文件編號:15-034

碳足跡產品類別規則 (CFP-PCR)

無實體店面零售服務 **Nonstore retailing Services**

第1.0版



№ 行政院環境保護署核准日期:2016.05.16

目 錄

_	、一般資訊	3
	1.1 適用產品類別	3
	1.2 有效期限	3
	1.3 計畫主持人	3
	1.4 訂定單位	3
=	、範疇	4
	2.1 服務系統邊界	4
	2.1.1 服務組成	4
	2.1.2 服務機能與特性敘述	4
	2.1.3 產品功能單位或宣告單位	5
	2.2 生命週期範圍	6
	2.2.1 原料取得階段	7
	2.2.2 服務階段	7
	2.2.3 廢棄處理階段	7
=	、名詞定義	. 8
	、生命週期各階段之數據蒐集	
	4.1 原料取得階段	
	4.1.1 數據蒐集項目 4.1.2 一級活動數據蒐集項目	
	4.1.2 一級活動數據鬼集項目	
	4.1.3 一級活動數據鬼祟刀法與要求	
	4.1.5 情境內容	
	4.1.6 回收材料與再利用產品之評估	
	4.1.0 回收材料與丹利用產品之計估	
	4.2.1 數據蒐集項目	
	4.2.2 一級活動數據蒐集項目	
	4.2.3 一級活動數據蒐集方法與要求	
	4.2.4 二級數據內容與來源	
	4.2.5 情境內容	
	4.3 廢棄處理階段	
	4.3.1 數據蒐集項目	
	4.3.2 一級活動數據蒐集項目	
	4.3.3 一級活動數據蒐集方法與要求	
	4.3.4 二級數據內容與來源	
	4.3.5 情境內容	

五、資訊揭露方式	
5.1 標籤形式、位置與大小	
5.2 額外資訊內容	
六、參考文獻	
七、磋商意見及回應	
八、審查意見及回應	

一、一般資訊

1.1 適用產品類別

本項文件適用於我國行業標準分類—4871 電子購物及郵購業及 4879 未分類其他無實體店面零售,適用範圍包括以經營從事以郵件及廣播、電視、網際網路等電子媒介方式零售商品之行業。主要以網路或其他廣告工具提供廣告、型錄等商品資訊,經由郵件、電話或網際網路下訂單後,商品直接從網際網路下載或以運輸工具運送至客戶處。經由電視、收音機及電話銷售商品及網際網路拍賣活動亦屬本類。

1.2 有效期限

本項產品類別規則(PCR)之要求事項預期使用於依據「產品與服務碳足跡計算指引」標準來進行驗證之碳足跡(CFP)。本文件之有效期,自行政院環境保護署核准制訂後起算3年止。

1.3 計畫主持人

本計畫主持人為壹菜園股份有限公司-張駿極 董事長。有關本項 PCR 之其他資訊,請洽:張駿極 董事長 Tel:(03) 3971750;Fax:(03) 3962229;E-mail:ccchang@mail.farm-direct.com.tw。

1.4 訂定單位

二、範疇

2.1 服務系統邊界

2.1.1 服務組成

無店面零售服務係指透過無店面的虛擬通路,消費者透過郵件、電話、網際網路及行動應用程式(APP),在任何非實體店面的虛擬環境中進行產品的購買及配送的服務,其服務內容包括產品服務(如產品檢核、產品分裝...等)、環境服務(如官網、網域、伺服器、跨平台串接、...等)及運輸服務(如取貨、配送、退貨、換貨...等);本項服務對於直接到門市購買的客人,不納入服務的計算範疇。

2.1.2 服務機能與特性敘述

無實體店面零售業提供消費者經由郵件、電話、網際網路及行動應用程式進行多樣化的商品選擇購買,更長的購物時段以及送貨到府的配送服務,並能讓消費者即便不出門隨時隨地能享受購物的樂趣。

隨著無實體店面零售業者所建構之商店,可整合商流、金流、資訊流、物流、人流之功能,提供給消費者在不被他人干擾情況下,自由自在地隱密選購常見消費物品,例如:(1)具有重量可供銷售之「實體商品」,又可區分為消費者可經常性立即購買之便利品(convenience goods)、讓顧客比較品質價格式樣後再作選擇之選購品(shopping goods)、富有高知名品牌與獨特性之特殊品(specialty goods)、配合需要才會去採購之非搜尋商品(unsought goods)。(2)能夠數位化且經由網路傳輸之「數位商品」(digital goods,例如:報紙、電子報、中介情報服務、商情期刊...等)。(3)提供互動服務訊息情報之「資訊商品」(information goods,例如:線上音樂、MP3、網路遊戲、電腦軟體、資料庫檢索、電子書...等。)。

