



標準 · 檢驗 · 度量衡 · 驗證  
Standards · Inspection · Metrology · Certification

# 如何採購安全商品-紡織品

標準檢驗局高雄分局

報告人：林文欽

中華民國106年9月

# 簡報大綱

標準 · 檢驗 ·  
Standards · Inspection

## 如何採購安全 商品-紡織品

一、紡織品之纖維種類

二、紡織品之危害物質

三、標準檢驗局紡織品檢驗規定

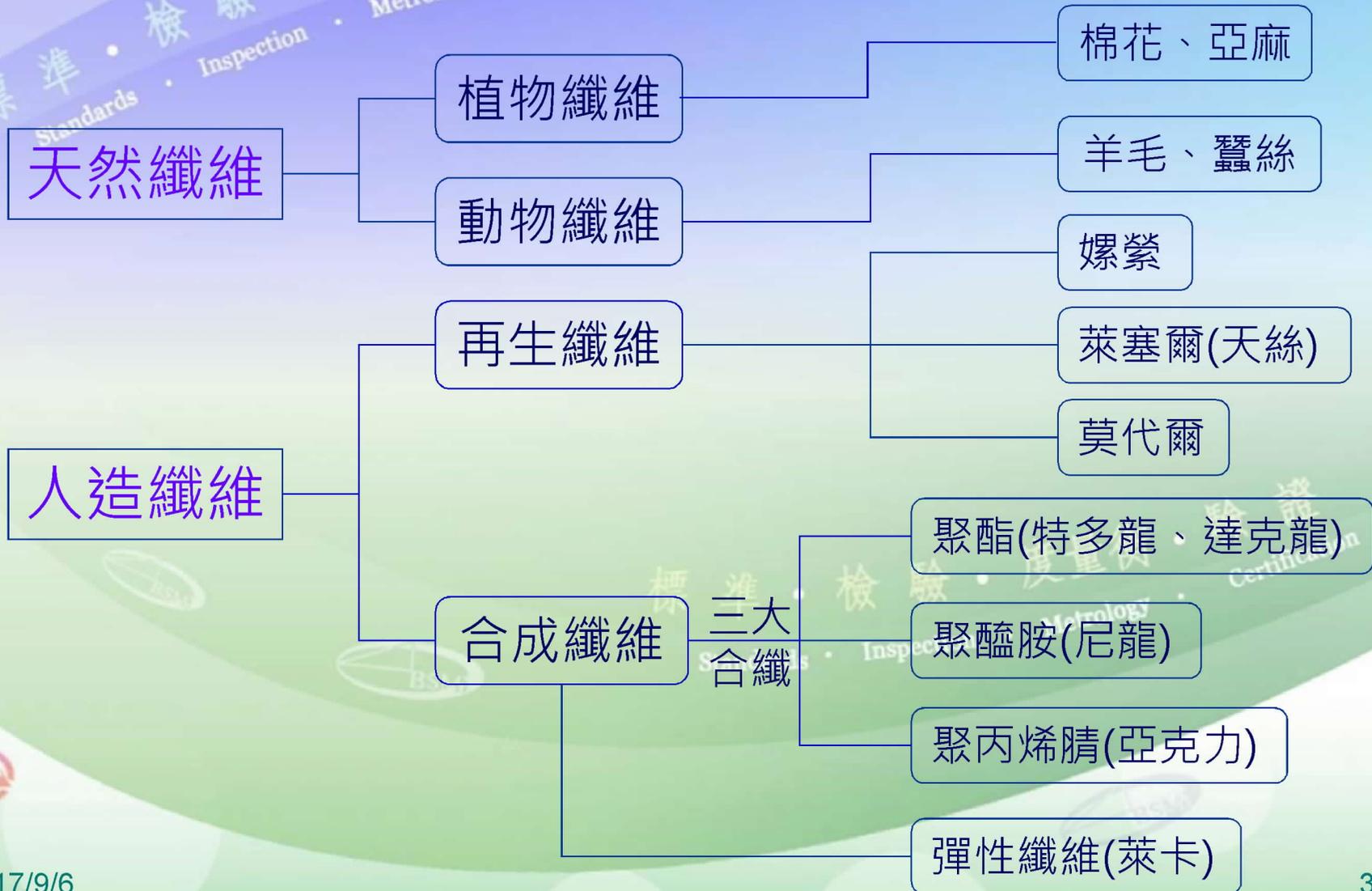
四、採購規範案例

五、採購規範撰寫要點

六、檢測資訊

七、諮詢窗口

# 一、紡織品之纖維種類

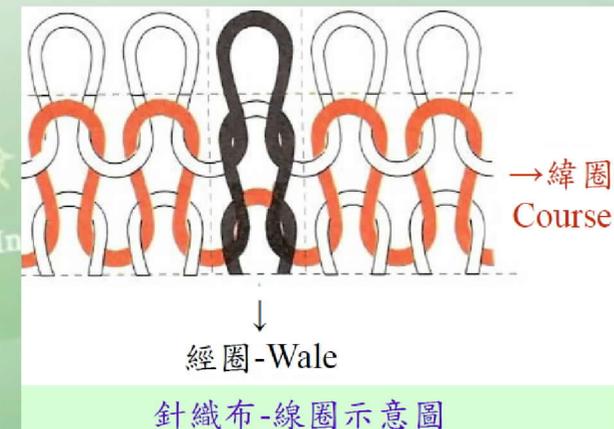
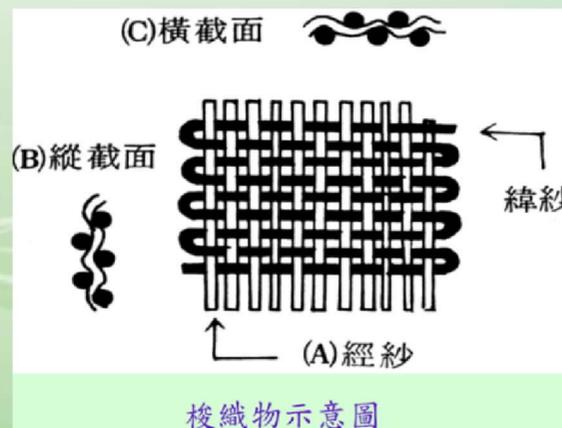


## 纖維性狀：度量衡 · 驗證

- **短纖維**(以**支數**表示)-棉、麻、羊毛、聚酯纖維、尼龍纖維、聚丙烯腈纖維、黏液螺螄纖維→適於紡紗織成布
- **長纖維**(以**丹尼數**表示)-蠶絲、聚酯纖維、尼龍纖維、聚丙烯腈纖維、黏液螺螄纖維→適於織成長纖維布

## 布匹種類(依織法分為)

- 梭織布
- 針織布



## 二、紡織品之危害物質

### 學生制服 驗出甲醛

消保處今年1月會同相關單位，赴基隆市、新北市、台中市、台南市及高雄市等5縣市，隨機抽樣通路經銷商販售的學生制服及運動服，結果共有23件標示不合格，包括未標示廠商資訊、生產國別或洗燙處理辦法等；品質方面有10件驗出游離甲醛，其中9件檢出量在合格範圍內，1件超標。

