

工總碳盤查標籤方案 介紹



 綠標
www.ccc.org.tw



全國工業總會

2023.3.3



目錄

壹 背景

貳 碳盤查標籤方案推動目的

參 碳盤查標籤方案推動構想

肆 企業申請工總碳盤查標籤流程

伍 工總方案Q&A





壹、背景

- 企業因應來自法規、供應鏈、環保團體，以及社會大眾對環保要求的壓力日益增加，企業需要檢視並揭露自身組織或產品對環境所造成的影響(環境衝擊)，例如：組織溫室氣體排放量、產品碳足跡、組織耗水量、產品水足跡...等。
- 產業界對於環境保護並非毫無作為，但國內企業所做的改善及努力，多採默默耕耘及不彰顯方式，加上過往產業容易被抹黑的不良印象，業界態度更趨向於保守。
- 環境類標籤可增加企業與利害相關者的溝通成效，加上標籤種類正逐漸增加，藉由標籤標示環境衝擊將能鼓勵企業展現自主推動成果，符合國際發展趨勢。



歐盟發展環境足跡

EU ENVIRONMENTAL FOOTPRINT
FINAL CONFERENCE
FROM VISION TO ACTION

23-25 April 2018
CROWNE PLAZA HOTEL
BRUSSELS

#EnvFootprint18
#CircularEconomy
ENVFootprint@iservice-europa.eu



 climate change	 water scarcity	 land use	 acidification	 terrestrial eutrophication	 particulate matter respiratory inorganics	 resource use mineral	 resource use energy carriers
 ozone depletion	 human toxicity non cancer effects health risk	 marine eutrophication	 eco-toxicity freshwater	 aquatic freshwater eutrophication	 human toxicity cancer effects	 ionising radiation	 photochemicals ozone formation



我國與環境衝擊相關之環境標籤

環境足跡種類

- 氣候變化
- 臭氧耗竭
- 光化學臭氧形成
- 酸化
- 優養化-陸地
- 優養化-水體
- 資源耗竭-水
- 對淡水生態毒性
- 人類毒性-癌症效應
- 人類毒性-非癌症效應
- 顆粒物質/呼吸性非有機物質
- 游離性輻射-人類健康效應
- 資源耗竭-礦物/化石燃料
- 土地轉變