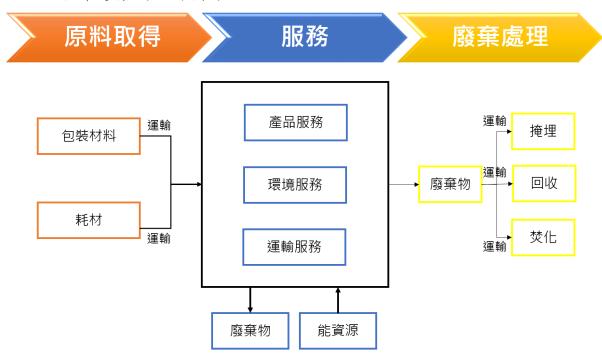
由於無實體店面較一般實體店面,少了店租、電話、人員等相關營業成本費 用支出,而且利用廣播、電視及網際網路等電子媒介當作廣告宣傳管道,所花費 成本也較其他媒體低廉,也是中小企業主會選擇的主要考量之一。 本案的最大特性在於郵件、電話、網際網路及行動應用程式可針對消費者本身需求,提供各種量身定做的商品,或專屬性個人化服務,應可獲得消費者廣大回響。尤其網際網路及行動應用程式能針對消費者,建立顧客資料庫,並設計出個別顧客最佳的購物虛擬實境,或是利用生動活潑的個人化互動媒體,進行一對一行銷,乃至於即時性提供顧客主動需求之服務,必能刺激消費者願意持續不斷增加購物行為。在服務提供與使用的當下,網路把人串連起來,透過服務而接觸到生活在同一個社區、同一座城市的陌生人,在這樣的互動中重新建立人與人之間的信任與關懷。

2.1.3 產品功能單位或宣告單位

本服務的功能單位定義為每件零售服務(箱、袋、包、套皆統稱作件)。宣告單位定義為每件零售服務,並加註商品為實體或非實體(如軟體、電子書籍等),附加於宣告單位後。此外,由於碳標籤圖示之數值未涵蓋內容物生產製造等過程之碳排放量,故應於碳標籤資訊欄中載明「不含內容物之碳足跡」。

2.2 生命週期範圍

無實體店面零售服務業之生命週期涵蓋原料取得階段、服務階段與廢棄處理階 段,生命週期流程如下圖所示:



註1:門市購買之產品不列入計算

註2:因標的物為「服務」,故包裝內之貨物不列入範疇

2.2.1 原料取得階段

原料取得階段包括下列過程:

- 1. 包裝材料生命週期相關流程。
- 2. 耗材生命週期相關等過程。
- 3. 包含但不限於上述過程之其他與生產原料生命週期相關的流程。
- 4. 各原料到服務階段之運輸過程相關的生命週期溫室氣體排放。

2.2.2 服務階段

服務階段包括下列過程:

- 產品服務:供貨商品確認、查核及分裝,在出貨前進行的包裝等相關服務之 能資源耗用。
- 環境服務:提供主要網域、架設郵件伺服器、雲端訂單資料庫、雲端主機、網頁設計、頁面更新與維護等來提供線上購物需求,且進行維修暨維護相關作業等相關服務之能資源耗用。
- 3. 運輸服務:廠商取貨、供貨、退換貨服務,例如直接前往產地收取貨品和包裝完整成品配送至消費者需求地點的過程等相關服務之能資源耗用。若貨品有儲運或冷藏之需求,其貨品儲藏及運輸之冷藏或冷凍服務之能資源耗用亦應納入考量。
- 4. 評估計算上述所有服務暨運輸過程(含廢棄物)之能資源消耗與供應相關過程 之生命週期溫室氣體排放。

2.2.3 廢棄處理階段

廢棄處理階段應依據實際情況進行考量(如:回收率),本階段包括下列過程:

- 1. 貨物及包裝材料所產生之廢棄物及回收資源,運送到清理地點之運輸相關流程。
- 2. 貨物及包裝材料所產生之廢棄物,在清理地點進行掩埋或焚化之相關流程。
- 貨物及包裝材料所產生之廢棄物數量或回收數量,依國內實際廢棄處理回收情形 做假設或採用環保署公告之數據進行估算。

