



行政院環境保護署  
毒物及化學物質局

# 斯德哥爾摩公約POPs管理之回顧與前瞻 成果發表會

## 市售商品中含持久性有機污染物之管理現況

經濟部標準檢驗局 黃合平 科長

111年11月1日



# 簡報內容

01

我國商品管理制度

02

含持久性有機污染物商品  
管制現況

03

未來商品管理規劃





01

# 我國商品管理制度

## 商品安全管理架構

產品範圍	法律依據	管理方式
經指定公告列入強制檢驗之應施檢驗商品	商品檢驗法	上市前檢驗 後市場監督
經濟部主管之一般消費商品	消費者保護法	後市場監督

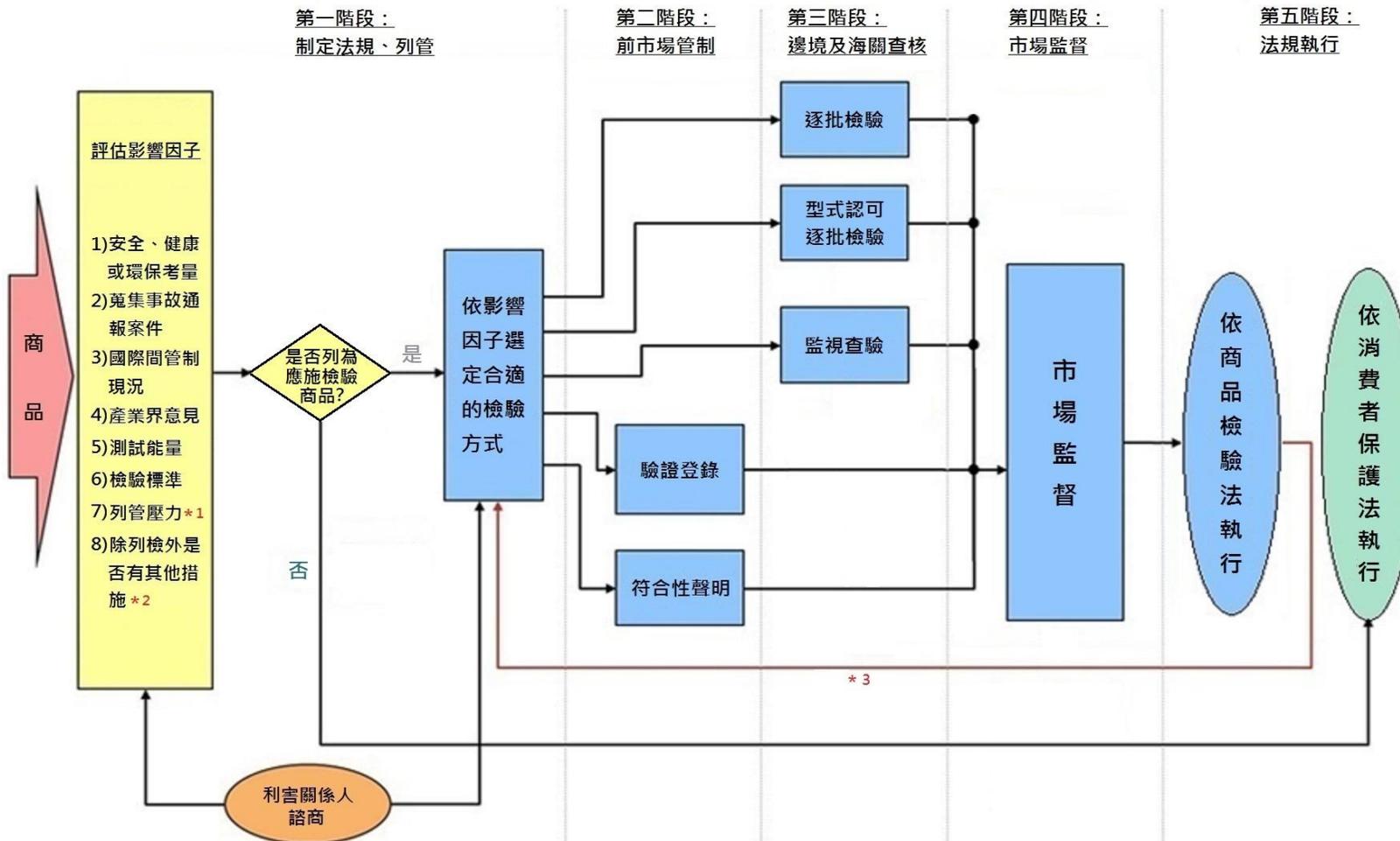


高風險商品



一般商品

## 標準檢驗局依商品風險決定應施檢驗商品之管理機制

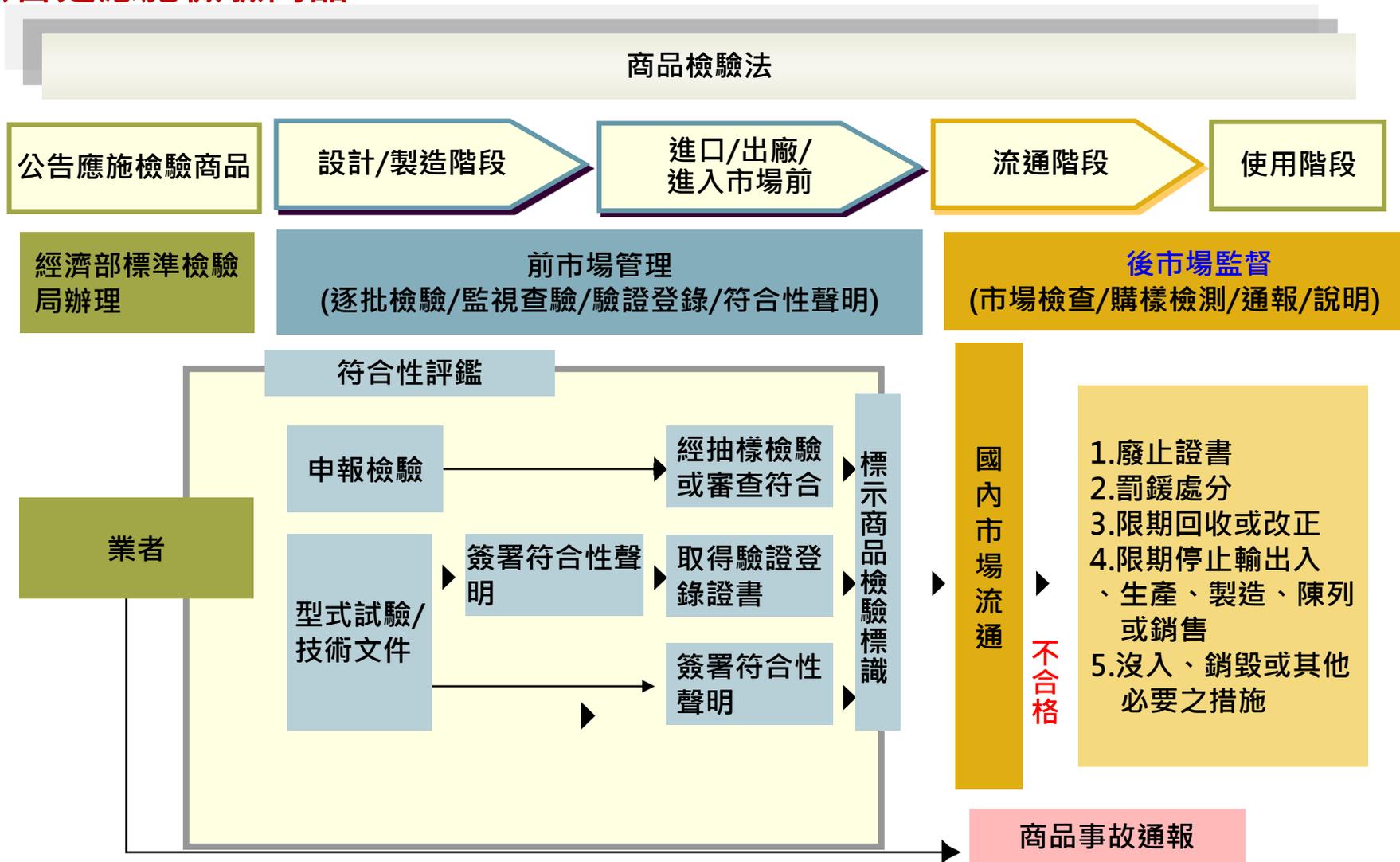


\*1：列管壓力包括媒體輿論、公會反應等

\*2：其他措施包括自願性產品驗證、市場檢查等

\*3：滾動式檢討

## 經指定公告之應施檢驗商品



## 高風險應施檢驗商品

	衣	住	行	育	樂	安全
應施檢驗商品	紡織品 嬰幼兒服飾 寢具 ...	熱水器 冰箱/電扇 陶瓷臉盆 ...	輪胎 兒童汽車 座椅 安全帽...	益智玩具 筆擦 感熱紙 ...	太陽眼鏡 直排輪 兒童自行車 ...	防護頭盔 安全鞋 護目鏡 ...
檢驗項目	甲醛 偶氮染料 有機錫 ...	溫升 絕緣 載重 ...	耐久性能 耐衝擊 強度試驗 ...	重金屬 甲醯胺 雙酚A 塑化劑...	紫外線 剎車試驗 穩定性試驗 塑化劑...	強度試驗 衝擊試驗 落下試驗...
