



Bureau of Standards,
Metrology and Inspection

民生商品之化學物質 管理及檢驗

經濟部標準檢驗局 張世弘 技正

中華民國111年12月27日



簡報內容

壹.



我國商品管理制度

貳.



民生商品之化學物質管理及檢驗現況

參.



未來商品管理規劃

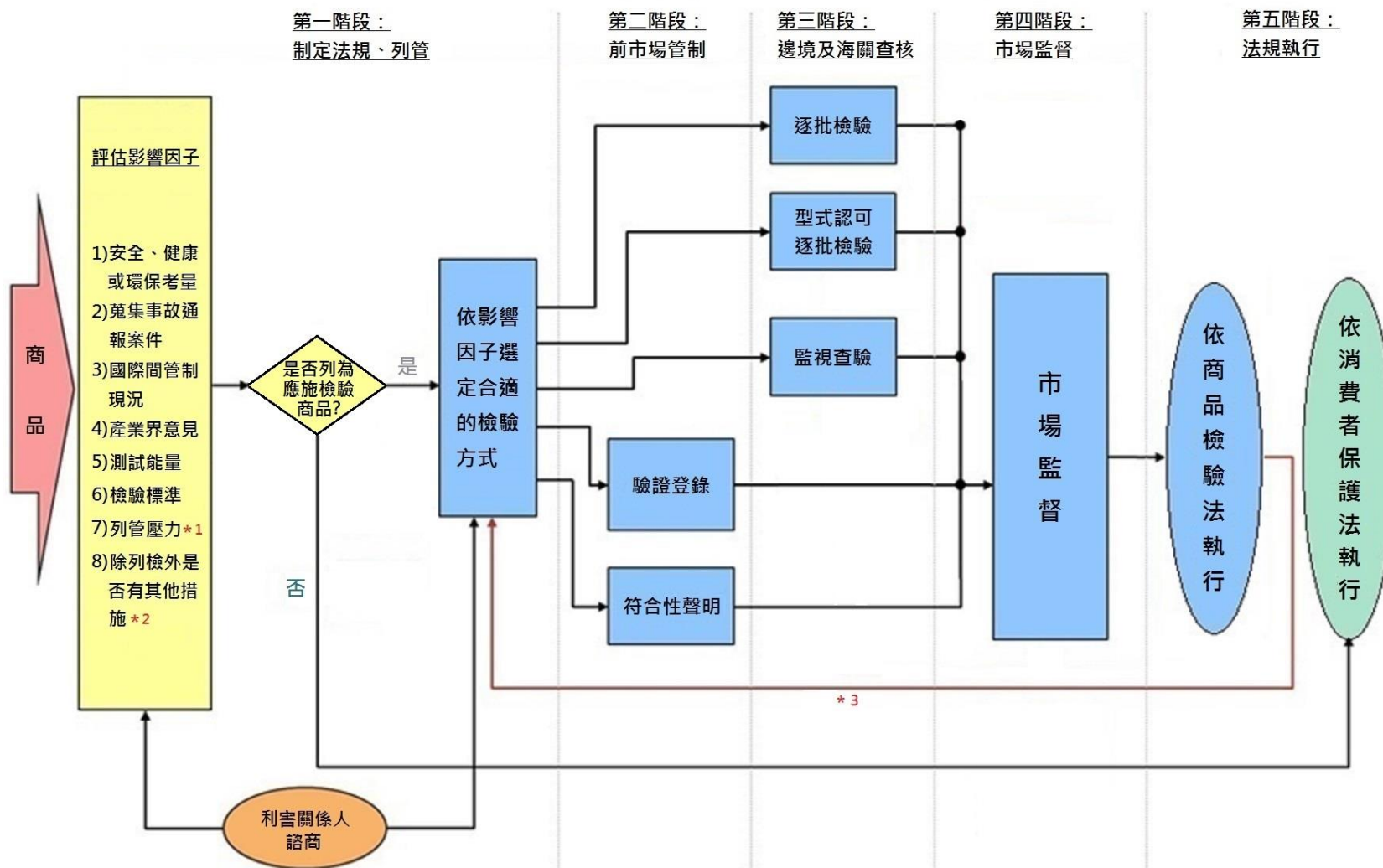


壹. 我國商品管理制度

商品安全管理架構

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



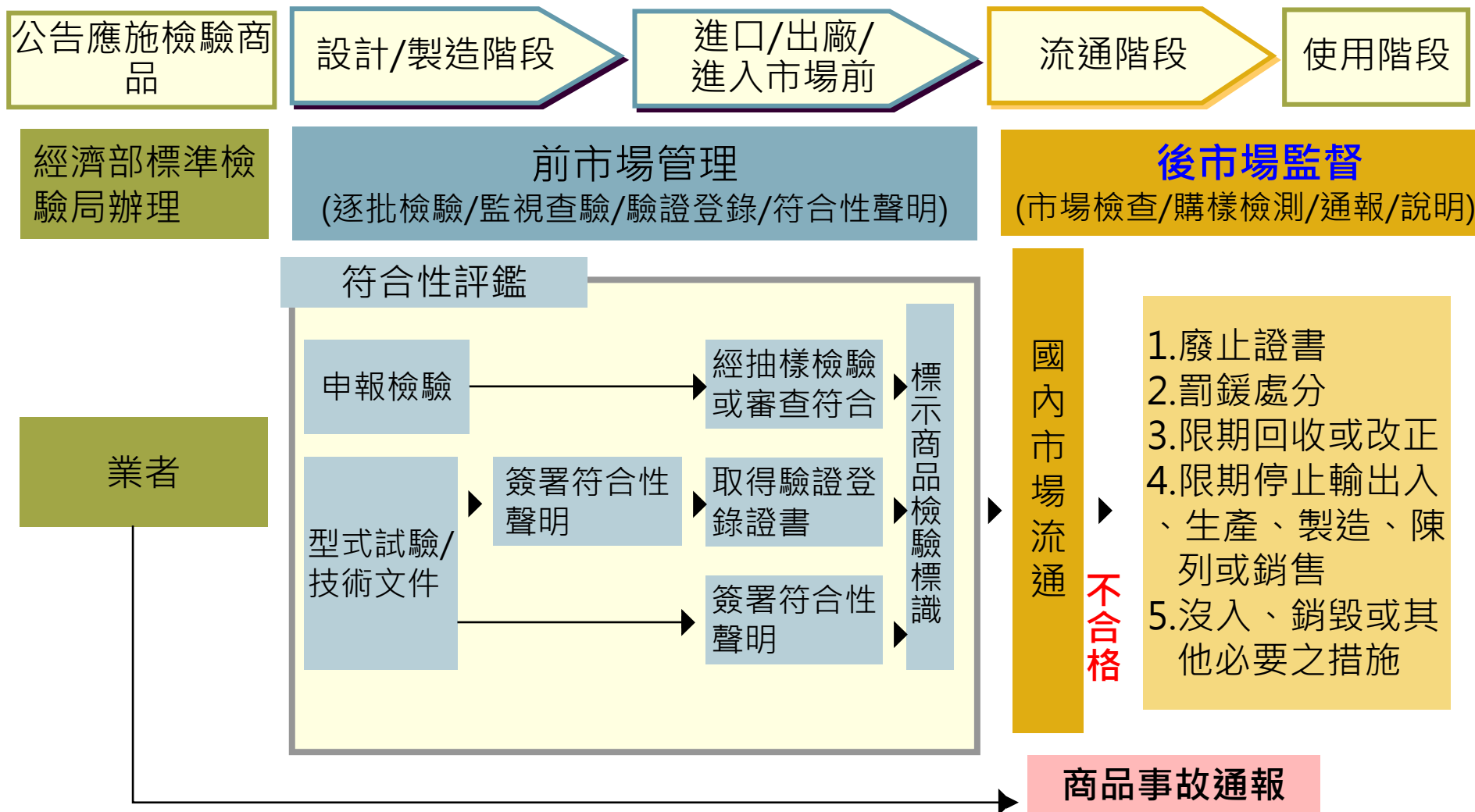
*1：列管壓力包括媒體輿論、公會反應等

*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

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. 民生商品之化學物質 管理及檢驗現況

❖ 標準檢驗局管理方式

- 相關國家標準訂定：對高風險性商品化學物質評估訂定**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
- 適時對業者及民眾進行溝通、輔導及宣導等工作

民生商品類CNS國家標準相關化學物質限值制定概況

化學
物質

CNS 4797系列標準-玩具
鄰苯二甲酸酯類塑化劑、
重金屬、甲醯胺、甲醛、
一級芳胺、雙酚A等22項
單體

兒童玩具

CNS 15503-兒童用品
鄰苯二甲酸酯類塑化劑、
重金屬、偶氮色料、螢光
物質、甲醛、多環芳烴等

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...)