三、名詞定義

與本產品相關之主要名詞定義如下所述。

- 包裝材料:在商品出貨時所包含的材料,如:紙箱、收縮模、舒服多袋、塑膠袋、 保冷劑、出貨明細、發票、膠帶...等。
- 2. 耗材:在出貨過程中定期會更換的材料,如:筆、口罩、手套、設備潤滑油及運輸車輛維修保養之材料。
- 3. 無實體店面零售:經營從事以郵件及廣播、電視、網際網路等電子媒介方式零售商品之業務。本商業主要以網路或其他廣告工具提供廣告、型錄等商品資訊,經由郵件、電話或網際網路下訂單後,商品直接從網際網路下載或以運輸工具運送至客戶處。經由電視、收音機及電話銷售商品及網際網路拍賣活動亦歸入本商業。
- 4. 行動應用程式 (英文: mobile application, 簡稱mobile app、APP): 是指設計給智慧型手機、平板電腦和其他行動裝置上運行的應用程式。
- 5. 貨物採購量:泛指實體商品、數位商品及資訊商品之採購數量,實體商品指有形體及重量之物品;數位商品如電子報、商業期刊;資訊商品如電腦軟體、線上音樂等。

四、生命週期各階段之數據蒐集

服務數據蒐集期間係以一年為基準。若計算時非使用一年/最近一年數據,須詳述其原因,且使用非一年/最近一年的數據必須確認其正確性;相關數據進行分配時可依質量、進料量、重量、工時等物理性質作為分配基礎,若引用其他參數得說明採用之依據。對於不具實質性貢獻排放源之加總,不得超過產品預期生命週期內溫室氣體總排放量 5%。無實體店面零售服務碳足跡在生命週期階段之數據蒐集項目與規則如下所述。

4.1 原料取得階段

4.1.1 數據蒐集項目

原料取得階段,需蒐集的項目包括:

- 1. 原料開採與製造相關之溫室氣體排放,包含
 - (1)與製造包裝材相關的溫室氣體排放量。
 - (2)與製造耗材相關的溫室氣體排放量。
- 2. 列示如上,包含但不限於上述過程之其他製造原料生命週期相關的流程。
- 上述各原料到服務階段之運輸過程相關的生命週期溫室氣體排放。

4.1.2 一級活動數據蒐集項目

- 有關本階段相關收集項目,建議優先採用一級活動數據,但在一級活動數據 無法蒐集時,二級數據亦可應用。
- 2. 實施產品類別規則組織本身,若對產品溫室氣體排放量未達到以下情境,則原料取得階段必須納入一級活動數據蒐集要求:「若組織(服務階段)所擁有、營運或控制之製程的溫室氣體排放量未達到上游原料階段之溫室氣體總排放量10%或10%以上的貢獻率,則原料取得階段就必須納入一級活動數據蒐集,直到組織(服務階段)及上游供應商蒐集的溫室氣體排放量大於或等於原料取得階段溫室氣體總排放量之貢獻率10%以上。」

4.1.3 一級活動數據蒐集方法與要求

一級活動數據蒐集可由下列方法取得:

- 1. 直接量測各服務所需設備或設施所投入之能源。
 - (例如:設備設施作業時間 × 單位時間電力消耗=電力投入量)。
- 2. 將各供應商在特定時間中之資源消耗分配到各產品。
 - (例如:年度包裝材及耗材投入總量,並依合理之原則分配)
- 3. 其他相關溫室氣體盤查(ISO 14064-1)常見數據蒐集方法。

(例如:質量平衡法)

以上三種數據蒐集方法在產品類別規則之原料取得階段中均可接受。若採用方法 1,則在同一地點生產但非本產品類別規則標的產品,亦應採用相同分配原則,如此所 有產品測量結果總值不致與整個地點所產生的數值差距過大。若採用方法 2,則分配 方法應優先採用物理關係,若無法找到物理關係時,才可依經濟價值為分配原則。若 辦公室中央空調與照明之間接燃料與電力消耗無法排除在測量以外時,得包含於測量 範圍內。

若單一原料取自多家供應商時,則宜蒐集所有供應商之一級活動數據。若供應商數量龐大,則一級活動數據宜取自供應原料數量 50%以上之供應商,且自供應商處取得數據之平均值宜作為無法取得數據之供應商的二級數據。

