



產品驗證簡介

金屬工業研究發展中心
METAL INDUSTRIES RESEARCH &
DEVELOPMENT CENTRE

➤ 產品驗證是什麼？

產品驗證乃是對產品(包括過程或服務)符合規定之標準與其他規範性文件，提供保證之一種方法。

某些產品驗證系統可能包括產品初次測試及其供應者之品質系統稽核，繼而將工廠品質系統及取自工廠與公開市場之樣本測試的追查列入考慮。其他系統則依賴初次測試與追查測試，還有其他者更僅包括型式測試。

➤ 為什麼要申請產品驗證？

ISO/IEC 17065 係產品驗證機構執行產品驗證之國際規範，旨在確保驗證機構能以一致而可靠方式執行第三者驗證系統，使其在國家與國際上均易被接受，因而促進國際貿易。

➤ 什麼是產品驗證模式/產品驗證系統？

依照 ISO/IEC 17000 之定義，驗證系統係指有執行驗證之處理程序與管理規則之系統。實施產品驗證之產品，其產品驗證模式(Product certification Module)/產品驗證系統(Product certification system)：指關於產品，適用之標準與規則，並適用之符合性評鑑程序及執行產品驗證管理規則之系統。

適用之符合性評鑑程序得包括必要之作業文件以供驗證機構稽核之用，例如：設計鑑定、評估報告、檢驗計畫、查檢表、測試報告等。產品驗證方案(product certification scheme)：指關於產品，適用之標準與規則，並適用之符合性評鑑程序及執行產品驗證處理程序與管理規則之系統架構及相關要求。

➤ 金屬工業研究發展中心所提供之產品驗證服務包括那些產品：

- (1) 機械類產品
- (2) 電氣類產品(電子/電機類產品)

➤ 金屬工業研究發展中心所提供之產品驗證服務包括那些驗證方案：

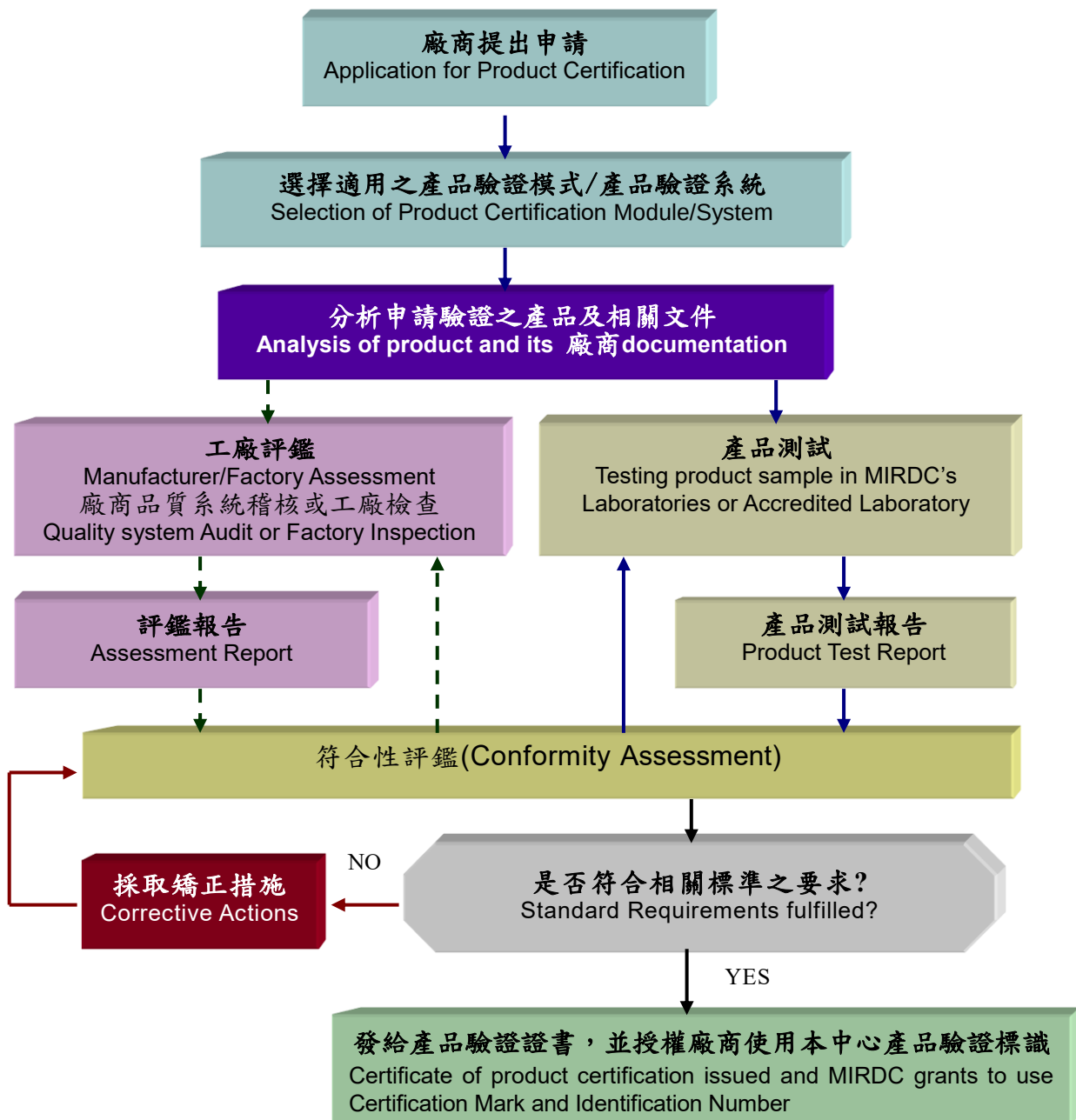
- (1) 法規強制性:經濟部標準檢驗局商品驗證模式(圖一)。
- (2) 一般非法規強制性產品驗證方案(圖二)：
 - a. 適用符合國際標準要求之驗證方案：ISO/IEC 17067 之驗證方案。
 - b. 亦可選用由經濟部標準檢驗局公告指定之各款模式或其組合。