要求限期下架回收

消保官張志嵩指出，游離甲醛依經濟部標檢局規定，不得超過75ppm，新北市柑園國中制服短袖上衣游離甲醛驗出126ppm，是國家標準的1.68倍；經濟部標檢局表示，已要求業者限期下架回收。

## 抽檢「冬季學生制服」 半數中文標示不合格



標檢局抽檢市售「冬季學生制服」。標檢局提供

2017年02月09日 13:11

(新增不合格的學校制服名單)下周就要開學，經濟部標檢局抽查台北、基隆、宜蘭百貨商行等，隨機購買20套不同學校的冬季制服共計40件制服，進行「品質項目」與「中文標示」檢查，結果發現品質全數合格，「中文標示」有14套共22件，經初步檢查不符合規定。標檢局表示，不合格的14套學校制服，包括基隆女中體育服、基隆高中體育服、基隆商工制服、聖心女中制服、仁愛國小運動服、基隆海事制服、羅東高中運動服、羅東高工制服、東光國中制服、蘇澳海事制

2017/

# 口水兜游離甲醛含量超標3倍

## 家長們注意 市售口水兜1件游離甲醛含量超標3倍

2016/02/04 10:53 記者彭夢竺 / 台北報導

字級



標檢局表示，在游離甲醛部分，有1件檢測結果為74 ppm，超過國家標準所規定嬰幼兒用不得超過20 ppm限量值；中文標示不分則有8件不符合服飾標示基準，或商品檢驗法的規定，其中纖維成分標示與實際檢驗結果不一致者有4件，不符合情形為纖維成分標示不齊全，無裡布卻標示裡布纖維成分，以及表布纖維成分標示為「棉35%、聚酯纖維65%」，與實際檢驗結果「棉19.6%、聚酯纖維80.4%」不符。

