

綠色工廠 標章制度介紹

2026年



簡報大綱

01 標章制度介紹

02 申請效益

03 申請流程

04 清潔生產案例

01

標章制度介紹

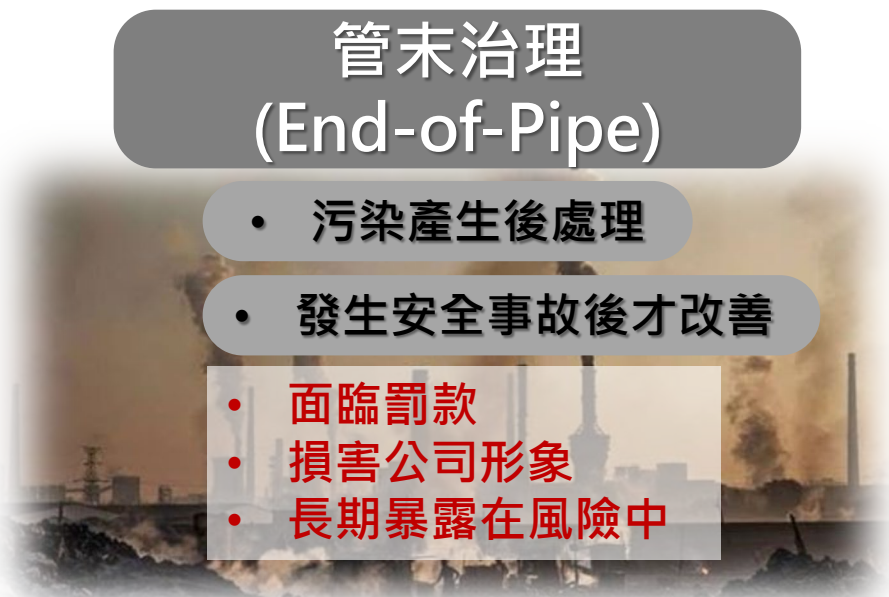
什麼是「綠色工廠標章制度」？

- ◆ 經濟部產業發展署推行之標章制度，結合產發署「**清潔生產評核**」與內政部「**綠建築標章**」，表彰工廠於營運與建築皆落實**環境永續**。
- ◆ 透過**清潔生產評估系統**全面評估工廠**ESG**表現及成熟度的架構，檢視工廠是否重視**永續經營**。
- ◆ 為制度化產發署對**製造業永續發展之推動方向**，引導工廠自主提升、超越法規要求，接軌國際趨勢，以達成產業**綠色轉型**目標。



什麼是「清潔生產」？

- ◆ 1989年，聯合國環境規劃署(UNEP)提出「**清潔生產(Cleaner Production, CP)**」概念。
- ◆ **清潔生產(CP)**以「**預防勝於治療**」的核心思想來面對環境問題，是一種從「源頭」預防污染的環境策略，將環境負荷最小化考量進產品生命週期，以達到資源利用最大化與風險最小化。



什麼是「清潔生產」？

製程：提升能資源使用效率
優化製程，以節省能資源使用，以及減少污染產生。採用低危害原物料，從源頭減少廢棄物與毒化物產生。

產品設計：考量生命週期
將產品從原物料使用、設計、製造到報廢的全生命週期皆納入考量，延長生產者責任至全生命週期。

回收：減少廢棄物產生
透過廢棄物回收再利用，將事業廢棄物再次轉化為有用的資源，逐步邁向零廢棄的目標。

產業應用案例與實踐



節能方案：廢熱回收系統

針對清洗機導入廢熱回收，電力消耗大幅降低35%



產品設計：可回收地毯材質

研發新材質取代 PVC，使產品在報廢後能完全再製，減少環境足跡。



半導體業：廢液與水循環

導入 IPA 異丙醇純化系統，將製程廢液回收再利用，創造億元效益。

什麼是「清潔生產評估系統」？

- ◆ 為讓業者落實清潔生產能有所依循，2012年工業局(今產發署)創立「**清潔生產評估系統**」，將工廠綠色轉型的方向**量化**、**制度化**、**系統化**，彙整成一套能衡量業者表現的標準。
- ◆ **工廠**可透過此系統從產品設計、生產過程到管理責任，進行**全方位健康檢查**，及早**發現問題**、**優化綠色體質**，以利廠商自我檢視並持續精進。

