



冰水機組能源效率管理計畫

「蒸氣壓縮式冰水機組容許耗用能源基準與能源效率分級標示事項、方法及檢查方式」
法規更新規畫

工研院/綠能所
簡報人：趙令裕

中華民國 110年 6月 28 日



冰水機組能源效率市場管理規劃說明

大綱

- 一、現行冰水機組能效試驗報告法規內容
- 二、試驗報告審查影響與可因應做法
- 三、預計執行規劃與時程表
- 四、說明與討論



現行冰水機組能效試驗報告法規內容

蒸氣壓縮式冰水機組容許耗用能源基準與能源效率分級標示事項方法及檢查方式

四、廠商取得管理系統登錄帳號及密碼後，應檢具下列文件向中央主管機關申請冰水機組能源效率分級標示及登錄編號：

- (一) 冰水機組能源效率分級標示登錄申請表（如附表三）正本。
- (二) 冰水機組能源效率試驗報告正本，並加蓋申請廠商印鑑或代表廠商之負責人簽名。
- (三) 前款能源效率試驗報告所登載之產品型號，與申請能源效率分級標示之產品型號不同，如以同一型式冰水機組申請時，應附能源效率符合型式聲明書（如附表四）。

前項第二款能源效率試驗報告，應由財團法人全國認證基金會（Taiwan Accreditation Foundation，簡稱TAF）、國際實驗室認證聯盟（International Laboratory Accreditation Cooperation，簡稱ILAC）相互承認協議簽署會員之認證機構或中央主管機關認可之實驗室出具，且該能源效率試驗報告應載明能源效率檢測方法符合CNS 12575（九十六年版）蒸氣壓縮式冰水機組規定。



目前試驗報告審查條件

- 出具試驗報告之實驗室
 - TAF 認可之實驗室
 - ilac認可之實驗室
 - 中央主管機關認可之實驗室
 - 現況銜接(第三方合格認證)
- 認證冰水機組檢測方法(SCOP)
 - 實驗室認證檢測方法含 CNS 12575
 - 或其它冰水機組測試標準，如AHRI 551/591
- 報告內容符合認證範圍
 - 冰水機產品能力範圍符合實驗室認證範圍
- 報告內容符合CNS 12575及MEPS要求
 - 正本報告(實驗室章及申請義務人章)
 - 試驗報告檢核表



試驗報告審查影響與可因應做法

- 廠商詢問問題

- 目前尚未取得認證之實驗室欲申請登錄
- 第三方實驗室認證到期(最快112.06.11落日)

- 問題定義

- 境外產品如何符合我國法規與能效管理機制(取得共識)

