

文件編號：22-046

# 引用我國第三類環境宣告產品類別規則申請產品碳足跡標籤之要求文件

## 鍋具 Cookware

第 1.0 版



行政院環境保護署核准日期：2022.09.21

## 申請產品碳足跡標籤之要求事項

### 一、緣由

為鼓勵更多產品類別之業者核算產品碳足跡及持續減碳，並以產品碳足跡標籤及產品碳足跡減量標籤標示，俾供民眾選購參考，行政院環境保護署（以下簡稱本署）盤點「我國第三類環境宣告產品類別規則」中適用於產品碳足跡生命週期 5 階段之產品類別規則，透過新增「申請產品碳足跡標籤之要求事項」，以適用於碳標籤申請程序。

若業者之產品類別適用於本文件「申請產品碳足跡標籤之要求事項」之製造商品分類號列(CCC code)，得依據本文件「申請產品碳足跡標籤之要求事項」界定數據蒐集期間、功能單位、標示單位、應揭露之環境衝擊類別以及宣告資訊，其餘未於「申請產品碳足跡標籤之要求事項」界定之項目，則應參照本文件所引用之「產品類別規則-供使用於準備鍋具(Cookware)產品環境宣告(EPD)」進行產品碳足跡盤查。

依據「行政院環境保護署推動產品碳足跡管理要點」，本文件使用於驗證產品碳足跡。本文件之有效期，自行政院環境保護署核准後起算 5 年止。

### 二、適用產品之製造商品分類號列(CCC code)

本項文件係供使用於鍋具之產品類別規則，適用於產品製造商品分類號列(CCC code)歸類如下號列：

- 73211990008 其他鋼鐵製烹飪器具及加熱板
- 73239100006 非搪瓷鑄鐵製餐桌、廚房或其他家用物品及其零件
- 73239200005 搪瓷鑄鐵製餐桌、廚房或其他家用物品及其零件
- 73239300004 不銹鋼製餐桌、廚房或其他家用物品及其零件
- 73239400003 搪瓷鋼鐵製餐桌、廚房或其他家用物品及其零件
- 73239900008 其他鋼鐵製餐桌、廚房或其他家用物品及其零件

### 三、數據蒐集期間

產品數據蒐集期間係以一年/最近一年或具數據代表性之生產週期為基準。若計算時非使用一年/最近一年或具數據代表性之生產週期數據，須詳述其原因，且使用非一年/最近一年或具數據代表性之生產週期的數據必須確認其正確性。

### 四、功能單位及標示單位

本產品的功能單位定義為每組(若含零配件須註明)鍋具，並註明材質、壓力(高壓鍋或一般鍋)、容量、適用熱源、產品特點；標示單位為每組(若含零配件須註明)鍋具，並註明材質、重量、容量、適用熱源。

## 五、「鍋具」應揭露之環境衝擊類別

若申請產品碳足跡標籤與產品碳足跡減量標籤時，得只揭露溫室效應(產品碳足跡)此一環境衝擊類別。

若因應環保署產品環境足跡要求時，應揭露但不限於下述環境衝擊類別，且應使用以下單位表示之：

- 1.溫室效應 (單位：kg CO<sub>2</sub> eq)
- 2.顆粒物質/呼吸道無機物質 (單位：Disease incidences)
- 3.資源耗竭-化石燃料 (單位：MJ)
- 4.酸化 (單位：mol H<sup>+</sup> eq)
- 5.資源耗竭-水 (單位：kg world eq. deprived)

## 六、宣告資訊

### (一) 標籤形式、位置與大小

1. 本產品的標示單位為每組(若含零配件須註明)鍋具，並註明材質、重量、容量、適用熱源。
2. 產品碳足跡標籤之使用應符合「行政院環境保護署推動產品碳足跡管理要點」。
3. 產品碳足跡標籤圖示，除心型內應依實標示產品碳足跡數據及計量單位外，不得變形或加註字樣，但得依等比例放大或縮小。
4. 產品碳足跡標籤可標示在產品本體、外包裝或其他易於識別處。
5. 產品碳足跡標籤下方加註相關資訊，標示碳標字第○○○○號及標示單位等字樣，如下圖範例所示。



碳標字第○○○○號  
每組(○○配件)(○○材  
質、○○kg、○○l、○  
○熱源)

