

淨零碳排

組織碳盤查的10個步驟



1.起始會議

透過企業高階主管的承諾與成立推動小組來凝聚執行溫室氣體盤查的共識，以確保盤查作業推動順利



軟體系統可協助數位治理、無紙化作業

2.確認盤查規範

先確認為何想進行溫室氣體盤查，以利選擇相對應須符合或參考之盤查規範，如：環保署規範、金管會要求、國際供應鏈要求



軟體系統可快速檢視比較不同標準要求

3.邊界設定

界定要盤查的範圍，可能為整個集團、單一事業或子公司、特定的生產製程。環保署公告納管事業者，為環保署核發的管制編號所涵蓋地理邊界。而金管會盤查邊界設定則是要與財務報表一致。



後續擴廠、擴生產線後的碳排量，系統可快速協助公司套用計算。

4.排放源鑑別

1.直接溫室氣體排放量與移除量。2.來自輸入能源之間接溫室氣體排放量。3.來自運輸之間接溫室氣體排放量。(上游+下游)4.來自組織使用的產品之間接溫室氣體排放量。(上游)5.來自使用組織的產品所衍生的間接溫室氣體排放量。(下游)6.其他來源之間接溫室氣體排放量



NLP技術比對快速辨別排放源。

5.排放量計算

企業須選擇合適的排放量計算方式以計算溫室氣體排放量，其中排放係數法為目前最常使用的計算方法。



擴助於補足類別一、二之外的碳排計算，使整體碳盤查更加完整。

6.蒐集活動數據

直接排放大多針對燃料或製程投入物料的使用量進行蒐集。能源間接排放包括外購電力或外購蒸汽。其他間接排放量則依據欲量化的項目(可參考ISO 14064-1:2018)選擇合適的數據。



提供完整詳盡，且易於追溯稽核底稿

7.選擇合適的排放係數

燃料之溫室氣體排放係數需對照年度正確版本規格。有關碳足跡排放係數等資訊，皆可於環保署產品碳足跡資訊網進行查詢。



可選擇系統自動或手動更新版本係數

8.計算溫室氣體排放量

事業完成活動數據蒐集及排放係數選擇後，計算各排放源所有溫室氣體種類之排放量，將個別溫室氣體排放量轉換成公噸二氧化碳當量(CO₂e)。



軟體系統可自動轉換符合規(環保署、CBAM)、係數版本的碳盤查報表

9.文件化與紀錄

將盤查相關之方法、數據、程序、系統、假設以及估算等過程一記錄，除作為內部紀錄外，亦可提供外部查證或查核需求。



熱點分析，協助節能及創能規劃；碳排儀表板，將企業的減碳數據可視化

10.盤查結果查證登錄

盤查對象	查證	登錄 ⁽¹⁾	揭露 ⁽²⁾
(一)環保署公告納管事業	○	○	○
(二)金管會指定揭露對象	○	×	○
(三)跨國企業或國內產業供應鏈中之利害關係人 ⁽³⁾	△	△	△
	碳標籤 碳中和	○ △	○ △
(四)自願性參與者	CDP SBTi 自我檢視排放量	X ⁽⁴⁾ X ⁽⁴⁾ X	○ ○ X

○表示必須執行；△表示視其盤查目的；X表示無須執行(非必要)。