



Bureau of Standards,
Metrology and Inspection

市售商品中含環境荷爾蒙物質之管理現況

簡報者：楊禮源

中華民國110年12月8日



簡報內容

壹. 我國商品管理制度

貳. 含環境荷爾蒙物質商品安全管制現況

參. 未來商品管理規劃



壹. 我國商品管理制度

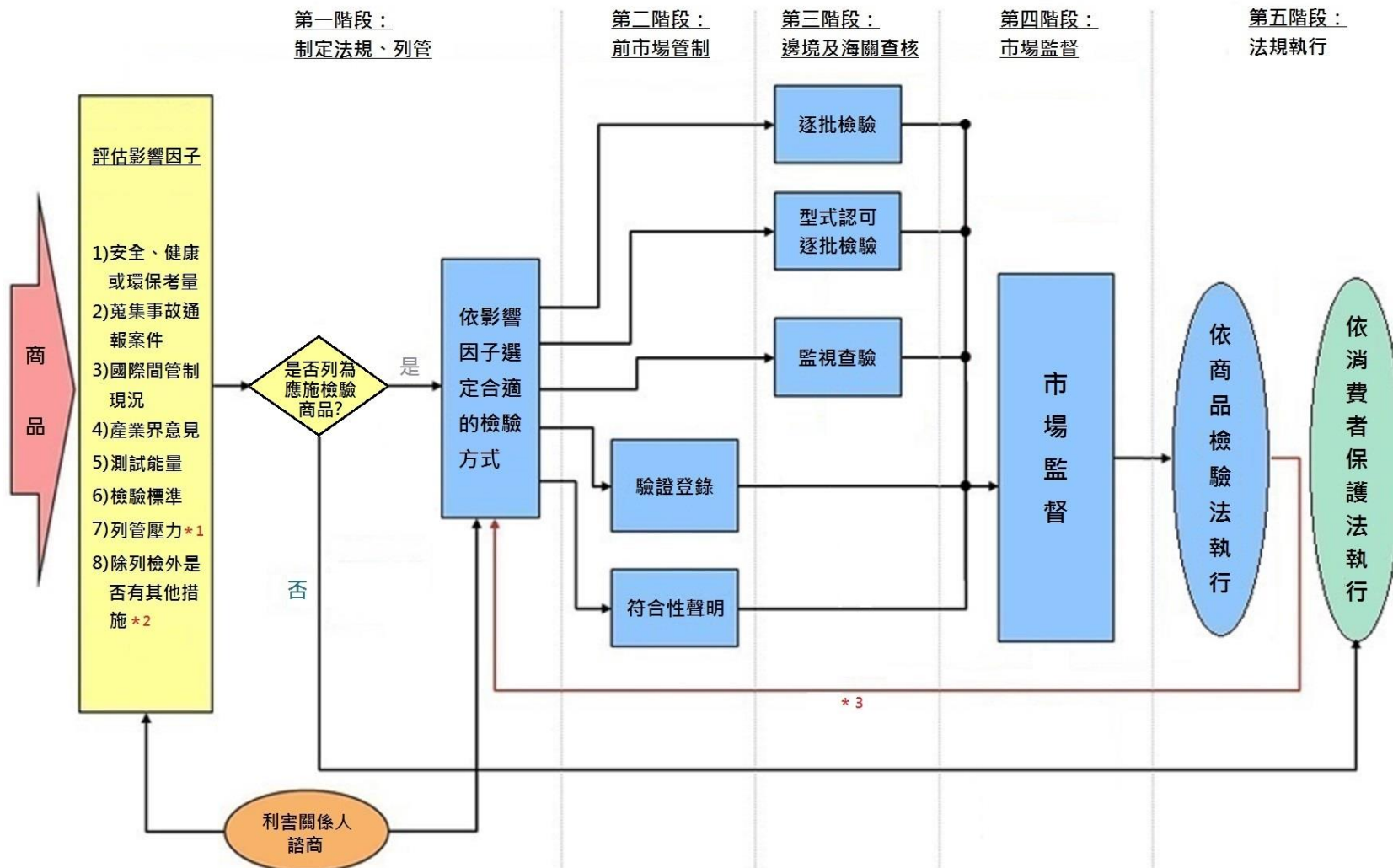
商品安全管理架構

高風險商品

一般商品

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

標準檢驗局依商品風險決定應施檢驗商品之管理機制

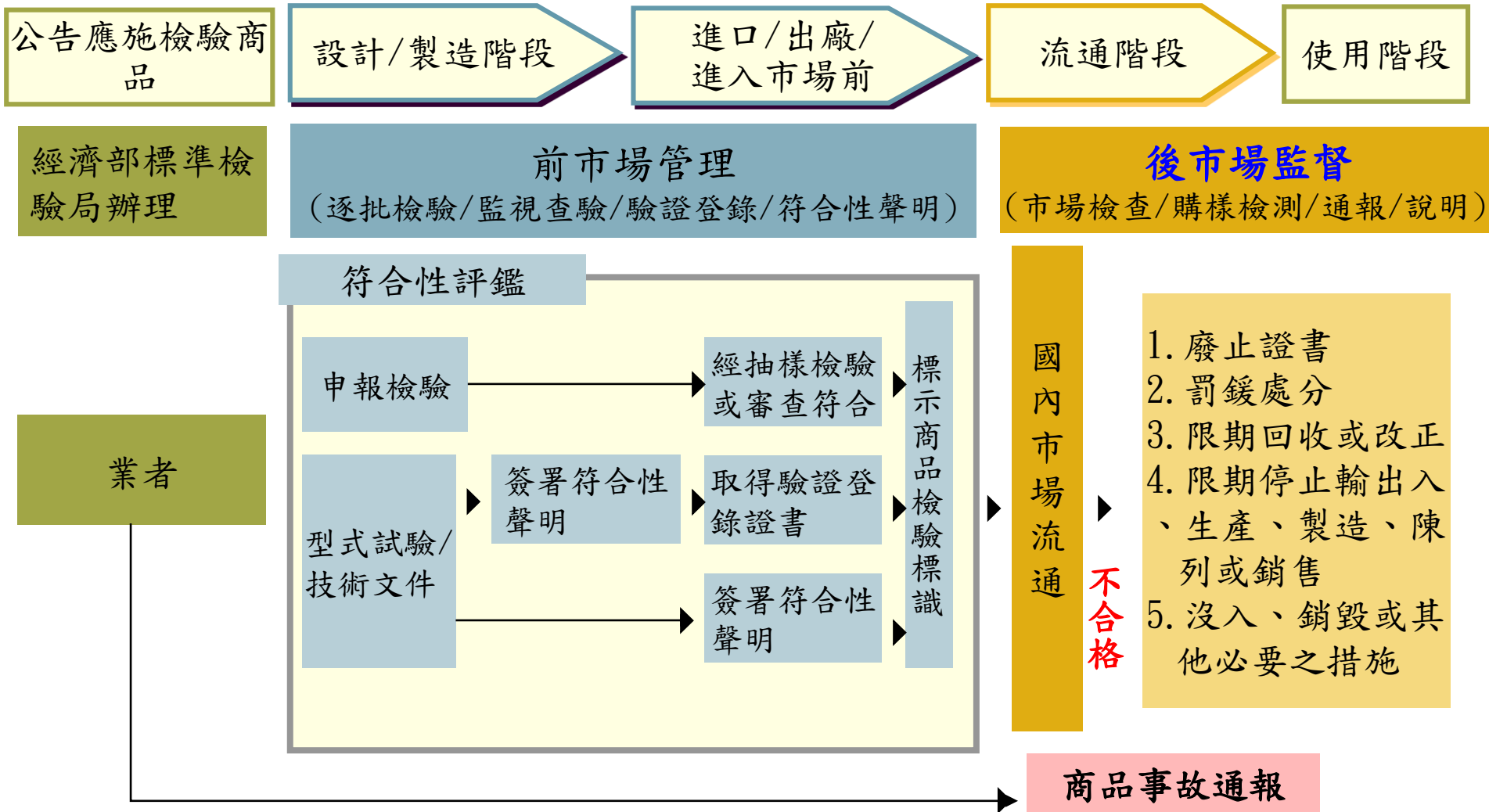


*1：列管壓力包括媒體輿論、公會反應等
*2：其他措施包括自願性產品驗證、市場檢查等
*3：滾動式檢討

現行應施檢驗品目計1,307品目

經指定公告之應施檢驗商品

商品檢驗法



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

損害、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



貳. 含環境荷爾蒙物質 商品安全管制現況

❖ **標準檢驗局配合環境保護署「環境荷爾蒙管理計畫」**

- **相關國家標準訂定**：對高風險性商品含環境荷爾蒙物質評估訂定**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