避免危害	影響發育 誘發過敏 呼吸道疾病...	引發火災 觸電危險 破裂割傷 ...	行車安全 生命威脅 財損人傷 ...	致癌物質 干擾內分泌 阻礙智商發展...	眼睛病變 騎乘傷害 干擾內分泌 ...	產生高危險 工作環境 職業傷害 ...



註：「食」屬於衛生福利部業務範圍。

## 經濟部主管之一般消費商品

## 消費者保護法

一般消費商品

商品上市前

商品上市後

經濟部標準檢驗局辦理後市場監督

業者

達成使商品具備符合當時科技或專業水準可合理期待之安全性

確認商品具安全性後，商品自由流通進入國內市場

商品安全責任

損、健康或財產  
消費者生命、身體

- 1.限期改善、回收或銷毀
- 2.停止商品之設計、生產、製造、加工、輸入或經銷
- 3.媒體公告企業名稱等資訊
- 4.罰鍰處分
- 5.停止營業或勒令歇業



02

## 含持久性有機污染 物商品管制現況

- ❖ **標準檢驗局配合環境保護署「持久性有機污染物管理計畫」**
  - **相關國家標準訂定**：對高風險性商品含持久性有機污染物物質評估訂定**限量值**
  - **商品之檢驗及監控**：評估規劃可能影響消費者健康安全之高風險商品逐年列為優先**公告強制檢驗**，辦理**市售商品購樣檢測計畫**，以避免品質不良之商品流入市面
  - **適時對媒體及民眾進行溝通及宣導等工作**

## CNS 國家標準制定



持久性有機  
污染物質

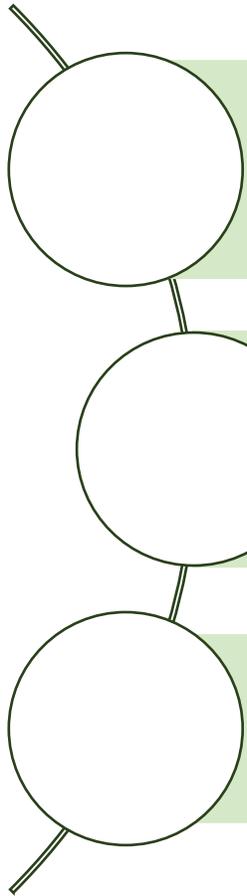
