

TAF 對於實驗室的重要性

TAF 技術委員會／黃致堯

TAF 是因應國際標準，在民國 92 年所成立的組織，全名為財團法人全國認證基金會 (Taiwan Accreditation Foundation；TAF)。其標章如圖 1 所示。

TAF 的用意在於銜接各個國家對於度量衡的不同標準能整合成一個「一次認證，全球接受」之標準。對於公司下所擁有的長度實驗室、振動實驗室、微力實驗室以及大力實驗室，符合 TAF 的標準不僅僅可以在國內取得各家廠商的信任，也是做為前進海外市場的一大重要指標。

如圖 2 所示，TAF 建立與維持符合性評鑑制度與架構，經由國際間簽署相互承認協議機制與國際接軌，提供國內、外完整之認證平臺。



圖 1. TAF 實驗室標章

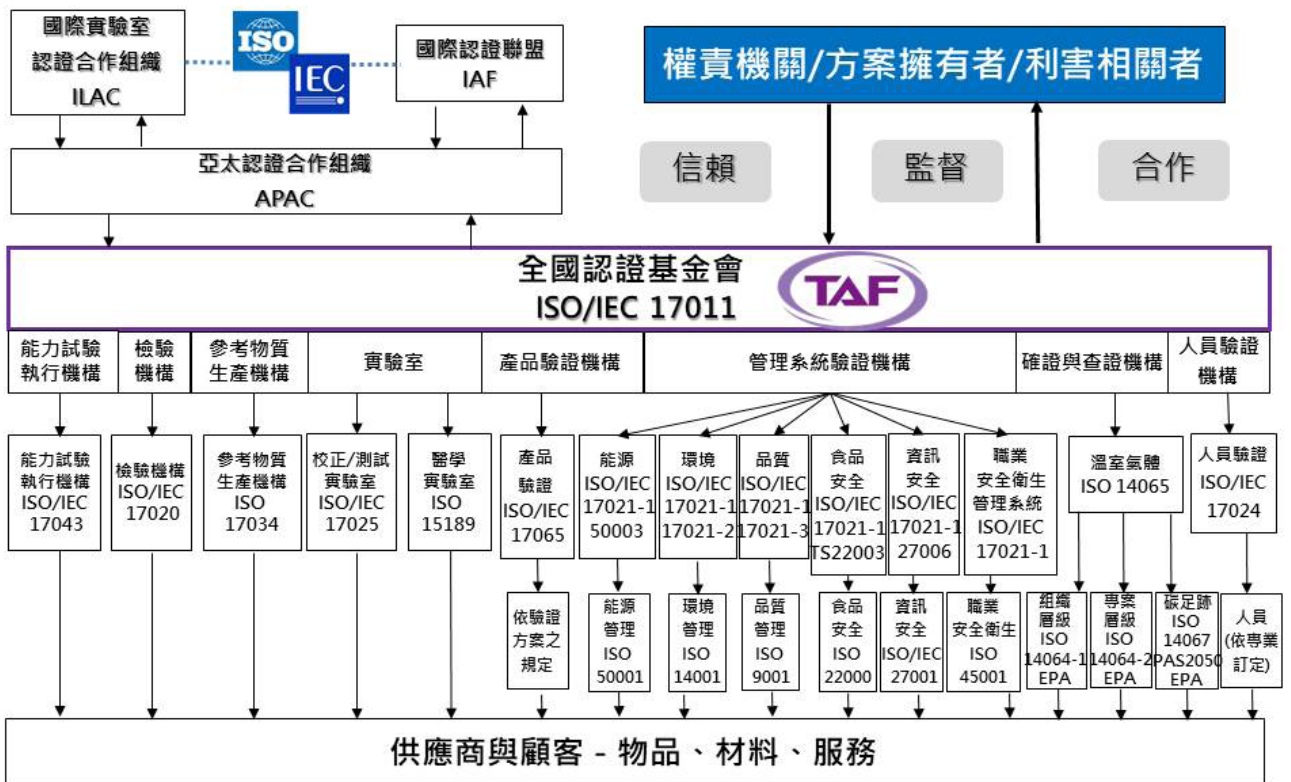


圖 2. ISO 與 TAF 之對應關係

一、三聯的 TAF 認證

實驗室必須維持 TAF 的認可，每三年進行一次驗證以維持「一次認證，全球接受」的核心目的。

微力實驗室是進行荷重元等壓力件校驗的實驗室，在這裏會將測試元件放置平台上進行壓力或拉力的測試，如圖 3 所示。

符合標準的前提下，標準在每三年透過量測中心會進行一次能力試驗，以確保標準單元在合格的標準範圍內，並且同樣的每三年由 TAF 委員會進行審查，通過審查核格以保障我們所提供的教驗皆有達到「國際標準」。

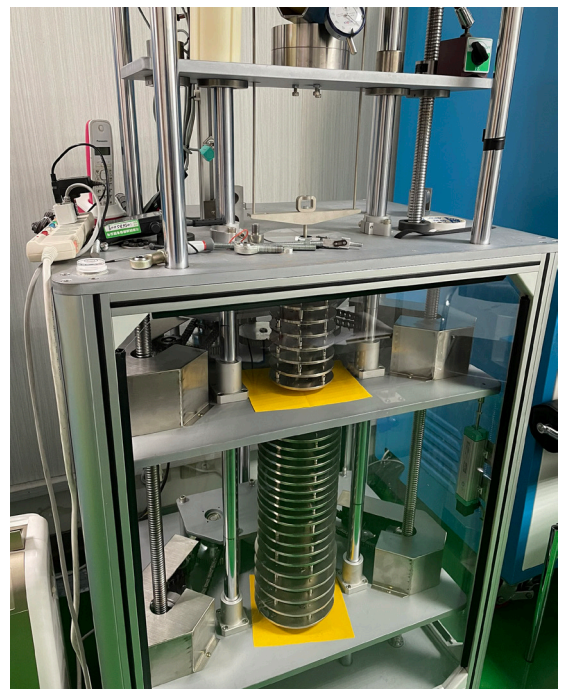