4.1.4 二級數據內容與來源

原料取得階段之二級數據,可由生命週期評估軟體資料庫或具有公信力文獻中取得;如有當地區域相關係數可引用,建議優先挑選使用,內容包括:

- 1. 包裝材料製造相關的生命週期溫室氣體排放量。
- 2. 耗材製造相關的生命週期溫室氣體排放量。
- 3. 燃料提供與電力使用相關的生命週期溫室氣體排放量。
- 4. 廢棄物處理相關的生命週期溫室氣體排放量。
- 5. 上述各原物料到服務階段之運輸過程相關的生命週期溫室氣體排放量。

4.1.5 情境內容

- 1. 原料運輸階段供應商出貨之運輸,得考量有關運輸距離、運輸方式、裝載率 及載重噸公里、運費或平均耗油量/油價(費)等方式來訂定運輸情境。
- 2. 原料階段所計算之碳排放量,則優先考量使用經第三者查證或台灣產品碳足 跡資訊網公告之碳足跡數值。

4.1.6 回收材料與再利用產品之評估

- 若取得原料為資源回收或再利用原料,則與其製造及運輸相關的溫室氣體排放量須包含資源回收(回收、前處理、再處理等)或再利用處理之過程(回收、洗淨等)。
- 如主管機關已公布相關流程之溫室氣體排放係數或計算原則時,則依規定計算及評估。
- 3. 若無上述相關的資訊,則可援用國際標準、行業規範或相關文獻。

4.2 服務階段

4.2.1 數據蒐集項目

服務階段應蒐集但不限於以下項目:

- 1. 投入量或輸入量
 - (1) 包裝材料投入量。
 - (2) 耗材原料投入量。
 - (3) 貨物採購量。
 - (4) 燃料與電力耗用量。
 - (5) 集貨點/物流中心電力耗用量。
 - (6) 自來水用量。生產地點如抽取井水使用,地下水不納入盤查範圍,但抽水 所用之燃料或電力耗用量應納入第(4)項。
 - (7) 整個服務過程(含儲運)之冷媒填充量或逸散量。
- 2. 產出量或輸出量
 - (1) 運送件數。
 - (2) 廢水/廢氣之排放量。
 - (3) 廢棄物之產出量。包含一般廢棄物、事業廢棄物、淘汰及廢棄原料......等。
- 3. 與服務(售前、售中、售後服務)相關的溫室氣體排放量。

4.2.2 一級活動數據蒐集項目

- 1. 投入量或輸入量
 - (1) 包裝材料投入量。
 - (2) 耗材投入量。
 - (3) 貨物採購量
 - (4) 燃料與電力耗用量。
 - (5) 集貨點電力耗用量。
 - (6) 自來水用量。
 - (7) 整個服務過程(含儲運)之冷媒填充量或逸散量。
- 2. 產出量或輸出量
 - (1) 運送件數。
 - (2) 廢水/廢氣之排放量。
 - (3) 廢棄物之產出量。包含一般廢棄物、事業廢棄物、淘汰及廢棄原料等.....。

4.2.3 一級活動數據蒐集方法與要求

- 1. 一級活動數據蒐集方法與4.1.3相同。
- 2. 關於服務貨物處理與包裝,應蒐集生產設備的運作資料,包括完成包裝成品數量、投入捆包材、耗材、能資源耗用(水電,瓦斯等),水的種類與量,以及廢棄物的種類、數量與處理方法。
- 3. 若集貨點/物流中心不只一處,則應蒐集所有地點之一級活動數據。若生產地 點數量龐大,則重要生產地點之一級活動數據之平均值,可作為所有其他地 點之二級數據,但前提是主要服務地點之成品總量超過總成品量的50%以上。

4.2.4 二級數據內容與來源

服務階段之二級數據,可由生命週期評估軟體資料庫或具有公信力文獻中取得; 如有當地區域相關係數可引用,建議優先挑選使用,內容包括:

- 1. 供應自來水相關之生命週期溫室氣體排放係數。
- 2. 燃料耗用與供應相關之生命週期溫室氣體排放係數。
- 3. 電力耗用與供應相關之生命週期溫室氣體排放係數。
- 4. 廢水/廢氣處理相關之生命週期溫室氣體排放係數。
- 5. 廢棄物清理相關之生命週期溫室氣體排放係數。(廢棄物處理若為公告回收物,則應者量環保署公告之回收率)。
- 6. 冷媒逸散相關之生命週期溫室氣體排放係數。

