

114年能源效率分級標示圖 修正宣導說明

報告人：趙令裕

工業技術研究院 綠能與環境研究所

114年9月25日

簡報大綱

一、分級標示圖修正緣由

二、『能源效率分級標示圖』修正說明

三、審案樣態宣導

四、Q&A

一、分級標示圖修正緣由(1/2)

❑ 「經濟部能源署組織法」於112年6月7日公布。

❑ 同年9月26日**能源署奉准**正式成立。

法規名稱：經濟部能源署組織法

公發布日：民國 112 年 06 月 07 日

※本次發布之條文全部或部分尚未施行（實施），施行日期：民國 112 年 09 月 26 日

發文字號：華總一義字第11200046821號 令

法規體系：經濟部能源署

第一條

經濟部為辦理能源之政策、規劃、管理及推動業務，特設能源署（以下簡稱本署）。

第二條

本署掌理下列事項：

- 一、永續能源發展、能源安全、能源政策與法規之研擬及推動。
- 二、能源相關事業因應全球氣候變遷之溫室氣體減緩與調適策略之規劃及推動。
- 三、能源之取得、儲存、轉換與提升供需可靠度之規劃及推動。
- 四、能源價格與費率之研擬及審議作業。
- 五、能源事業之管理、輔導及監督。
- 六、節約能源、提升能源使用效率與新及再生能源發展之規劃、示範應用及推廣。
- 七、能源有關技術之規劃、推動及管理。
- 八、能源經濟與能源資訊之調查、統計、分析及應用。
- 九、能源有關之國際事務參與及國際合作。
- 十、其他有關能源事項。

第三條

本署置署長一人，職務列簡任第十三職等；副署長二人，職務列簡任第十二職等。

第四條

本署置主任秘書，職務列簡任第十一職等。

第五條

本署各職稱之官等職等及員額，另以編制表定之。



經濟部能源署

Energy Administration
Ministry of Economic Affairs

第六條

本法施行前，原經濟部國營事業委員會之現職人員，具有公務人員任用資格者，其有關比照改任官職等級及退撫事項，由考試院會同行政院另以辦法定之。但依該辦法改任之人員經銓敘部審定之官職等、俸級所支給之俸給，如低於本法施行前之薪給者，准依其意願補足差額，其差額併同待遇調整而併銷，支領差額期間不得請領生活津貼；或選擇不補足差額，並依規定請領生活津貼。

本法施行前，原經濟部能源局依法任用並支領待遇差額有案之現職人員，於本法施行後，得繼續支領差額並隨同待遇調整至併銷完畢或調任其他機關為止。本法施行前，原經濟部國營事業委員會具有公務人員任用資格已參加勞工保險者，得以改任時審定之原官等原職務，選擇繼續參加勞工保險；調任其他職務或升任高一官等時，應依規定參加公教人員保險。

本法施行前，依經濟部能源局組織條例第十一條規定，自台灣中油股份有限公司及台灣電力股份有限公司調用未具有公務人員任用資格，而於經濟部能源局任職之現職人員，得適用原有法令之規定，繼續任原職至離職或退休時為止；已參加勞工保險者，得以原職選擇繼續參加勞工保險至離職為止。

本法施行前，原經濟部國營事業委員會未具公務人員任用資格者，得適用原有法令之規定，繼續任原職至離職或退休為止；已參加勞工保險者，得以原職選擇繼續參加勞工保險至離職為止。

第一項及第二項所稱待遇調整，指全國軍公教員工待遇之調整、職務調動（升）、年度考績晉級或升等所致之待遇調整。

第七條

本法施行日期，由行政院以命令定之。

一、分級標示圖修正緣由(2/2)

行政院公報
經濟部公告

第031卷 第163期 20250828 財政經濟篇

中華民國114年8月28日
經能字第11458003410號

主旨：修正「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」第六點、第十四點及第九點附圖一，並自即日起生效。