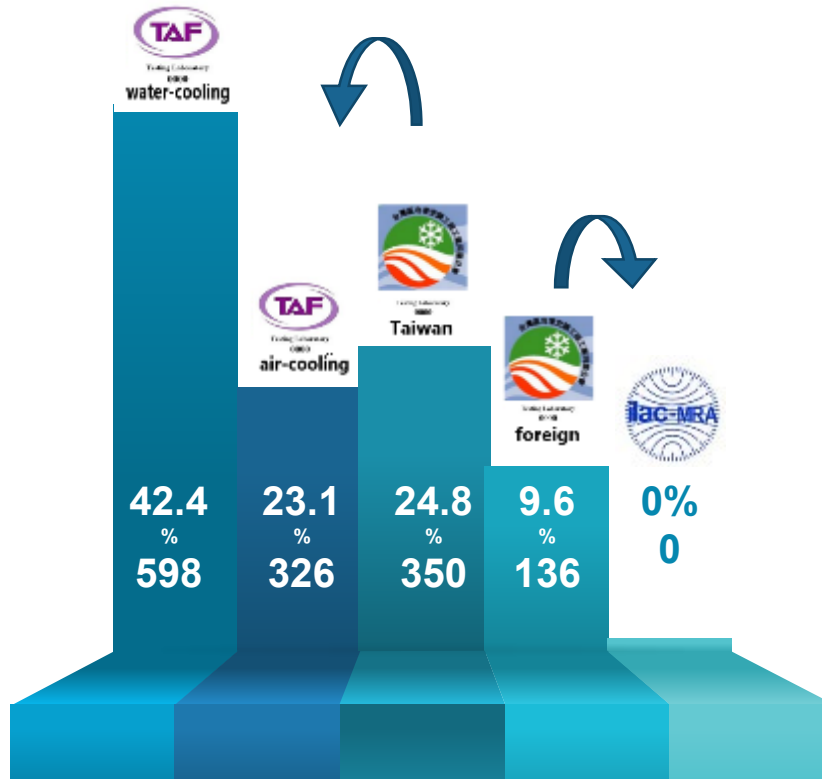
- 可能因應做法1

- 境外實驗室申請TAF認證(TAF暫無計畫，連繫中)
- 境外實驗室申請ilac認證(爭取合格案例)
- 產品於國內合格實驗室進行測試(範圍受限)

- 可能因應做法2

- 境外實驗室申請ilac或TAF認證
- 修改法規，增列其它冰水機品質系統認證資格(AHRI等)

目前登錄產品試驗報告來源 (110.05.30)



TAF認可實驗室-水冷式



TAF認可實驗室-氣冷式



第三方認證合格(國內)