4.2.5 情境內容

- 1. 貨物自供貨商取貨運輸、集貨點/物流中心間運輸、中間運輸及運送貨物至消費者需求地點所產生之溫室氣體排放量,得考量有關運輸距離、運輸方式、裝載率及載重噸公里、運費、平均耗油量/油價(費)等方式來訂定運輸情境。
- 2. 若貨物係屬非實體商品(如線上音樂、電子書…等),仍得依照上述運輸情境進行計算。例如以噸公里法(運輸1公噸貨物行駛1公里油耗的溫室氣體排放量)之方式評估溫室氣體排放量時,當貨物重量為0公噸,相乘結果其溫室氣體排放量亦為0 kg CO₂e。
- 3. 服務階段以營運控制之概念進行評估,屬公司能控制且提供之服務為主,包含如營運過程所使用之包裝材、耗材、維持線上購物環境、自供應商取貨及配送成品至消費者需求地點...等所消耗能資源及相關溫室氣體排放皆需納入計算。惟屬於組織邊界外,但為服務為外包性質,仍應評估其能資源耗用量,如委託物流業運送貨物及供應商直接提供貨物至消費者...等之相關溫室氣體排放。

4.3廢棄處理階段

4.3.1 數據蒐集項目

廢棄處理階段,需蒐集的項目包括:

- 1. 貨物及包裝材料所產生之廢棄物運到處理地點之運輸相關的溫室氣體排放量。
- 2. 貨物及包裝材料所產生之廢棄物,在處理地點焚化的重量。
- 3. 貨物及包裝材料所產生之廢棄物,在處理地點掩埋的重量。
- 4. 貨物及包裝材料所產生之廢棄物,在處理地點回收的重量。
- 5. 在處理地點焚化處理相關的溫室氣體排放量。
- 6. 在處理地點掩埋處理相關的溫室氣體排放量。
- 7. 包裝材料及耗材之回收率。
- ▶ 計算第5項在處理地點焚化貨物及廢包裝材料時其相關的溫室氣體排放量時,若 溫室氣體排放是來自於生質能,則不列入計算。

4.3.2 一級活動數據蒐集項目

廢棄處理階段,不需收集一級活動數據,目前無一級活動數據之要求。

4.3.3 一級活動數據蒐集方法與要求

廢棄處理階段,不需收集一級活動數據,目前無一級活動數據之要求。

4.3.4 二級數據內容與來源

廢棄處理階段之二級數據,可由生命週期評估軟體資料庫或具有公信力文獻中取得,但應針對實際情況進行考量(如:回收率)。內容包括:

- 1. 貨物及包裝材料所產生之廢棄物運到處理地點之運輸相關的溫室氣體排放量。
- 2. 在處理地點焚化處理相關的溫室氣體排放量。
- 3. 在處理地點掩埋處理相關的溫室氣體排放量。

4.3.5 情境內容

本產品於廢棄處理階段之情境假設,為將廢棄物運送至處理地點之距離。係考量 現有資源回收處理體系,未來將視主管機關相關辦法訂定之要求進行考量。

五、資訊揭露方式

5.1 標籤形式、位置與大小

- 1. 產品碳足跡標籤之使用應符合「推動產品碳足跡標示作業要點」。
- 2. 碳標籤圖示,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,且其寬度不得小於1.0 cm、高度不得小於1.2 cm。
- 3. 碳標籤應標示在產品最小外包裝、行動應用程式、公司簡介、網站或其他易 於識別處等位置。
- 產品碳足跡標籤下方加註相關資訊,標示碳標字第○○○號及宣告單位等字樣,如下圖範例所示。



碳標字第○○○號 每件零售服務(「實體」或「非實體」擇一) 不含內容物之碳足跡

5.2 額外資訊內容

額外資訊說明應符合「推動產品碳足跡標示作業要點」並經由行政院環境保護署 技術審查認可之內容作為額外資訊。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。

六、參考文獻

- 1. 行政院環境保護署,推動產品碳足跡標示作業要點,2014。
- 2. 行政院環境保護署,碳足跡產品類別規則訂定、引用及修訂指引,2014。
- 3. 行政院環境保護署,產品與服務碳足跡計算指引,2010。
- 4. 行政院主計處,中華民國行業標準分類第1.0版(第9次修訂),2011。
- 5. 行政院環境保護署,百貨零售服務--碳足跡產品類別規則第1.0版,2015。
- 6. 行政院環境保護署,旅館住宿服務-碳足跡產品類別規則第1.0版,2014。
- 7. 行政院環境保護署,旅客運輸服務(陸上及水上運輸)-碳足跡產品類別規則第1.0 版,2014。
- 8. 中華民國無店面零售商業同業公會網站,http://www.cnra.org.tw/index.php
- 9. 維基百科,https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%9B%B6%E5%94%AE%E5%95%86
- 10. The International EPD System, Postal services Version 1.01 (PCR Basic Module UN CPC 6811), 2015.
- 11. The International EPD System, Retail trade services (PCR Basic Module CPC 62), 2013.