➤ 產品驗證服務之適用產品範圍

產品驗證服務範圍	備註/相關法規
法規強制性產品： ✓ 家電產品 ✓ 電動工具產品 ✓ 馬達產品 ✓ 燈具產品 ✓ 打火機產品 ✓ 建築用鋼筋產品 勞動部列管產品	商品驗證登錄辦法 拋棄式及簡易型打火機型式認可作業要點 資訊類商品指定試驗室特定規範 適用少量特殊商品型式認可作業程序 少量特殊商品型式認可作業要點 電機電子類商品型式認可作業要點 商品監視查驗作業程序 應施檢驗商品市場監督處理要點 機械類商品型式認可作業要點 商品型式認可作業說明 電機電子類商品型式認可作業要點 機械設備器具安全標準 機械設備器具型式檢定作業要點
非法規強制性產品： ✓ 水龍頭產品 ✓ 閥類產品(含防火閥類) (燃氣自動緊急遮斷裝置) (天燃氣用微電腦膜式氣量計) (鑄鐵製品) (螺栓螺絲螺帽扣件類產品) (銲接鋼線網產品) (預力鋼線，鋼絞線預力混凝土用鋼筋產品) (攜帶式應用不可再充填灌有液化石油氣之金屬筒罐容器相關產品(攜帶式卡式爐、噴燈及一般填充打火機用燃料容器除外)) (鋼鐵及其他金屬製品) (鋼鐵結構物及其零件(如：橋及橋體段、水閘、塔、格狀桅桿、屋頂、屋頂架、門窗及其框架及門檻、百葉窗、欄杆、柱)；鋼鐵製板、桿、角形、型、管及類似品，已製作備結構物用者) (手工具產品)	(水龍頭產品部份外國地區為法規強制性) (自願性產品驗證實施辦法107.05.03)