106年修訂國家標準CNS 15808「全氟辛烷磺酸化合物(PFOS)測定 - 液相層析質譜(LC/MS)法」。

108年制定CNS 18219「皮革 - 皮革中氯化烴測定 - 短鏈氯化石蠟(SCCP)之層析法」。

108年修訂CNS 15290「紡織品安全規範(一般要求)」，增列全氟辛烷磺酸在紡織品或塗層材料中不得超過 $1\mu\text{g}/\text{m}^2$ 之規定。

109年制定公布CNS 17881-1「紡織品 - 阻燃劑測定法 - 第1部：溴化阻燃劑」。

## CNS 國家標準制定



109年制定公布CNS 4797-6「玩具安全 - 第6部：有機化合物 - 要求事項」、CNS 4797-7「玩具安全 - 第7部：有機化合物 - 試樣製備及萃取」及CNS 4797-8「玩具安全 - 第8部：有機化合物 - 分析方法」等3部玩具安全系列標準，規定五氯酚及其鹽類物質之限量值、取樣及分析方法。

109年制定公布CNS 4797-8「玩具安全 - 第8部：有機化合物 - 分析方法」，規範五溴二苯醌(總計3種異構物)及八溴二苯醌(總計4種異構物)含量限值規定。

110年制定公布CNS 4797-11「玩具安全-第11部：指畫顏料」，規定多氯聯苯(<2 ppm)及六氯苯(<5 ppm)等2種限值規定及試驗法。

## 應施檢驗商品

104年

- 公告修正「應施檢驗自動處理機等6項商品之相關檢驗規定」及「應施檢驗網路多媒體播放器商品之相關檢驗規定」，依CNS 15663第5節增加限用物質（含多溴二苯醚類）「含有標示」之要求。