七、磋商意見及回應

單位	審	查	意	見	答	覆	情	形
新竹物青	重量、才	立 及 積 碳	1,並依		論改如 (1) (2) (2)		工多 医内节全发加引 肖图尔人到单句图里只法作为肖且怎由改 售購重全後品較 费服,里台趟碳內方示法放宣费水服「原 服買要部確,能 者務如的中乘排無式地得量告者不務每因 務過一股實故滿 會過搭排終坐放實,址知,單的符二公	上說 本程環务會以足 想程乘放11約量體寄的該故位觀「的里明 質,,過收此消 知所高量50會。店件,物以的點無本 」
新竹物流 黃純青專員	體店面委	宇常同車會 辛託之貨物 及商裝載率	为 ,計算	上應釐	情境進	放量可依 行計算, 均油耗或	如實際	加油

單位	審	查	意	見	答	覆	情	形
中華民國無店面零售商業同業公會 塗家興 組長	重量等力	可能會用 方式,是都用採用算。	否此PCR	訂定	種類型、 足跡排放	功能之成量有相下告後,	的即為使 產品於計算 司之基準 未來宣告	算碳 ,故
歐萊德國際股份 有限公司 丁美英 協理	不同產品 碳標籤標 品、食品	體店面零 混包裝展 票示要區 類產品 類產品恐	一起運輸 分成電子 日常生活	, 故 類產	目前尚無議會提出			署審
社團法人台灣 環境管理協會 方柏儀 工程師	CFP-PCR	文件標」。	號請填	寫為	遵照辦理	<u>3</u>		
社團法人台灣 環境管理協會 方柏儀 工程師	請考量本	功能單位 x項PCR用 作為功能 。	及務對象	使用	已根據會為功能單		,以"每件	-"作
社團法人台灣 環境管理協會 方柏儀 工程師	_	流程圖之 物產出圖		多畫	遵照辦理程圖。	旦,已修正	E生命週	期流
社團法人台灣 環境管理協會 方柏儀 工程師	_	透圖示範例 字請再放		之標	遵照辦理	<u>3</u> °		
朝陽科大環工所 林盛隆 教授	範疇之定體商店應	義是否涵 釐清	蓋現有之	無實		目前公開	之無實質 件內容。	禮零
朝陽科大環工所 林盛隆 教授		建議回歸 功能單位	服務之目	標,	已根據會為功能單	_	,以"每件	-"作
朝陽科大環工所 林盛隆 教授	•	流程圖無 規範的物			已修正生	命週期	流程圖 。	
朝陽科大環工所 林盛隆 教授	明清楚。 範,以免	方式中, 圖用的位 消費者誤 体服務產	置也要加 認或誤用	以規。建	增加「未	涵蓋內名	PCR及碳 容物生產 量」等說	製造
朝陽科大環工所	本版本有	些敘述前	後文不一	致,	遵照辨理	2,已修正	E相關混	淆之

