本的主體布料，則未有檢出測試的24種有害的芳香胺，其餘樣本也沒有檢出有害芳香胺。

校服等紡織品屬一般消費品，受本港《消費品安全條例》規管，須符合產品的一般安全，就以上2款校服樣本檢出有害芳香胺，本會已將結果交予海關。海關收到相關測試報告後已立刻跟進。

8款檢出甲醛

甲醛屬致癌物，有強烈刺激氣味，具防腐功效，為了避免以天然纖維例如棉、麻等製成的布料於製作過程中受環境影響而發霉，紡織品中可能添加化學物質令衣物能防皺、防霉或防縮等，當中可能含甲醛成分，若後來的洗水過程不徹底，含甲醛成分的化學物質有機會殘留在衣物上。

吸入或接觸過量甲醛，可能令口、鼻、皮膚等不適。參考內地標準GB 18401-2010及環保紡織品標準Oeko Tex 100，紡織品樣本檢出的甲醛的規限為每千克75毫克（mg/kg）。

測試結果顯示有8款樣本（#13、#14、#16、#17、#28、#35、#48及#49）檢出含甲醛，濃度由每千克12毫克至32毫克不等，符合內地標準每千克75毫克的規限，其餘樣本均沒有檢出甲醛。



雖然8款樣本檢出的甲醛濃度均沒有超出標準，為安全計，穿着新衣前應先洗濯一次，因甲醛易揮發及易溶於水，如紡織品含有殘留甲醛，洗濯有助減少甲醛濃度。

2款酸鹼值偏高

參考內地標準GB 18401-2010，與人體直接接觸的紡織品的酸鹼值應在4.0至8.5之間。人體皮膚表面呈弱酸性，是防止病菌入侵的屏障之一，和皮膚接觸的衣物，酸鹼值宜在弱酸和中性之間，便不會引起皮膚

痕癢，及破壞皮膚表面的弱酸性環境。衣物酸鹼值偏高（即呈鹼性），或易令皮膚痕癢。

測試結果顯示，「成順發校服」的長褲（#20）及「維多利校服」的連身裙的酸鹼值分別為8.7及8.8，超出內地標準容許的範圍，其餘樣本均符合標準。惟該2款樣本的布料經洗濯一次後，酸鹼值已調整至容許範圍4.0至8.5之間。儘管如此，消費者購買校服的合理期望是產品符合安全要求，並非要經過洗濯才可穿着。

部分樣本的酸鹼值超出容許的範圍，

可能是洗水過程中使用了柔順劑、洗衣劑等化學物質而又未能完全洗掉，建議家長給學童穿新衣前，先洗濯1次，有助減少皮膚接觸可能殘留在衣物上的化學物質。

多達 35 款呈熒光反應

部分白色或顏色較淺的紡織品或會使用熒光增白劑，以增加衣物的潔白程度，不過，部分皮膚易過敏人士可能擔心穿上熒光增白劑的衣物，或會令身體有過敏反應。檢視方法是用紫外光燈照射衣物，若衣物呈