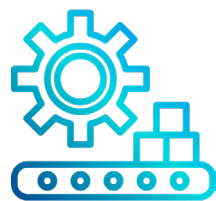


清潔生產評估系統包含

- ◆ 4大構面
- ◆ 30項指標
- ◆ 119個查檢項目

清潔生產評估系統四大構面

在製造流程導入綠色技術，以節約使用原物料、能源、水資源，並做到廢棄物、溫室氣體排放的減量



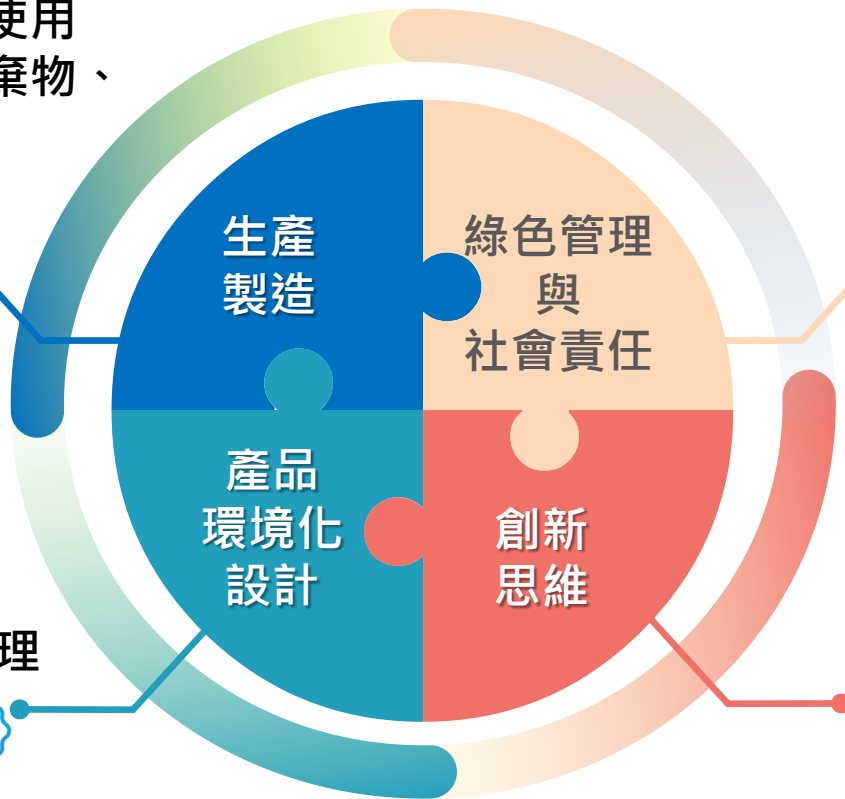
工廠於環境安全衛生、職場友善、永續資訊揭露、溫室氣體管理等重要議題建立管理制度



以物質節約、節能或可回收再利用的理念設計環境友善的產品



根據工廠特性發展創新作法，達到促進環境永續的目標



一般行業清潔生產評估系統指標架構

一階構面	二階指標	* 核心指標	三階指標	配分
生產製造	1.能資源節約	*	1-1原物料生產力	3
			1-2再生原料使用率	3
		*	1-3能源生產力	4
			1-4能源回收率	3
		*	1-5水資源生產力	3
	2.綠色製程		1-6廢水回收率	3
		*	1-7事業廢棄物產生量	4
			1-8事業廢棄物回收再利用率	3
	3.污染物產生及管末處理功能	*	1-9溫室氣體排放量	4
		*	2-1廠房流程管理有效性	3
*		2-2採用清潔生產製程技術	7	
產品環境化設計	4.環境友善設計	*	3-1事業廢棄物妥善管理	3
			3-2污染防治與管理	3
		*	4-1採用物質節約設計	6
		*	4-2採用節能設計	5
			4-3採用可回收再利用設計	6
	5.綠色管理	*	5-1危害物質管制措施	8
			5-2環境安全衛生管理	3
		*	5-3溫室氣體管理制度	5
		*	5-4職場友善及平等	4
		*	5-5綠色供應鏈管理	4
綠色管理及社會責任	6.社會責任		5-6綠色採購管理	3
		*	6-1員工作業環境	4
		*	6-2永續資訊之建置與揭露	4
			6-3綠色經驗成果分享與促進	2
	7.創新思維		7-1去物質化創新作法	2
			7-2去毒化創新作法	2
			7-3去碳化創新作法	2
			7-4再生能源憑證及其他配合政府施政目標之作法	2
			8-1其他促進環境永續創新作法	2