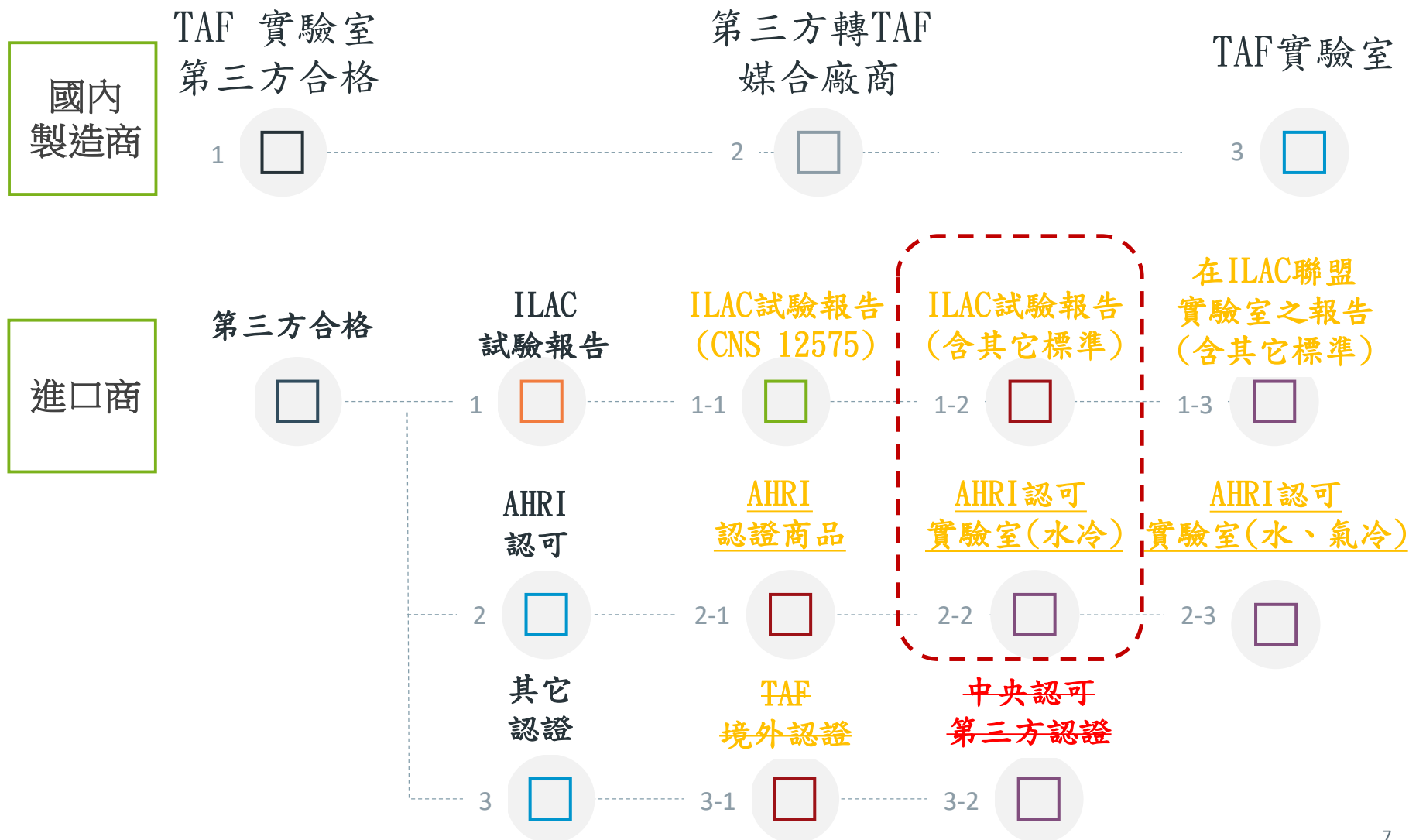


第三方認證合格(國外)