中學校服測試結果

編號	牌子/零售商 [1]	產品資料、顏色及尺碼 [2]	每件/每套大約售價 [3]	標籤資料				化學測試		
				標示 纖維成分	檢出主體 布料的纖維 成分 [4]	護理 標籤 [5]	整體 [6]	有害 芳香胺 (mg/kg) [7]	甲醛 (mg/kg) [8]	酸鹼值 [9]
男生短袖恤衫										
1	VIVID/三德校服	藍色短袖恤衫 15吋領口	\$86	65%聚酯 35%棉	67.2%聚酯 32.8%棉	中、英	●●●●●	沒有檢出	沒有檢出	5.6
2	合眾校服制服	藍色短袖恤衫 15吋/15吋半領口	\$76 (size 29:15吋領口) \$80 (size 30:15吋半領口)	65%聚酯 35%棉	72.4%棉 27.6%聚酯	中	●●	沒有檢出	沒有檢出	7.1
3	Wafung	藍色短袖恤衫 15吋領口 (條子紋白色領)	\$75	65%聚酯 35%棉	91.9%聚酯 8.1%棉	中	●●●	沒有檢出	沒有檢出	7.1
4	美滿校服	白色短袖恤衫 14吋半/15吋領口	\$68	65%聚酯 35%棉	65.6%聚酯 34.4%棉	中、英	●●●●●	**	沒有檢出	6.0
5	成順發	白色短袖恤衫 14吋半/15吋領口	\$75 (15吋領口) \$70 (14吋半領口)	65%聚酯 35%棉	65.9%聚酯 34.1%棉	—	●●●●	**	沒有檢出	6.2
6	VIVID/廣發祥服裝	白色短袖恤衫 15吋領口	\$80	—	64.9%聚酯 35.1%棉	—	●●	**	沒有檢出	6.5
7	卓麗	白色短袖恤衫 15吋領口	\$50	—	65.1%聚酯 34.9%棉	—	●●	**	沒有檢出	6.5
8	豐昌順	白色短袖恤衫 14吋半/15吋領口(尺碼: 145/150)	15吋領口 \$78 14吋半領口 \$74	—	62.7%聚酯 37.3%棉	—	●●	**	沒有檢出	6.7
9	JETSTAR/ 昌記校服	白色短袖恤衫 15吋領口	\$85	65%聚酯 35%棉	65.9%聚酯 34.1%棉	中	●●●●●	**	沒有檢出	7.2
10	Diamond Sports/ 123 校服	白色短袖恤衫 15吋領口 (M size)	\$50	—	84%聚酯 16%棉	—	●●	**	沒有檢出	6.6
男生長西褲										
11	金綸	灰色長褲 30吋腰40吋長	\$180	—	70.2%聚酯 29.8%羊毛	—	●●	沒有檢出	沒有檢出	6.5
12	卓麗	灰色長褲 30吋腰40吋長/ 30吋腰42吋長	\$90 (40吋長) \$120 (42吋長)	—	69.2%聚酯 30.8%人造絲	—	●●	沒有檢出	沒有檢出	5.9
13	維多利校服	灰色長褲 29吋腰41.5吋長/30 吋腰41.5吋長/32吋腰41.5吋長	\$140 (29/30吋腰) \$150 (32吋腰)	—	66.9%聚酯 33.1%人造絲	—	●●	沒有檢出	15	5.8
14	HANG YEUNG/ 天寶校服	灰色長褲 30吋腰42吋長	\$135	—	66.1%聚酯 33.9%人造絲	—	●●	沒有檢出	32	6.2
15	豐昌順	深藍色長褲 30吋腰40吋長/ 31吋腰42吋長	\$146 (40吋長) \$150 (42吋長)	—	79.3%聚酯 20.7%人造絲	—	●●	沒有檢出	沒有檢出	6.2
16	Maxixe/華濃制服	深藍色長褲 31吋腰 41吋至42吋長/31吋腰41吋長	\$130	—	54.7%聚酯 35.3%人造絲	圖	●●●	沒有檢出	18	7.0
17	昌記校服	深藍色長褲 30吋腰 41吋至43吋長/30吋腰42吋長/ 30吋腰43吋長	\$175	—	69.3%聚酯 30.7%人造絲	圖	●●●	沒有檢出	21	6.5
18	金洋校服	白色長褲 30吋腰40吋長	\$138	65%聚酯 35%棉	66.9%聚酯 33.1%棉	英	●●●●●	**	沒有檢出	6.7
19	金龍校服	白色長褲 30吋腰42吋長	\$150	—	66.1%聚酯 33.9%棉	—	●●	**	沒有檢出	6.8
20	成順發校服	白色長褲 30吋腰40至41吋長	\$118	65%聚酯 35%棉	63.7%聚酯 36.3%棉	中、英	●●●●●	**	沒有檢出	8.7
女生連身裙/套裙										
21	金綸	白色全身裙、藍色邊及領帶 36.5"及 38"	\$204 (36.5") \$209 (38")	—	66.5%聚酯 33.5%棉	—	●●	沒有檢出	沒有檢出	7.1
22	金洋校服	白色全身裙深灰領帶 size 36-38	\$114 (38) \$106 (36)	65%聚酯 35%棉	64.8%聚酯 35.2% 棉(裙)	英	●●●●●	沒有檢出	沒有檢出	6.5
23	卓麗	白色全身裙、領位及褶位藍色 格仔 38碼	\$120	—	40.5%聚酯 59.5% 棉(裙)	中、英	●●●	沒有檢出	沒有檢出	6.6
24	順成校服	白上衣領口束有藍格仔領帶 + 藍色格仔裙 38吋及40吋長	\$128 (set - 38吋長) \$138 (set - 40吋長)	—	65.5%聚酯 34.5%棉(外衣) 96.6%聚酯 3.4%棉(內裡) 70.8%聚酯 29.2%棉(內裙)	中	●●●	沒有檢出	沒有檢出	6.3
25	萬紅校服	白色短袖上衣 36及38碼	\$ 168 (每套)	—	62.6%聚酯 37.4%棉	—	●●	沒有檢出	沒有檢出	6.9
26	萬紅校服	白背心 + 淺藍色裙 36及38碼	\$ 168 (每套)	—	81.2%聚酯 19.9%棉(上衣) 83.3%聚酯 16.7%棉(下裙)	—	●●	沒有檢出	沒有檢出	6.7
27	萬紅校服	白色全身裙、領口棗紅細邊 36" 及 38"	\$100	—	80.8%聚酯 19.2%棉	—	●●	沒有檢出	沒有檢出	6.9
28	廣發祥服裝	白色全身裙及4粒紅色鈕 size 36至38	\$150 (size 36) \$160 (size 37) \$160 (size 38)	—	64.4%聚酯 35.6% 棉	—	●●	**	30	6.2
29	維多利校服	白色全身裙 36吋及38吋	\$115 (36") \$120 (38")	—	64%聚酯 36%棉	中	●●●	**	沒有檢出	8.8

