

資源再生綠色產品推廣說明會

經濟部 資源再生綠色產品認定制度



財團法人環境與發展基金會 馬廷誠

簡報大綱

- 一、前言與背景
- 二、資源再生綠色產品認定制度介紹
- 三、資源再生綠色產品認定申請流程說明
- 四、資源再生綠色產品推廣措施
- 五、結語

前言與背景

國家循環經濟政策



01 推動台灣走向循環經濟的時代

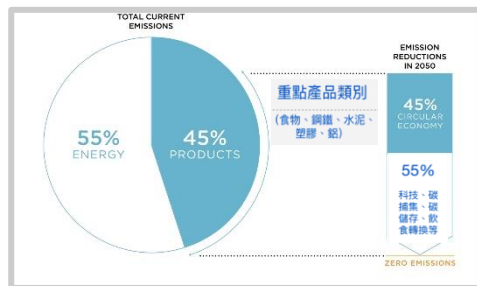
把廢棄物轉換為再生資源

5+2 產業創新政策推動

永續發展目標 12.確保永續消費及生產模式



02 2050 淨零排放



淨零排放關鍵 = 能源效率 + 資源效率

03 耗水費徵收

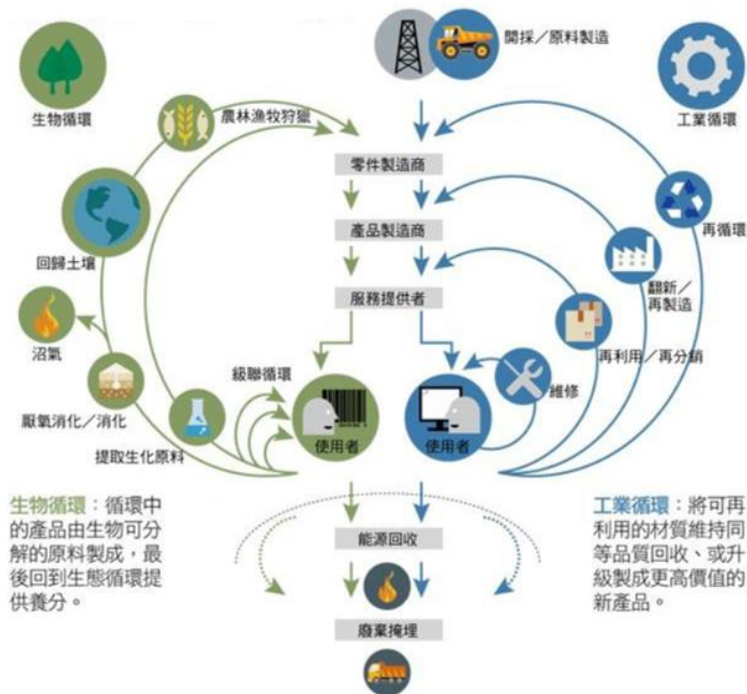
針對用水大戶進行徵收



提倡水循環使用

循環經濟與綠色採購

循環經濟概念圖



推動綠色採購相關政策

《資源回收再利用法》

《政府採購法》

《機關優先採購環境保護產品辦法》




《機關綠色採購績效評核作業要點》

《產業創新條例》

《建築技術規則》

《永續公共工程 - 節能減碳政策白皮書》

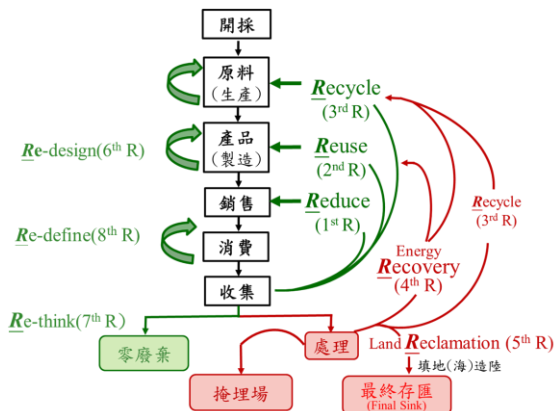
現行各類綠色產品標章之特性分析

	 經濟部 資源再生綠色產品	 環境部 環保標章	 內政部 綠建材標章
推動日期	2011年開始推動	1992年開始推動	2004年開始推動
主要訴求	使用一定比例之廢棄物作為原料、生產階段符合節能、省水、少污染。	符合再生材質、可回收、低污染或省能源條件。	分生態、健康、再生、高性能四類別分別評定。再生綠建材以使用一定比例之回收材料為主，
訴求對象	促進產業永續發展，兼顧廢棄物產生源與再利用	推動永續循環社會	打造健康節能減廢之綠建築
適用產品	產業原料 B2B為主	各類消費性產品 B2C為主	僅限於建材 B2C & B2B
政策誘因	<ul style="list-style-type: none"> ● 機關綠色採購 ● 建築技術規則 ● 延長經濟部再利用許可展延期限 ● 桃園市公民營廢棄物處理機構評鑑 	機關綠色採購 政府機關指定採購項目 建築技術規則 桃園市公民營廢棄物處理機構評鑑	建築技術規則 機關綠色採購 桃園市公民營廢棄物處理機構評鑑