文件僅供演講參考，非經授權禁止任意複製、轉載或為其他個人或商業用途。

通過門檻

核心指標
• 滿分71分
• 16項

大於45分

得0分者
不超過3項

指標
3-1、3-2
5-1、6-1

得分不低於
配分之50%

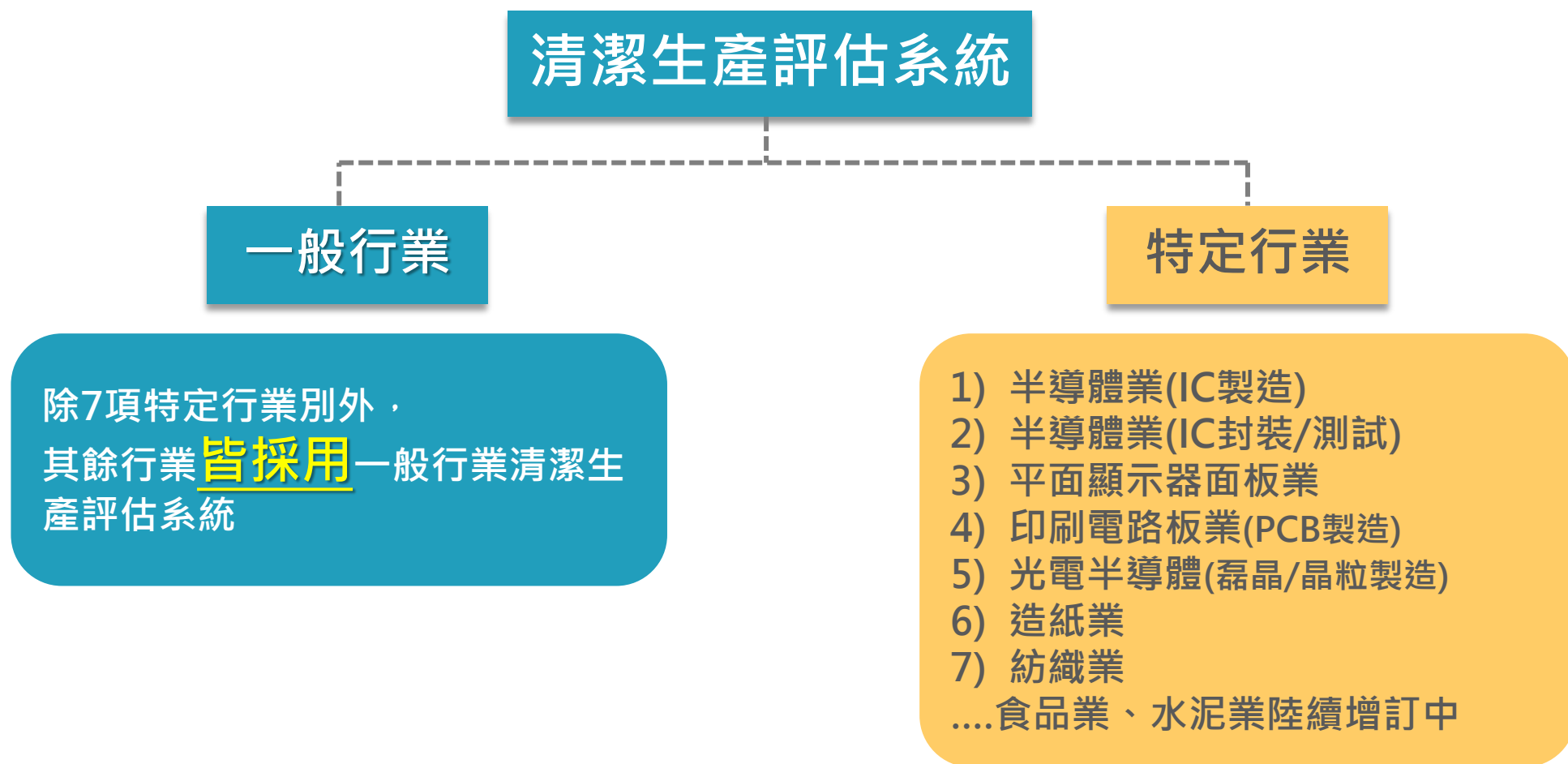
總指標
• 滿分110分

大於75分

加分項

特定行業清潔生產評估系統

- ◆ 由於各行業製程不同，在能資源耗用與污染物排放等環境議題表現差異較大。
- ◆ 因此，產發署以「一般行業清潔生產評估系統」為基礎，依據行業重大環境議題調整指標項目、配分，陸續開發「特定行業清潔生產評估系統」。



清潔生產評估系統發展歷程

隨著國際永續議題不斷演進，產業發展署整合各面向ESG議題，並配合國內政策推動，滾動式修訂標章制度，確保綠色工廠標章能與國際規範接軌，促進產業綠色轉型。



概念萌芽

1989年

聯合國提出「清潔生產」
概念



先期推廣

2000年代

工業局(今產發署)推廣
清潔生產技術



清潔生產標準制度化

2012年

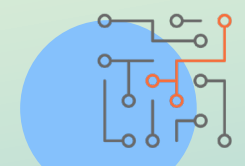
- ◆ 綠色工廠標章制度、一般行業清潔生產評估系統公告
- ◆ 半導體業(IC製造)清潔生產評估系統公告



開發特定行業評估系統

2013年

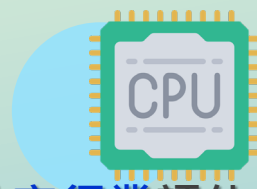
平面顯示器面板業評估
系統公告



開發特定行業評估系統

2014年

- ◆ 印刷電路板業(PCB製造)評估系統公告
- ◆ 光電半導體業(磊晶/晶粒製造)評估系統公告



開發特定行業評估系統

2019年

半導體業(IC封裝測試)
評估系統公告



標章制度十周年

2022年

- ◆ 綠色工廠標章十周年
- ◆ 造紙業評估系統公告



接軌國際永續趨勢

2024年

- ◆ 紡織業評估系統公告
- ◆ 一般行業評估系統第4次修正公告

第一套評估工廠ESG執行績效的系統!