整體 [10]	熒光 增白劑 [11]	耐用測試							總評 [18]	
		洗濯後 外觀 變化 [12]	色牢度 [13]		抗起 毛球度 [14]	拉力 強度 [15]	接縫 強度 [16]	整體 [17]		
			水	汗水						
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>					

熒光反應，表示衣物或已用上熒光增白劑，若衣物沒有熒光反應，則表示衣物未有使用熒光增白劑。

現時國際上沒有特定的標準或法規規管紡織物使用熒光增白劑，也未能確定校服樣本上使用的熒光增白劑會否從紡織品遷移到穿著者身上。

穿着檢出有害芳香胺的衣服有風險嗎？

日常生活中，穿着檢測到有害芳香胺的衣物，有機會釋出有害芳香胺和有健康風險嗎？

衣物穿上身後，會與人體皮膚長期接觸，問題染料可能與人體新陳代謝過程中釋出的物質和皮膚上的細菌，例如汗水或酵素 (enzymes) 等產生還原反應而釋出有害芳香胺，或透過皮膚滲入體內，都有機會構成健康風險。有害芳香胺滲入皮膚的風險視乎多項因素，例如在甚麼情況下 (沾上汗液的甚麼成分) 才會釋出、接觸的範圍、時間及個別人士的健康情況而定。

香港理工大學紡織及服裝學系副教授簡志偉博士指出，今次檢出有害的芳香胺樣本為外在腰帶及裝飾綑邊，直接接觸皮膚的機會比衫身為少，降低暴露於有害芳香胺的風險，若腰帶和綑邊的耐水、耐汗水和耐磨擦性俱佳，影響健康的風險會較低。然而，於學童日常穿