經濟部資源再生綠色產品效益



資源永續-廢棄物去化及再利用



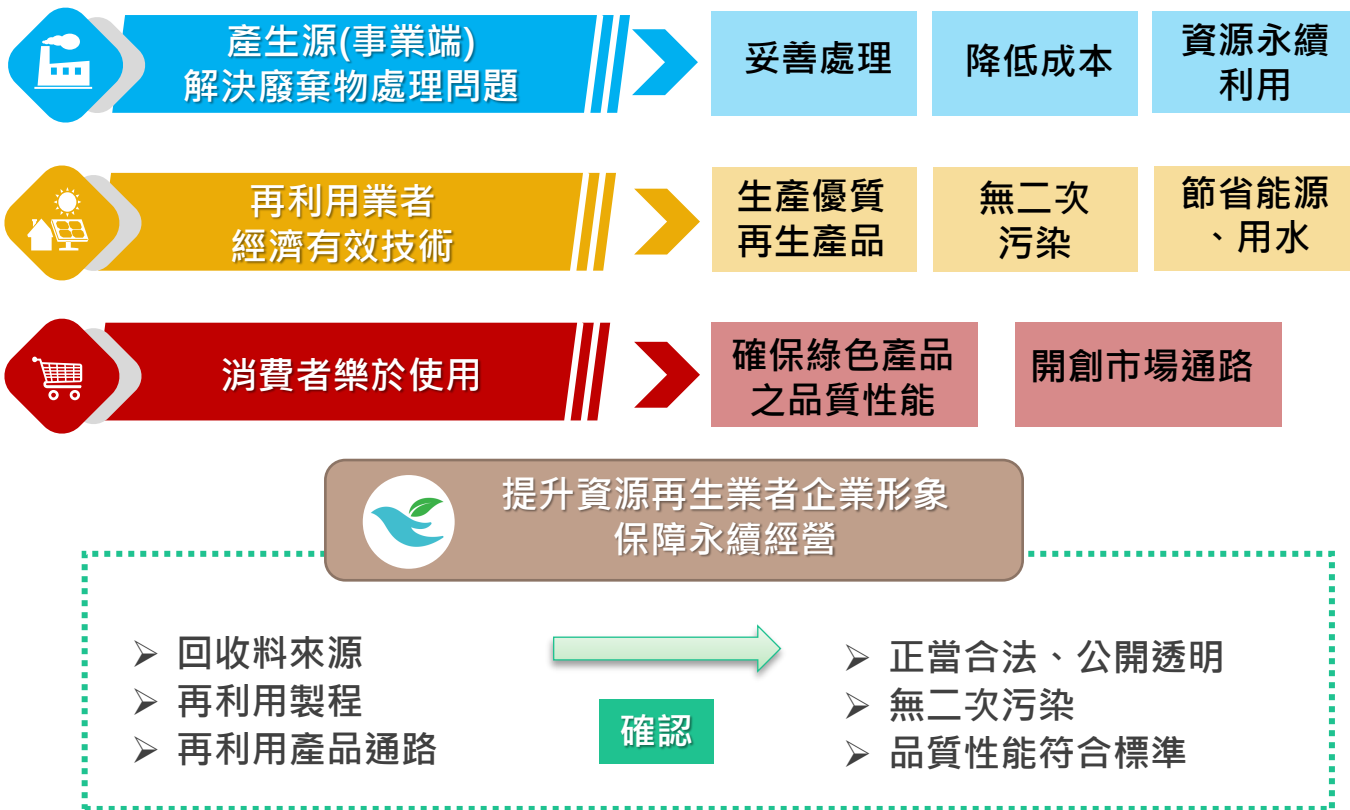
節能減碳-減少耗能及用水



產業發展(扶植產業)

- 廢棄物產出端**安心**交付資源
- 資源循環利用端**用心**妥善處理
- 資源循環使用端**放心**使用再生資源

經濟部資源再生綠色產品之全方位目標



資源再生綠色產品 認定制度介紹

資源再生綠色產品法令依據

● 母法-產業創新條例

第二十七條 (鼓勵優先採購綠色產品)

各中央目的事業主管機關**應鼓勵政府機關（構）及企業**採購軟體、創新及綠色產品或服務。

政府機關（構）得於招標文件中，規定**優先採購**經認定符合第一項規定之創新及綠色產品或服務。但不得違反我國締結之條約或協定之規定。

第一項軟體、創新及綠色產品或服務之規格、類別、認定程序、第三項檢測、審核基準、認證與驗證、第四項優先採購方式及其他相關事項之辦法，由**各中央目的事業主管機關**定之。

→ 子法-經濟部資源再生綠色產品審查認定辦法

經濟部於99年10月29日發布「**經濟部資源再生綠色產品審查認定辦法**」，該辦法除規範資源再生綠色產品認定之審核基準、認定程序及管理規範外，並訂定**27大類共52項產品**。

經濟部資源再生綠色產品定義

資源再生綠色產品審查認定辦法§2

使用一定比例以上之回收料作為物料，且其生產階段符合省能資源、少污染，具增加社會利益或減少社會成本，並依本辦法審查通過之產品。

國外產生之回收料不適用。

省能資源、少污染，指節能、省資源及污染防治技術超越申請時國內同業之一般技術水準者。

產品
品質標準

符合國家標準
(CNS)

回收料
使用

使用一定比例以上
(國外產生之回收料不適用)

生產階段
省能資源

規範單位產品能耗量
、用水量

產品及製程
無毒害

產品及製程不得使用環境部公告列管毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質

多重環境訴求

經濟部資源再生綠色產品審查認定辦法

(113.02.17修正)

增修訂綠色產品
認定規格

多重環境訴求

- 回收料比率
- 能耗與用水

綠色產品成為企業
綠色採購之標竿

通案性
規定

- ✓ 使用一定比例以上之回收料
- ✓ 考量能耗、用水情形
- ✓ 產品及製程不得使用環境部公告列管毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質

篩選
原則

- ✓ 是否為公告規格所列產品類別
- ✓ 具CNS國家標準，品質性能易認定
- ✓ 回收料產生量大
- ✓ 產品市場通路明確
- ✓ 可促進產業發展之產品項目

證書編號：資源字第 0000000 號
Certificate No.: GRP0000000

資源再生綠色產品證書
Certificate of Green Recycled Product

茲證明○○工業股份有限公司下列產品屬於資源再生綠色產品，並核發此事項如下：
This is to certify that the following product from ○○ INDUSTRY CO.LTD meets the Green Recycled Product specifications:

Product specifications:

