

環保標章申請與介紹(下)-環保標章申請作業

曾郁雯 經理

財團法人台灣產業服務基金會

10668 台北市大安區四維路198巷39弄14號1樓

Tel: 02-2325-5223 分機413, Fax: 02-2784-4186, E-mail: yutseng@ftis.org.tw



一、環保標章申請作業

在上篇介紹了國內環保標章之發展、及其相關法規及規格標準，本文將就環保標章申請流程及應備文件資料進行說明，提供企業單位申請標章時參考。

(一) 基本條件及應備文件

環保署所核發的環保標章及第二類環保標章，為「行政院環境保護署綠色消費暨環境保護產品推動使用作業要點」規範之環境保護產品，係指商品或服務其原料取得、生產、銷售、使用及廢棄，符合減量、可重覆使用、可回收再利用、低污染、省能源、省資源或對環境友善等特性，申請類型如下：

表 1 環保標章申請類型

種類	定義	環保特性	標章圖樣
第一類環境保護產品 (簡稱環保標章產品)	產品經認定符合本署公告之 環保標章規格標準 項目，並取得環保標章使用證書者。	各項產品規格標準	
第二類環境保護產品 (簡稱第二類環保標章產品)	(原規定) 環保署未制定環保標章規格標準，而產品符合再生材質可回收、低污染或省能源等環境效益	廠商自行提出經驗審	無，僅有證明書
	非屬本署公告之環保標章規格標準項目，但產品經認定符合本署公告之 第二類環保標章環境訴求評定基準 ，並取得第二類環保標章使用證書者。	第二類環保標章環境訴求評定基準	

18

廠商申請時，除產品具有環保特性之環保優越性外，必須為合法公司，且生產廠場或服務場所應為環保护法性，申請資格如下：

1. 符合相關目的事業主管機關規定並取得登記。
2. 申請日前一年內，生產工廠或服務場所未曾受到各級環境保護機關按日連續處罰、停工、停業、勒令歇業、撤銷許可證或移送刑罰等處分。
3. 申請日前一年內，因違反各項環保护法規(如環評、空、水、廢、毒、噪音、土壤地下水、海洋等)遭環保主管機關處分次數二次以內，且處分總次數四次以內，並未發生重大公害糾紛事件。
4. 產品項目已訂有國家標準者，應先取得合格證明文件。
5. 產品品質、成分、運作、安全性及標示等應符合相關法規規定。

廠商申請環保標章應備的文件：

1. 已用印申請書。
2. 已用印申請使用同意書。
3. 公司登記、商業登記或其他相關設立許可、登記、執照之證明文件。
4. 工廠登記證明文件，但依法得免除工廠登記者，應檢附主管機關之證明文件；生產廠場位於境外者，應檢附經我國駐外相關單位文書驗證之事業登記相關證明文件。
5. 經生產廠場、服務場所所在地直轄市或縣(市)環境保護機關出具申請日前一年內符合第三點第一款及第二款之證明文件。
6. 境外生產廠場應檢具產製該產品所在國有關機關出具申請日前一年內，未受重大污染處分記錄之證明文件，並經我國駐外相關單位或經環保署認可之公證機構證明。
7. 產品符合環保標章規格標準或第二類環保標章環境訴求評定基準之必要證明文件。

(1) 以檢測報告為證明文件者，應委託經認證之專業檢測機構出具申請日前一年內完成之檢測報告，檢測項目應包括在認證範圍內，該報告並應符合環保標章及第二類產品申請案件檢測報告基本規範。

(2) 產品使用之零附件或配件業已取得環保標章，可檢附其環保標章證書影本與採購證明，以替代相關項目之證明文件。

8. 產品基本資料、產品規格、環境效益、銷售通路資訊及標章標示方式等。

9. 產品及其製程未使用環保署公告列管毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質切結書及相關證明資料。

10. 產品使用包裝材質符合規定切結書及相關證明資料。

11. 代理國內(外)產品之申請廠商，需檢附獨家代理文件。

12. 產品宣傳推廣計畫。

(二) 環保標章申請審查程序

申請方式以網路傳輸方式上傳電子檔至環保署指定資料庫登錄通過後(如圖 1)，相關文件經列印、用印後向環保署委託驗證單位(財團法人環境與發展基金會、財團法人電子檢驗中心自行選定)提出申請。