圖 3. 200N 靜砵碼機

(一)、TAF 的認證其效益簡單的可以被分為：

1. 確保實驗室 / 檢驗機構之技術能力與檢驗數據之正確性
2. 提昇實驗室 / 檢驗機構品質管理效率
3. 檢測數據為國內外相關單位所接受
4. 減少重複測試之時間與成本

(二)、TAF 認證的實驗室能夠擁有的效益

可被歸成以下四項：

1. 確保檢驗機構擁有具能力之檢驗員、適當之檢驗方法、檢驗設施及設備。

2. 持續改進之品質管理系統，確保檢驗過程之有效性，提供可靠之檢驗報告，並向管理者與顧客提供信心。
3. 提昇檢驗機構市場競爭力。某些領域，權責機關亦要求認證之檢驗機構執行特定檢驗業務。
4. 支持國內產業透過 TAF 簽署亞太相互認可協議 (APLAC MRA) 及國際相互認可協議 (ILAC MRA) 相互承認方式，進而拓展對外貿易發展。

二、結語

透過 TAF 認證，可以在全球 65 個經濟體系 77 個認證組織獲得互相承認的關係，包含最相關的中國、日本以及美國等重要經濟大國。做為一種國際上的溝通「語言」認證，擁有 TAF 認證對三聯來說是對國內發展、國外競爭以及對客戶保障等，相當重要的證明。

參考資料

- (1) TAF 財團法人全國認證基金會

<https://www.taftw.org.tw/wSite/mp?mp=1>

WORLD ACCREDITATION DAY

ACCREDITATION

Supporting the implementation of the SDGs

09 JUNE 2021