1. 產品名稱：
Green Glassstone
2. 規格型號：
彩色玻璃(綠、天藍、寶藍、水晶黃、古銅、透明紅、灰、黑、黃藍、五彩、黑、紫、淺綠色、橘色)
Model: Glassstone (Jade Green, Azure Blue, Sapphire Blue, Crystal Yellow, Bronze, Clear Red, Grey, Amber Brown, Ocean Blue, Multicolored, Black, Purple, Light Green, Orange)
3. 工廠地址：
Factory Address: 新北中和區進賢路 48 號
No. 48, Xinyuan Rd., Xindian Dist., New Taipei City, Taiwan
4. 負責人姓名：
Person in Charge: 王大華
Wang, Da-Hua
5. 符合產品項目：
99 年 10 月 29 日經濟部資源再生綠色產品審定辦法附表次六、玻璃製品
Determining Specification: No. 6 Glass, Table of Regulation for Green Recycled Product Certification, Ministry of Economic Affairs (2010/10/29)
6. 有效期限：
自中華民國 100 年 4 月 1 日起
至中華民國 103 年 4 月 30 日止
Effective from: 2011/5/01
Valid until: 2014/4/30

經濟部部長
Minister
Ministry of Economic Affairs, Republic of China

資源再生綠色產品種類

現行公告之產品類別共**27**大類、**52**項產品，獲證廠商共**32**家、**37**件產品

工程類

化學藥品類

其他類



自提環境訴求申請機制

產品
低汙染

產品
高回收料
使用比率

製程
省能源

製程
省物料

製程
省水



<https://gpi.edf.org.tw/>

政府採購法

《政府採購法》第96條(綠色採購)

機關得於招標文件中，規定優先採購取得政府認可之環境保護標章使用許可，而其效能相同或相似之產品^(註1)，並得允許百分之十以下之價差。

產品或其原料之製造、使用過程及廢棄物處理，符合再生材質、可回收、低污染或省能源者，亦同^(註2)。

其他增加社會利益或減少社會成本，而效能相同或相似之產品，準用前項之規定^(註3)。

前二項產品之種類、範圍及實施辦法，由主管機關會同行政院環境保護署及相關目的事業主管機關定之。

註1：係指第一類環境保護產品。

註2：係指第二類環境保護產品。

註3：係指第三類環境保護產品。

資源再生綠色產品相關誘因措施

《114年度機關綠色採購績效評核作業評分方法》

資源再生綠色產品為**加分採購項目**

項次	非指定採購項目之綠色產品	環保標章規格標準	
		產品類別	名稱
151	傳真機的回收單純碳粉匣（含色袋、碳粉、碳粉收集器、感光鼓匣、感光滾筒）、再生光鼓、再生感光鼓匣	資源回收產品類	回收再利用碳粉匣
152	其他非前列之環保標章產品		
153	第二類環保標章產品		
154	節能標章產品		
155	省水標章產品		
156	綠建材標章產品		
157	碳足跡減量標籤（註3）		
158	「台灣木材標章」產品		
159	產銷履歷農產品標章		
160	有機農產品標章		
161	依經濟部能源署之能源效率標示為一級與二級效率等級之產品		
162	國外標章產品（認列範疇詳見附表3）		
163	以環保集點綠點作為宣導品或相關用途時認購之綠點金額		
164	經濟部產發署資源再生綠色產品		

《經濟部事業廢棄物再利用管理辦法》

第13條

本辦法所核發許可文件之許可期限以三年為限。但符合下列各款之一者，其許可期限得以五年為限：

五、再利用產品已經本部授予資源再生綠色產品證書。

《建築技術規則》

第三百二十一條 使用一定比例綠建材

表2 綠建材之認可

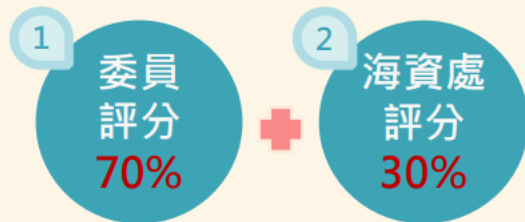
綠建材		備註
環保標章 建材	回收玻璃再生品 窯燒類資源化建材 非窯燒類資源化建材	
綠建材標章建材		建築物牆體或各種室內裝修材料（基材、表面材）樓地板面材料之板材如屬綠建材者，均得計入綠建材使用率，但其表面使用之塗料、黏著劑或其他材料，應符合中華民國國家標準有關甲醚釋放量及揮發性有機化合物最大限量值之規定。
資源再生 綠色產品 認定建材	窯燒磚類建材	
	非窯燒磚類建材	
	水泥類板材	
其他經中央主管建築機關認定具有同等性能者		