依據：「能源管理法」第十四條第四項。

公告事項：

一、因應組織調整，自一百一十二年九月二十六日起，「經濟部能源局」改制為「經濟部能源署」，爰配合修正旨述法規之第九點附圖一分級標示圖，將「經濟部能源局」修正為「經濟部能源署」，以及修正機關徽章，另考量廠商既有舊標示圖之使用應有期限，爰新增第十四點，規範廠商既有舊標示圖之使用期限，並酌修第六點文字。

二、「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」第六點、第十四點及第九點附圖一如附件。

部長 郭智輝

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第六點、第十四點修正規定

六、廠商製造或進口供國內使用之冰水機組，如有下列情事之一者，應重新申請冰水機組能源效率分級標示及登錄編號：

- (一) 產品設計變更，致影響額定製冷能力或性能係數。
- (二) 產品型號或能源效率等級變更。

十四、於本公告修正生效日前，經中央主管機關核准登錄能源效率分級標示之產品，該產品能源效率分級標示圖使用期限自本公告修正生效日起一年內有效。

法規修正公告日期
114年8月28日

法規修正緣由
將附圖1分級標示圖
經濟部能源局修正為
經濟部能源署，以及
修正機關徽章。

法規條文：
• 修正第六點
• 新增第十四點

二、『能源效率分級標示圖』修正說明

配合**行政院組織調整程序**，修正納管產品之「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」

● 納管範圍：

無風管空氣調節機、除濕機、電冰箱、貯備型電熱水器、電熱水瓶、冰溫熱型飲水供應機、溫熱型飲水供應機、燃氣台爐、即熱式燃氣熱水器、冰溫熱型開飲機、溫熱型開飲機、電鍋、空氣清淨機、**蒸氣壓縮式冰水機組**等14項產品。

● 修正規劃

(一) 直接更換署徽與公告文號

(二) 配合能源法規進行條文修正



(一)更換署徽與公告文號

- 法規公告後，標示義務公司可於網站系統下載新圖示，於公告生效日1年內完成圖示更換。
- 廠商於陳列或銷售產品(實體與網路)時，須公告生效日1年內完成圖示更換，確保皆正確張貼新能源效率圖示，以避免引起消費購買糾紛。

類別名稱	能源效率分級標示事項、方法及檢查方式		新版標示圖張貼 注意事項	
	預告日	公告生效日	舊圖示緩衝期	僅能使用新圖示
燃氣台爐	113/7/10	114/1/9	生效日1年內	115/1/8
即熱式燃氣熱水器				
冰溫熱型開飲機	114/3/20	114/5/7		115/5/6
溫熱型開飲機				
電鍋	114/4/22	114/5/27		115/5/26
空氣清淨機				
冰水機組	114/8/14	114/8/28		115/8/27

舊制與新制標示圖之差異

(以氣冷式冰水機組為例)



舊制

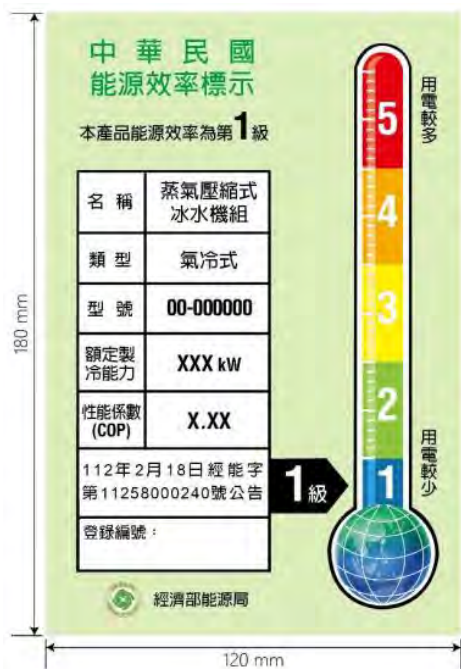


vs.