2017/9/6

【更多新聞詳情請上 - 華視新聞網】

7

# 綠色和平 公布服飾檢驗結果

YAHOO! 新聞 奇摩  新聞搜尋

首頁 政治 財經 影劇 運動 社會 地方 國際 生活 文教 健康 科技

圖片集錦 熱門新聞 心情新聞 新聞總覽 縮時新聞 雜誌專區 YAHOO民調中心 人氣 Y頭腦

Yahoo奇摩首頁 > 新聞首頁 > 焦點新聞

## 綠色和平公布服飾檢驗結果 (圖)

中央通訊社 THE CENTRAL NEWS AGENCY 中央社 - 2014年1月14日 上午11:26 -A +A

相關內容



綠色和平組織14日公布服裝抽樣檢驗結果說，82件服飾中，有50件檢測出含有壬基酚聚氧乙烯醚（NPE），這類物質已被證實會直接或間接干擾生物內分泌系統。中央社記者吳家昇攝 103年1月14日

[觀賞相片](#)

綠色和平公布服飾檢驗結果 (圖)

2017/9/6

8

# 毛巾檢驗 標示不實



標檢局毛巾檢驗 25%標示不實 - 民視新聞



民視新聞頻道 FTVNEWS

訂閱 201,030

觀看次數：133

發佈日期：2012年9月20日

【民視即時新聞】經濟部標準檢驗局在高雄六家賣場，購買12件毛巾，檢測後發現，其中有3件實際成分和標示不合，有的標示百分之百純棉，實際上卻有65%以上是聚酯纖維，由於10月1日起，毛巾、成衣等都納入應該要檢驗的範圍，標示不符如果不改善，最重可以處罰暫停營業或歇業。

2017/9/6

9

## ✚ 甲醛

- ▶ 一般純棉材質的梭織布，常會加入添加含有**甲醛**的助劑，以達到**抗縐防縮**的功能。
- ▶ 國際癌症研究署(IARC)已將**甲醛**列為**致癌物質**，對人體健康造成**慢性危害**且使皮膚產生過敏，若吸入更會造成肺功能減弱。

## ✚ 偶氮染料

- ▶ 偶氮染料為合成有機染料的一大類別，經常用於紡織品及皮革的**染色**。
- ▶ 因部分的偶氮染料經還原反應後，會產生芳香胺類的中間體，這些化學物質已證明具有**致癌**或引起**腫瘤病變**等危害性。

## 有機錫化合物

- 使用在紡織品可防止細菌、黴菌、家塵蹣等有害物質孳生。
- 對水中生物的內分泌系統造成干擾，且具有生物累積性及生殖毒性會危害抑制人類之免疫系統。

## 壬基酚聚氧乙烯醚(NPEO)及壬基酚(NP)

- NPEO為非離子型界面活性劑，在紡織品染色印花及清洗過程中使用。
- 在大自然環境中NPEO會迅速分解具有具有雌激素活性的NP，並可能影響神經與免疫系統發展，具有干擾內分泌系統特性，已被歸屬於環境荷爾蒙物質。

## 鉛

- ▶ 衣服上的**表面塗料**可能含有鉛。
- ▶ 鉛為慢性或長期毒性重金屬，會影響**血液、神經系統、心臟、內分泌及免疫系統、肝臟及生殖系統**。

## 鎘

- ▶ 衣服上的**配件**也許有存在鎘
- ▶ 鎘為慢性或長期毒性重金屬，會對**腎臟**造成危害、及**肺水腫**（甚致造成死亡），並且對**血液**有不良影響。

## 三、標準檢驗局紡織品檢驗規定

### + 嬰幼兒服裝<sub>註</sub>、毛巾、寢具、內衣。

- 應有標準檢驗局商品檢驗標識
- 有查驗證明

註：嬰幼兒服裝-供24個月以下或身高86cm以下之嬰幼兒穿著之服裝及服飾附屬品



M00000

或



### + 成衣、毛衣、泳衣、織襪

- 免標示商品檢驗標識
- 無查驗證明

## 四、採購規範案例

### 窗簾採購規範品質條文案例

- (1)材質：100 % POLYESTER且符合內政部消防署防燄測試標準。
- (2)組成：梭織布。
- (3)重量：387g/m<sup>2</sup>±5 %。
- (4)支數：300D\*300D±5 %。
- (5)密度：80根/in\*60根/in±5 %。
- (6)樣式：請參考所附照片樣示