桃園市公民營廢棄物處理機構評鑑

納入評鑑評分項目

桃園市政府海岸及資源循環工程處評分比例			
3 評鑑項目及配分			
項次	評鑑項目	內容	配分
1	稽查處分	處分案件(勾稽區間:113/05/01-114/04/30)	20
2	申報勾稽	申報勾稽資料(勾稽區間:113/05/01-114/04/30)	30
3	行政配合	1.配合宣導會 2.資源化最終使用者追蹤訪廠 3.取得資源化產品相關認證標章 4.申請環境部模範環境保護專責及技術人員 5.申請資源循環網絡案例 6.例行巡查改善情形 7.太陽光電裝設 8.提供CCTV線上即時監控及回放權限予桃園市政府海岸及資源循環工程處 9.配合辦理參與永續資源館資源化媒合等相關活動 10.加入海資處災害應變通報平台 11.登載及更新處理費用收費範圍及允收標準等資訊(回函機關)	50
4	加分項	1.補助員工取得相關證照 2.稽查處分項目滿分且機構設有女性專責人員 3.資源循環績優企業選選活動.....	6

成績計算



級別	判定標準	說明
A級	80以上	優等
B級	70~79	普通
C級	60~69	待加強
D級	59以下	不良

粒料型產品



製磚產品

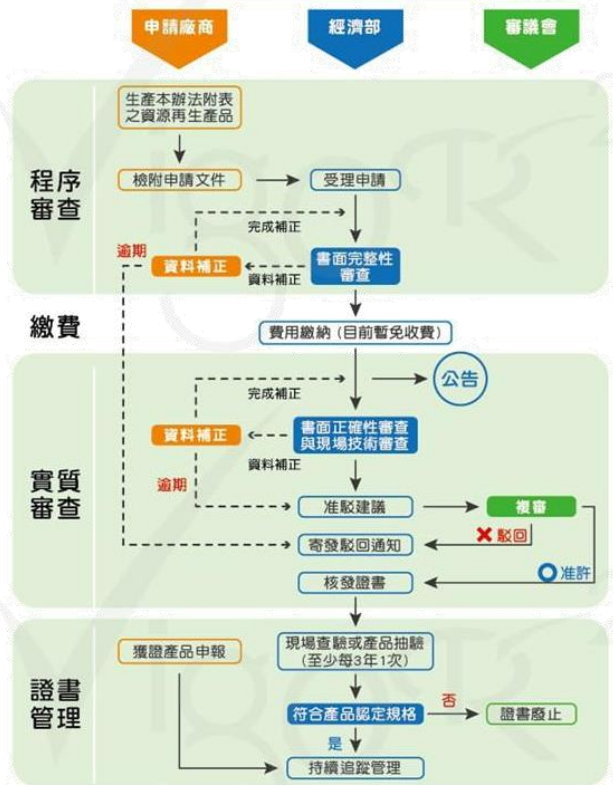


硫酸銅

資源再生綠色產品 認定申請流程說明

申請案件審查作業流程

資源再生綠色產品認定申請流程



申請案審查



獲證後市場查核

- 確保獲證廠商之生產運作管理
- 確保長期之品質穩定性



定期申報

每年一月、四月、七月及十月之十日前，彙整三個月販賣資源綠色產品之項目、數量及其他資料，送經濟部備查。



現場查核

對獲證廠商實施不定期現場查驗或產品抽驗。

產品認定規格

項次	產品類別	回收料來源	認定標準	檢測/計算方法
一	牛皮紙	廢紙(有害事業廢棄物不適用)	<p>一、產品之品質性能應符合其所對應之國家標準，包括 CNS 1458 牛皮紙(一般用)或 CNS 10759 袋用牛皮紙。</p> <p>二、產品中回收料使用比率應為百分之四十以上。但廠內製程產生之碎屑、不良品等，其回原製程作為物料使用部分不納入使用比率計算。</p> <p>三、製造每公噸再生牛皮紙之能耗應為二千九百三十百萬卡以下。</p> <p>四、製造每公噸再生牛皮紙之用水量應為十五立方公尺以下。</p> <p>五、製造產品使用之回收料不得為環保署公告之有害事業廢棄物。</p> <p>六、產品及製程不得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。</p>	<p>一、產品中回收料使用比率計算方式如下： 單位期間回收料添加量(公斤)/單位期間總物料使用量(公斤) × 100%</p> <p>二、能耗計算方法： $E_u = E_T / Q$ $E_T = 0.86E_E + V_F \times H_F \text{ (百萬卡)}$ E_u: 製造每公噸再生牛皮紙之能耗(百萬卡/公噸) E_T: 單位期間內製造再生牛皮紙之總能耗(百萬卡) Q: 單位期間內再生牛皮紙產量(公噸) E_E: 單位期間內製造再生牛皮紙之外購電力用量(度電) V_F: 單位期間內製造再生牛皮紙之燃料用量(公秉) H_F: 燃料熱值(百萬卡/公秉)(以能源局公告為準) </p> <p>三、用水量計算方法： $V_u = V / Q$ V_u: 製造每公噸再生牛皮紙之用水量(立方公尺/公噸) V: 單位期間內製造再生牛皮紙之用水量(立方公尺) Q: 單位期間內再生牛皮紙產量(公噸) </p>