圖 1 綠色生活資訊網畫面示意

申請驗證流程如圖 2 所示，廠商於申請文件備妥後向驗證單位提出申請。廠商申請案經網路申報登錄通過所送之文件，驗證單位應於七日內進行檢核，經檢核仍有缺漏或不符者得不進入審查程序，逕行退回。驗證單位於受理申請案件後，應於一個月內審查完成送工作小組審查(第二類產品證明書申請案件審查日數為二個月)；驗證單位審查案件實質內容後發現缺失，應通知廠商於一個月內補正，必要時得延長一個月。經廠商補件後仍不符規定者，得再次通知廠商補正，惟補正時間總計不得超過三個月。逾期仍未補正者，驗證單位依既有資料送工作小組審查。此外，進行工廠現場符合性查核。最後，工作小組或審委會進行實質審查，以決定案件通過與否。

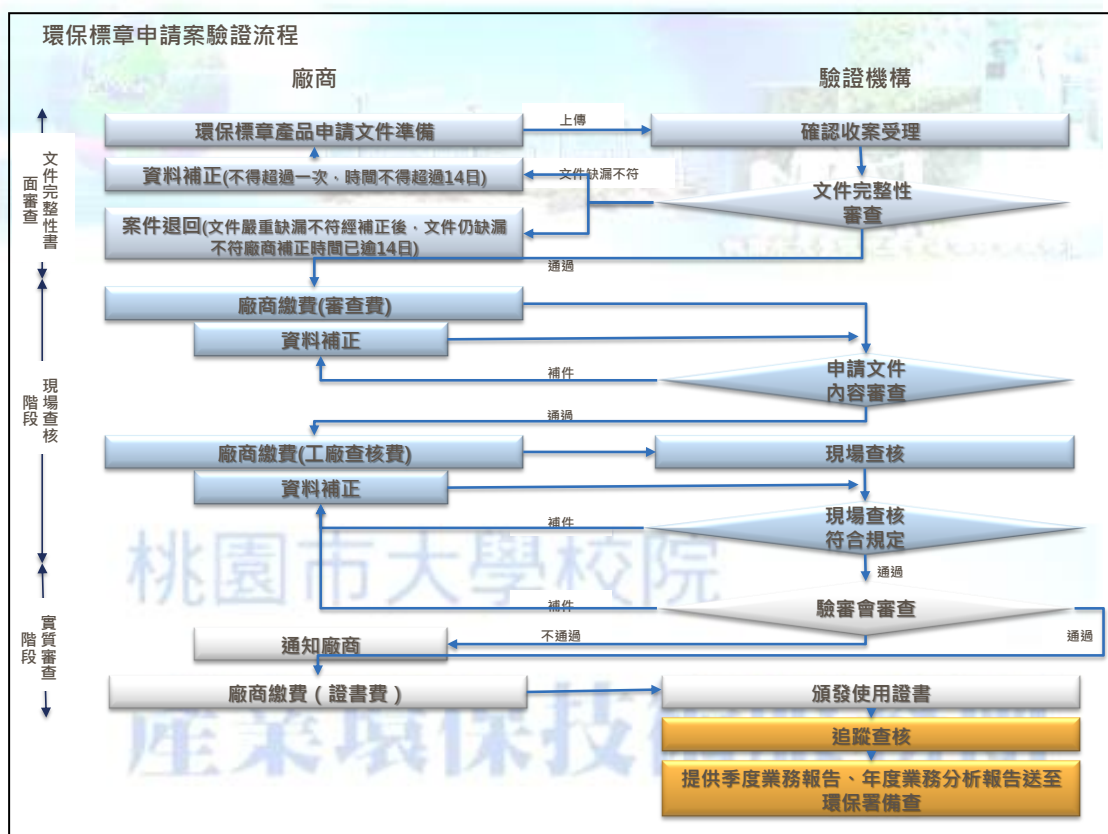


圖 2 環保標章申請案驗證流程

(三) 環保標章規格標準考量

環保署透過環保標章制度，鼓勵廠商設計製造產品時，考量降低環境之污染及節省資源之消耗，促進廢棄物之減量及回收再利用，同時喚醒消費者慎選可回收、低污染、省資源之產品，以提升環境品質。前述可回收、低污染、省資源之特性均涵蓋於所訂定之各項產品規格標準中，亦即，產品製造與消費過程應考量能源及資源消耗、空氣污染、水體污染、廢棄物污染及影響人體健康等環境因素並符合以下特性：

