



經濟部標準檢驗局臺中分局 『化工產品』檢驗制度介紹

報告人：第三課顏永仁04-22612161轉638

時間：107年5月10日

廉正·專業·效能·關懷

經濟部標準檢驗局臺中分局



簡 報 大 綱

- 一、前言
- 二、現行檢驗制度模式
- 三、應施進口、出廠檢驗化工產品
- 四、認識商品安全標章(商品檢驗標識)
- 五、配合其他單位之檢驗業務



一、前言

經濟部標準檢驗局依據商品檢驗法職司：

- 進口及出廠應施檢驗商品之實質檢測工作，以維護消費大眾健康與安全
- 度量衡器檢定與檢查，以維消費之公平公正
- 國家標準 (CNS) 之制、修訂
- 品質管理系統驗證
- 檢驗技術服務以協助工商企業發展



3



二、現行檢驗制度模式

依據『商品檢驗法』規定之檢驗執行方式：

- 逐批檢驗-每批均須報請檢驗合格
- 監視查驗-經規定批數檢驗合格後，改為抽批查驗
- 驗證登錄-產品須經型式試驗合格+符合性聲明書+

ISO9001認可（或工廠檢查或技術文件）

- 型式試驗之逐批檢驗、監視查驗-產品須經型式試驗合格始取得逐批檢驗、監視查驗資格
- 型式試驗之符合性聲明-產品須經型式試驗合格+符合性聲明書
- 市場購樣檢驗-經公告指定品目及年度監視計畫



4

三、應施進口、出廠檢驗『化工』產品

橡膠輪胎、PVC塑膠管、騎乘用個人防護用具、勞工安全衛生個人防護用具、建築材料、文具用品、玩具、太陽眼鏡、壁掛式陶瓷臉盆、低電壓電表、用塑膠箱及固定板、液化石油氣及天然氣用硫化橡膠管、職業衛生用防護塑膠手套、進口之92/95/98汽油、柴油、航空器用燃料油、紡織品、高腳椅、兒童雨衣、兒童用床邊護欄
等17項

三、應施進口、出廠檢驗化工產品

1. 橡膠輪胎

-大客車、小客車、大卡車、輕卡車、機車用輪胎

■ 檢驗模式：監視查驗、驗證登錄

■ 重點檢驗項目：尺寸、標示、走行試驗、
高速性能試驗、柱塞試驗(破壞能)、
胎面膠抗拉強度及伸長率

三、應施進口、出廠檢驗化工產品(續)

2.PVC塑膠管

一般用管、自來水用管、導電線用管

■ 檢驗模式：逐批檢驗、驗證登錄

■ 重點檢驗項目：尺寸、標示、浸漬試驗、溶出試驗、
抗拉強度及伸長率、老化試驗、
耐熱變形試驗、耐水壓試驗、
耐電壓試驗、偏圓率、壓扁試驗

7

三、應施進口、出廠檢驗化工產品(續)

3.騎乘用個人防護用具

-騎乘機車用防護頭盔、騎乘自行車、溜冰鞋、滑板及
直排輪等運動用頭盔、騎乘車輛人員用眼睛防護具

■ 檢驗模式：逐批檢驗、驗證登錄

■ 重點檢驗項目：

尺寸、標示、耐衝擊試驗、衝擊吸收試驗、耐穿透試
驗、耐磨耗試驗、透光率

8

三、應施進口、出廠檢驗化工產品(續)

4. 勞工安全衛生個人防護用具

- 工作安全鞋、防護鞋、產業用防護頭盔、工作用護目鏡、作業用安全帶、產業防護手套、熔接用防護面具

■ 檢驗模式：逐批檢驗、驗證登錄

■ 重點檢驗項目：

標示、耐壓試驗、耐踏穿試驗、防滑試驗、防靜電性、耐衝擊試驗、耐穿透試驗、耐電壓試驗、耐磨耗試驗、透光率、抗拉試驗、絕緣試驗、耐酸鹼試驗、耐燃性、熱變形、衝擊吸收性及強度