105年

- 公告修正應施檢驗「開飲機」、「配線用插頭及插座」、「轉接器」、「延長用電源線組」、「非分離式電源線組」、「分離式電源線組」、「電源線組」及「電纜捲盤」等8種商品，依CNS 15663第5節增加限用物質（含多溴二苯醚類）「含有標示」之要求。



106年

- 公告206種電機電子類應施檢驗商品，檢驗項目增加CNS 15663第5節限用物質（鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯及多溴二苯醚）「含有標示」之要求。



## 應施檢驗商品

107年

- 公告應施檢驗車用數位攝影機及汽車點菸用電源供應器等商品，檢驗項目增加CNS 15663第5節限用物質（鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯及多溴二苯醚）「含有標示」之要求。

108年

- 公告應施檢驗無線充電器及電子式馬桶(便)座等商品，檢驗項目增加CNS 15663第5節限用物質（鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯及多溴二苯醚）「含有標示」之要求。

109年

- 公告修正應施檢驗「雙燈帽發光二極體(LED)燈管」、「電動機車用充電系統設備」及「電池交換系統設備」檢驗規定，增加CNS 15663第5節中限用物質（鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯及多溴二苯醚）「含有標示」之要求。
- 公告修正「應施檢驗嬰幼兒穿著之服裝及服飾附屬品、寢具、毛巾、內衣、泳衣、織襪、成衣及毛衣等紡織品之相關檢驗規定」，增列「全氟辛烷磺酸」檢驗項目。

## 應施檢驗商品

110年

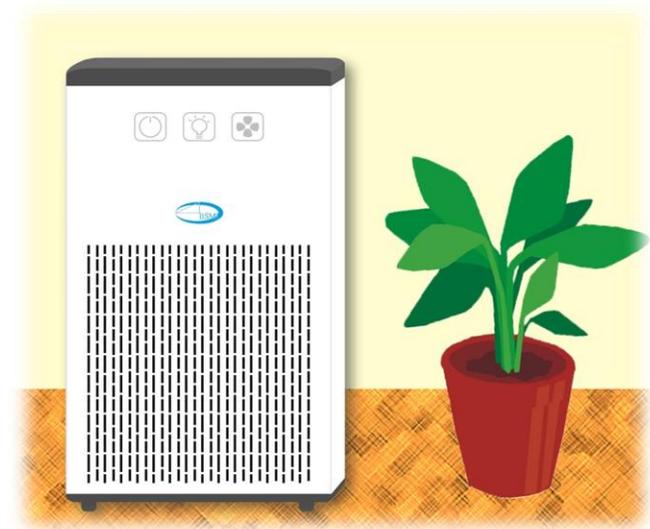
- 配110年9月23日公告訂定「應施檢驗織物蒸汽機商品之相關檢驗規定」，檢驗項目含CNS 15663第5節中限用物質（鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯及多溴二苯醚）「含有標示」之要求。
- 110年11月1日預告「應施檢驗耳機商品之相關檢驗規定」草案，檢驗項目含CNS 15663第5節中限用物質（鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯及多溴二苯醚）「含有標示」之要求。



## 市場購樣檢測

105年

- 以X射線螢光光譜儀依CNS 15050「電機電子類產品—六種管制物質(鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯、多溴二苯醚)測定法」篩選市購3種品牌空氣清淨機之零組件後，再以氣相層析質譜儀進行多溴聯苯、多溴二苯醚之檢測，結果1品牌空氣清淨機之4種塑膠零組件檢出超過CNS 15663「電機電子類設備降低限用化學物質含量指引」規定限量值0.1% w/w之七至十溴多溴二苯醚混合物，種類以十溴二苯醚為主，其中3種零組件偵測含有低於200 ppm之2,2',3,4,4',5',6-七溴二苯醚，偵測極限為25 ppm。



## 市場購樣檢測

105年  
至  
110年

- 依據CNS 14729「木材中五氯酚類防腐劑檢測法」檢測包括複合木質地板、單板層積材、普通合板、中密度纖維板、裝修用集成材、層積材、木心板、混凝土模板用合板、特殊合板等共市購120件市售木製板材之五氯酚類防腐劑，結果均未檢出五氯酚及五氯酚鈉，二者之偵測極限皆為0.1 kg/m<sup>3</sup>。