新制

標示圖正確張貼方式

正式公告日



舊標示圖



新標示圖

正式公告日
後一年



(擇一或併存)

(二)配合能源法規進行條文修正

修正條文	現行條文	說明
六 廠商製造或進口供國內使用之冰水機組，如有下列情事之一者，應重新申請冰水機組能源效率分級標示及登錄編號： (一)產品設計變更，致影響額定製冷能力及性能係數。 (二)產品型號或能源效率等級變更。	六、廠商製造或進口供國內使用之冰水機組，如有下列情事之一者，應重新申請冰水機組能源效率分級標示及登錄編號： (一)關鍵組件型號或製造商變更。 (二)產品型號變更。 (三)中央主管機關修正冰水機組製冷能源效率基準、冰水機組製冷能源效率分級基準表、能源效率分級標示或圖樣等相關規定。	考量現行其他能源設備能效分級標示，除因設計變更影響能源效率等級或型號變更等因素外，無限制標示重新申請事宜爰比照其他能源設備能效分級標示酌修本點文字。
十四、<u>於本公告修正生效日前，經中央主管機關核准登錄能源效率分級標示之產品，該產品能源效率分級標示圖使用期限自本公告修正生效日起一年內有效。</u>		一 本點新增。 二 考量廠商既有舊標示圖之使用應有期限，爰增訂本點。

三、審案樣態宣導(1/3)

蒸氣壓縮式產品能效等級申請案 廠商自我檢核表

蒸氣壓縮式產品能效等級申請案 廠商自我檢核表

※法規：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(112年6月1日生效)

檢查項目		檢核結果	
一、登錄申請表		是(有)	否(無)
1. 由申請平台產出，產品申報內容與測試報告內容及組件圖說內容一致			
2. 在聲明切結頁蓋有帳密申請所用的公司大小章			
3. 若為委託授權案件，在委託代理頁蓋有受任公司大小章			
二、測試報告			
1. 報告為正本，且在封面頁蓋有 試驗單位章及申請公司大小章 (同帳密申請單)			
2. 若為 ILAC、AHRI 所出具報告，需提供試驗單位證書			
3. 測試報告基本資料：報告編號、報告日期、測試日期、測試單位			
4. 測試件規格：製造廠商、銷售品牌、主機型號 製造編號、壓縮機型號與數量、壓縮機製造編號 額定能力、額定耗電、電源/電壓/頻率、冷媒種類/重量			
5. COP(額定及實測)依規定採四捨五入標示至小數點第二位			
6. 測試方法為 CNS12575 2007 蒸氣壓縮式冰水機組			
7. 測試儀器與精度資訊，溫度單位為攝氏，流量單位為 L/min			
8. 測試結果及報告簽署人用印或簽署			
9. 測試報告資訊=受測件銘牌資訊=申請平台登錄資訊(資訊具一致性)			
10. 若為氣冷式，須有兩套比對佐證測試資料。			
三、產品暨關鍵組件規格書及圖面			
1. 壓縮機圖說：標註壓縮機之廠牌、型號、尺寸(請以螢光筆/紅框標明長寬高)			
2. 冷凝器圖說：標註冷凝器之廠牌、型號、尺寸、冷媒進出口、水流進出口、水管徑、銅管規格數量			
3. 蒸發器圖說：標註蒸發器之廠牌、型號、尺寸、冷媒進出口、水流進出口、水管徑、銅管規格數量			
4. 冰水機組外觀圖說：標註廠牌、型號、尺寸			
5. 冷媒循環圖說：標註廠牌、型號、尺寸、冷媒流向、水流進出方向，以及組件數量須一致(例：雙壓圖面須有 2 台壓縮機、4 具風扇圖面須有 4 具)			
6. 風機圖說(*適用於氣冷式)：標註廠牌、型號、尺寸			