- 品質標準

- 回收料使用比率

- 單位產品能耗

- 單位產品水耗

- 有害物質限制

申請書內容重點

壹、資源再生綠色產品基本資料表

一、廠商基本資料						
廠商名稱	廠商英文名稱	工廠地址		工廠英文地址		
負責人姓名	負責人英文名稱	工廠登記編號	聯絡人	聯絡人電話	聯絡人傳真	聯絡人 e-mail
二、資源再生綠色產品資料						
產品名稱	產品英文名稱	產品型號		產品英文型號		
申請產品類別	產品規格	環境效益摘要說明				
申請人保證申請日前一年內，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、廢止許可證或移送刑罰處分，並檢附證明於參、相關佐證資料。						
申請人保證本申請書與附件合計共_____頁，內容均屬正確，且本申請案所採用之再利用技術絕無侵害他人專利權，否則願負一切責任。						
另本公司願遵守相關審查要求，並提供認定本次申請產品所需之任何資訊。						

1 申請資格

- 工廠登記證或函文

2 重大處分情形

- 縣市政府環保機關所發之函文

申請書內容重點

一、產品基本資料表

1.產品名稱		2.產品型號	
3.使用回收料種類、對照環保署事業廢棄物申報之廢棄物或產品代碼及摺配比例(以二、生產製程說明表2.原物料使用說明中各月份之該產品摺配使用之回收料平均量計；廠商申請資格請檢附證明文件於參、相關佐證資料中、使用經加工製造之回收料機構免附)			
回收料種類	對照環保署事業廢棄物申報之廢棄物或產品代碼	回收料來源	廠商申請資格 摺配比例(%)
			<input type="checkbox"/> 公告再利用機構 <input type="checkbox"/> 許可再利用機構 <input type="checkbox"/> 再生利用機構 <input type="checkbox"/> 公民營廢棄物清(處)理機構 <input type="checkbox"/> 應回收廢棄物處理機構 <input type="checkbox"/> 使用經加工製造之回收料機構
			<input type="checkbox"/> 公告再利用機構 <input type="checkbox"/> 許可再利用機構 <input type="checkbox"/> 再生利用機構 <input type="checkbox"/> 公民營廢棄物清(處)理機構 <input type="checkbox"/> 應回收廢棄物處理機構 <input type="checkbox"/> 使用經加工製造之回收料機構
4.申請產品類別	5.申請日前一年產品年產量(公噸)	6.申請日前一年產品年銷售量(公噸)	
		外銷： 內銷：	
7.產品規格			
8.符合之產品品質規範(有相關品質規範者請勾選該產品品質規範種類，並檢附相關產品品質證明文件及檢測資料於參、相關佐證資料中；已取得環保標章或綠建材標章，請勾選「其它標章許可」項目，且其標章仍屬有效且該標章規格不低於本部公告之同類產品者，得檢附已取得之標章證明文件與相關標章申請書(含相關檢測報告)取代相關品質規範證明文件，免附其它相關品質規範證明文件)			
項目	內容		
<input type="checkbox"/> 國家標準(CNS)	標準總號： 標準名稱：		
<input type="checkbox"/> 其它標章許可	標章名稱： 許可文號：		
	有效期限：		