單一衝擊



非直接相關

中華民國
能源效率標示
每瓦耗電量
約 XXX 度
不產量能源效率最高 1 級

名稱	冷氣機
型號	00-000000
額定總功率	X.X kW
額定耗電量	X.XX kWh
效率比	能源效率等級



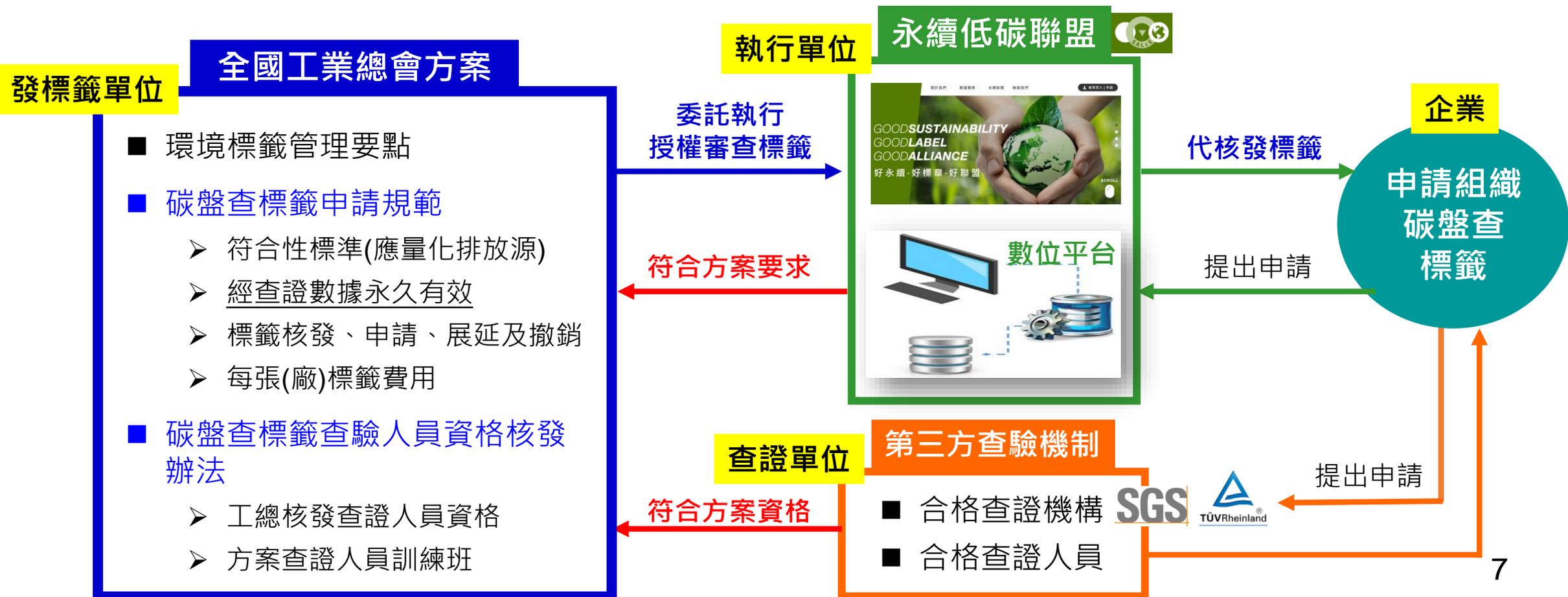
貳、碳盤查標籤方案推動目的

- 工總碳盤查標籤方案鼓勵企業進行**自我宣告**，對利害相關者揭露組織本身**主要溫室氣體排放量**。
- 中小企業受到品牌商及供應鏈壓力，對組織所使用化石燃料與外購電力有揭露及**減碳需求**(例如電子業)
- 除了大企業及環保署所列管廠商，多數企業並沒有碳管理能力，本方案協助企業進入碳管理**門檻**，將來可視需求**接軌國家方案或國際標準**。
- 現有碳盤查相關議題多元且複雜化，在缺乏能整合及具一致性方法的情況下，工總有對團體會員提供適切服務的壓力及義務。



參、碳盤查標籤方案推動構想

- 由**全國工業總會**擔任管理者，規劃碳盤查標籤制度。**永續低碳聯盟**負責建置申請平台，**台灣檢驗科技**及**德國萊因**擔任查證單位，透過產業公會共同推動，核發給中小企業。





碳盤查標籤 推動角色

■ 全國工業總會

- 管理單位/規劃碳盤查標籤核發制度
- 訂定方案執行規則/收費標準
- 建立方案會員名單

■ 永續低碳聯盟

- 執行單位/雲端「資訊管理平台」操作與維運
- 提供方案會員「溫室氣體方案查證總結報告」/碳盤查標籤/證書之申請、審核及下載
- 提供永續資訊交流

■ 台灣檢驗科技/德國萊因

- 查證單位
- 依據全國工業總會方案之要點與規範進行數據查證
- 由雲端碳盤查系統執行線上數據查核並提出查核發現及結論



肆、企業申請碳盤查標籤流程

數位
平台



1 申請方案會員

2 量化碳排放量

3 線上查證

4 核發標籤

企
輔

企業依照工總方案「環境標籤管理要點」及「碳盤查標籤申請規範」，透過平台計算組織溫室氣體排放量

企
查

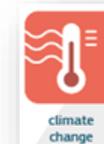
針對類別1及類別2所規定項目進行活動數據填寫及上傳佐證資料，由指定之第三方單位查證員進行線上查證