9

三、應施進口、出廠檢驗化工產品(續)

5. 建築材料

- 水泥、塗料、板材(合板、層積材、粒片板、中密度纖維板、複合木質地板、集成材)

■ 檢驗模式：水泥-監視查驗、管理系統監視查驗

塗料-型式認可逐批檢驗、驗證登錄

板材-型式認可逐批檢驗、驗證登錄

■ 重點檢驗項目：

➤ 水泥-成分、細度、初凝終凝抗壓試驗、熱壓膨脹試驗

➤ 塗料-揮發性有機化合物VOC含量、甲醛釋出量

➤ 板材-甲醛釋出量

10

三、應施進口、出廠檢驗化工產品(續)

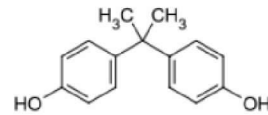
6. 文具用品 - 感熱紙、塑膠擦

■ 檢驗模式：監視查驗、驗證登錄

■ 重點檢驗項目：

➤ 感熱紙-雙酚A含量<50ppm

(bisphenol A, 簡稱BPA, 又稱為酚甲烷)



➤ 塑膠擦-塑化劑含量<0.1%

(使用最普遍的是一群稱為鄰苯二甲酸(phthalate acid)酯化衍生物)

11

三、應施進口、出廠檢驗化工產品(續)

7. 玩具-可供14歲以下嬰幼兒、兒童玩耍者均屬之

■ 檢驗模式：監視查驗、驗證登錄

■ 重點檢驗項目：標示、小物件、尖銳端、結構、
重金屬、塑化劑、甲醯胺殘留量

8. 太陽眼鏡

■ 檢驗模式：型式試驗之符合性聲明

■ 重點檢驗項目：標示、紫外線透過率

12

三、應施進口、出廠檢驗化工產品(續)

9. 壁掛式陶瓷臉盆

- 檢驗模式：監視查驗、驗證登錄
- 重點檢驗項目：外觀、安裝說明、耐承載性、吸水率、耐急冷性、耐釉裂性

10. 低電壓電表用塑膠箱及固定板

- 檢驗模式：型式試驗逐批檢驗或驗證登錄
- 重點檢驗項目：耐燃性、耐電壓性、衝擊強度、受負荷下撓曲溫度

13

三、應施進口、出廠檢驗化工產品(續)

11. 液化石油氣及天然氣用硫化橡膠管

- 檢驗模式：型式試驗之符合性聲明
- 重點檢驗項目：氣密、抗拉強度及伸長率、老化試驗、浸漬試驗、滲透試驗、耐臭氧試驗、低溫彎曲抗壓、耐壓試驗

12. 職業衛生用防護塑膠手套

- 檢驗模式：型式試驗之符合性聲明
- 重點檢驗項目：耐化學藥品試驗、抗拉試驗、針孔試驗、滲透試驗

14

三、應施進口、出廠檢驗化工產品(續)

13. 進口之92 /95 /98汽油、柴油、航空器用燃料油

■ 檢驗模式：逐批檢驗

■ 重點檢驗項目：苯含量、硫含量

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

三、應施進口、出廠檢驗化工產品(續)

14. 紡織品

--100.7.1 實施檢驗嬰幼兒穿著之服裝及服附屬品
(供24個月以下或身高86cm以下)

■ 檢驗模式：進口-監視查驗

國內產製-監視查驗或廠場取樣隨時查驗

■ 檢驗項目

- 游離甲醛—20ppm以下、偶氮染料—30ppm以下
- 鎘—不得使用含鎘配件
- 鉛—12歲以下兒童服裝，90ppm以下
- 有機錫—嬰幼兒0.5ppm以下
- 壬基酚(NP)及壬基酚聚氧乙烯醚(NPEO)—12歲以下兒童用紡織品不得超過0.1%
- 中文成分標示—每成分公差上下3%
- 物理性安全要求—含帶繩、拉帶胸部以上14cm以下、腰部及以下部位36cm以下



