



Bureau of Standards,
Metrology and Inspection

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

正字標記型式驗證 可行性之研究

經濟部標準檢驗局

101年8月10日

簡報大綱

- 一、前言
- 二、第三者驗證定義及運作
- 三、我國第三者產品驗證制度
- 四、品目與型式之分析與比較
- 五、正字標記改採型式驗證可行性評估
- 六、結論與建議

一、前言

正字標記摘要

- ❑ 依《標準法》授權，於民國40年訂定《正字標記管理規則》並實施之自願性驗證制度，施行至今起超過60年
- ❑ 我國目前推行最悠久之自願性驗證標章
- ❑ 申請要件
 - 工廠品質管理經評鑑取得CNS 12681/ISO 9001之認可登錄
 - 產品經抽樣檢驗符合國家標準

各式標章掘起

- ❑ 各目的事業主管機關為管理之所需，就其主管業務推動相關驗證標章
 - 常見標章：環保標章、食品GMP、節能標章、綠建材標章、CAS吉園圃生鮮蔬果標章、臺灣製產品MIT微笑標章

一、前言

❁ 不同驗證標章間部分特性要求相同

- ❁ 同一產品可同時申請多種標章
- ❁ 生產製造廠商就同一產品向各標章主管機關指定或認可試驗室申請檢驗，造成**同一產品重複檢驗**，浪費廠商之時間、金錢與人力，並耗費國內試驗能量及資源

❁ 正字標記採其他驗證標章檢驗報告及其作法

- ❁ 民國**98年6月12日**起陸續公告正字標記產品檢驗報告採認商品驗證登錄、綠建材標章、環保標章、節能標章、省水標章、臺灣製產品MIT微笑標章等6種驗證標章
- ❁ 簡化及便利廠商申請作業，**降低申請使用正字標記成本**

一、前言

產品分類方式之差異

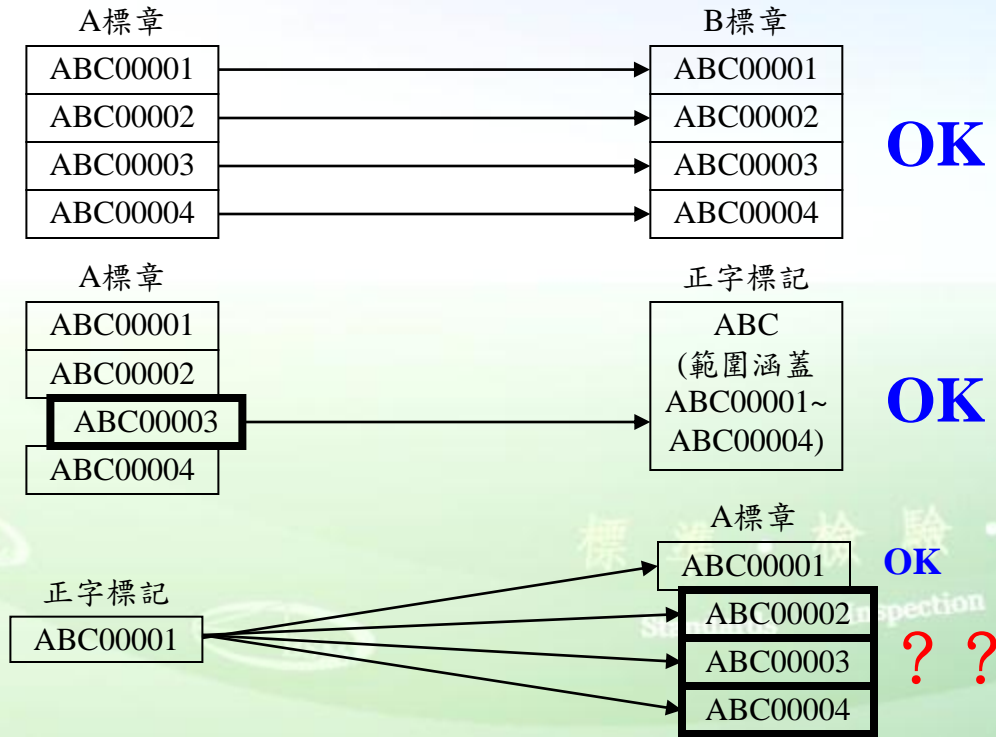
- 正字標記產品以**品目**作為分類方式
- 其他常見產品驗證標章，多以**型式**為主要產品分類方式