# XX國民中學制服樣式規範表

品名	布料規格	款式照片
男短衣	CVC布 Polyester 40% ±5% Cotton 60% ±5% 經緯密136*72 ±5 %	
男短褲	TR布(格子布) Polyester 65% ±5% Rayon 35% ±5%	
男長褲	藍色條文 雙冊口袋滾邊TR布(格子布) Polyester 聚酯纖維100% ±10% 碼重 430g/y	

# XX學校員生消費合作社

## 代辦104暨105學年度學生制服採購 標價單

### 品名、成份及規格

<p>男冬季西褲</p> <p>主布：T100%</p> <p>成分：T100% 經紗163*緯紗75 150D*300D 碼重310公克<math>\pm</math>5%</p> <p>裡布採用新布製作口袋包邊處理</p> <p>限用YKK拉鍊</p> <p>色牢度4級以上、縮水率<math>&lt;</math>2%</p>	<p>女長袖上衣</p> <p>主布：T/R</p> <p>成分：T65% R35% <math>\pm</math>5%</p> <p>150*74 <math>\pm</math>5%</p> <p>34單股*34單股</p> <p>色牢度4級以上、縮水率<math>&lt;</math>2%</p>
--	---

# 制服運動服財物採購契約範本

臺北市政府教育局102.5頒修範本、104.4勘誤)

## 第八條 履約管理

(二十五) 其他(...服裝品質...四方式擇一勾填)

方式一 ( 樣布送驗合格後，樣衣送機關審查並再次送驗，合格後大量生產製作，交貨時抽樣送驗 )

1.

2.

3...會同廠商送財團法人紡織綜合研究所或財團法人全國認證基金會 ( TAF ) 認證合格之實驗室/檢驗機構辦理檢驗(檢驗項目： \_ )...

# 五、採購規範撰寫要點

## (一)一般品質項目

### ✚ 成分

- 聚酯(T)、棉(C)、嫘縈(R)、尼龍(N)、等其他纖維成分
- 檢測混紡率是否與規格相符
- 一般以 $\pm 3\%$ 為允收標準。
- 例如T65/C35，則T62%~68%為合格、C32%~38%為合格。

## 支數或丹尼數

- 粗細的單位，一般以 $\pm 5\%$ 為允收標準。
- 支數為定重制(1支 = 1磅重的棉纖維紡製出840碼長之紗)，  
20支 =  $20 \times 840$ 碼 = 1磅重，支數愈大代表紗線愈細。
- 短纖維紡製者以支數表示。  
例如20支，19.0 ~ 21.0支為合格。
- 丹尼為定長制(1丹尼 = 9000公尺的絲狀纖維重1g)，150丹  
尼 =  $150 \times 1g = 9000$ 公尺，丹尼數愈小代表紗線愈細。
- 長纖維以丹尼數表示。  
例如150丹尼，142.5 ~ 157.5丹尼為合格。

## ± 密度

- ▶ **梭織物**每吋經紗與緯紗之**根數**，如88×64，前者為經密、後者為緯密。
- ▶ 短纖維梭織者，一般以**±3%**為允收標準。長纖維梭織者，常以±2%為允收標準。一般商業習慣也有以總根數152根±3%為允收標準。
- ▶ 經密88根/25.4mm者，85.4 ~ 90.6根/25.4mm為合格。
- ▶ **針織物**每吋經向與緯向**針圈數**，如36針圈/25.4mm，一般以±5%為允收標準。

## 質量

- ▶ 單位面積的重量 $g/m^2$ ，碼重。
- ▶ 如支數與密度已列入採購驗收規範，則建議本項可不列入，因兩者為正相關。
- ▶ 一般以 $\pm 5\%$ 為允收標準、長纖維梭織物則 $\pm 4\%$ 、紡毛梭織物則 $\pm 8\%$ 。

## 強度

- ▶ 梭織布為抗拉強度，目前國家標準未定數值及允收標準，僅建議以買賣雙方約定為之(棉織物除外)。
- ▶ 針織者為破裂強度，允收標準為雙方約定值之 $< -5\%$ 。

## 染色堅牢度

- 有耐水、耐洗、耐光、耐汗、耐摩擦等五種。
- 一般以耐洗為主，測試變褪色與染污，建議允收標準以變褪色4級以上、染污4級以上為宜。
- 其它4種除毛梭織布須測耐光外，可依特殊用途採雙方約定方式。