--101.10.1實施檢驗毛巾、寢具、內衣

■ 檢驗模式：

進口-監視查驗

國內產製-監視查驗或廠場取樣隨時抽驗

■ 檢驗項目

- 游離甲醛-75ppm以下、偶氮染料-30ppm以下
- 鎘-不得使用含鎘配件
- 鉛-90ppm以下
- 有機錫-1ppm以下
- 壬基酚 (NP)及壬基酚聚氧乙烯醚(NPEO)—12歲以下兒童用紡織品不得超過0.1%
- 中文成分標示-每成分公差上下3%

17

--101.12.1實施檢驗成衣、毛衣、泳衣、織襪

■ 檢驗模式：市場購樣隨時查驗

■ 檢驗項目

- 游離甲醛-75ppm以下、偶氮染料-30ppm以下
- 鎘-不得使用含鎘配件
- 鉛-90ppm以下
- 有機錫-1ppm以下
- 壬基酚 (NP)及壬基酚聚氧乙烯醚(NPEO) - 12歲以下兒童用紡織品不得超過1%
- 中文成分標示-每成分公差上下3%
- (無需申請檢驗及黏貼檢驗標識)

18

15. 高腳椅

--103.3.1 實施檢驗高腳椅

■ 檢驗模式：型式試驗逐批檢驗或驗證登錄

■ 檢驗項目：

外觀 重金屬含量 甲醛釋出量 塑化劑 構造 穩定性

16. 兒童雨衣-104.10.1 實施

■ 檢驗模式：監視查驗 驗證登錄(型式試驗+符合性聲明)

--105.09.1 實施檢驗兒童雨衣(限身高70-150公分)

■ 檢驗項目：重金屬含量 塑化劑 繩帶長度(15公分)

17. 兒童用床邊護欄

--106.11.1 實施檢驗兒童用床邊護欄

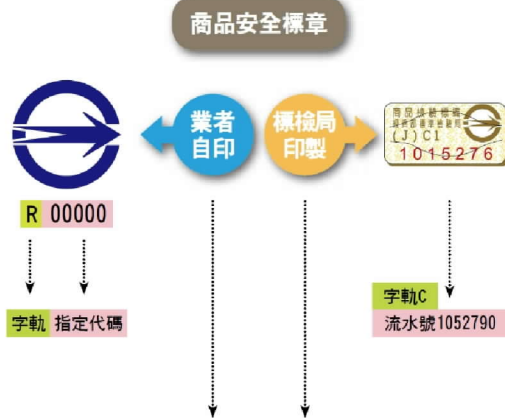
■ 檢驗模式：型式試驗逐批檢驗或驗證登錄



■ 檢驗項目：

➤ 構造(組件安全性)

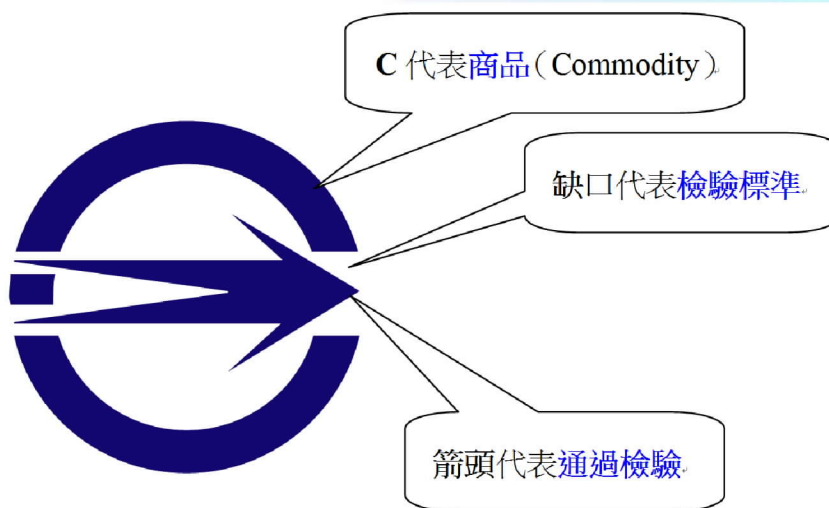
➤ 材料(鄰苯二甲酸酯類塑化劑、重金屬含量)