一、前言

問題探討與研究目的

- 以正字標記之產品檢驗報告，申請其他驗證標章時，常僅被承認正字標記檢驗報告之型式，其餘型式需另檢驗



- 分類方式改變後，管理方式及正字標記廠商權益之影響

二、第三者驗證定義及運作

符合性評鑑之定義*

符合性評鑑(conformity assessment)

- 展現有關於某一產品、過程、系統、人員或機構之特定要求事項已被滿足

第一者符合性評鑑作業

- 符合性評鑑作業係由受評對象提供之人員或組織所執行者

第二者符合性評鑑作業

- 符合性評鑑作業係由該等對受評對象具使用者利害相關之人員或組織所執行者

第三者符合性評鑑作業

- 符合性評鑑作業係由獨立之人員或組織所執行、獨立於所提供受評對象之人員或組織，或獨立於受評對象中之利害相關使用者

二、第三者驗證定義及運作

◆ 第三者符合性標記*

■ 第三者符合性標記(third-party mark of conformity)

- 一機構執行第三者符合性評鑑所核發被保護之標記，表徵該符合性評鑑對象(產品、過程、系統或人員)符合特定要求事項

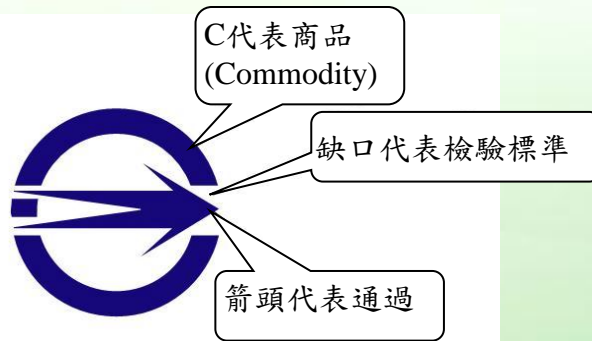
◆ 第三者符合性標記之特性

- 該核發標記之第三者非屬利害關係人之任一方，相較於第一者或第二者符合性評鑑，更為客觀且值得信賴
- 生產製造廠商
 - 產品係經第三者評估後核准使用第三者符合性標記，代表該產品在品質、性能或材質上符合一定之要求
- 消費者
 - 藉由產品上之第三者符合性標記，瞭解及確保該產品所具有之特定品質或性能，並易於評比各產品間之差異，有利於消費者快速購得符合自己需求之產品

三、我國第三者產品驗證制度

應施檢驗

- 主管機關：經濟部
- 法源：商品檢驗法
- 民國51年整併相關標識推行之**強制性**驗證標章
- 自行送樣檢驗
- 型式



業者自行印製商品安全標章之圖示



本局印製之商品檢驗標識

三、我國第三者產品驗證制度

⊕ 正字標記

- 主管機關：經濟部
- 法源：標準法
- 民國41年正式實施之自願性驗證標章
- 抽樣檢驗
- 品目



正字標記圖示(民國41年~77年)



正字標記圖示(民國77年~迄今)