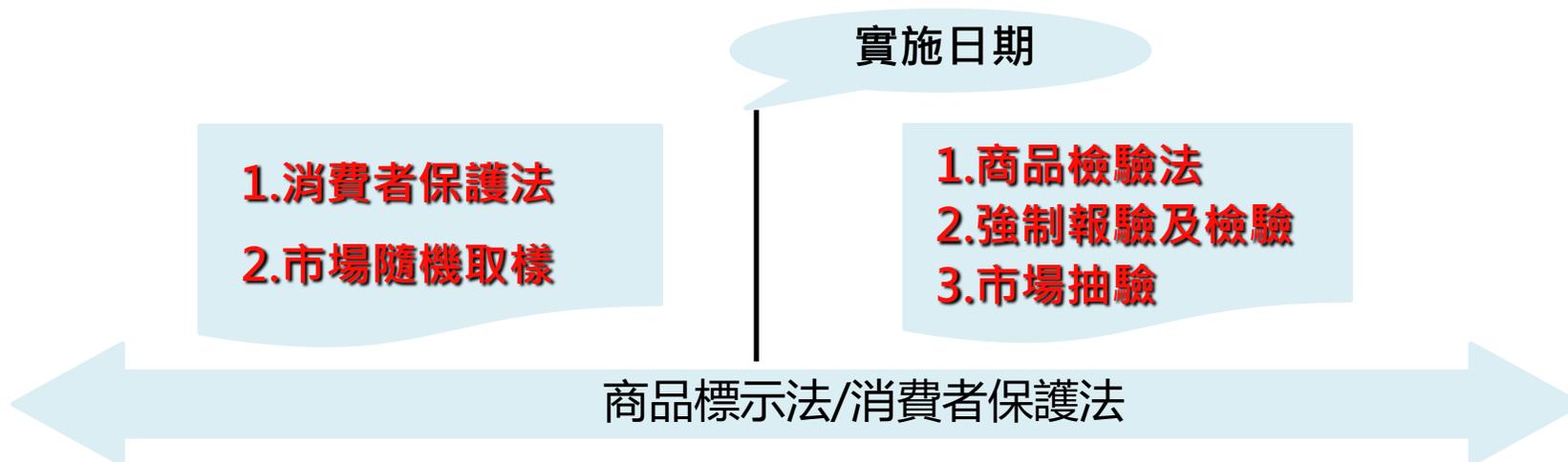
## 不合格商品處理

## ❖ 應施檢驗商品

- 未符合檢驗規定者，不得運出廠場或輸入
- 倘品質不符合相關標準之要求，依商品檢驗法相關規定查處

## ❖ 非屬應施檢驗品目之一般商品

- 倘檢測結果有危害消費者生命、身體、健康或財產之虞者，將依消費者保護法相關規定查處





03

## 未來商品管理規劃

## ❖ 相關法規增（修）正

- 配合國內持久性有機污染物管理計畫，適時修正本局主管相關法規

## ❖ 與國際接軌

隨國際趨勢配合評估制（修）訂相關CNS國家標準

- 110年制定公布CNS 4797-11「玩具安全—第11部：指畫顏料」，規定多氯聯苯(<2 ppm)及六氯苯(<5 ppm)等2種限值規定及試驗法。
- 109年制定公布CNS 17881-1「紡織品 - 阻燃劑測定法 - 第1部：溴化阻燃劑」。
- 109年制定公布CNS 4797-6「玩具安全 - 第6部：有機化合物 - 要求事項」、CNS4797-7「玩具安全 - 第7部：有機化合物 - 試樣製備及萃取」及CNS 4797-8「玩具安全 - 第8部：有機化合物 - 分析方法」等3部玩具安全系列標準，規定五溴二苯醚、八溴二苯醚、五氯酚及其鹽類物質之限量值。

## ❖ 滾動檢討應施檢驗商品之檢驗項目納入強制檢驗

- 109年公告修正「應施檢驗嬰幼兒穿著之服裝及服飾附屬品、寢具、毛巾、內衣、泳衣、織、成衣及毛衣等紡織品之相關檢驗規定」，增列「全氟辛烷磺酸」檢驗項目。
- 109年公告修正應施檢驗「雙燈帽發光二極體(LED)燈管」、「電動機車用充電系統設備」及「電池交換系統設備」檢驗規定，增加CNS 15663第5節中限用物質（鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯及多溴二苯醚）「含有標示」之要求。

## ❖ 持續針對高風險性商品評估是否納入強制檢驗

- 110年公告訂定「應施檢驗織物蒸汽機商品之相關檢驗規定」，檢驗項目含CNS 15663第5節中限用物質（鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯及多溴二苯醚）「含有標示」之要求。

- 強化商品市場監督，擴大辦理商品市場購樣檢驗，提供消費商品安全相關訊息
- 適時公布相關檢測結果及持續發布不安全商品資訊
- 持續加強商品安全宣導





**簡報結束 恭請指教**