工業安全

溫室氣體減量

綠色管理

職場友善及平等

廢棄物減量

污染防治

產品環境友善設計



一階構面	二階指標	* 核心指標	三階指標	配分
生產製造	1. 能資源節約	* 1-1 原物料生產力	1-2 再生原料使用率	3
		* 1-3 能源生產力	1-4 能源回收率	3
	2. 綠色製程	* 1-5 水資源生產力	1-6 廢水回收率	3
		* 1-7 事業廢棄物產生量	1-8 事業廢棄物回收再利用率	3
產品環境化設計	3. 污染物產生及管末處理功能	* 1-9 溫室氣體排放量	* 2-1 廠房流程管理有效性	4
		* 2-2 採用清潔生產製程技術	* 3-1 事業廢棄物妥善管理	3
	4. 環境友善設計	* 3-2 污染防治與管理	* 4-1 採用物質節約設計	3
		* 4-2 採用節能設計	* 4-3 採用可回收再利用設計	6
綠色管理及社會責任	5. 綠色管理	* 5-1 危害物質管制措施	5-2 環境安全衛生管理	8
		* 5-3 溫室氣體管理制度	* 5-4 職場友善及平等	3
	6. 社會責任	* 5-5 綠色採購管理	6-1 員工作業環境	5
		* 6-2 永續資訊之建置與揭露	6-3 綠色經驗成果分享與促進	4
創新思維與其他	7. 創新思維	7-1 去物質化創新作法	7-2 去毒化創新作法	2
		7-3 去碳化創新作法	7-4 再生能源認證及其他配合政府施政目標之作法	2
		8-1 其他促進環境永續創新作法		2

定量指標

蒐集工廠生產量與能資源使用量等數據，計算工廠基準年、申請年之能資源使用及污染物排放情形，衡量是否逐年進步。

例如：1-3 能源生產力指標需每年成長1%，才能取得滿分(4分)。

定性指標

工廠以文字說明、佐證資料等方式，呈現各指標項目之實際作為，每項指標皆細分成「**策略**」、「**作法**」、「**績效**」3個層面。

多元永續議題



將工廠落實ESG時，須注重的面向模組化、制度化



定量指標促使工廠提升能資源表現，
定性指標促進工廠完整盤點在各永續議題之進程

清潔生產評估系統 與 ESG

工廠落實並符合清潔生產評估系統，其實同時也是在做ESG！



- *1-1 原物料生產力
- *1-3 能源生產力
- *1-5 水資源生產力
- 1-6 廢水回收率
- *1-7 事業廢棄物產生量
- *1-9 溫室氣體排放量
- *2-2 採用清潔生產製程技術
- 3-2 污染防治與管理
- *4-1 採用物質節約設計
-

- *5-4 職場友善及平等
- *5-5 綠色供應鏈管理
- *6-1 員工作業環境
- 6-3 綠色經驗成果分享與促進
- 7-4 再生能源憑證及其他配合政府施政目標之作法

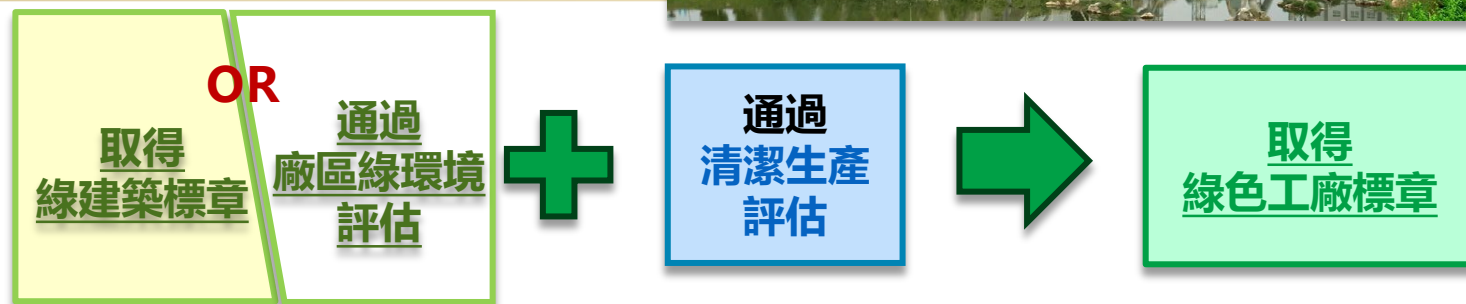
- *2-1 廠房流程管理有效性
- *5-1 危害物質管制措施
- 5-2 環境安全衛生管理
- *5-3 溫室氣體管理制度
- 5-6 綠色採購管理
- *6-2 永續資訊之建置與揭露