1. 省資源：省電(待機、自動關機、使用階段省電)、省水(使用階段省水)
2. 可回收：使用回收料、可拆解、可重複使用、需有回收運作機制、標籤易撕、塑膠單一材質易回收
3. 低污染：材料來源、管制材料重金屬成分、管制添加物、VOC逸散、管制

阻燃劑

4. 影響人體：管制人體接觸物質、逸散(室內空氣品質)

由表 2 可知，環保產品於生產製造之生命週期階段，其環保表現均較一般產品為佳，我國環保標章更強調只頒發給同一類產品中，前 20%~30% 環保表現最優良的產品，顯示民眾選購環保產品可降低對環境的衝擊。

表 2 環保標章規格標準之生命週期考量表

環境影響 因素生命 週期階段	能源及 資源消耗		空氣污染		水體污染		廢棄物污染		影響人體 健康	
	一般 產品	環保 產品	一般 產品	環保 產品	一般 產品	環保 產品	一般 產品	環保 產品	一般 產品	環保 產品
原料取得	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
製造	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
運輸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
使用	●	○	●	○	○	○	●	○	●	○
廢棄	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○

註：環境負荷 ○可忽略 ○具某種程度 ●顯著

由於環保標章標榜的是優良產品，每家廠商都可以宣稱自己的產品很優良，因此如何界定產品在生產時原料取得、製造、使用及廢棄、回收的生命週期中，符合「低污染、省資源、可回收」的環保特性，就需要一套嚴謹的規範。茲以電子電器物品類為例，涉及綠色費率之電子電器物品類產品項目包括電視機、電冰箱、洗衣機、冷氣機、電風扇、除濕機、家用微波爐、電熱水瓶、電熱水瓶(壺)等。由冷氣機規格標準可知，電子電器物品類之環境訴求特性大致包括可拆解、能源效率、低噪音、低污染塗料、塑膠標示材質、低污染塑膠件，依產品項目訂有不同之管制或標準。電子電器物品類主要環保特性如表 3 所示。

1. 適用範圍

本標準適用符合 CNS 3615 之無風管空氣調節機。

2. 種類

本標準所適用產品，依機組構成方式分類，分為單體式與分離式產品。

3. 用語及定義

本標準用語定義如下：

(1) 多溴聯苯類 (polybrominated biphenyls, PBBs)：包含一溴聯苯 (Monobromobiphenyl)、二溴聯苯 (Dibromobiphenyl)、三溴聯苯 (Tribromobiphenyl)、四溴聯苯 (Tetrabromobiphenyl)、五溴聯苯 (Pentabromobiphenyl)、六溴聯苯 (Hexabromobiphenyl)、七溴聯苯 (Heptabromobiphenyl)、八溴聯苯 (Octabromobiphenyl)、九溴聯苯 (Nonabromobiphenyl)、十溴聯苯 (Decabromobiphenyl)。

(2) 多溴二苯醚類 (Polybrominated diphenylethers, PBDEs)：包含一溴二苯醚 (Monobrominated diphenylethers)、二溴二苯醚 (Dibrominated diphenylethers)、三溴二苯醚 (Tribrominated diphenylethers)、四溴二苯醚 (Tetrabrominated diphenylethers)、五溴二苯醚 (Pentabrominated diphenylethers)、六溴二苯醚 (Hexabrominated diphenylethers)、七溴二苯醚 (Heptabrominated diphenylethers)、八溴二苯醚 (Octabrominated diphenylethers)、九溴二苯醚 (Nonabrominated diphenylethers)、十溴二苯醚 (Decabrominated diphenylethers)。

4. 特性

4.1 產品能源效率應符合經濟部能源局「無風管空氣調節機節能標章能源效率基準與標示方法」之規定。

4.2 產品噪音值實測值應符合下表標準值。

冷氣能力分類(kW)		室內側標準值 dB(A)	室外側標準值 dB(A)
單體式	冷氣能力 ≤ 2.2	≤ 50	≤ 53
	$2.2 < \text{冷氣能力} \leq 4.0$	≤ 53	≤ 57
	$4.0 < \text{冷氣能力}$	≤ 58	≤ 62
分離式	冷氣能力 ≤ 2.2	≤ 39	≤ 50