CNS 15290-紡織品
Pb、Cd、偶氮色料、有
機錫、壬基酚、全氟辛烷
磺酸

生活用品
(紡織品、香品、蓆、塑膠地墊、聚氯乙烯
塑膠雨衣、家具、袋、包及箱等)

建築及配電器材
(塗料、木製板材、
塑膠管、塑膠地
磚)

CNS 11728-塗料
VOC、Pb、Cd、Hg
CNS 8906-塑膠地磚
鄰苯二甲酸酯類塑化劑

事務文具用品(筆
擦、水彩、粉筆、
筆類產品、修正
液、感熱紙等...)

CNS 15442-文具
鄰苯二甲酸酯類塑化劑
、重金屬、甲醛、苯、
甲苯、TVOC
CNS 15447-感熱紙
雙酚A

具風險性者，列為應施檢驗商品



兒童玩具

木製板材

嬰兒床等31種兒童用品

塗料

文具用品
(筆擦、感熱紙)

紡織品

民生商品
管理

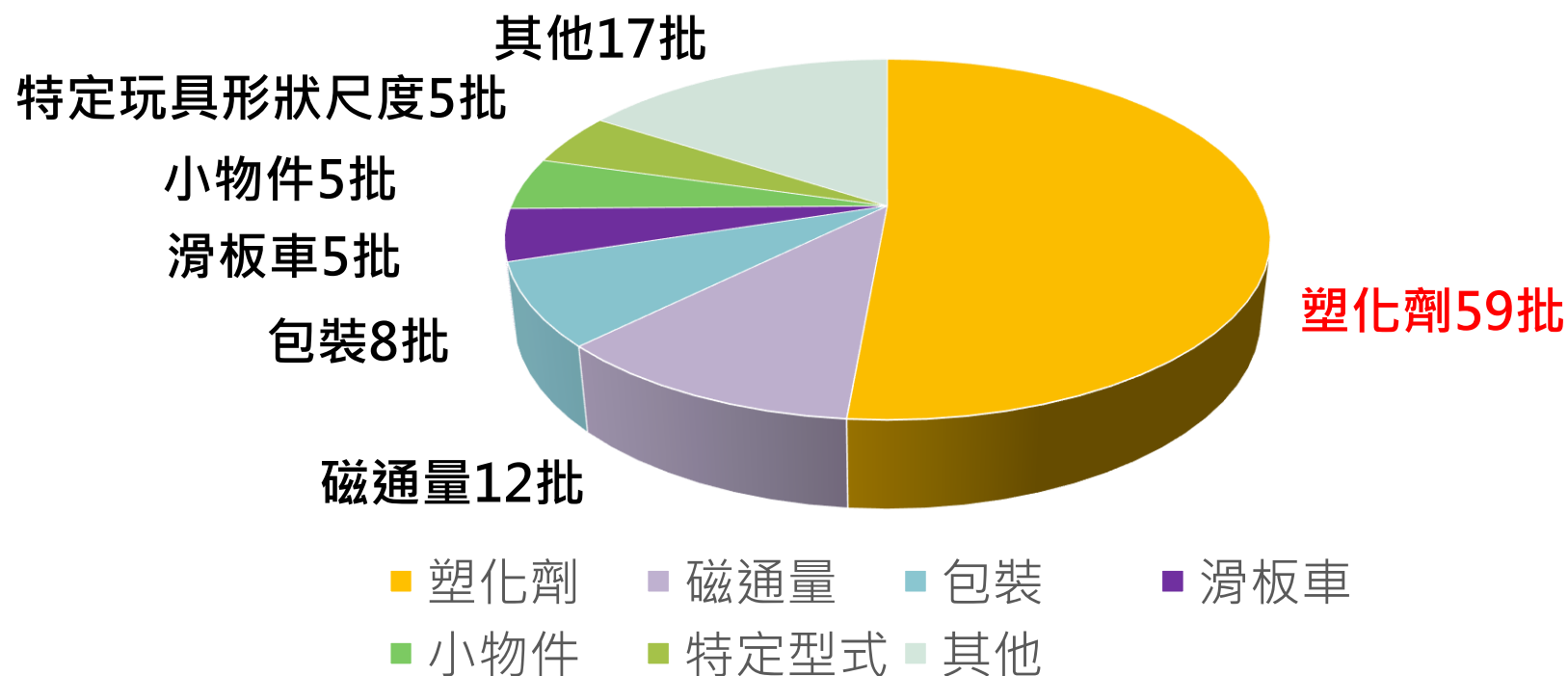
❖ 應施檢驗商品檢驗現況(以玩具執行情形為例)

➤ 進口/國內產製玩具檢驗情形(前市場管理)：

年度	107	108	109	110	111 1-11
國內產製批數	1,397	1,309	1,082	494	465
進口批數	19,906	20,873	18,631	16,492	14,704
合計	21,303	22,182	19,713	16,986	15,169
國內產製比例	6.6%	5.9%	5.5%	2.9%	3.0%
不合格批數	118	161	186	186	111
不合格比例	0.55%	0.73%	0.94%	1.09%	0.73%