單 位	審	查	意	見	答	覆	情	形
林盛隆 教授		尤其在數)數據與情			處。			
工業技術研究院 黄英傑 經理	積」或「 輸受限於	立/宣告單 重量」的 計體積或重 態納入回程 足跡。	为因子, 宣量各有	因為運 不同,	為功能-	單位。i 作情況(論,以"每 運輸碳足 (如是否有	跡應依
工業技術研究院 黄英傑 經理	碳足跡,	【僅涵蓋「 並不涵蓋 」程的碳足 以述之。	內容物	的生產	遵照辦	理。		
工業技術研究院 黄英傑 經理	配送,與	有車隊爾 1運輸車朝 1是否納入 1。	斯維修保	養有關	遵照辦:章。	理,已补	浦充說明.	至第三
工業技術研究院 黄英傑 經理	已確定的 等四項服	服務階段」 「顧客服務 以務,分別 達出數據「	5、產品 1說明其	服務	在四項	服務內	/產出數打 皆會,為 采統一列	避免重
工業技術研究院 黄英傑 經理	APP等 界內計算 照消費者	「購時, 使 等的, 應 等 方 大 去 后 程 段 長 足 大 足 大 足 大 足 、 大 足 、 大 と 、 大 と 、 と と 、 と と と と 、 と と と と と	量,是否 登清。建 毒物商品	納入邊 議可比 ,其前	購時使	用電腦 耗電量	論,將消 、手機 ,排除於	APP
(財)塑膠中心 陳健強 顧問]確界定環 分架設時的			已清楚: 參見2.2		竟服務內 容。	容,請
(財)塑膠中心 陳健強 顧問		4階段,建 4物製造的			遵照辦理	理。		
(財)塑膠中心 陳健強 顧問	包材、耒	5段應是至 毛材的最 足服務階	終處理日	的排碳			役」之用: 裝材料」	
(財)塑膠中心	建議原料	卜 階段,產	出量應	包含廢	遵照辨	理。		

單	位	審	查	意	見	答	覆	情	形
陳健強 顧問		水產出	0						
(財)塑膠中,	Ċ	服務階	段廢棄物	1回收,應	考慮環	遵照第	萨珊 。		
陳健強 顧問		保署公	告之回收	率。		过黑力			

八、審查意見及回應

單位	審 查	意	見	答	覆	情	形
行政院環保署 技術小組會議 (104/10/21)	第2.1.3節 產品 產品 之	考可忠實呈理		「開者將要 (1) (2) (2) (2) (4) (4) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	版」相查位明 體個雖能消一單之 而接之每 g, 5. 照務不費服公恐感店 再长之表關會改如 店物為代費件位需 言受碳人,則公目之需者務里怕的面 與以功示者議為下 面品環表者」呈求 ,整足每北人斤前營要便的」以,零 審「能」言。 零的節、最物瑪。 淡個砌公儿罩的医運標無期為消而售 查每	,客 【】】全食品較 费服,里到超功门之法,是且服 專但商之每 售購重全後品較 费服,里台趟碳內方示法放宣費亦服 於暨會件 服買要部確,能 者務如的中乘排無式地得量告者不務 家9/專議 】 務過一服實故滿 會過搭排絲坐放實,址知,單的名」 及	21家結, 本程環務會以足 想程乘放幻約量體寄的該故位觀戶的 利召學論主 質,,過收此消 知所高量20會。店件,物以的點無本 害

單位	審	查	意	見	答	覆	情	形
					位,但	作為功能 發覺此兩 者產生部	個單位	更容易
					件」容	位及宣 易讓消費 每件零售	者誤會	,故修
行政院環保署 技術小組會議 (104/10/21)	服規服節包核(台階品進務並服務查器服括、如串段確行之修務	一業核、務產產官接提認的能正應凍般服、雲組品品網 及、品資為將服認務產端成品品、等「查質源實貨務知內品主提服檢網」 核檢耗際品能的容品機及務 域,產及驗用工儲資	並檢…「似等、及品分、…作藏未、等…產…何第服裝包」內及包架,其產,服2.務,裝請容運包部作用品時器	各型段法震器20 正年再 冷產郵第務法境、節供出相確另之品件2.內規服跨服貨貨關認運冷法伺1.容查務平務商前服,輸藏	際商常及店接網應 已的在會分面方路納 根貨收對裝零可、入 據	體品到貨工售完同考 意 .1 店製製品作,成服量 見節面造造進;需整器。 修及面离离	,之行外其服相 故貨簡因他務關 中物單是軟流能 節	間時的無硬程資、通,檢實體,源 2.2.2.2
行政院環保署 技術小組會議 (104/10/21)	人是 項目:	「服務」類 4.2節服務『 未提及「人 節第3點有	皆段之數」的部分	據蒐集	排投資水影池時放入源力響,計量服力,排此算	服產務口燃放部。位務生過裝等的份別主程材,的紙工	要中、實放廢水人會源水	自用電因為排於的力人化放
行政院環保署 技術小組會議 (104/10/21)	置包	即另3品有含產品外包造成消費者	裝、網立	5等,是	服務」, 確說明	但 1 6 7 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8	籤圖示 內容物	下將明 生產製