➤ 如何進行產品驗證？

金屬工業研究發展中心所提供之產品驗證流程如下：



申請者

金屬工業研究發展中心

服務窗口

驗證秘書

驗證作業

驗證決定

提出申請

受理申請文件
編列服務案號

副知

登記案號

申請確認

- 1.基本文件
- 2.符合性評鑑文件
- 3.其他指定文件

廠商
溝通

No

確認
產品驗證模式

依據產品驗證模式需求指
派合格之驗證評估人員進
行驗證：
1.工廠檢查報告
2.產品測試/試驗報告
3.廠商品質系統評估報告

驗證評估人員
評估

OK

決定

NG

通知廠商改善

OK

廠商改善確認

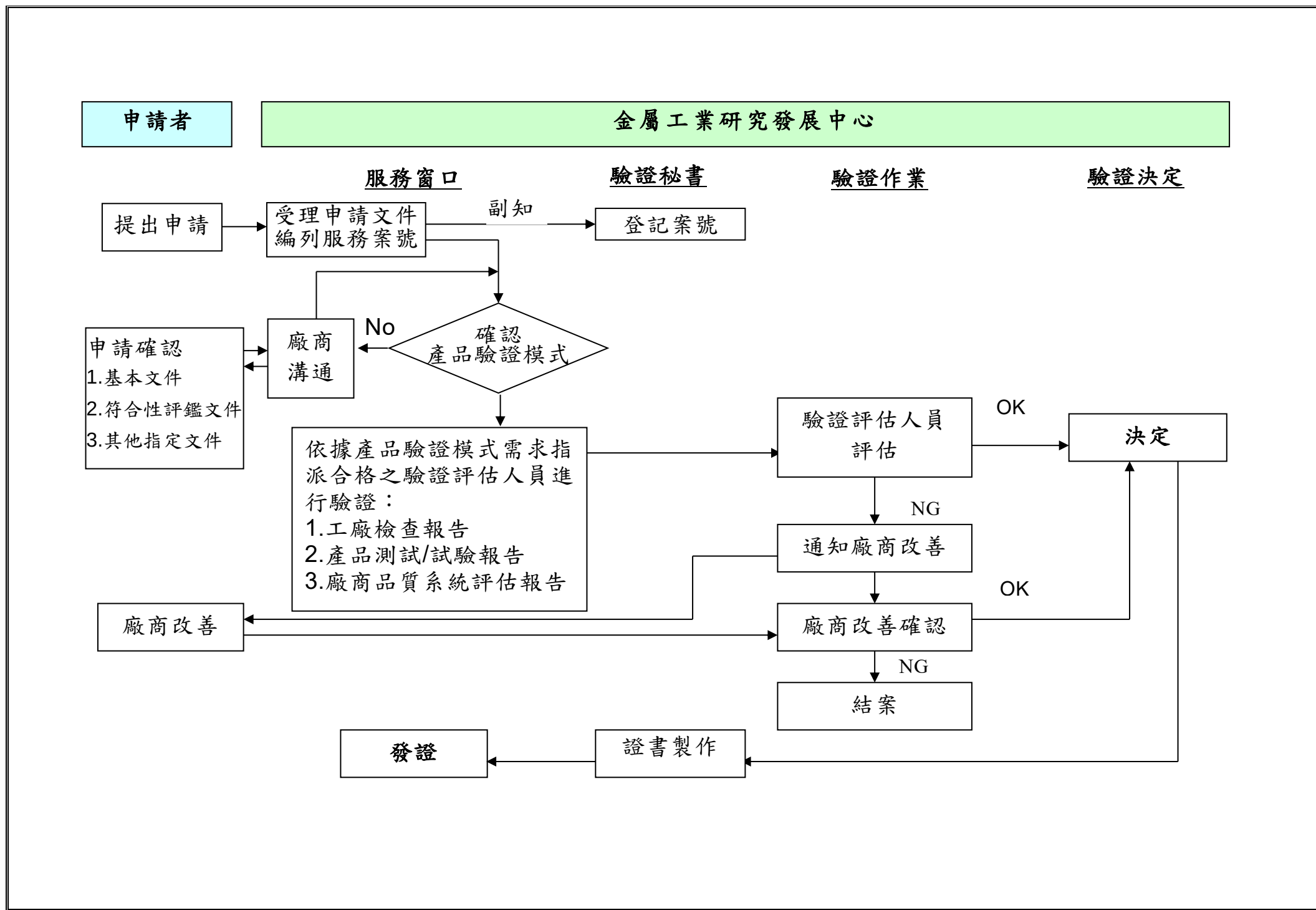
NG

結案

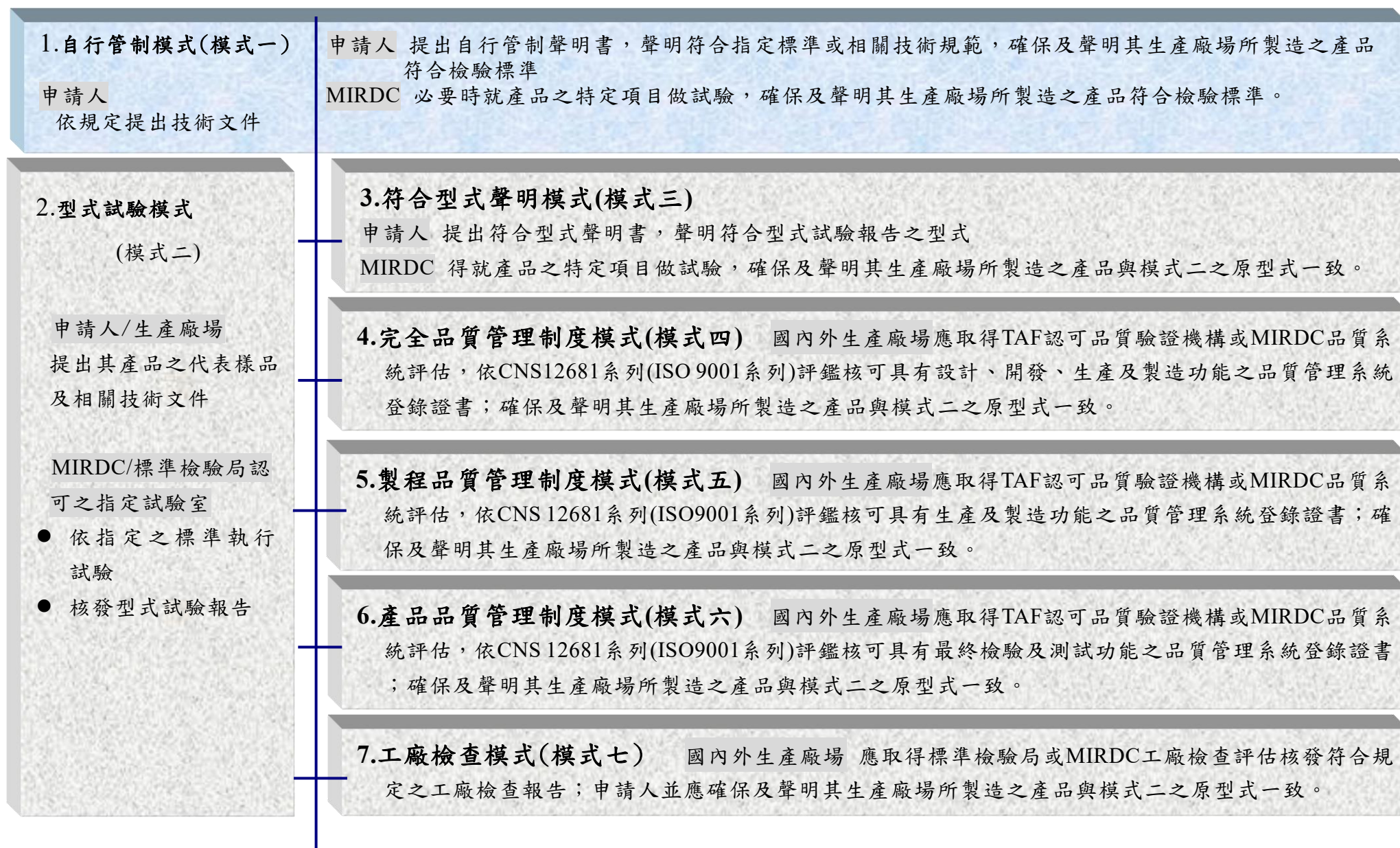
廠商改善

發證

證書製作



圖一 法規強制性產品驗證模式(台灣商品驗證登錄符合性評鑑程序之模式)



圖二 符合國際標準(ISO/IEC 17067)要求之產品驗

產品驗證系統之要項 ^a	產品驗證系統 ^{b,c,d}								
	1a	1b	2	3	4	5	6		
1) 適當時，依驗證機構要求取樣 ^f	X	X	X	X	X	X			
2) 適當時，由下列項目評鑑決定產品驗證之特性 a) 測試 (ISO/IEC 17025) b) 檢驗(ISO/IEC 17020) c) 設計評量 d) 服務評鑑	X	X	X	X	X	X	X		
3) 審查 ^f (評估)	X	X	X	X	X	X	X		
4) 驗證之決定 授予，維護，展延，暫停，撤消驗證	X	X	X	X	X	X	X		
5) 核發證照 (認可) ^f 授予，維護,展延，暫停，撤消證書或標誌之使用權		X	X	X	X	X	X		