CNS 4797-玩具

1. 磷苯二甲酸酯類塑化劑：
0.1%
2. 重金屬
Pb :90 mg/kg
Cd:75 mg/kg
Hg:60 mg/kg
3. 雙酚A單體:0.04 mg/L

兒童玩具

兒童用品

(嬰兒床、嬰兒搖床、手推嬰幼兒車、嬰幼兒學步車、兒童高腳椅...)

生活用品

(香品、塗料、蓆、塑膠地墊、聚氣乙烯塑膠雨衣、家具、袋、包及箱等)

電機電子類設備

事務文具用品(筆擦、水彩、粉筆、筆類產品、修正液、感熱紙等...)

環境荷爾蒙物質

CNS 15663

鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯、多溴二苯醚限用物質含有標示要求

CNS 15290-紡織品

1. Pb :90 mg/kg
2. 有機錫:1mg/kg
3. 壬基酚：
1000mg/kg
4. 全氟辛烷磺酸：
1 $\mu\text{g}/\text{m}^2$

CNS 15447-感熱紙
雙酚A:不得添加於顯色劑，且檢測限量值不得超過50 ppm。

應施檢驗商品

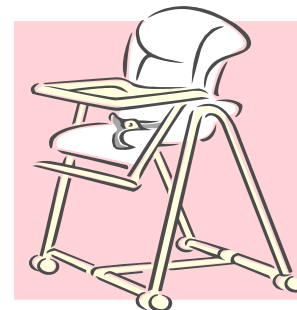


應施檢驗商品 VS 環境荷爾蒙物質限制

年度	品目	國家標準	環境賀爾蒙物質	規定
97年	玩具	CNS 4797 「玩具安全 (一般要求)」	1.鄰苯二甲酸酯類塑化劑 2.重金屬(鉛、鎘、汞等)	1.總含量不得超過0.1%。 2.Pb：90 mg/kg、Cr：75 mg/kg、Hg：60 mg/kg。
100年	紡織品	CNS 15290 「紡織品安全 規範(一般要 求)」	1.有機錫(三丁基錫TBT、 三苯基錫TPT) 2.壬基酚(NP)、壬基酚聚 氧乙烯醚(NPEO) 3.偶氮色料	1.嬰幼兒用0.5mg/kg；其 他1mg/kg。 2.12歲下用紡織品含量 1000mg/kg。 3.含量不得超過30 mg/kg。
	筆擦	CNS 6856 「筆擦」	1.鄰苯二甲酸酯類塑化劑 2.重金屬(鉛、鎘、汞等)	1.總含量不得超過0.1%。 2.Pb：90 mg/kg、Cr：75 mg/kg、Hg：60 mg/kg。
	兒童自 行車	CNS 15503 「兒童用品一 般安全要求」	鄰苯二甲酸酯類塑化劑	總含量不得超過0.1%。

應施檢驗商品 VS 環境荷爾蒙物質限制

年度	品目	國家標準	環境賀爾蒙物質	規定
102年	感熱紙	CNS 15447 「感熱紙」	雙酚A	不得添加於顯色劑，且檢測限量值不得超過50 ppm。
103年	兒童用高腳椅	CNS 15017 「兒童用高腳椅」	1.鄰苯二甲酸酯類塑化劑 2.重金屬(鉛、鎘、汞等)	1.總含量不得超過0.1%。 2.Pb：90 mg/kg、Cr：75 mg/kg、Hg：60 mg/kg
104年	兒童雨衣	CNS 15503 「兒童用品一般安全要求」	1.鄰苯二甲酸酯類塑化劑 2.重金屬(鉛、鎘、汞等)	1.總含量不得超過0.1%。 2.Pb：90 mg/kg、Cr：75 mg/kg、Hg：60 mg/kg。