三、我國第三者產品驗證制度

❁ 環保標章

- ❁ 主管機關：行政院環境保護署
- ❁ 民國81年開始推行之自願性驗證標章
- ❁ 自行送樣檢驗
- ❁ 型式



三、我國第三者產品驗證制度

綠建材標章

- 主管機關：內政部
- 民國93年開始推行之自願性驗證標章
- 自行送樣檢驗
- 型式



三、我國第三者產品驗證制度

❁ 節能標章

- ❁ 主管機關：經濟部
- ❁ 民國90年開始推行之自願性驗證標章
- ❁ 自行送樣檢驗
- ❁ 分類方式：型式
- ❁ 圖式：



四、品目與型式之分析與比較

	品目	型式
分類原則	依國家標準進行產品分類	只要有部分差異皆屬不同之型式
申請範圍	同一品目分類中 所有型式	僅限於有 申請之型式
工廠管理	品質管理符合 CNS 12681/ISO 9001	多數驗證標章未要求
新增型式	無須檢驗或審查	須檢驗或審查並須繳交相關費用
取樣方式	赴 工廠隨機抽樣	由廠商 自行挑選送檢驗 之產品
核准範圍	所有型式 核准範圍屬概括性	經檢驗或審查符合之型式 核准範圍明確

四、品目與型式之分析與比較

	品目	型式
檢驗方式	同一品目分類中抽取其中一種型式進行 全項檢驗	主型式進行 主要項目檢驗 系列型式可採主要項目檢驗、部分項目檢驗或書面審查
檢驗時間	僅檢驗1種型式 時間快速	系列型式須檢驗或審查 整體時間較長
檢驗費用	抽樣型式之檢驗費 廠商 負擔費用低	主型式檢驗費 系列型式檢驗費或審查費 廠商 負擔費用較高
產品管理	源頭管理 確保產品流通於市場前已符合國家標準之要求	後市場管理 於市場購樣或工廠抽樣檢驗，確認產品品質符合申請時所出具產品檢驗報告之要求
檢驗頻率	每年不定期檢驗	核准年限多為 2~3年 ，部分驗證標章會於核准期間不定期檢驗1次

五、正字標記改採型式驗證可行性評估

❖ 分類方式改變之作法及影響

❑ 因應作法

- **同型式之定義及判定原則訂定**：正字標記產品類別廣泛，同一類別產品特性亦差異甚大，難以訂定共通之同型式定義及判定原則
- **型式審查**：就審查方式、人力成本增加、費用負擔等進行評估

❑ 對廠商之影響

- **申請時檢驗費用及時間增加**：系列型式採試驗部分項目，則廠商需增加系列型式試驗費用及時間；系列型式採書面審查方式，廠商增加系列型式審查費用及時間
- **新增型式之費用及時間增加**：廠商新增型式時需進行報備程序，故不論增加系列型式檢測或審查，皆會增加廠商相關費用及時間之負擔

五、正字標記改採型式驗證可行性評估

管理方式改變之作法及影響

因應作法

- 訂定系列型式核准原則
- 訂定型式增加原則
- 訂定產品取樣原則
- 訂定產品檢驗不合格及廢止之處理原則

管理方式改變之影響

- 廠商檢驗及審查成本增加
- 廠商審查及檢驗時間增加
- 廠商申請作業增加
- 改採廠商自行送驗，產品品質不確定性增加
- 生產製造工廠品質穩定性之影響
- 消費者權益之影響

五、正字標記改採型式驗證可行性評估

正字標記改採型式驗證之模式評估

案例探討：

- 台灣日立公司所生產之冷氣機(空氣調節機)同時核准使用正字標記、應施檢驗、環保標章、節能標章等驗證標章，依節能標章全球資訊網公布之資料顯示，核准使用節能標章之型式計有115種
- 正字標記空氣調節機品目：無風管型、接風管型

主型式或系列型式皆**全項檢驗**(品質把關最嚴)