單位	審	查	意	見	答	覆	情	形
單 位 行政院環保署 技術小組會議 (104/10/21)	第位議位根提八之結」據意章答論,之見	查查看,近理也,查情以未論看請意形『具依不詳見皆每體據出細	及回件描,此回覆』述且會應「作會由議	功根功結單論能據能論位有單會單所所形	費值利內開將里說 (1) 者之害部,功」明 無是運但程到功費 一道排鐵	態義關查與單為下 實整輸非。「能者 般他放,能義關查與單為下 體個雖能消一單之 而接之每清。者會會位「:	辨 商於烈原件 零的節表最物現。 消個跡公認 暨9討來, 售購重全後品較 費服,里此 專月論的修 服買要那確,能 者務如的	【票】家1,「改善务過一及實故滿善會過答非一籤」學日決每原 本程環務會以足 想程乘放一數 者召議公因 質,,過收此消 知所高量
行政院環保署 技術小組會議 (104/11/27)	會服務之	で ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	無實體不會	运 医	公產但面者故品「話是實質據辨	38里生依服是消此每,無體。壹售8g,5.照務不費服公恐感店 菜數,則公目之需者務里怕的面 園和呈台人斤前營要便的」以,零 1(治疗	單的國運標無排為消面售 4 耗趟碳內方示法放宣費亦服 年量乘排無式地得量告者不務 度的	坐放實,止知,單的符」 資相約量體寄的該故位觀「的 料關會。店件,物以的點無本 顯係

單(立	審	查	意	見	答	覆	情	形
		量可能變	 化較大)	,導致其	碳足	故功能骂	 単位定義	 為「件_	
			易增加途			合理。	,		
		提出變更	申請部分	,請提供	佐證	採用104	年資料	針對運輸	俞重料
		之統計資	料。			及油耗量	量進行回]歸分析	,方程
						式為y=0	0.1778x	-92.316,	表示
						每增加1	公斤貨	物重量,	將增
						加0.1778	8公升的	油耗量;	根據
						此回歸么	公式,每	月運輸重	重量的
						下限值為	為519.22	公斤(92.	316 ÷
						ŕ		本公司10	
						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		低運輸量	•
								4年2月)	
						_	直,符合	使用公司	弋最低
						要求。	 .> 1:		
								虚產農作	
						·		平均重量	
								年有特別	
								均每件的	
							, .	過其他物	
								作為單位	
								量亦差	
						*	•	3年平均台 ·斤,而10	
							•	リーハロロ 量為2.81/2	
						變動百 分		•	4/ '
							·	· ,平均每	车箱的
							, ,,	·升,若要	• • • • •
							•	則油耗變	
								35 公	
								而根據回	
								或1公斤的	
						,		778公升	•
						產生3%	以上的	變動,重量	量需高
						-		.0135[公	• . •
						0.1778[4	公升/公)	斤]),因』	七,年
						平均	商品	重量	介於
						2.734~2.	.886公斤	: (104年 ⁾	P均每

單 位	審	查	意	見	答	覆	情	形
					變資內PCR 貨氣變量。 動料(103)除點體而增	超菜為鄉族 女子女子 建苯基甲基甲基苯基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲	0.076),目 公放體上 公 公 放	前理此須資因氣是統範外計源重體不計圍本算溫量排容
行政院環保署 技術小組會議 (104/11/27)	位,請例實蓋	3節產品功 將「商品與 原則」刪除 豐進行分類 門容物碳 下含內容物	根務國門 ,建議 ル ル ル ル か か か か か か か よ が よ が よ り た り た り た り し り り り り り り り し り し り し	祭(尼斯) 【實體或 另「未 請修正			青參見附 正第2.1	
行政院環保署 技術小組會議 (104/11/27)	耗用量節第7.請許計	1節應納入 量,如:電腦 及8點有關 并描述,以 另第8點之 分媒」。	養房等 冷媒之相 避免混淆	第4.2.2 開內容 可或重複		意見修. 節內容。	正第4.2	.1節及
行政院環保署 技術小組會議 (104/11/27)	跡,第	售服務未計。 4.2.1節第3 確定義其包	點「貨物		本 # 算 量 的 「 2.	R範與以此數學與一個學學的學學與一個學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	碳但排 集里 上 上 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工	運仍須採輔
行政院環保署 技術小組會議 (104/11/27)		务所需人力: こ用水、廢 ぎ量。	· .	·	已納入 應收集	第4.2.1 項目,框	水量及原的及第二日關過程	1.2.2節 的溫室