離式	2.2 < 冷氣能力 ≤ 4.0	≤ 47	≤ 55
	4.0 < 冷氣能力 ≤ 7.1	≤ 45	≤ 56
	7.1 < 冷氣能力	≤ 52	≤ 61

5. 材料及零組件

5.1 產品所使用的塗料不得含有鎘、鉛、六價鉻及汞，其檢出含量應符合管制限值。

5.2 產品塑膠零組件重量為 25 公克以上者，應參照 ISO 11469 規定，於明顯處清晰標示材質種類。

5.3 重量為 25 公克以上之塑膠組件，不得含有鎘、鉛、六價鉻、汞、多溴聯苯類、多溴二苯醚類及短鏈氯化石蠟，其檢出含量應符合管制限值。但添加回收料或安規要求高溫部位添加玻璃纖維之塑膠件，鉛含量應低於 20 ppm。

6. 包裝

產品使用包裝材質應符合「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」之規定。

7. 管制限值及檢測方法

本標準管制項目與管制限值如下表所示，檢測方法應為國家、國際或特定行業之標準方法，檢測報告應由經認證之專業檢測機構出具。

基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法
塗料	鎘	< 2 ppm	US EPA 3051A, US EPA 3050B, US EPA 3052
塗料	鉛	< 2 ppm	US EPA 3051A, US EPA 3050B, US EPA 3052
塗料	六價鉻	< 3 ppm*	NIEA T303, US EPA 3060A, US EPA 7196A
塗料	汞	< 2 ppm*	US EPA 3051A, US EPA 3050B, US EPA 3052
塑膠	鎘	< 2 ppm*	NIEA M353, US EPA 3050B, US EPA 3051A, USEPA 3052
塑膠	鉛	< 2 ppm*	NIEA M353, US EPA 3050B, US EPA 3051A, USEPA 3052
塑膠	六價鉻	< 3 ppm	NIEA T303, US EPA 3060A, US

EPA 7196A			
塑膠	汞	<2 ppm*	NIEA M317, NIEA M318, US EPA 7471B, US EPA 7473, USEPA 3052
塑膠	多溴聯苯類	<10 ppm*	CNS 15050, US EPA 8270D, IEC 62321
塑膠	多溴二苯醚類	<10 ppm*	CNS 15050, US EPA 8270D, IEC 62321
塑膠	短鏈氯化石蠟	<10 ppm	US EPA 3540C, US EPA 8081B, US EPA 8082, US EPA 8270D, IEC 62321

*檢測報告應提供該項方法偵測極限值低於管制限值1/3以下之證明。

8. 標示

8.1 標章使用者的名稱、地址與消費者服務專線電話應清楚記載於產品或包裝上。

8.2 產品說明書或型錄上應標示噪音值。

8.3 產品或包裝上應標示「省能源」、「低噪音」及「低污染」。

9. 其他事項 申請產品及其系列產品之認定方式，應依據所屬商品驗證登錄證書之記載內容。

表 3 電子電器物品類環保標章規格標準環境訴求特性

環境訴求特性	規定
可拆解	指產品廢棄後不需要特殊的工具與專業技術，便可將不同材質之組件與零件進行分離
能源效率	應符合經濟部標能源局 節能標章 該產品之規定
低噪音	冷氣機使用階段音量(聲壓位準)、洗衣機脫水時音量(聲壓位準)
低污染塗料	產品所使用塗料不得含有 鎘、鉛、六價鉻及汞
塑膠標示材質	產品塑膠零組件重量為25公克以上者，應參照 ISO 11469 規定，於明顯處清晰標示材質種類
低污染塑膠件	重量為25公克以上之塑膠組件，不得含有 鎘、鉛、六價鉻、汞、多溴聯苯類、多溴二苯醚類及短鏈氯化石蠟