廠區綠環境評估

2024年2月公告實施，石化、鋼鐵及水泥業者可藉由通過「廠區綠環境評估」與「清潔生產評估」，取得綠色工廠標章。



- ◆ 申請綠色工廠標章需先取得綠建築標章。而以戶外作業為主行業，如石化、鋼鐵及水泥業等，因製程之特性，生產行為與清潔生產評估範疇主要位於戶外。



- ◆ 為能妥善評估上述行業之環境改善及作業環境優化成效。參考內政部「綠建築評估手冊」，訂定「廠區綠環境評估指標」。
- ◆ 期藉由此項指標增訂，使石化、鋼鐵及水泥業者亦能取得綠色工廠標章。

指標項目

生態指標群：

- ☐ 戶外基地綠化
- ☐ 戶外基地採保水設計

健康指標群：

- ☐ 戶外基地之環境健康規劃

水資源指標群：

- ☐ 戶外基地設置雨水貯留供水系統

節能指標群：

- ☐ 設置再生能源及戶外使用節能設備
- ☐ 推動綠色交通

其他項目：

- ☐ 針對廠區環境優化進行教育訓練
- ☐ 創新技術

綠色工廠——從萌芽到茁壯

緣起 - 2008年，台積電、友達光電等逾**20**家企業，發起台灣企業永續論壇，**倡議綠色工廠概念**

啟動 - 2012年，公告「**綠色工廠標章制度推動作業要點**」，並受理申請

擴散 - 綠色工廠標章經過10年耕耘，增訂7項特定行業標準、滾動修訂納入國際趨勢與國家政策

現況 - 累計核發近400張證書，共**207**家工廠通過清潔生產評估，其中**102**家獲綠色工廠標章

**2008
-2011**

綠色工廠
籌備期

台積電綠色論壇
倡議綠色工廠概念
工業局(現產發署)領
銜產官學研共同研議

**2011
-2012**

綠色工廠
啟動

建立標章制度
頒發首批綠色工廠



台○電



聯○電子

**2013
-2014**

行業標準
增訂期

公協會合作制定
公告特定行業標準

半導體
IC製造

光電
半導體

平面
顯示器
面板

印刷
電路板
PCB

**2014
-2019**

綠色工廠
推廣期

標竿工廠經驗分享

- 全台巡迴講習
標竿工廠分享推動實務
- 走訪產業界標竿技術交流

國際供應鏈推廣

- 邀請IPO國際採購聯盟
企業觀摩交流
- SONY、HP、DELL等
國際企業參與

綠色工廠海外推廣

- 亞洲綠色生產力綠耕隊
- 赴印尼、星、馬等國家推廣

**2019
-2023**

標章制度
接軌政策

納入國家永續發展
核心目標

- 目標12『促進綠色經濟
確保永續消費及生產模式』



增訂特定行業標準

半導體
IC封測

造紙業

**2024
-2050**

綠色工廠
躍升期

擴大行業標準

紡織業

廠區
綠環境

打造
綠色群山



02

申請效益

推動綠色工廠效益



鏈結政府政策

- ◆ 鏈結耗水費徵收政策，**綠色工廠獲證廠商免費查核用水回收率**，查核1次認計時間為**3年 2025新制**
- ◆ 適用地方政府都市計畫法容積獎勵(高雄市)
- ◆ 適用地方政府創新投資方案(南投縣吸引投資自治條例) **2025年新制**
- ◆ 綠色工廠已納入我國第12項永續發展目標 (SDGs) 「促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式」