## （二）額外資訊

額外資訊說明應符合「行政院環境保護署推動產品碳足跡管理要點」並經行政院環境保護署審查認可之內容作為額外資訊（例如情境設定為非冷藏之相關資訊，或在標示減量時可標示減量前之溫室氣體排放及減量承諾等）。此外，請先行評估未來在原料與製造階段之減量目標，並於申請產品碳足跡標籤時載明於申請書中。

	Committee Draft	CD
	Draft for EDF Standard	DTS
✓	Draft for EDF Standard	FDTs

# 產品類別規則

## PRODUCT CATEGORY RULES (PCR)

供使用於準備「鍋具(Cookware)」產品環境  
宣告(EPD)

PCR 2015 : 1.0

皇冠金屬工業股份有限公司  
Crown Manufacturing Corporation

美商膳魔師有限責任公司  
THERMOS L.L.C.

第1.0版

2015-11-xx

本文件遵守國際EPD®SYSTEM相關規範，並符合台灣財團法人環境與發展基金會的管理要求(環發會網址: [www.edf.org.tw](http://www.edf.org.tw))

## 目錄(List of contents)

1. 一般資訊(General information) .....	1
2. 公司與產品敘述(Company and product description).....	1
2.1 產品群功能(Product group function) .....	1
2.2 產品組件(Product components) .....	1
2.3 產品技術敘述(Product technical description) .....	2
3. 材料與化學物質之清單 (List of materials and chemical substances) .....	2
4. 宣告單位 (Declared unit) .....	3
5. 系統界限 (System boundary) .....	3
5.1 不同界限設定時之規格(Specification of different boundary settings) .....	5
6. 切斷規則(Cut-off rules) .....	6
7. 分配規則(Allocation rules) .....	6
8. 單位(Units).....	6
9. 計算規則與數據品質要求事項(Calculation rules and data quality requirements) .....	6
10. EPD 中宣告之參數 (Parameters to be declared in the EPD) .....	9
11.回收資訊(Recycling information).....	11
12. 其他環境資訊(選擇性採用)(Other environmental information) (Optional).....	11
13. 與驗證相關之資訊(Information about the certification).....	13
14. 參考文獻(References) .....	14
附件一、可供參考之通用數據來源(Generic data sources to refer to) .....	15
附件二、 EPD 之報告格式(Reporting format for the EPD) .....	16
附件三、縮寫術語說明 (Abbreviated terms Note).....	18

## 1. 一般資訊(General information)

本項文件係供使用於鍋具的PCR。本項PCR適用於全球生產與製造之鍋具；國際商品統一分類代碼(HS code)歸類於7323.91~7323.99 (不銹鋼製餐桌、廚房或其他家用物品及其零件)，本項PCR之要求事項預期使用於依據ISO 14025 第三類產品環境宣告(Environmental Product Declaration, EPD)進行驗證之EPD。本文件之有效期限至2017-12-30止。

本項文件係由膳魔師台灣區總代理皇冠金屬工業股份有限公司及美商膳魔師有限責任公司共同擬定，並邀請類似產品之台灣主要生產公司與利害相關團體代表，於2015-09-30在台灣舉行利害相關者說明與諮詢會議，公開磋商討論並經財團法人環境與發展基金會審查通過。

有關於本項PCR之其他資訊的查詢以及後續回饋意見之反應，請洽膳魔師台灣區總代理皇冠金屬工業股份有限公司，謝元賓 (Tel：886-2-8771-8696 #229；Fax：886-2-8771-6196；email：hera.hsieh@thermos.com.tw。)

## 2. 公司與產品敘述(Company and product description)

EPD應包括生產公司/組織之資訊。這些資訊可以包括與製造程序相關資訊，以及與環境工作相關資訊，例如環境管理系統資訊。這些資訊亦可以包括一些公司/組織想要突顯之特殊議題，例如產品符合某些環境準則，或與環境安全與衛生相關之資訊。

本項PCR涵蓋鍋具產品群之全生命週期階段，可適用於企業對客戶(Business to Consumer or Customer, B2C)或製造廠之企業對企業(Business to Business, B2B)產品的應用範疇。產品執行環境衝擊相關驗證時，應包括其配件及包裝材。

### 2.1 產品群功能(Product group function)

鍋具是一種用來盛裝、烹煮食物或燒水的容器，可以煎、炒、蒸、燉、煮等烹調方式達到烹煮食物的目的，主要的物料可包含金屬(不銹鋼、鐵、鋁或其他合金等)、陶瓷或玻璃等。本PCR包含持續使用外部能源以加熱烹調食物之鍋具產品，但不包含使用電子組件之產品。