3 回收料收受資格及種類

- 再利用檢核(廢清書)或許可函文

4 產品年產量

- 未逾再利用檢核(廢清書)或許可量

5 產品品質規範

- 【產品認定規格】產品種類對應之國家標準-檢測報告
- 其他標章許可：指環保標章或綠建材標章

申請書內容重點

3.各流程單元能耗量、用水量說明(請以2.物料使用說明中各月份之使用量計算,並檢附相關證明文件於參、相關佐證資料中,如該產品製程無獨立電表、水表應說明其各製程單元用電、用水量)

[illegible]

8 燃料使用量

- 燃料包含煤、重油、天然氣等
- 使用量以購買憑證為證明

9 單位燃料熱值

- 以能源局公告熱值或自提熱值證明

10 用電量

- 以電費單或獨立電錶計量

11 用水量

- 以水費單或獨立水錶計量

12 產品生產量

- 以生產報表、生產紀錄或其他證明文件為證明

申請書內容重點

三、污染防治說明表

1. 污染防治方式及設施規格(並檢附相關設施照片於參、相關佐證資料中)

2. 污染排放檢測項目及檢測結果(請以申請日前一年內之檢測結果進行說明，並檢附相關檢測報告於參、相關佐證資料中)

3. 事業廢棄物清理說明(含事業廢棄物名稱、代碼、清理數量、有害特性說明及清理方式，並檢附經主管機關核准之事業廢棄物清理計畫書、廢棄物委託清除處理契約書、清除處理機構相關證照影本及事業廢棄物檢測報告影本於參、相關佐證資料中)

13 污染防治

- 符合相關法規規定為原則
- 空、水、廢相關許可文件及檢測報告為證明

申請書內容重點

四、產品品管及銷售說明表

1.產品貯存方式、貯存設施及規格(並檢附相關設施照片於參、相關佐證資料中)

2.產品品管計畫(含檢測項目、產品規範、檢測頻率及檢測結果等，並檢附申請日前一年內之檢測報告於參、相關佐證資料中)

產品檢測項目	產品規範	檢測頻率	檢測結果

3.產品銷售計畫(請說明銷售對象行業別、申請日前一年銷售情形及檢附相關銷售證明文件於參、相關佐證資料中)