四、認識 商品安全標章



業者自印	標準檢驗局印製
<p>需依規定或經標準檢驗局核准。</p> <p>由圖式  及識別號碼（字軌+指定代碼）組成，其識別號碼應緊接基本圖式之右方或下方，字軌有五種：R、D、T、Q、M。</p>	<p>檢驗合格後，業者向標準檢驗局申請自行貼附，左上角印有“經濟部標準檢驗局”字樣，右側有  圖式，下方有流水號。</p>

「商品檢驗標識」之式樣如附圖



「商品檢驗標識」，可以讓消費者「買得放心，用得安心」。

四、認識商品安全標章(續)

商品經特定之檢驗程序，並授權由廠商自行印製的「商品安全標章」，
英文字母R、D、T、Q、M代表的意思如下：

R 字軌：R 是驗證登錄(Registration)，

代表商品通過型式試驗並取得驗證登錄證書

D 字軌：D 是符合性聲明(Declaration)，

商品由廠商自行送測並聲明符合標準

T 字軌：T 是型式認可(Type)，

代表商品通過型式試驗，每一批產品採抽批方式辦理檢驗

Q 字軌：Q 是品質管理，

生產廠通過品質管理系統驗證，由生產廠自行簽發合格證

M 字軌：M 是監視查驗(Monitoring)，

產品採抽批方式辦理檢驗，標章上需加註生產批號

四、認識商品安全標章(續)

標準檢驗局印製	一般商品	各項應施檢驗商品
 R00000 業者自行印製(須依規定或經標準檢驗局核准)	驗證登錄商品	電器、電子、電腦資訊產品、建築裝修、瓦斯器材、嬰兒用品、電動手工具、玩具、壁掛式陶瓷臉盆及個人防護用具等
 D00000	符合性聲明商品	文字處理機、電動打字機、計算機、收銀機、電腦零組件、主機板及各項內插卡、數位相機、數位攝影機、硫化橡膠管、防焰合板、防焰壁紙、太陽眼鏡
 T00000	型式認可商品	直流電子產品、電腦資訊產品、瓦斯爐、拋棄式及簡易型打火機、合板、層積材、粒片板、中密度纖維板、木質地板
 Q00000	管理系統認可商品	水泥及防火塗料
 M00000	監視查驗經核准自行印製者	玩具、紡織品

五、配合其他單位之檢驗業務

■ 進口飼料

--配合農委會畜牧處之飼料管理辦法

--檢驗項目：

外觀、飼料玉米黃麴毒素、魚粉三聚氰胺
有害重金屬

五、配合其他單位之檢驗業務(續)

■ 加油站油品查驗

--配合經濟部能源局市售油品品質查驗管理辦法

--檢驗項目：

92 /95 /98汽油之密度、辛烷值、蒸餾範圍溫
度、苯含量、氧含量

柴油之密度、閃點、十六烷指數、95%蒸餾範圍
溫度、脂肪酸甲酯、硫含量



六、即將公告之檢驗業務

■ 童鞋—規劃中

■ 塑膠地墊—規劃中

■ 口罩—規劃中

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

共同

27



謝謝聆聽

敬請指導

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

共同

廉正 · 專業 · 效能 · 關懷

經濟部標準檢驗局臺中分局