### 2.2 產品組件(Product components)

鍋具(Cookware)組成包含但不限定下列主要及其他元件或組件：

- 主要元件/組件包含鍋蓋、鍋身主體、把手等元件。
  - 鍋蓋：此構件為配放在鍋身主體上方一起使用，技術特徵在於防止熱能散失過多。
  - 鍋身主體：此構件使用於烹煮食物或燒水，技術特徵在於透過不同的結構組合來縮短導熱時間以達節能之目的。
  - 把手：此構件設置於鍋身主體側部，技術特徵在於使用相關組立技術與鍋身主體組立完成，使產品能夠符合人體工學，以達好握、好拿的目的。
  - 包裝材料：如套袋、包裝材
- 其他元件/組件：如鉚釘、螺絲、表面處理材料等。

### **2.3 產品技術敘述(Product technical description)**

在針對產品之技術敘述中，應包括但不限定下列資訊：

- 產品尺寸：如鍋具之長、寬、高、厚度或鍋口直徑等。
- 產品特點：如一體成型、鑄造工藝、多層金屬或導熱性等
- 產品重量：如公斤。
- 產品容量：如公升。
- 產品材質：如金屬(不銹鋼、鐵、鋁或其他合金等)、陶瓷或玻璃、表面處理或塗層等。
- 適用熱源：如瓦斯爐、電爐、電磁爐、微波爐、鹵素爐或烤箱等。

### **3. 材料與化學物質之清單 (List of materials and chemical substances)**

產品中下列材料與物質之含量應予宣告：

- 列出產品中(未含包裝材)所有重量大於或等於( $\geq$ )產品(未含包裝材)重量1%之材料；
- 列出包裝材中所有重量大於或等於( $\geq$ )包裝材重量1%之材料；
- 列出產品中所有受到食品安全衛生管理法與環保相關法規所規範之相關物質，如重金屬與其他有害物質規範之物質或材質檢測等。並在具備適當證明文件(例如具備來自經過認



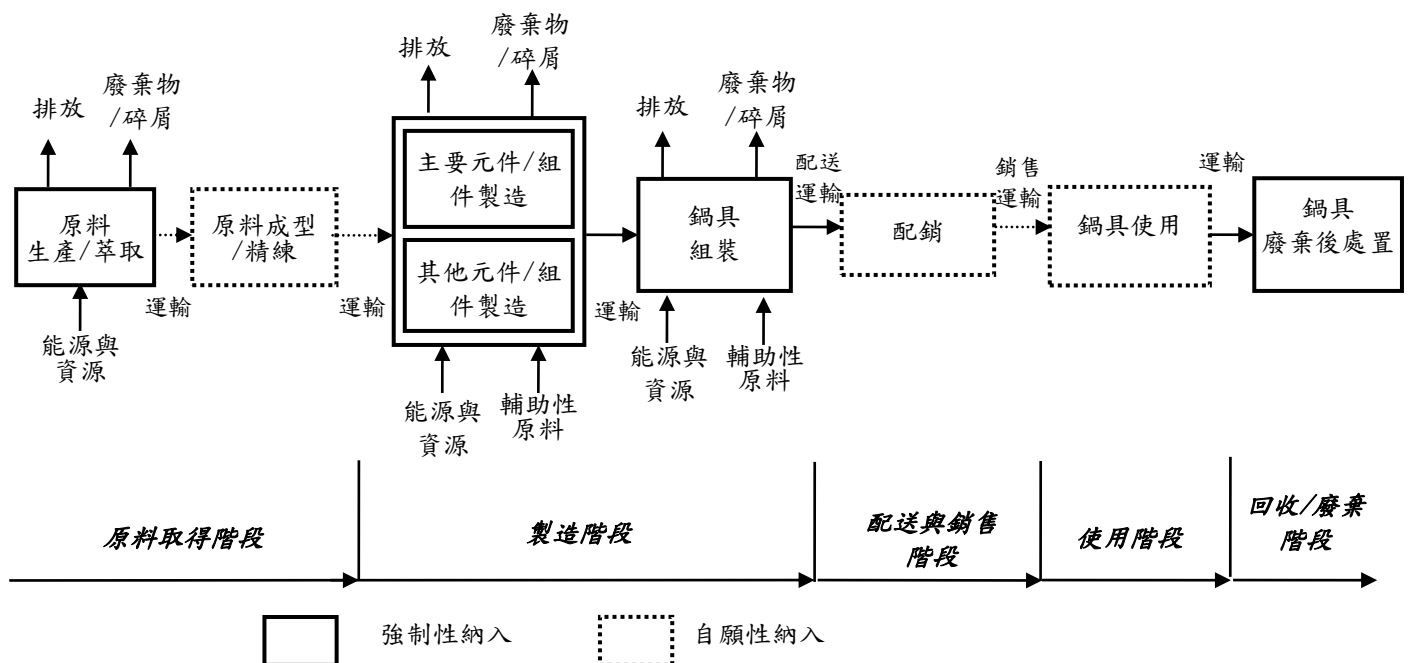
證或驗證測試/檢查設施之測試文件)時才可以使用。可以對測試設施進行認證之認證團體為全國認證基金會 (Taiwan Accreditation Foundation, TAF)、亞洲實驗室認證合作組織(Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation, APLAC)、國際實驗室認證合作組織(International Laboratory Accreditation Cooperation, ILAC)或相互承認協議(ILAC Mutual Recognition Arrangement, ILAC MRA)。關於測試方法之定義依據各認證實驗室所依循之測試標準執行產品中有害物質之確認，參考IEC 62321。