14 產品品管計畫

- 確認**品管措施**與**品管測試結果**
- 確認檢測報告**經認證之專業檢測機構**出具

15 產品銷售計畫

- 銷售以**發票**為證明

申請書內容重點

參、相關佐證資料

※請確認已檢附相關附件並勾記※

項目	內容	頁次
1. 資源再生綠色產品基本資料	<input type="checkbox"/> 工廠登記證明文件影本	
	<input type="checkbox"/> 廠前申請資格之證明文件(使用經加工製造之回收料機構免附)	
	<input type="checkbox"/> 申請日前一年內,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、廢止許可證或移送刑罰處分之證明文件	
2. 產品基本資料 ^[a]	<input type="checkbox"/> 回收料使用之證明文件(如申請日前一年之回收料收受申報聯單統計資料、回收料及物料購買發票影本與紀錄等)	
	<input type="checkbox"/> 產品符合品質規範之證明文件(含相關檢測報告)	
	<input type="checkbox"/> 已取得之相關標準文函與申請書(含相關檢測報告)	
3. 生產製程說明	<input type="checkbox"/> 製程能耗量之證明文件(如申請日前一年之電費收據影本、製程獨立電表紀錄、製程能耗量計算資料、燃料購買證明影本)	
	<input type="checkbox"/> 製程用水量之證明文件(如申請日前一年之水費收據影本、製程獨立水表紀錄、製程用水量計算資料)	
	<input type="checkbox"/> 空、水、廢相關污染防治設施照片資料	
4. 污染防治說明 ^[a]	<input type="checkbox"/> 空、水、廢相關檢測資料影本	
	<input type="checkbox"/> 廢棄物委託清除處理契約書及清除處理機構相關證照影本	
	<input type="checkbox"/> 事業廢棄物檢測報告影本	
5. 產品品質及銷售說明 ^[a]	<input type="checkbox"/> 經主管機關核准之事業廢棄物清理計畫書	
	<input type="checkbox"/> 產品貯存設施照片	
	<input type="checkbox"/> 產品檢測報告影本	
	<input type="checkbox"/> 產品銷售之證明文件(如申請日前一年之產品銷售發票影本與紀錄等)	
	<input type="checkbox"/> 產品之毒性特性溶出檢測報告影本(產品認定標準無相關規定者免附)	
	<input type="checkbox"/> 產品輻射檢驗之證明文件(產品認定標準無輻射規定者免附)	
	<input type="checkbox"/> 產品及製程不得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之切結書(格式如申請書附件)	
	<input type="checkbox"/> 產品甲酚釋出量檢測報告影本(產品認定標準無甲酚釋出量規定者免附)	
	<input type="checkbox"/> 產品不含石棉之檢驗證明文件(產品認定標準無石棉規定者免附)	
	<input type="checkbox"/> 回收料製造工廠已取得之經濟部資源再生綠色產品證書(無者免附)	
6. 使用經加工製造之回收料補充說明 ^[a]	<input type="checkbox"/> 回收料製造工廠登記證明文件影本(已取得經濟部資源再生綠色產品證書者免附)	
	<input type="checkbox"/> 回收料製造工廠再利用或其他可收受廢棄物處理之有效許可文件(已取得經濟部資源再生綠色產品證書者免附)	
	<input type="checkbox"/> 回收料進貨證明(如回收料購買發票影本與紀錄等)	

16 相關佐證資料

- 依產品認定規格及申請書內容檢附

資源再生綠色產品 推廣措施

推廣措施



資源再生綠色產品採購績優表揚

0 目的

透過新聞、電視媒體、網路、觀摩會等活動公開表揚採購資源再生綠色產品的績優廠商，以肯定企業落實循環經濟的作為

0 申請方式

受理期間

每年 1 月 31 日前



經濟部產發署

IDA, Ministry of Economic Affairs

- ✓資源再生綠色產品採購績優表揚申請表
- ✓檢附採購證明文件



0 評分標準

- ✓依前一年度資源再生綠色產品採購總金額，擇優取前3名
- ✓確認採購之綠色產品，於採購期間證書，仍於有效期限內

0 獎項



- ✓舉辦頒獎典禮，由經濟部產業發展署公開授獎
- ✓獲獎單位由經濟部產業發展署公布名單，並透過新聞、電視媒體、網路、觀摩會等活動公開表揚其採購績優事蹟。

推廣措施-成果發表會



結語

結語

1

因應趨勢

在政府**循環經濟**及**淨零排放**政策推動下，政府機關及民營企業正逐步擴大綠色採購範圍，取得認證彰顯產品價值。

2

保障使用者

藉由資源再生綠色產品認定制度，確保**回收料流向**、**產品品質**及**環境效益**，保障使用者權益。

3

掌握先機

「資源再生綠色產品」可提高生產業者**產品附加價值**。企業購買「資源再生綠色產品」，可做為ESG永續報告書的項目之一，在淨零碳排上**領先一步**。

4

提高產品市場能見度

藉由發送**資源再生綠色產品電子型錄**、辦理**採購績優表揚**及**成果發表會**等推廣措施，提高資源再生綠色產品**市場能見度**。

簡報完畢 敬請指教



意見回饋單