又如資訊物品類，涉及綠色費率之資訊物品類產品項目包括電腦主機、

筆記型電腦、桌上型個人電腦、顯示器、鍵盤、列表機。申請相關產品環保標章認證時，其主要符合之環保性如下：

表 4 資訊物品類環保標章規格標準環境訴求特性

環境訴求特性	規定
可拆解	指產品廢棄後不需要特殊的工具與專業技術，便可將不同材質之組件與零件進行分離
能源效率	產品出廠時應啟動預設之省能功能，出廠預設狀態下之能源消耗實測值、省能狀態設定與恢復時間，應符合國際能源之星規定
低噪音	待機及硬碟存取之音量(音功位準)
低污染塗料	產品所使用塗料不得含有鎘、鉛、六價鉻及汞
塑膠標示材質	產品塑膠零組件重量為 25 公克以上者，應參照 ISO 11469 規定，於明顯處清晰標示材質種類
低污染塑膠件	重量為 25 公克以上之塑膠組件，不得含有鎘、鉛、六價鉻、汞、多溴聯苯類、多溴二苯醚類及短鏈氯化石蠟
標籤易撕	產品本體如有黏貼標籤，應易與本體分離，或使用與本體相同材質之標籤

二、環保標章申請誘因

環保標章雖屬廠商自願性申請，惟因全球資源有限，於國際環保潮流中，早已透過產業優先製造環境保護產品，得到經濟與環境效益之綠色生產，進而改變消費習慣，優先購買環境保護產品，建立綠色生產及綠色供應鏈，形塑綠色生活社會。為提升產業申請環保標章認證及推廣綠色消費，環保署陸續推動許多措施，期鼓勵業者投入綠色生產。包括：

(一) 機關綠色採購

我國為世界第一個立法推動政府綠色採購的國家，透過政府機關的龐大採購力量，優先購買對環境衝擊較少的產品，達到環境保護的效益。(機關得允許 10% 以下價差優惠，優先採購下列環保產品，鼓勵廠商綠色生產)

(二) 企業響應

1. 企業環保獎：綠色採購金額達3,000萬以上之企業，除由環保署長頒發榮譽獎狀，另可列為優先推薦參與「企業環保獎」之廠商名單。
2. 為鼓勵任何規模之民間企業與團體進行綠色採購，申報綠色採購金額達500萬以上之民間企業與團體，由縣市長頒發榮譽狀。

(三) 教育宣傳行銷通路

宣導商店販賣綠色產品使成為綠色商店，並建置線上採購網及編製文宣手冊，以提升民眾綠色消費認知，進而改變消費習慣。

綠色商店是指領有公司登記或其他政府機構核發證明文件且販售綠色商品的商店，有實體和網路兩種。除了實體通路外，可以利用環保產品線上採購網線上購物的管道購買綠色商品。(環保產品線上採購網：<http://www.buygreentw.net>)

(四) 其他活動

諸如：旅宿業響應環保行為、星級環保餐館，取得守法之星/減廢之星/節電之星/省水之星/購安之星等，擴大推廣綠色消費。

(五) 全民環保集點制度

為推動「綠色消費循環」的理念，環保署推行「環保集點制度」，提供民眾不論是購買綠色商品、搭乘大眾運輸或參與環保行動，都能化為「環保綠點」獲得實質回饋，實現「環保行動有價化」。「環保綠點」的使用多元廣泛，可兌換、折抵具有環保標章或碳標籤認證的綠色商品；前往綠色服務業(環保旅館或環保旅行社)、生態遊憩及環境教育場所，也可享有住宿、遊憩、門票等折扣優惠喔，將環保融入我們的日常生活，輕鬆實踐綠色消費。而具有環保標章、碳標籤及減碳標籤之綠色產品可參與此環保集點平台，進行相關商品之行銷推廣及帶動銷售業績。



圖 3 環保集點制度

三、結語

近年民眾環保意識高漲，「減少過度生產與消費之生活型態所造成之環境衝擊」已是全民運動，透過推廣消費者選購辨明標章圖案，以促使產業選擇製造對環境衝擊較少之產品。一起做好綠色生產、綠色行銷及綠色消費，才能開創綠色商機，營造環保綠色生活。

參考文獻

- 1.財團法人台灣電子檢驗中心，「環保標章申請作業說明與新修訂公告法規及規格標準」簡報。
- 2.台北市政府環境保護局，「綠色生活及消費認知」企業環境教育講座簡報。
- 3.行政院環境保護署綠色生活資訊網([http:// greenliving.epa.gov.tw/public](http://greenliving.epa.gov.tw/public))