參與綠色金融

- ◆ 接軌國內**綠色證券**，金融機構優先投資對象 **2026年新制**



提升企業形象

- ◆ 產業發展署臉書廣宣
- ◆ 綠色工廠觀摩活動
- ◆ 媒體採訪機會

綠色證券認證制度

緣起

- ◆ 金管會2024年10月起推出「綠色及轉型金融行動方案」，「建置我國綠色證券認證制度」為其中一項推動措施。

目的

- ◆ 透過發展我國綠色證券認證制度，**引導資金至綠色企業**。

執行期程

- ◆ 規劃**2026年12月31日前**辦理綠色證券認證，評估之依據為各公司**2025年度**之公開資訊。
- ◆ 規劃**2027年12月31日前**完成編製指數及發行金融商品作業。

綠色證券認證制度

引導市場資金投資綠色企業

一級綠色證券標章



- ① 深綠色收入占營業收入之比例大於50%；
- ② 來自化石燃料之營業收入不得超過5%。

二級綠色證券標章



- ① 深綠色+淺綠色收入占營業收入之比例大於50%；
- ② 來自化石燃料之營業收入不得超過50%。

未達標準



深綠色+淺綠色收入占營業收入之比例小於50%



綠色工廠接軌綠色金融

工廠取得「綠色工廠標章清潔生產認證」=「生產廠區營業收入屬淺綠色」

淺綠色收入

擇一：

- ① 屬一般經濟活動，符合技術篩選標準
- ② 營業收入來自綠色標章產品，或取得綠色工廠標章、清潔生產認證之廠區所產生之營業收入

備註：不違反「對六項環境目的未造成重大危害」及「對社會保障未造成重大危害」

深綠色收入

擇一：

- ① 屬**支持型經濟活動**
- ② 符合歐盟分類規則（EU Taxonomy）
- ③ 有淺綠色收入，已提交**SBTi 1.5°C減碳目標**並通過審核，且**CDP氣候變遷問卷等級達A-級**

備註：不違反「對六項環境目的未造成重大危害」及「對社會保障未造成重大危害」

綠色工廠廣宣活動



AI淨零 / 老牌高慶泉醬油導入智能設備 提升產品穩定性

憑藉這些具體作為，展現對永續經營與環境責任的承諾，高慶泉獲經濟部產業發展署核發「清潔生產評估系統合格證書」，朝「綠色工廠標章」目標穩健邁進。(編輯：李明宗) 1140624