#### 4. 宣告單位 (Declared unit)

宣告單位為一組(若含零配件須註明)鍋具，標示材質、重量、容量、適用熱源、產品特點、等。選取此項宣告單位係因產品出售時以一組為單位。

#### 5. 系統界限 (System boundary)

此產品系統之主要系統界限如下圖所示：



註1：輔助性原料係指製程中使用，會與產品接觸、但不會出現在產品組成中之材料，如離型劑、車削油等。

註2：於不違背第6章切斷規則(Cut-off rules)之條件下，方得採用自願性納入。

圖一 主要產品系統界限

依據圖一所示，鍋具之生命週期涵蓋原料取得、製造、配銷、使用與回收/廢棄等五大階段。

對於主要、其他元件/組件之盤查數據品質要求，列於第9章有關計算規則與數據品質要求事項中。

### **原料取得階段 (Raw materials acquisition phase)**

在LCA中應該納入下列單元程序之資訊：

- 主要與其他元件/組件之原料生產與萃取相關過程。

有關原料成型/精煉、原料間運輸 (Transportation of raw material)等活動係屬自願性納入。

### **製造階段 (Manufacturing phase)**

在LCA中應該納入下列單元程序之資訊：

- 主要與其他元件/組件之製造及產品組裝過程中能源與資源投入等相關流程。
- 製造及組裝過程廢棄物產出之環境衝擊。
- 主要與其他元件/組件運送至產品組裝廠之運輸。

### **配送與銷售階段 (Distribution phase)**

- 產品運送至配銷點或經銷商指定地點之運輸。
- 銷售過程之能源與資源投入與廢棄物排放，係屬自願性納入盤查。
- 由銷售點至使用者之運輸過程，係屬自願性納入盤查。

### **使用階段 (Use phase)**

因本產品係利用外部熱源烹煮食物或燒水，而本身並未耗用能源，故於使用階段無直接之環境衝擊。

### **回收/廢棄階段 (Recycling/Disposal phase)**

在LCA中應該納入下列單元程序之資訊：

- 產品/耗材廢棄及送至處理商或回收商之運輸。

- EPD中強制規定應納入回收資訊，如回收率或回收通路資訊，並依所宣告之回收率計算環境衝擊。

## **5.1 不同界限設定時之規格(Specification of different boundary settings)**

### **時間之界限(Boundary in time)**

界定LCA報告中LCA結果為有效之期間。

### **自然之界限(Boundary towards nature)**

若製造程序係位於台灣境內時，廢棄物之分類應依據台灣廢棄物清理相關法規。如為其他國家時，須考量其他對等之法律規定。

系統之自然界限應敘述物料與能源資源由自然界流入系統之界限，以及對於空氣和水體之排放量和排放出系統之廢棄物。

被處置之廢棄物，僅需要考慮其數量，但無需考量掩埋場處理程序；若廢棄物係經由廢水處理或焚化處理所產生時，則須納入廢水或焚化處理程序。

### **生命週期之界限(Boundaries in the life cycle)**

生命週期之界限如圖一中流程圖所示。場址之建築、基礎設施、製造設備之生產不應納入。

### **其他技術系統之界限(Boundaries towards other technical systems)**

其他技術系統之界限係敘述物料與其他組件自其他系統投入及物料朝向其他系統產出之情況。對於產品系統製造階段回收物料與能源之投入，回收程序與自回收至物料使用之運輸，應納入數據組中。對於製造階段應回收產品之產出，至回收程序之運輸須納入。