6)監督,適當可行時，藉由 a)由市場取樣品進行測試/檢驗 b)由工廠取樣品進行測試/檢驗 c)品質系統稽核並結合隨機取樣進行測試/檢驗 d) 生產過程或服務的評鑑			X	X	X	X	X		
a. 適當時，產品驗證系統要項應能結合申請者之品質系統初次及後續監督評鑑(參閱ISO/IEC Guide 53範例)或初次之申請者生產過程評鑑。 b. 產品驗證系統至少應該包括至少要素2), 3), 和4) c. 經常被使用且被廣泛試行之產品驗證模式之描述參閱ISO/IEC Guide 28。其產品驗證系統可與產品驗證系統5相關連。 d. 對特定產品，適用相同程序之驗證系統，稱為scheme。 e. 產品驗證系統1a/1b/2/3/4/5/6符合ISO/IEC 17067:2013要求。 f. 參閱ISO/IEC 17000之定義 g. 產品驗證之特性包括 Type Testing + Batch Testing(參閱ISO Publication “Certification and related activities: Assessment and verification of conformity to standards and technical specifications”(1992)) h. 產品驗證之特性包括 100% Testing(參閱ISO Publication “Certification and related activities: Assessment and verification of conformity to standards and technical specifications”(1992))									

金屬工業研究發展中心產品驗證符合性監督體系

Conformity Surveillance Scheme of Product Certification