檢查項目		檢核結果	
四、審查文件齊備檢查(皆為「正本」提供)		是(有)	否(無)
1. 登錄申請表： ▲由申請平台產出，產品申報內容與測試報告內容一致 ▲最末頁之切結聲明蓋有申請公司大小章 ▲若為委託授權案件之切結聲明，蓋有受任公司大小章			
2. 測試報告： ▲封面蓋有試驗單位章及申請公司大小章 ▲測試報告、受測件銘牌標示及申請平台登錄資訊，具有一致相符性 ▲ILAC、AHRI 所出具報告，具有試驗單位證書 ▲COP(額定及實測)依規定採四捨五入標示至小數點第二位 ▲測試方法與結果符合 CNS12575 2007 ▲測試報告具每次 5 分鐘以上的間隔連續測定 3 次的原始數據 ▲氣冷式，須有兩套比對佐證測試資料			
3. 產品暨關鍵組件規格書及圖面： ▲水冷式齊備 5 大圖說：壓縮機、冷凝器、蒸發器、冰水機組、冷媒循環 ▲氣冷式齊備 6 大圖說：壓縮機、冷凝器、蒸發器、冰水機組、冷媒循環、風機及馬達圖 ▲圖說皆標註應備資訊(參見三、產品暨關鍵組件規格書及圖面)			
4. 至申請平台上傳電子檔 ▲正本書面文件彩色掃描，檔案格式可為 mpeg、jpg、pdf ▲產品必要證明文件一：上傳測試報告 ▲產品必要證明文件二：上傳能源效率符合型式證明書(若為符合型式案件) ▲產品必要證明文件三：上傳產品暨關鍵組件之規格書及圖面			

三、審案樣態宣導(2/3)

能效登錄申請審核常見錯誤樣態

冰水機 審核項目

管理系統平台資 料正確性審核

- 冰水機或壓縮機類型不符
- 額定COP不符
- 電壓或電流不符
- 耗功或功率因數型態不符
- 測試報告編號不符
- 測試報告日期不符
- 性能結果資料數值不符

申請表資料正確 性審核

- 冰水機型號不符
- 關鍵組件型號或廠牌不符
- 關鍵組件數量不符
- 公司負責人大小章不符

能效測試報告及 實驗室資格資料 正確性審核

- 冰水機型號不符
- 壓縮機型號或數量不符
- 製造號碼不符
- 測試日期不符
- 引用測試標準不符
- 冷媒種類不符
- 冷凝器散熱能力數值不符
- 熱平衡不符
- 測試報告單相/三相與認證範圍不符
- 測試報告額定制冷能力與實驗室認可範圍不符

關鍵組件圖面資 料正確性 審核

- 壓縮機類型不符
- 關鍵組件型號不符
- 冷媒系統圖關鍵組件數量不符
- 冷媒種類不符
- 系統圖冰水/冷水出入口方向不符
- 圖說模糊導致審核不易

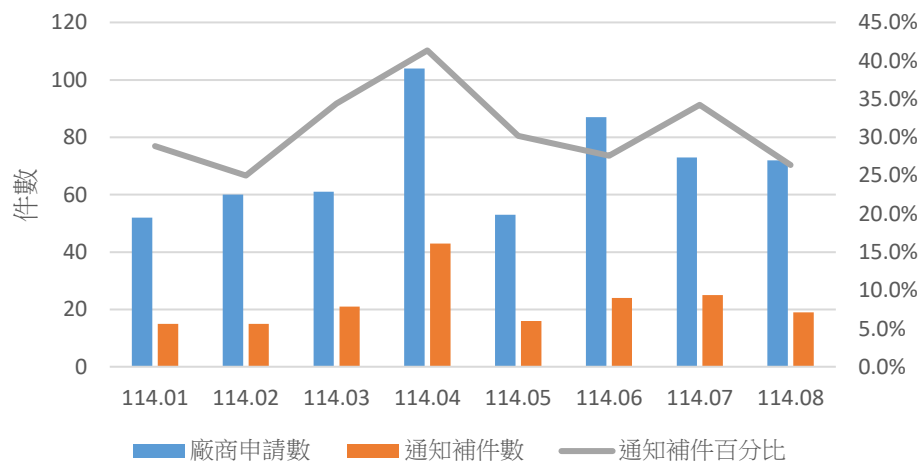


三、審案樣態宣導(3/3)