(備註：在第七章：開環式循環回收中，提供進一步解釋)。

### **地域涵蓋之界限(Boundaries regarding geographical coverage)**

製造階段可涵蓋位於全球任何地方之製造程序。於該程序發生之區域，數據應具代表性。主要組件之數據應為該程序發生地之特定區域數據(見第9章)。為便於比較，無論排放產生地區為何，使用於生命週期衝擊評估之環境衝擊參數均應相同 (見第10章)。

## 6. 切斷規則(Cut-off rules)

對於任何衝擊類別中，若某特定程序/活動之各項環境衝擊總和未超過該類別當量之1%時，此程序/活動可於盤查時被忽略，累計不得超過5%。LCA中未納入之組件與原料應予文件化。

(備註：此項「1%規則」之判斷係依據投入系統的物料之環境相關性評估，並未考量特殊與例外環境衝擊)。

## 7. 分配規則(Allocation rules)

主要之“應分配規則”須對整個產品系統有效。但對於其他次級程序，可以定義其他分配規則，但是需要證明這些規則之正當性。應優先蒐集產品特定資訊進行，避免進行分配之需要。當選擇分配規則時，建議使用下列原則：

- 多重產出(Multi-output)：依據在被研究之系統所產出之產品或功能或經濟關聯性改變後，資源使用與污染物排放之改變來進行分配(例如對某些主要組件採取數量分配(或對某些組件採取表面積分配)。
- 多重投入(Multi-input)：依據實質關聯性分配。例如製程之排放物會受到投入的廢棄物流改變之影響。
- 開環式循環(Open loop recycling)：對於產品系統製造階段之回收物料或能源之投入，自回收程序至回收到物料使用之運輸應納入數據組中。對於製造階段中應回收之產品，至回收程序之運輸須納入。

(備註：可參考ISO/TR 14049於6.3節的案例描述，藉由避免分割程序以避免進行分配；或如6.4節的案例，利用擴展系統界限，使得修正後的方案與原案有相同的產品交換量)。

## 8. 單位(Units)

須使用SI制(Système International d'unités)之基本單位(base units)或其衍生單位(derived units)：

功率與能源：

- 功率單位使用 W；

- 能源單位使用 J。

#### **規格尺寸：**

- 長度單位使用 m；
- 容量單位使用 m<sup>3</sup>；
- 面積單位使用 m<sup>2</sup>；
- 重量單位使用 kg。

#### **視需要可於SI單位前加入前置符號(prefix)：**

- 10<sup>9</sup> = giga，以符號 G 表示；
- 10<sup>6</sup> = mega，以符號 M 表示；
- 10<sup>3</sup> = kilo，以符號 k 表示；
- 10<sup>-2</sup> = centi，以符號 c 表示；
- 10<sup>-3</sup> = milli，以符號 m 表示；
- 10<sup>-6</sup> = micro，以符號 μ 表示；
- 10<sup>-9</sup> = nano，以符號 n 表示。

## **9. 計算規則與數據品質要求事項(Calculation rules and data quality requirements)**

### **對於原料取得階段之數據品質要求事項**

- 鍋具產品中各元件/組件之原料生產、萃取、成型與精煉可使用通用數據(Generic data)。通用數據可使用於國際間通用數據(見附件一有關通用數據之來源)。

### **對於製造階段之數據品質要求事項**

- 主要元件/組件之製造與鍋具產品之組裝應使用特定場址數據(Site-specific data)，例如來自製造程序之特定工廠數據或運輸數據。若使用其他類型資訊時，須敘述與說明動