❖ 應施檢驗商品檢驗現況(以玩具執行情形為例)

➤ 111年1-11月進口/國內產製玩具檢驗不合格情形，
抽中檢驗批數4,770批，不合格批數111批



❖ 應施檢驗商品檢驗現況(以玩具執行情形為例)

➤ 110-111年市售玩具檢驗情形(後市場管理)：

• 市場購樣

年度	項目	購樣件數	不合格情形
110	磁性玩具	15	3件(磁通量)、 1件(重金屬；公告檢驗項目)
110-111	史萊姆/假水玩具	61	44件(硼元素；非公告檢驗項目)
110	遊戲地墊	12	3件(配件玩具含小物件)
110	指畫顏料	30	全數符合(重金屬、塑化劑、一級芳胺)



❖ 應施檢驗商品檢驗現況(以玩具執行情形為例)

➤ 110-111年市售玩具檢驗情形(後市場管理)：

• 市場購樣

年度	項目	購樣件數	不合格情形
110	滅鼠板(紓壓玩具)(專案市購流行商品)	30	3件(3件鑰匙圈小物件)
111	膠帶球玩具(專案市購流行商品)	20	全數符合(重金屬、塑化劑、甲醛)



❖ 應施檢驗商品檢驗現況(以玩具執行情形為例)

➤ 110-111年市售玩具檢驗情形(後市場管理)：• 監視計畫(邊境監視)

年度	項目	邊境監視件數	不合格情形
110	玩具(CNS 4797-6)	300(甲醛) 100(一級芳胺、雙酚A)	全數符合(甲醛、一級芳胺、雙酚A；非公告檢驗項目)
110	史萊姆玩具含硼元素專案監視計畫	31	14件(硼元素；非公告檢驗項目)
110	塑膠玩具(CNS 15503 歐盟71-3)	400	全數符合(多環芳香烴化合物 18種重金屬、塑化劑、歐盟 DIBP；非公告檢驗項目)

❖ 應施檢驗商品檢驗現況(以玩具執行情形為例)

➤ 111年市售玩具檢驗情形(後市場管理)：

• 監視計畫(邊境監視)

年度	項目	邊境監視 件數	不合格情形
111	紡織材質玩具(環保署持久性有機 污染物國家實施計畫)	35	全數符合(五溴二苯醚及八溴二苯醚、六溴 環十二烷、六溴聯苯；非公告檢驗項目)
111	皮革類玩具(環保署持久性有機污 染物國家實施計畫)	20	全數符合[短鏈氯化石蠟(SCCP)；非公告檢 驗項目]
111	皮革、液體、黏土類玩具(CNS 4797-6)	30	<u>1</u> 件黏土[酚、 <u>1,2-苯并異噻唑啉-3-酮</u> 、2-甲- 4-異噻唑啉-3-酮、5-氯-2-甲-4-異噻唑啉-3- 酮及甲醛(游離態)等5種；非公告檢驗項目]
111	塑膠玩具(CNS 4797-6)	30	全數符合[單體(丙烯醯胺、酚)/溶劑(異佛酮)；非公告檢驗項目]

不合格商品處理

- ❖ 非屬應施檢驗品目之一般商品；應施檢驗商品涉非公告之檢驗項目
 - 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

❖ 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

實施日期

1.消費者保護法
2.市場隨機取樣

1.商品檢驗法
2.強制報驗及檢驗
3.市場抽驗

商品標示法/消費者保護法



參.

未來商品管理規劃

❖ 相關法規增訂或修正

- 配合環境保護署相關計畫，適時修正本局主管相關法規

❖ 與國際接軌，推動列檢作業

- 隨國際趨勢配合評估制（修）訂相關CNS國家標準

- 111年制定公布CNS 4797-2「玩具安全 - 第2部：特定元素遷移」，本文參考ISO 8124-3:2020修訂8中遷移元素，參考歐盟EN 71-3於附錄新增19種遷移元素之限量值、取樣及分析方法

- 112年持續針對高風險性商品納入強制檢驗範圍，加強廠商輔導

- 黏液類玩具(即史萊姆玩具等)：符合CNS 4797-2(111年版) 附錄E表E.2中類別II玩具所定硼元素遷移限值300 mg/kg
- 指畫顏料：符合CNS 4797-2(111年版)限量值，銻、砷、鎘、鉛、汞、硒等元素遷移限值(加嚴)

❖ 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