綠色工廠活動辦理

每年不定期舉辦綠色工廠觀摩、綠色工廠工作坊等活動，促進廠商之間的經驗分享與交流。

產業發展署臉書廣宣

不定期於產發署官方臉書po出獲證工廠亮點案例，推廣清潔生產措施。

媒體採訪

推薦媒體採訪標章獲證工廠。

03

申請流程

申請資格與申請費用

申請資格



具備合法登記證明

必須持有有效的工廠登記或
特定工廠登記證明文件。



一年內無重大違規紀錄

申請日前一年內未發生重大
職災，且未受環保機關按日
連罰或停業處分。



申請規費與繳費途徑



申請規費

NT 8,000元

三種多元繳費方式



產發署臨櫃
繳納



郵政匯票郵
寄



匯款至中央
銀行國庫局

申請流程



(1)確認申請項目

◆ 申請綠色工廠

- 已取得內政部綠建築標章
- 屬石化/鋼鐵/水泥業同時申請廠區綠環境評估

◆ 申請清潔生產

- 尚未取得內政部綠建築標章

(2)擇定試用清潔生產評估系統

- 一般行業
- 7項特定行業

備妥申請表、自評表、聲明書、工廠登記證明、無重大職災及環保違規證明文件等資料，函文產發署提出申請。

(1)書面審查

依產業特性籌組技審小組進行書面審查，申請機構依委員書審意見補件

(2)現場評核

技審小組至工廠進行現場審查

(1)申請綠色工廠

取得綠色工廠標章證書及清潔生產證書

(2)申請清潔生產

取得清潔生產證書



申請文件

項次	準備申請文件項目	清潔生產證書	綠色工廠標章		紙本數量	提供電子檔
		1) 新申請 2) 展延	1) 新申請 2) 展延 3) 換證(通過清潔生產後逾一年申請)	4) 換證(通過清潔生產後一年內申請)		
1	申請表	√	√	√	一式二份	1份
2	廠商聲明書	√	√	√	一式二份 (含正本)	1份
3	工廠登記或特定工廠登記證明文件影本	√	√	√	一式二份	1份
4	申請日前一年內未曾發生重大職災相關證明文件	√	√	√	一式二份	1份
5	申請日前一年內未曾發生重大環保違規相關證明文件	√	√	√	一式二份	1份
6	清潔生產評估系統自評表	√	√		一式二份 (含正本)	1份
7	廠區綠環境評估指標自評表		❖		一式二份 (含正本)	1份
8	綠建築標章證書影本		❖	√	一式二份	1份
9	綠建築標章評定書		❖	√	電子檔 (無須提供紙本)	1份

備註：

- ❖綠色工廠標章以綠建築標章申請者，請提供第8、9項。
- ❖綠色工廠標章以廠區綠環境評估申請者，請提供第7項。

❖相關申請文件，請至「綠色工廠標章資訊網」下載專區下載：<https://sdd.nat.gov.tw/greenfactory/Download?itemid=7&mid=36>

100+



1. 產官學專家組成審查小組
2. 依產業特性分組進廠評審
3. 每年滾動式調整審查重點

現場評核



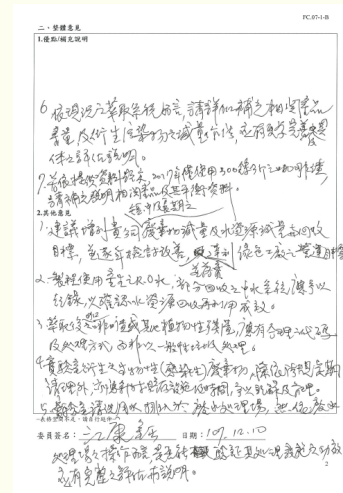
工廠簡報



現場勘查



意見交流分享



委員審查意見紀錄



分組詢答
(資料抽查、員工訪談)

審議會

DISCIPLINARY COMMITTEE



審議會針對申請案件進行討論與核駁

04

清潔生產案例

清潔生產案例分享-高慶泉

背景

- ◆ 醬油市場接近飽和，產品銷量逐漸下滑。
- ◆ 醬油釀造仰賴經驗與體力，面臨產線老舊及缺工問題。
- ◆ 希望藉由通過清潔生產認證創造綠色價值，優化工廠營運體質，並達成老品牌轉型。



清潔生產措施

導入AI技術、機械手臂

導入 **AI 智慧管理系統**，24小時自動監控，可即時警示與遠端控管。
縮減70%入麴作業時間、提高醬汁產出量，減少人力，也使品質更穩定。



產品環境友善設計

玻璃瓶輕量化設計，減重約7%，每年省下**10噸**原料。



提升污染防治管理

污水處理導入薄膜生物反應器及厭氧設備，**降低70%**的水中有機污染物。

員工生活垃圾減量

2020年12.4噸降至2022年5.3噸，**減量達57%**。



在 **OEM 與 ODM 領域**，爭取到便利商店沾醬包、餐飲通路等訂單，產品更行銷全球**20多個國家**，讓台灣味飄香國際；
於**2024年**榮獲產業發展署清潔生產證書，提升品牌綠色價值。



打造綠色群山

實現永續臺灣

申請諮詢窗口：財團法人台灣產業服務基金會

黃瀞萱 工程師

Email : jing.jsh@ftis.org.tw

Tel : 02-2784-4188 #5253

鐘 萱 工程師

Email : bearchung23@ftis.org.tw

Tel : 02-2784-4188 #5252