機。有關主要元件/組件之特定場址數據，可以使用具代表性工廠之特定場址數據資料代表該類別之數據。

- 鍋具產品之其他元件/組件之製程程序可使用通用數據(Generic data)，並依實際消耗量進行計算基準。通用數據可使用國際間通用數據(見附件一有關通用數據之來源)。
- 使用通用數據時，應考量是否為相同化學和物理製程，或至少相同的技術範圍。相當的技術及系統界限。此外，建議亦應儘量考量時間與地理性之數據品質。
- 因供應商拒絕提供特定場址數據，或即使缺乏特定場址數據卻對於最後結果無太大影響時。一般規則是，可使用通用數據來取代特定場址數據，但取代數據之總和，對於生命週期中所有階段之貢獻總合，不得超過任何個別衝擊類別總衝擊之 20%，若某些特定產品有例外情況時，應說明原因。
- 數據應具有須能代表特定年份之平均數值。若無法取得特定年份之平均數值時，可使用某段特定時間之平均數值，但此數值須具有代表性，並須敘述其原因。
- 使用於製造階段之電力組合，須為特定場址數據。但若無法取得特定場址數據時，可以使用製造場址所在國家之官方電力組合作為近似值。電力組合應予文件化。
- 對於有害廢棄物之定義，在台灣使用廢棄物清理相關法規之規定，在其他國家則使用相關之國家法律規定。
- 主要及其他元件/組件運送至組裝廠之運輸，應考量實際之運輸方式與距離。

#### **對於配銷階段之數據品質要求事項**

- 鍋具運送至配銷點或經銷商之運輸，應考量實際之運輸方式與距離。

#### **對於使用階段之數據品質要求事項**

- 鍋具可考量納入節能效益說明。

#### **對於回收/廢棄階段之數據品質要求事項**

- 鍋具經由消費者廢棄後運送至處理商或回收商之運輸，可使用國家、產業別或消費者行為調查之統計資料。當無法取得前述資料時，可自行運用情境假設方式進行評估，並於 EPD 報告中說明運用情境。

- 若因特殊原因無法取得廢棄階段回收或處理體系之特定場址數據 (Site-specific data) ，可使用回收率與通用數據 (Generic data) 計算環境衝擊。通用數據可使用國際間之通用數據(見附件一有關通用數據之來源)。

## 10. EPD 中宣告之參數 (Parameters to be declared in the EPD)

EPD報告中應宣告下列參數：

### 能源使用

- 得公布各階段之能源使用情況，並針對產品係使用於用戶端時，其在使用時之用電量應予提供。
- 優先使用之功率與能源單位：功率單位使用kW or W；能源單位使用J或MJ。

### 資源使用

本PCR之資源使用應包括下列項目：

#### ■ 不可再生資源

- 原物料使用
- 能源(用於能源轉換者)

#### ■ 可再生資源

- 原物料使用
- 能源(用於能源轉換者)

#### ■ 二次資源

- 二次原物料使用(於消費前(pre-consumers)或消費後(post-consumers)回收再利用者)
- 能源(用於能源轉換者)

#### ■ 回收能源流需以MJ表示

■ 水資源區分為

- 總水量(需考量廠內循環用水補充量)
- 製程直接用水量

**有關於資源使用之宣告要求事項如下：**

- 所有資源使用參數應以質量單位表示。水力發電、風力發電及太陽能所產生的可再生能源應以MJ表示。
- 所有參數應單獨報告，不得合併計算。各類別中貢獻度小於5%者應於資源清單中列為「其他」項目。
- 核能應歸屬於不可再生能源，並依據轉換效率為33%的第三代反應爐之鈾重(kg)轉化為熱能(MJ)而計算與報告。
- 本PCR可定義其他類資源(如源自於LCI數據之稀有原料)，可於各特定產品類別之EPD中詳列；
- 某些產品(如紙或塑膠製品)所含能量(energy content)的資訊對於其壽命終期管理(end of life management)係為有用。基於此，「產品所含之能量」應以百萬焦耳(MJ)表示，其估算應考量產品之總熱值。僅應考量產品壽終時可進行最終能源回收之能量(例如鋼鐵產品中之碳含量實務上無法回收，故其能量不應納入考量)。
- 用於飼料或食品之生質能所含能量不應納入考量。

**以潛在環境衝擊表示之污染物排放量**

**應揭露之衝擊類別如下：**

- 溫室氣體排放(全球暖化潛值總和，GWP，100年，以CO<sub>2</sub>當量表示)
- 酸化氣體排放(酸化潛值總和，以SO<sub>2</sub>當量表示)
- 對地表層臭氧值具貢獻度之氣體排放(臭氧產生潛值總和，以乙烯當量表示)
- 對水中溶氧耗損具貢獻度之物質排放(以磷酸鹽(PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>)當量表示)



### 選擇性揭露衝擊類別：

- 臭氧層耗竭氣體排放(臭氧層破壞潛值總和，以CFC-11當量，20年表示)