着的校服上檢出有害的芳香胺，情況極不理想，會釋出有害芳香胺的染料不應用於紡織品。



耐用程度測試
洗濯 50 次

學童幾乎每天均穿校服上學，所以校服的耐用性至為重要。測試模擬日常使用的情況，按附上的護理標籤建議，將樣本放在洗衣機內清洗、晾乾、燙熨50次，然後檢視衣物的尺寸大小及外觀變化。

測試結果顯示全部樣本經歷50次洗衣過程後，尺寸變化不大。外觀變化方面，24款樣本的外觀沒有明顯變化，獲評為滿意（satisfactory），其餘25款樣本於洗濯後均出現不同程度的外觀變化，主要是車線起皺不平伏、紡織品出現皺摺、原本的骨位變得不明顯，或拉鏈呈脫色、衣物起毛球或少許變色等

情況，被評為不滿意（unsatisfactory）。要提升產品質素，供應商可從物料選擇、車工和製作等方面作改善。

此外，消費者若按照衣物附上的護理標籤洗衣及定期整熨衣物，都有助改善衣物的外觀。

色牢度（colour fastness）

分別用水及模擬汗水浸濕樣本，以及用多種不同的纖維布料（包括醋酸、棉、尼龍、聚酯、丙烯酸及羊毛）貼近濕水樣本若干時間，然後烘乾，檢視樣本是否有變色（colour change），及對多種纖維布料會否有顏色移染（colour staining）的情況。

水和模擬汗水測試結果顯示「豐昌順」（#15）及「昌記校服」（#17）的深藍色長褲的主要物料、「萬紅校服」（#27）和「維多利校服」（#34）連身裙的顏色綢邊，以及「豐昌順」（#46）半截裙的內襯裡及「昌記校服」半截裙（#48）的口袋襯裡等6款樣本的顏色附料，對尼龍（polyamide）的染色情況較嚴重，評分較低。此外，「三德校服」（#33）連身裙的腰帶在模擬汗水測試對棉纖維的染色情況不理想，評分亦較低。