- 檢驗費用及時間會隨之驟增為原來**57.5倍**

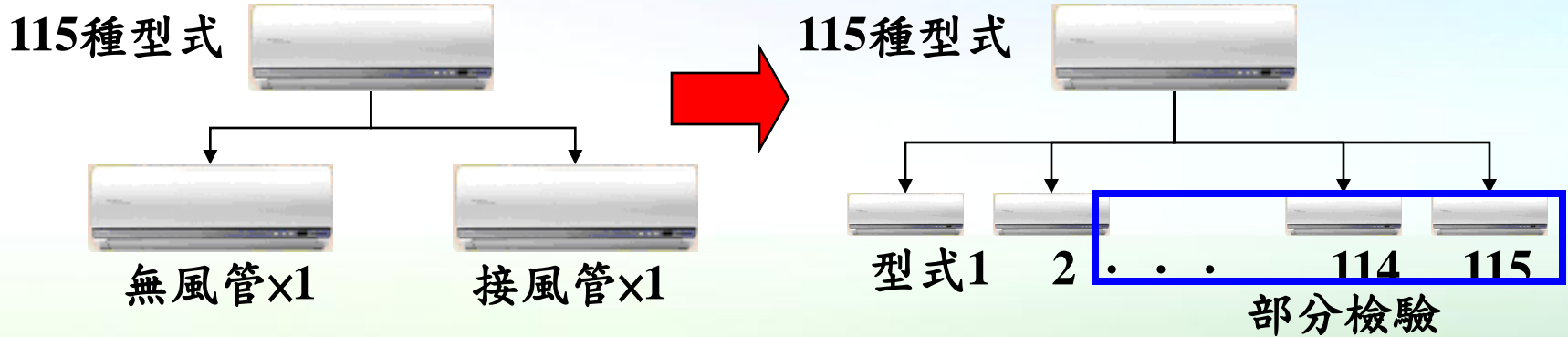


五、正字標記改採型式驗證可行性評估

正字標記改採型式驗證之模式評估

■ 系列型式部分檢驗 (品質把關視檢驗範圍而定)

■ 增加原抽樣2種型式以外**113種型式**之檢驗費及時間



■ 系列型式採書面審查(品質把關最鬆)