ilac國際實驗室認證聯盟

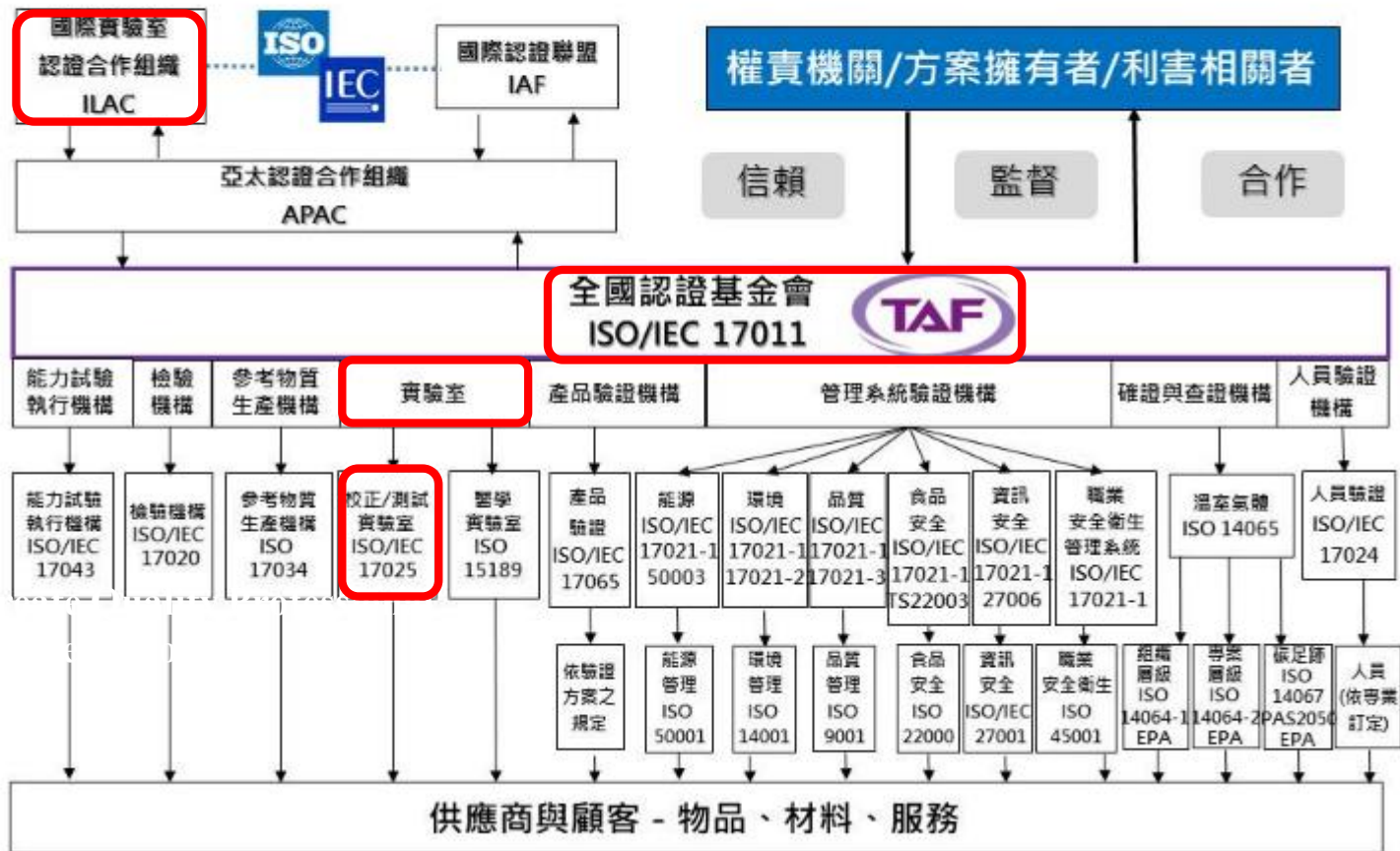
可能因應辦法



說明與討論(1)-ILAC

- 目前廠商欲引進境外冰水機產品，但其實驗室尚未取得認證，無法出具試驗報告。
 - 有廠商進行評估，通過實驗室ilac認證時程約10個月。
 - 能源局目前同意試驗報告之認定條件：
 - 有ILAC LOGO之試驗報告
 - 認證測試方法(AHRI 551/591或經認定之冰水機標準)
 - 報告備註需加註”符合CNS 12575-96年版測試條件”
 - 測試內容符合CNS 12575要求
 - 建議廠商可先提出ilac試驗報告(採其它冰水機測試標準)，提供給管理平台進行申請，建立參考案例以確認試驗報告之認定細節。

符合性評鑑機構認證服務範圍與國際關係





ilac相互承認協議

國際實驗室認證聯盟相互承認協議

International Laboratory Accreditation Cooperation

Mutual Recognition Arrangement

(20個經濟體，73個認證機構)

ISO 17025

ACCREDITED LABORATORY



台灣

中國

韓國

馬來西亞



美國

美國

美國

美國



說明與討論(2)-AHRI

- 法規更新規劃-以AHRI 認證實驗室之試驗報告
 - 目前第三方境外實驗室有部份已取得AHRI認可。
 - 有其它國家法規預計認同AHRI認證產品能效。
 - AHRI網站有認可實驗室資料，有紙本審查及現場實測產品。
 - 經查AHRI認證為認證公司產品，實驗室為認可其產品資格，目前只有水冷實驗室，認定範圍為試驗室最大能力。
 - AHRI為商業協會，在法規研擬上有限制需溝通。
 - 實驗室有AHRI認可證書，是否可出具AHRI認證試驗報告。
 - 請廠商協助提供AHRI或其它公協會組織之詳細申請說明與管理程序(事證)，以向主管機關爭取其認定資格。



冰水機組能效法規研擬歷程

能源局108年8/20完成公告「蒸氣壓縮式冰水機組容許耗用能源基準與能源效率分級標示事項、方法及檢查方式」

109年7月1日開始實施冰水機組能效管理

工研院辦理冰水機能效廠商座談會收集意見

工研院與公會召開冰水機組能效法規修訂討論會議。

「蒸氣壓縮式冰水機組容許耗用能源基準與能源效率分級標示事項、方法及檢查方式」修改初版

能源局進行WTO/TBT通知及預告

能源局召開冰水機組修訂利害關係會議

能源局公告冰水機組能效法規(新制)
111年6月

112年6月1日前實施

109年

110年

111年

112年

108年「蒸氣壓縮式冰水機組」能效法規

冰水機組能效法規(新制)
MEPS&分級標示

冰水機組能效及標示法規訂定歷程

預計執行規劃

- 尋求產業最大共識(110年下半年)
 - 與國內廠商進行實驗室認證之意見交流
 - 與TAF連繫，尋求ilac或境外認證相關資訊
 - 召開製造商及進口商法規交流會
- 政策設計或測試(111年1月前)
 - 依蒐集資料進行政策修改草案
 - 請廠商視情況試行，提供境外實驗室之試驗報告
 - 依測試結果與草案與局裡報告
- 法規修改與執行(111年6月前)
 - 整合其它修改內容(如申請程序等)，完成法規修改初版
 - 能源局召開冰水機組修訂利害關係會議
 - WTO/TBT通知及預告與法規審查流程
 - 公告冰水機組能效法規(新制)



感謝支持冰水機組能效分級

Thanks for your attention