抗起毛球程度

每款樣本均經14,400轉磨擦後，檢視樣本的起毛球程度，予以評分。

中學校服測試結果

編號	牌子/ 零售商 [1]	產品資料、顏色及尺碼 [2]	每件/每套 大約售價 [3]	標籤資料				化學測試			
				標示 纖維成分	檢出主體 布料的纖維成分 [4]	護理 標籤 [5]	整體 [6]	有害 芳香胺 (mg/kg) [7]	甲醛 (mg/kg) [8]	酸鹼值 [9]	整體 [10]
女生連身裙/套裙											
30	豐昌順	淺藍色袍 (81840380) (81840938)	\$200	—	65.8%聚酯、34.2%棉	中	●●●	沒有檢出	沒有檢出	6.5	●●●●●
31	金洋校服	深藍、綠色格仔全身裙 size 38-36	\$142	65%聚酯 35%棉	65%聚酯、35%棉	英	●●●●●	沒有檢出	沒有檢出	6.7	●●●●●
32	龍園校服	白色水手領及藍色全身裙 38 M 及 40 M	\$165	65%聚酯 35%棉	86.8%聚酯、13.2%棉	中	●●●	沒有檢出	沒有檢出	6.6	●●●●●
33	三德校服	淺藍色全身裙 size 36及38	\$153 (size 36) \$158 (size 38)	—	65.4%聚酯、34.6%棉(裙)	—	●●	沒有檢出	沒有檢出	6.6	●●●●●
34	維多利 校服	藍色旗袍、深藍色綢邊 38吋至40吋長	\$230	—	65.8%聚酯、34.2%棉	中	●●●	沒有檢出	沒有檢出	5.8	●●●●●
35	約瑟紡織 實業	白短袖及藍色全身裙 36吋及38吋	\$170 (36") \$185 (38")	—	65.7%聚酯、34.3%棉	—	●●	沒有檢出	12	6.3	●●●●●
36	心怡校服	淺綠色全身裙 38至39	\$50	—	79.6%聚酯、20.4%棉	中	●●●	41	沒有檢出	6.0	●●
女生兩件裝上衣											
37	添記校服	杏色短袖上衣 26及27碼	\$89 (27) \$85 (26)	65%聚酯 35%棉	64.9%聚酯、35.1%棉	中	●●●●●	沒有檢出	沒有檢出	5.9	●●●●●
38	三德校服	綠色上衣 25吋	\$115	—	66.2%聚酯、33.8%棉	—	●●	沒有檢出	沒有檢出	6.6	●●●●●
39	豐昌順	白色短袖上衣 (size:825) 及 (size:826)	\$76 (25") \$78 (26")	—	66.5%聚酯、33.5%棉(外衣) 92.1%聚酯、7.9%棉(襯裡)	中	●●●	沒有檢出	沒有檢出	6.0	●●●●●
40	華生針織 製衣廠	粉紅色短袖上衣 34及36	\$69 (34) \$71 (36)	—	64.4%聚酯、35.6%棉	中	●●●	沒有檢出	沒有檢出	5.7	●●●●●
41	昌記校服	白色上衣 S碼 領口束有綠 格仔領帶	\$280 (每套)	—	67.3%聚酯、32.7%棉	—	●●	沒有檢出	沒有檢出	6.7	●●●●●
42	成順發 校服	白上衣 (領邊灰色) 25吋至 26吋	\$65	—	62.6%聚酯、37.4%棉	—	●●	173	沒有檢出	7.3	●●
女生兩件裝半截裙											
43	添記校服	紅色半截格仔裙、24-26及 22-26碼	\$95 (24-26) \$90 (22-26)	65%聚酯 35%棉	65.9%聚酯、34.1%棉	中	●●●●●	沒有檢出	沒有檢出	6.0	●●●●●
44	華生針織 製衣廠	灰色半截裙 25-22 及 25-23	\$85 (25-22) \$87 (25-23)	65%聚酯 35%人造絲	78.5%聚酯、21.5%人造絲	中	●●●	沒有檢出	沒有檢出	6.2	●●●●●
45	廣發祥 服裝	淺啡色半截裙 23-27及 25-28	\$100	—	64.6%聚酯、35.4%人造絲	—	●●	沒有檢出	沒有檢出	7.2	●●●●●
46	豐昌順	黑色半截格仔裙 65240272 及 65240292	\$104 (27") \$108 (29")	—	64%聚酯、36%棉(外衣) 89%聚酯、11%棉(襯裡)	中	●●●	沒有檢出	沒有檢出	6.4	●●●●●
47	三德校服	綠色半截格仔裙 26吋至28吋腰	\$135 (26吋) \$140 (28吋)	—	100%聚酯	—	●●	沒有檢出	沒有檢出	6.5	●●●●●
48	昌記校服	綠色半截格仔裙 26吋至28吋腰	\$280 (每套)	—	69%聚酯、28.2%人造絲 2.8%羊毛	—	●●	沒有檢出	14	5.9	●●●●●
49	成順發 校服	灰色半截裙 28吋	\$110	—	78.2%聚酯、21.8%人造絲	—	●●	沒有檢出	23	6.1	●●●●

[illegible]

化學及耐用測試主要參考歐洲EN ISO標準的測試方法進行。
樣本以主體布料顏色及總評排序。★/●愈多，表示在該項目表現愈佳，最多5粒。
洗衣50次的尺寸變化和接縫紗線滑移測試全部符合標準要求。