企
執

查證作業完成後，查證員簽結，產出「溫室氣體方案查證總結報告」。

企
執

經本會審查無誤，寄發核可通知及下載連結，由會員自行下載報告、碳盤查標籤及證書。



氣候變化



SGS

TÜVRheinland



備註：企業、輔導單位、查證單位、執行單位



碳盤查標籤



外圈加上內圈工總LOGO為2個O，代表CO₂
+/- 代表未來企業碳的增減都要透過碳盤查為依據

- 廠商以工廠或公司為單位申請組織碳排放標籤
- 每張標籤可使用1年(核發日開始起算)
- 每張標籤費用**7萬元**/非會員**8萬元**

- 平臺系統使用與維運費
- 第三方查證費
- 標籤審核費

備註：目前廠商碳盤查量化費用(符合ISO 14064-1標準)；輔導費約20萬元，查證費用約20萬元，合計40萬元



伍、工總方案Q&A (1/4)

■工總為什麼要推動碳盤查標籤？

考量國內中小企業規模及碳排放量較小，尚無必要按照國家方案來達成市場要求。因此，工總推動碳盤查標籤方案，以自我宣告方式來揭露組織主要溫室氣體排放量，希望提供中小企業不同的碳盤查選項，藉此分擔減碳壓力與降低費用。

■工總碳盤查標籤與環保署組織溫室氣體盤查之預期使用對象有什麼不同？

環保署組織溫室氣體盤查對象為列管的287家碳排大戶。

工總碳盤查標籤從自身157家團體會員所屬中小企業為推廣對象。



溫室氣體相關方案





伍、工總方案Q&A (2/4)

■工總碳盤查標籤與環保署組織溫室氣體盤查規定有什麼不同？

環保署組織溫室氣體盤查為國家方案，以CNS 14064-1:2006標準為基礎而來，並進行現場盤查；被列管企業每年需要至「行政院環境保護署事業溫室氣體排放量資訊平台」上登錄經第三方查證後之範疇一及範疇二的溫室氣體排放量。

工總碳盤查標籤為民間團體方案，以ISO 14064-1:2018標準為基礎，但將盤查範圍限定在**類別1 燃油、煤、天然氣、化糞池**，以及**類別2 電與蒸汽**。



環保署方案

ISO 14064-1:2018 自願性方案

工總方案

範疇一

第1類：直接GHG排放量與移除量

燃油、煤、天然氣、
化糞池

範疇二

第2類：進口能源產生的間接GHG排放量

電、蒸汽

範疇三

第3類：運輸產生的間接GHG排放量

第4類：組織所用產品產生的間接GHG排放量

第5類：與組織所用產品有關的間接GHG排放量

第6類：其他來源產生的間接GHG排放量

依照過去輔導經驗，若非特殊產業，這幾種排放源已可量化中小企業80~90%的溫室氣體排放量

定性描述

重大性鑑別



伍、工總方案Q&A (3/4)

■工總碳盤查標籤與環保署碳標籤有什麼不同？

工總碳盤查標籤為全國工業總會所發展之**自願性方案**，站在產業需求及自我宣告角度，對方案中所限定溫室氣體排放源進行**組織的碳排量化**。環保署碳標籤為國家層級的**自願性方案**，但標籤核發係考量**B2C**產品之全生命週期，予以標示**產品總碳排放量(產品碳足跡)**。

■碳盤查標籤的核發是否有經過第三方查驗機構查驗??

本方案係由會員採用線上申請平台進行相關作業，當會員填入活動數據及上傳佐證資料後，平台將指定第三方查驗機構進行線上查證作業，而**該機構須具有環保署許可之查驗機構資格**。



伍、工總方案Q&A (4/4)

■ 碳盤查標籤是否有限制申請對象？

本方案推廣對象為中小企業製造業者，並排除環保署匡列對象。業者可以工總團體會員之**產業公會會員**身分，或者以一般**非會員**進行申請。

■ 碳盤查標籤是否開放海外廠商申請？

本方案現階段**尚未開放海外廠商申請**，未來將視國內廠商反映情形及市場需求性再商議是否需要調整。