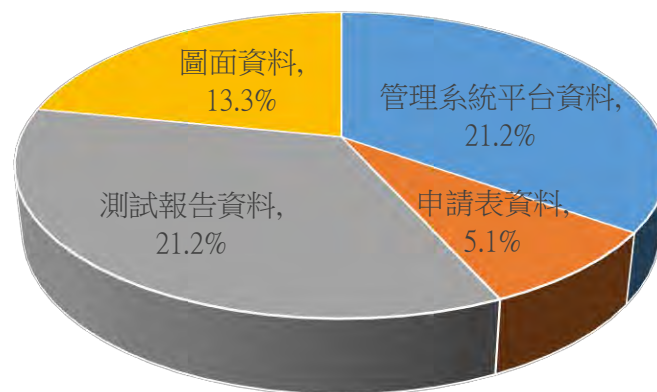
114年目前申請案件資料錯誤樣態統計

- 檢視114年1月1日至8月31日能效登錄申請審核共**562款**，整體補件共**178款**，補件率約**31.0%**。

114年申請案



114年度登錄編號申請案須補件項目區塊



能效分級逐月申請案與補件數量統計

114年度新申請案件錯誤樣態統計

四、結論與Q&A

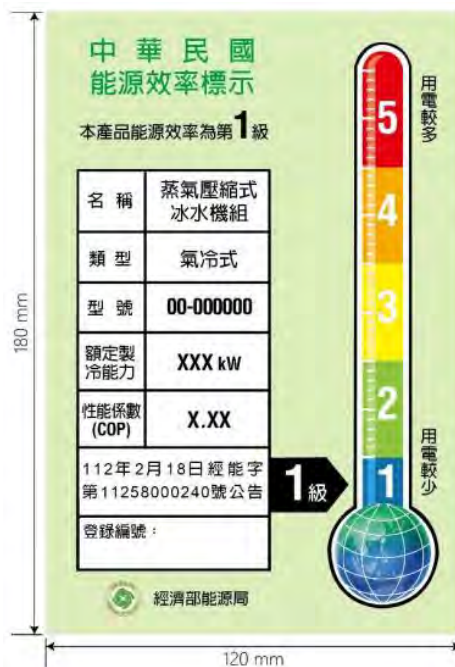
❑ Q：新能效率分級標示圖如何取得：

❑ A：冰水機組能源效率分級管理系統網站已完成更新為新能效分級標示圖，可至能源效率管理系統「已核准產品」查閱與下載。找尋使用商品，點選**正式圖檔下載**後取得。



四、結論與Q&A

- ❑ Q：目前已核准的商品若仍使用舊分級標示圖，圖中的公告號需要修改嗎？
- ❑ A：不需要，可使用原本的標示圖公告號，不用修改為新公告號。一年內二張標示圖都可以使用；一年後(115/8/27起)出貨的商品僅使用新分級標示圖，建議儘早完成更新。



舊標示圖



新標示圖

(擇一或併存)

四、結論與Q&A

- ❑ Q：請問產品在網頁販售與實體宣傳文件，“能效分級標示圖”還是可以擇一嗎？
- ❑ 實體宣傳：於已列印之紙本產品型錄、產品清冊上所標示能源效率標示圖，還可以擇一，舊標示可併存至115/8/27。
- ❑ 網路通路：冰水機組於 114年8 月 28 日開始實施公告生效後，在網路上請標示新版能源效率分級標示圖，舊版能源效率分級標示圖務必請業者儘早移除。



舊標示圖

實體	可併存至 115/8/27
網路通路	儘早移除

A man in a dark grey suit and black shirt is holding a tablet. The tablet screen shows a vibrant green lawn with several trees and a modern city skyline, including the CN Tower, under a blue sky with white clouds. The background of the entire image is a blurred, grey cityscape with smoke or clouds.

感謝支持冰水機組能效分級
Thanks for your attention