[1] 檢視產品上的標籤而來。

[2] 由於產品沒有型號資料，故以顏色及特徵描述。

[3] 售價是本會購買產品樣本時的價錢，如尺碼大小及型號不同，售價可能會有差異，只供參考。

[4] 根據國際標準，混紡纖維衣物標籤上的成分與測試結果的差異不應超過3%。

[5] 檢視產品上是否附有可理解的衣物護理標籤。

中、英：備有中文及英文資料。中：備有中文，或另加圖示。

圖：只有圖示。英：備有英文，或另加圖示。

[6] 標籤評分比重如下：

有否標示成分	33.3%	是否附有護理標籤	33.3%
--------	-------	----------	-------

標示成分與測試結果的差異 33.3%

若標示成分與測試結果差異大，評分會受限制。

[7] 參考內地標準GB18401-2010，對24種有害芳香胺的規限為每千克20毫克（mg/kg）或以下。

樣本#36及#42分別於附屬的腰帶和網邊

azobenzene，主體布料則未有檢出有害芳香胺

** 不染色布料毋須進行相關測試。

[8] 參考內地標準GB18401-2010，與皮膚直接接觸的紡織品甲醛規限為每千克75毫克(mg/kg)或以下。全部樣本均符合標準。

[9] 參考內地標準GB18401-2010，與皮膚直接接觸的紡織品的酸鹼值應介乎4.0至8.5之間。樣本#20及#29樣本主體布料的酸鹼值未洗前均高於8.5，樣本洗一次後已符合內地標準。

[10]化學測試評分比重如下：

有害芳香胺	50%	甲醛	25%	酸鹼值	25%
-------	-----	----	-----	-----	-----

若其中一項表現不理想，評分會受限制。

[11] 檢視樣本是否含有熒光增白劑，白色或淺色紡織品一般會使用熒光增白劑，以增加衣服的潔白程度，測試是讓消費者知悉衣物是否含有熒光增白劑。

□: 沒有熒光增白劑 ■: 有熒光增白劑

[12] 洗濯50次後檢視樣本的尺寸變化和外觀變化。
全部樣本各部分洗濯後的尺寸變化不大，約半數的外觀變化則評為不滿意，主要是樣本的車線起皺不平伏、紡織品出現皺褶或原本的骨位變得不明顯，或拉鏈呈脫色、衣物起毛球或少許變色等情況。縫衣的樣本也有少許上述情況，但情況較輕微。

[13] 檢視樣本於接觸水或汗水後會否變色或有移染情況。

* 配件例如有色綑邊、腰帶、內襯裡或口袋襯裡的測試顯示對尼龍或其他纖維有顏色轉移。

[14] 樣本經14,400轉磨擦後，檢視樣本的起毛球程度，予以評分。

[15] 檢視樣本物料的拉力強度是否符合內地標準要求。

[16] 檢視樣本物料的接縫強度是否符合內地標準要求。

[17]耐用程度評分比重如下：

抗起毛球、拉力和接縫強度 30% (各佔10%)

水及汗水色牢度 30% (各佔15%)

若其中一項表現不理想，評分會受限制。

[18]總評評分比重如下：

標籤整體	10%	耐用程度	35%
------	-----	------	-----

化學測試 55%

若樣本在化學測試表現不理想，評分會受限制。

測試報告

測試顯示大部分樣本的抗起毛球程度皆可以接受，只有「三德校服」(#47)半截裙測試後有較多毛球，因此評分較低，該樣本的面料為全聚酯。

拉力強度

測試前，每款樣本均裁剪成特定長闊的布條，然後進行拉力測試，檢視強度是否足夠。測試顯示「心怡校服」(#36)的內裙襠裡的拉力強度不足夠，評分因而較低，其餘樣本均有足夠的強度。

接縫強度及接縫紗線滑移

測試樣本的接縫(seam)是否經得起強力拉扯而令縫線脫開的情況。測試結果顯示只有「Maxixe」(#16)1款樣本的褲襠(crotch)位置接縫強度力度不足，評分因而較低。