應施檢驗商品 VS 環境荷爾蒙物質限制

年度	品目	國家標準	環境賀爾蒙物質	規定
106年	旅行箱	CNS 15331 「袋、包及箱產品評估準則」	1.鄰苯二甲酸酯類塑化劑 2.重金屬(鉛、鎘、汞等) 3.偶氮色料 4.多環芳香烴(PAHs)	1.總含量不得超過0.1%。 2.Pb：90 mg/kg、Cr：75 mg/kg、Hg：60 mg/kg。 3.含量不得超過30 mg/kg。 4.16種多環芳香烴總量不得超過10 mg/kg。
106年	兒童用床邊護欄	CNS 15911 「兒童用床邊護欄」	1.鄰苯二甲酸酯類塑化劑 2.重金屬(鉛、鎘、汞等)	1.總含量不得超過0.1%。 2.Pb：90 mg/kg、Cr：75 mg/kg、Hg：60 mg/kg
106年	安定器內藏式螢光燈泡	CNS 14125 「安定器內藏式螢光燈泡(一般照明用)」	汞含量	1.功率<30W，汞含量應在2.5 mg以下。 2.30W<功率<50W，汞含量3.5 mg以下。 3.50W<功率<150W，汞含量5mg以下。 4.150W<功率，汞含量15mg以下。

年度	品目	國家標準	環境賀爾蒙物質	規定
107年	塗料	CNS 15931 「塗料一般安全規範」	重金屬 (鉛、鎘、汞等)	可溶性有害重金屬(Pb：90 mg/kg、Cd：75 mg/kg、Hg 60 mg/kg);有害重金屬總含量(Pb：600mg/kg、Cd：100 mg/kg、Hg：100 mg/kg)。
	幼兒學步車附掛玩具	CNS 4797 「玩具安全(一般要求)」	1.鄰苯二甲酸酯類 塑化劑 2.重金屬 (鉛、鎘、汞等)	1.總含量不得超過0.1%。 2.Pb：90 mg/kg、Cr：75 mg/kg、Hg：60 mg/kg。
109年	家用嬰兒床及折疊嬰兒床等16項兒童用品	CNS 11676、CNS 16006-2、CNS 16007、CNS 16044、CNS 12990、CNS 15982、CNS 16004、CNS 16083、CNS 16005、CNS 16025、CNS 16046	重金屬 (鉛、鎘、汞等)	有害重金屬總含量(Pb：600mg/kg、Cd：100 mg/kg、Hg：100 mg/kg)。

應施檢驗商品 VS 環境荷爾蒙物質限制

年度	品目	國家標準	環境賀爾蒙物質	規定
109年	嬰兒用沐浴椅及兒童椅及凳	CNS 16024 CNS 16045	鉛含量	Pb：90 mg/kg
	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	CNS 15290「紡織品安全規範(一般要求)」	全氟辛烷磺酸(PFOS)	PFOS濃度在紡織品或塗層材料中不得超過1 $\mu\text{g}/\text{m}^2$

應施檢驗商品 VS 環境荷爾蒙物質限制

年度	品目	國家標準	環境賀爾蒙物質	規定
109年	熱陰極螢光燈管	CNS 691「螢光燈管(一般照明用)」	汞含量	依燈管直徑，汞限量要求： (1) 9 mm以下，Hg: 4 mg。 (2) 9~17mm，Hg: 3 mg。 (3) 17 mm以上，Hg: 3.5 mg。
104-109年	自動處理機等230種電機電子類商品	CNS 15931「電機電子類設備降低限用化學物質含量指引」	重金屬(鉛、鎘、汞等)、多溴二苯醚類	依規定電機電子類產品對於限用物質(鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯及多溴二苯醚)含有情況應標示於商品本體、包裝等。



市售商品購樣檢測

	105年	106年	107年
件數	<u>134件</u>	<u>240件</u>	<u>196件</u>
種類	球類玩具、塑膠娃娃、旅行箱、兒童雨衣、塑膠軟質桌墊、嬰幼兒服飾等	塑膠軟質桌墊、玩具兒童書包、兒童用高腳椅、服裝、兒童用床邊護欄、水性水泥漆、金銀紙等	羊毛圍巾、飲水用水龍頭(LF)、童鞋、鉛筆、筆擦、嬰幼兒帽、兒童雨鞋等
合格率	90%	94%	95%