## (二) 安全性檢測項目

✚ 依據國家標準為CNS 15290「紡織品安全規範（一般要求）」

### ✚ 游離甲醛

- 嬰幼兒服裝：20ppm以下。
- 與皮膚直接接觸紡織品：75ppm以下。

### ✚ 禁用之偶氮色料

- 不得超過30mg/kg。

## 鉛

- ▶ 12歲以下兒童用紡織品：不得超過90mg/kg。（以表面塗料之非揮發性總含量計算）

## 鎘

- ▶ 不得使用含鎘配件

## 有機錫

- ▶ 有機錫化合物的限量要求

	三丁基錫(TBT) mg/kg	三苯基錫(TPT) mg/kg
嬰幼兒服裝	0.5	0.5
與皮膚直接接觸紡織品	1.0	1.0

## 壬基酚聚氧乙烯醚(NPEO)及壬基酚(NP)

- 12歲以下兒童用紡織品。
- NPEO及NP含量均不得超過1000mg/kg。

## 衣服上的繩帶及拉帶

- 12歲以下兒童穿著之衣服。
- 應符合CNS 15291「兒童衣物安全規範 - 兒童衣物之繩帶及拉帶」。

## (三)標示檢查項目

- ✦ 服飾標示基準
- ✦ 織品標示基準

附  
縫

- (1)國內產製者，應標示製造廠商名稱、電話及地址；  
其為進口者，應標示進口廠商名稱、電話及地址。
- (2)尺寸或尺碼。
- (3)生產國別（製品主要製程地之生產國別）。
- (4)纖維或羽絨成分。
- (5)洗燙處理方法。

# 服飾標示範例

## 【洋裝】



附掛吊牌

於商品  
本體附縫

進口者應標示  
進口商名稱、  
電話、地址

製造商：○○○有限公司  
電話：02-12345678  
地址：台北市○○路100號  
尺寸：M

應於商品本體上附縫標籤、附掛  
或於內外包裝上標明

成分：100%棉



產地：台灣

左列為附縫於商  
品本體上所必要  
之標示項目

## 六、檢測資訊

1. 台灣檢驗科技股份有限公司(紡織品測試服務中心)  
24886新北市新北產業園區五權路31號(02)22993279  
<http://www.sgs.com.tw/>
2. 全國公證檢驗股份有限公司  
11492台北市內湖區瑞光路423號8樓02)66022888-663#  
<http://www.intertek-twn.com/>
3. 財團法人紡織產業綜合研究所  
23674新北市土城區承天路6號(02)22670321-7107#或7110#  
<http://www.ttri.org.tw/>
4. 立德國際商品試驗有限公司台灣分公司  
112台北市北投區中央南路2段37號6樓(02)28953666  
<http://tw.ttnet.net/co/gotohtm-pquwhquwkiuwr2l.html>
5. 財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心  
40755台中市西屯區工業區8路11號  
<http://www.bestmotion.com/>

# 常用紡織品國家標準(CNS)

總號	類號	標準名稱
2204	L4019	棉梭織物(漂染後)
2206	L4021	棉天鵝絨及棉燈芯絨(漂染後)
2708	L4046	棉帆布
1477	L4015	黏液螺縲棉梭織物(漂染後)
5890	L4078	螺縲絲織物(漂染後)
5892	L4080	尼龍絲織物(漂染後)
5894	L4082	聚酯棉梭織物(漂染後)
5896	L4084	聚酯絲織物(漂染後)
12444	L4158	毛梭織物(漂染後)
3853	L4065	混製梭織物(漂染後)
5898	L4086	毛巾布(梭織品)(加工後)
5899	L4087	毛巾及毛巾被
10970	L4152	針織布(漂染後)
2285	L4023	開領襯衫
8034	L4139	梭織運動衣
2339	L3050	纖維混用率試驗法
12915	L3233	一般織物試驗法
13752	L3243	針織布試驗法
15290	L1036	紡織品安全規範(一般要求)

# 敬請指教

## 經濟部標準檢驗局

本局業務諮詢專線：0800-007-123

高雄分局 第四課

林文欽 07-2511151分機748

[chin.lin@bsmi.gov.tw](mailto:chin.lin@bsmi.gov.tw)

全球資訊網

<http://www.bsmi.gov.tw/>