### 廢棄物：

- 有害廢棄物，依台灣廢棄物清理相關法規之規定，在其他國家則使用相關之國家法律規定；
- 非有害(一般)廢棄物；
  - 塑膠件標示(Plastic parts marking)：凡技術上可行，產品上重量 $\geq 25\text{g}$ 的塑膠件須依工業標準 ISO 11469 與 ISO 1043 Part 1/2/3/4、塑膠工業協會(SPI)或其他國際標準來進行塑膠件標示，藉以協助產品上之塑膠件在產品生命終期後的辨識與再利用。
  - 塑膠類包材標示(Plastic packaging materials marking)：塑膠類包材須滿足塑膠工業協會(SPI)或其他國際標準要求之塑膠回收標示以利分類。

(備註：各衝擊指標之衝擊因子可參考General Programme Instructions For The International EPD System, Version 2.01 (2013-09-18)文件)

## 11.回收資訊(Recycling information)

回收資訊應包括如拆解說明，那些零件/組件適合回收(例如金屬外殼)，那些零件不適合回收等資訊。例如最終產品製造商所提供之資訊也可以納入鍋具之產品宣告資訊中。

如實際可行時，可納入那些不能被回收，因此在生命週期結束後需被視為廢棄物而妥善處理之產品零件之資訊。

## 12. 其他環境資訊(選擇性採用)(Other environmental information) (Optional)

EPD中所涵蓋之資訊可包括使用之技術、製造與組裝場所，及其他工作環境、衛生或風險考量面等資訊。

此份PCR若作為產品碳足跡宣告之用途，宣告中須包括對溫室氣體減量的積極性承諾資訊

(Information of commitment on GHG reduction) ，且應確保該承諾符合「可量測 (Measureable)」、「可報告(Reportable)」、及「可查證 (Verifiable)」之原則。同時可把公司於環保節能相關議題中，曾經獲得獎項、表揚事蹟及系統認證(例如ISO 14001, ISO 14064-1, IECQ HSPM...等) 列出敘述於文件中。

### 13. 與驗證相關之資訊(Information about the certification)

應納入PCR審查、EPD驗證與驗證團體之資訊。

This EPD Certification is valid until 20\_\_-\_\_-\_\_

According to the Requirements for the International EPD System, General Programme Instructions, version 2.01 (2013) – [www.environdec.com](http://www.environdec.com)

The PCR review for \_\_\_\_\_ (PCR 2015 : ) was administered by the Environment and Development Foundation and carried out by an LCA expert panel and issued by Dr. Wen-Ching Chen (wencc@edf.org.tw )

Independent verification of the declaration, according to ISO 14025 : 2006

☐ Internal ☒ External

Third party verifier : Environment and Development Foundation, Taiwan, ROC.

Accredited by :

Name: .....

Title:.....

Organization:..... Signature:.....

Name: .....

Title:.....

Organization:..... Signature:.....

Name: .....

Title:.....

Organization:..... Signature:.....

Environmental declarations from different programmes may not be comparable.

## 14. 參考文獻(References)

依本項PCR建立EPD建議可參考：

- EPD General Programme Instructions, Version 2.01 (2013-09-18), The International EPD Cooperation 出版，下載網址：  
[http://www.environdec.com/Documents/GPI/General\\_programme\\_instructions\\_2\\_01\\_20130918.pdf](http://www.environdec.com/Documents/GPI/General_programme_instructions_2_01_20130918.pdf)
- 與宣告產品相關之 PCR 文件。
- 該宣告產品之 LCA 報告(The underlying LCA report)。

若是可以取得時，EPD亦應參照下列文件：

其他可以有益查證與補充 EPD 之文件與回收說明書等。

**本PCR參考文獻如下：**

- 國際商品統一分類代碼(HS code) 7323.91~7323.99 之不銹鋼製餐桌、廚房或其他家用物品及其零件歸類。

# 附件一、可供參考之通用數據來源(Generic data sources to refer to)

對於位於台灣境內之程序，可使用台灣本土通用數據，或是來自政府之商業、工業與能源主管單位之數據。若是對於其他區域(例如歐洲)具備有效性更高之通用數據時，應使用此種其他來源之數據。使用下列通用數據庫之最新版本數據：