市售商品購樣檢測

	108年	109年
件數	<u>216件</u>	<u>152件</u>
種類	積木玩具、黏土玩具、嬰幼兒學步車、旅行箱、紙錢、香品、紡織品(含織襪、泳衣、成衣、毛衣)等	電驅動玩具、兒童用品(包含家用嬰兒搖床與搖籃、斜躺搖籃、兒童椅及凳等)、一般口罩、保潔墊、織襪、成衣等
合格率	100%	100%



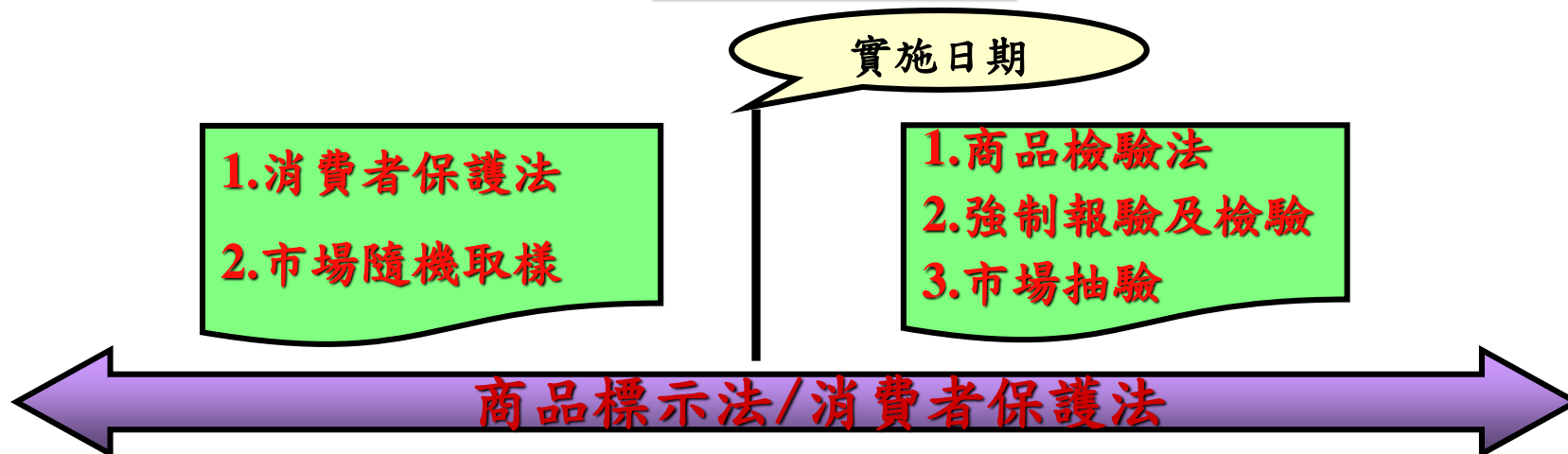
不合格商品處理

❖ 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





叁. 未來商品管理規劃

相關法規增(修)正

配合國內環境荷爾蒙管理計畫，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

- 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」、CNS797-7「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，規定雙A、五氯酚及其鹽類、賽滅寧及百滅寧等環境荷爾蒙物質之限量值、取樣及分析方法。

持續針對高風險性商品評估是否納入強制檢驗

- 109年度公告訂定「家用嬰兒床及折疊嬰兒床」、「嬰兒揹帶」、「椅上架高座定」、「床邊嬰兒床」、「家用嬰兒搖床與搖籃」、「斜躺搖籃」、「家用遊戲圍欄」、「手提嬰兒床及腳架」、「安全護欄」、「嬰兒用浴盆」及「桌邊掛椅」等16項兒童用品列為應施檢驗品目，檢驗項目含「重金屬遷移量(銻、砷、鋇、鎘、鉻、鉛、汞、硒)」之限值要求。
- 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。

❖ 法規執行及宣導

- 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



感謝聆聽
敬請指正