接縫紗線滑移測試反映樣本在衣袖、肩膊、褲縫或裙縫位置在壓力下會否有過度紗線滑移(seam slippage)，影響紡織品的耐用程度。結果所有樣本均未有在接縫位出現紗線滑移的情況。

是次測試的49款樣本中，2款樣本的裝飾物料檢出有害芳香胺，2款的酸鹼值超出內地的容許範圍，品質方面，在選用物料、製造過程和車工方面都可作改善，提升校服的安全和品質。

本會是次的校服測試主要針對品質和化學物質的安全，至於校服的舒適性，例如吸濕、透氣等功能並不包括在內。

對校服供應商的建議

本會促請校服供應商在產品上提供正確的成分標籤及衣物護理標籤，讓消費者能掌握正確的資訊，以護理及保持衣

夏季校服布料多數用「的確涼」？

學校一般每3年招標選擇校服供應商，招標時一般要求夏季校服的主身布料規格為65%聚酯(polyester)及35%棉(cotton)，所以65%聚酯及35%棉是校服供應商較常採用的夏季布料。

聚酯的特性是吸水、吸濕和透氣性低，容易打理又不易起皺，而棉是天然纖維，吸水及吸濕性好，穿着舒適，但吸汗後不易乾和較黏身。不同纖維比例的布料具有不同的性能，65%聚酯及35%棉的混紡纖維結合兩者的優點，布料的價錢也較可接受。

若提高棉的比例，穿着時可能會較為舒適，但衣物較易起皺，洗濯後較難乾，晾乾後需時熨燙，價錢也可能較貴，學校若知曉當中分別，可能會願意因其舒適性而考慮採用。



物在最佳的狀態。供應商除了向原料供應商要求合規格及安全的原料和染料以外，也應嚴格把關，例如檢測原料是否符合要求的規格，以免因原料不符而影響校服的安全和品質。

對學校的建議

學校需提供指定的校服款式、布料成分及安全規格要求等資料給供應商遵循。在選定供應商後，也應定期監察供應商所供應的校服是否符合規格要求，若發現校服有問題，應向供應商反映及要求提升產品質素。

買校服及護理貼士

1. 買校服時，除注意尺碼合適外，也要留意校服整體外觀應整潔無污漬，有時候衣物製成後若存放環境不佳，可能令衣物沾上油漬或污漬，買回家後未必可自行洗掉。
2. 留意面料無明顯的瑕疵，主要部位的縫線應順直、穩固，接縫位置應緊密以免容易扯開。留意鈕扣、拉鏈或其他配飾是否穩固和順滑而無尖銳角。
3. 新購校服宜洗濯一次後才穿着，有助減低製衣過程可能殘留的化學物質。

4. 白色衣物宜與深色衣物分開洗濯，以免沾染其他顏色。

5. 不宜用含氯漂白劑將校服漂白，可能會令衣物變黃或損害衣物纖維。

廠商意見

「合眾校服」(#2)表示產品成分與標籤不符，是因公司內部溝通不足，未有知會相關部門更改先前紀錄以致出錯。

「豐昌順」(#8、#15、#30、#39及#46)表示#8及#15為門市售價，對合約承辦學校會有優惠價。對於本會的測試結果顯示#15及#46的色牢度測試結果不理想，該公司認為結果存在人為判斷的差異，因業內視色牢度半級的差異為正常現象，並向本會提供第三方的測試報告，顯示該兩款樣本的色牢度通過測試。(本會按：本會所有樣本均用同一方法及用同一色辦判定級別，因此樣本之間的判定結果，可公平比較。)

「維多利校服」(#29及#34)表示樣本#29量得的酸鹼值屬輕微超出容許的範圍，會作出改善。該公司另表示不同意本會對樣本#34的細邊色牢度結果，認為結果應可勉強接受。又表示已更換拉鏈供應商，#29及#34洗後外觀將有改善。