Material	Database	Published
Industrial processes	ecoinvent 3.1	2014
Packing materials, transport, Waste treatments	BUWAL 250, 2 <sup>nd</sup> edition	2004
Steel, Primary copper, Copper products, Electricity, Fuels, Aluminum, Chemicals, Transports, Waste management	ecoinvent 3.1	2014
	LCA Database for Taiwan : DoITPro	2008-2014
	PE-GaBi 14	2014
	ELCD version 3.2	1995-2014
	The Boustead Model 5.0	2013
	EIME (Environmental Information and Management Explorer) EcoBilan	1999-2014
Plastics	PE Plastics Europe (Association of Plastics Manufacturers in Europe)	1993-1998
	PE-GaBi 14	2014
	ELCD version 3.2	1995-2014
	ecoinvent 3.1	2014
	The Boustead Model 5.0	2013
	EIME (Environmental Information and Management Explorer) EcoBilan	1999-2014
Electronic components	LCA Database for Taiwan : DoITPro	2008-2014
	PE-GaBi 14	2014
	ELCD version 3.2	1995-2014
	ecoinvent 3.1	2014
	The Boustead Model 5.0	2013
	EIME (Environmental Information and Management Explorer) EcoBilan	1999-2014
LCA Database in Taiwan	Carbon factor database from EPA, ROC.	2013
	DoITPro	2014

## 附件二、 EPD之報告格式(Reporting format for the EPD)

本附件提供有關於EPD報告格式中應該強制使用之報告標題資訊，與何種類型數據與資訊應予報告之指引資訊。

在通用報告格式範本樣板中，建議使用下列標題與子標題。

(所標示之章節編碼，係參照PCR手冊之編碼。斜體字表示之資訊代表建議納入之數據/資訊。)

### 介紹部分(Introductory part)

一份EPD最好有一個文件上端之介紹部分，內容包括：

- 公司/組織名稱。
- 產品名稱。
- EPD登錄號碼。

### 對於公司/組織與產品/服務之敘述

#### 公司/組織

- 對於公司/組織之敘述。
- 對於整體環境工作、現行品質系統、現行環境管理系統之敘述。

#### 產品與服務(依據第2章規定)

- 產品之主要應用
- 對於產品技術規格、製程程序、製造場所(若有數個場址時)之敘述
- 針對產品良好環境績效方面，可以改善產品有用性方面之個別特徵
- 其他類型之相關資訊，例如針對環境觀點具有益處之特別製造程序。

### 物料與化學物質清單

- 含量宣告(依據第3章規定)。

## 環境績效之介紹(Presentation of the environmental performance)

- 產品環境宣告內容應包括所使用LCA方法之概要，例如進行LCA之期間、功能單位、系統界限、切斷與分配規則、數據來源等。

### 製造階段(依據第10章規定)

### 使用階段(依據第10章規定)

- 產品交貨地點之地理區域。
- 運輸數據。
- 使用壽命結束資訊。

## 來自公司與驗證團體之資訊

### 回收資訊(依據第11章規定)

### 其他環境資訊(依據第12章規定)

### 有關驗證之資訊

- 驗證團體與查證者之名稱。
- 驗證證書之有效性。
- 對於法律與相關規定之符合性。

### 參考文獻(依據第13章規定)

- 相關PCR文件。
- EPD之要求事項, Version 1.0 ( 2008-02-29)。
- 作為基礎之LCA研究。
- 針對LCA資訊之其他支持文件。
- 有關公司/組織的環境工作之其他相關文件。

### 附件三、縮寫術語說明 (Abbreviated terms Note)

縮寫術語 (Acronyms)	通用名稱(Common Name)
APLAC	亞洲實驗室認證合作組織 Asia Laboratory Accreditation Cooperation
CFP	產品碳足跡 Carbon Footprint of Product
EPD	產品環境宣告 Environmental Product Declaration
ErP	能耗相關產品 Energy Related Product
ILAC	國際實驗室合作認證組織 International Laboratory Accreditation Cooperation
ILAC MAR	國際實驗室合作認證組織相互承認協議 International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement
ISO	國際標準組織 International Organization for Standardization
LCA	生命週期分析 Life Cycle Assessment
PCR	產品類別規則 Product Category Rule
RoHS	電機電子產品中有害物質禁限用指令 The Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment
SPI	塑膠工業協會 Society of the Plastics Industry
TAF	全國認證基金會 Taiwan Accreditation Foundation
TEC	典型能源消耗量 Typical Energy Consumption
Trpt	運輸 Transportation
WEEE	廢電機電子設備指令 The Waste Electrical and Electronic Equipment Directive