■ 以節能標章每1型式審查費1,000元計算，將**增加113,000元審查費**



五、正字標記改採型式驗證可行性評估

可行性評估

型式驗證之效益

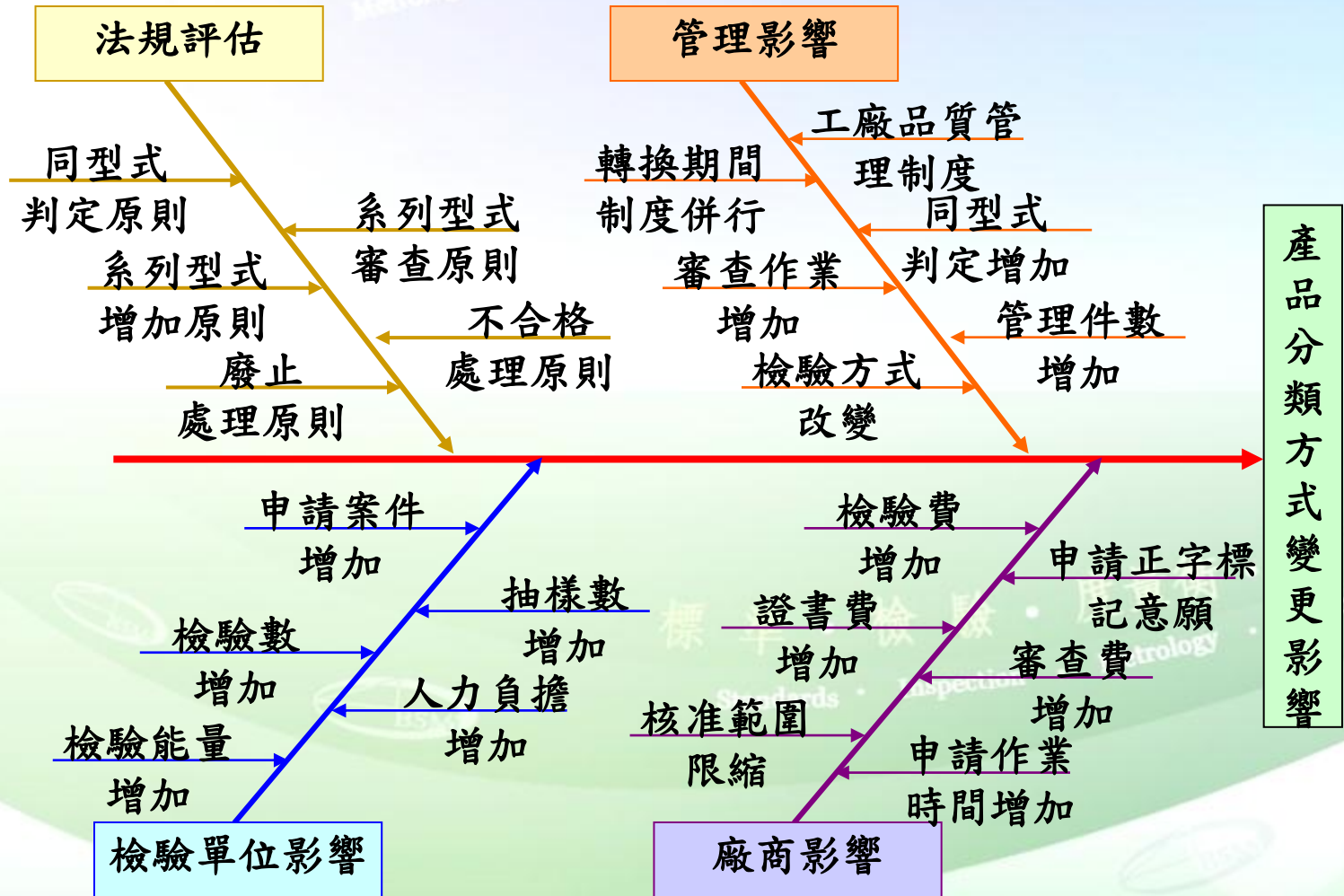
- 核准範圍明確
- 各型式品質皆經驗證或審查
- 其他驗證標章採認容易

正字標記產品型號管理之調查

- 廠商產品型式會依市場需求或行銷策略等因素而增減，並非固定
- 部分產品有型式、尺度上之差異，不一定會編列型號
- 會限制產品使用正字標記之範圍

五、正字標記改採型式驗證可行性評估

可行性評估



六、結論與建議

❁ 結論

- ❁ 正字標記以品目分類，惟同一產品之性質、用途、功能等**品質**上有重大差異時，亦會將同一品目細分為十多種以上之分類，**相似於型式之分類方式**
- ❁ 正字標記產品範圍較為廣泛且特性差異大，若改採型式分類，應就各領域品目訂定系列型式之定義及檢驗原則
- ❁ 系列型式採全項檢驗、部分項目檢驗或書面審查，皆會**增加廠商之檢驗、審查、人力等費用及時間**
- ❁ 行政院環境保護署已於100年10月14日修正《行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範》，將正字標記規定為其符合國家標準證明文件之一

六、結論與建議

建議

- 環保標章已將正字標記規定為其符合國家標準證明文件之一，爰本局可再與其他產品驗證標章主管機關說明正字標記產品分類、管理措施、工廠品質管理等機制，強化主管機關對正字標記產品檢驗報告之信賴，並建議主管機關可採認正字標記產品檢驗報告做為同產品所有型式申請時之產品檢驗報告
- 正字標記採用品目為產品分類方式，較採型式之分類方式，更適宜採取工廠產品抽樣檢驗，及生產製造工廠品質管理之要求，使正字標記產品品質於流入市場前已獲得把關，且正字標記產品檢驗報告與型式分類驗證標章相互採認上，亦因環保標章之修法而已確實可行，爰建議仍維持現有「品目」分類方式



Bureau of Standards,
Metrology and Inspection

敬 請 完 畢
簡 報 指 教

標準 · 檢驗 · 度量衡 · 驗 證
Standards · Inspection · Metrology · Certification