

事業溫室氣體排放量資訊平台盤查登錄運算方式 第 4 版

本次修正項目為登錄平台全廠統計之「**系統頁面顯示位數**」，為避免細項數據因四捨五入後相加與總量不符，故「**系統頁面顯示位數**」由原先顯示至小數點後 3 位；**修正為數據顯示至小數點後 4 位**，僅**全廠溫室氣體**

表 2、溫室氣體盤查申報系統各欄位可填寫之小數位數一覽表(修正)

系 統	項目	欄位	欄位填寫 位數 ^a	系統頁面 顯示位數 ^a	Excel 轉出位數 ^a
盤 查 申 報	盤 查 資 料	排放源鑑別/活動數據	活動數據	4 位	4 位
		定量盤查	活動數據	---	4 位
			排放係數值	10 位	10 位
			排放當量(單一排放源之排放當量)	---	4 位
	全 廠 統 計	溫室氣體別排放量	六種溫室氣體各別排放量	---	4 位
			六種溫室氣體總量	---	3 位
			生質排放量	---	4 位
			NF ₃ 排放量	---	4 位
		範疇一溫室氣體別排放量	範疇一六種溫室氣體各別排放量	---	4 位
			範疇一六種溫室氣體排放量	---	4 位
		溫室氣體範疇別及排放型式排放量	各排放型式之溫室氣體排放量	---	4 位
			範疇 1、2、3 排放量	---	4 位
			全廠溫室氣體總量	---	3 位

註：紅色字體為本次修正項目，另橘色網底之欄位為系統自動計算帶出之數值。

註 a：表格中說明之位數皆代表**小數點後位數**，另數據進位原則按**四捨五入**之方式。

事業溫室氣體排放量資訊平台盤查登錄運算方式 **第 4 版**¹

一、登錄平台數據填寫小數位數：

填寫項目	填寫位數 ^a	系統頁面顯示位數
活動數據 ^b	四捨五入至小數點後第 4 位	小數點後 4 位
排放係數 ^c	四捨五入至小數點後第 10 位	小數點後 10 位
產品數量 ^d	四捨五入至小數點後第 3 位	小數點後 3 位

註 a：表示系統儲存及運算位數；另公私場所僅須依照廠內數據來源單據如實填寫，不足位數系統將自動補零。

註 b：依原（燃）物料常用單位（如：公噸、公秉、千立方公尺）加一位估計值，故活動數據位數訂為 4 位。

註 c：考量原（燃）物料特性不同，如含氟氣體之使用，其排放係數雖小，但對應之 GWP 值遠大於其他溫室氣體種類，故排放係數位數訂為 10 位。

註 d：因應溫室氣體排放量申報管理辦法，產品數量涉及先期專案排放強度之計算，總排放量最終取自小數點後 3 位，因此產品數量修正為可填寫至小數點後 3 位，公私場所須於第 4 位進行四捨五入。公私場所僅須依照廠內數據來源單據如實填寫，不足位數系統將自動補零。

二、系統運算方式：

事業溫室氣體排放量資訊平台於排放量運算時，皆採用四捨五入後之數據計算，並依有效位數之運算方式計算，系統將儲存各個運算結果至各項目四捨五入後之數值，系統頁面顯示位數則以運算結果呈現。而先期專案之排放強度則顯示至小數點後 3 位，以符合公告排放強度之規範；另其排放減量則因應額度核發之規範，故四捨五入顯示至整數位。以下就各個運算過程做說明，並將運算位數彙整於表 1：

¹ 本版本僅針對系統頁面顯示位數進行調整，運算方式與第 3 版相同。適用於民國 102 年度以後(含民國 102 年)之盤查排放量計算。以年度為區分，101 年以前(含民國 101 年)適用於「國家溫室氣體登錄平台運算方式第 2 版」之運算方式。

1. 單一排放源之排放量計算：

改依有效位數之運算方式進行單一排放源之排放量計算。

活動數據(小數點後 4 位) × 排放係數(小數點後 10 位) =

單一排放源之排放量(系統自動計算並四捨五入至小數點後第 4 位)

2. 單一排放源之排放當量計算：

此計算步驟是將六種溫室氣體排放量，轉換成二氧化碳當量(CO₂e)，基於溫暖化潛勢值為統一轉換基礎，因此有效位數仍取至小數點後 4 位，以真實呈現溫室氣體排放量。

單一排放源之排放量(小數點後 4 位) × GWP =

單一排放源之排放量當量(系統自動計算並四捨五入至小數點後第 4 位)

3. 總排放當量計算：

總排放當量計算方式是以各單一排放源之排放當量取至小數點後 4 位進行相加，然因應溫室氣體排放量申報管理辦法，最終總排放當量將四捨五入至小數點後第 3 位。

排放源₁之排放量當量 (小數點後 4 位) + 排放源₂之排放量當量 (小數點後 4 位) + ... + 排放源_n之排放量當量 (小數點後 4 位) = 總排放當量(系統自動計算並四捨五入至小數點後第 3 位)

4. 先期邊界總排放當量：

先期邊界總排放當量計算方式是以先期邊界各單一排放源之排放當量取至小數點後 4 位進行相加後，四捨五入至小數點第 3 位，並以小數點後 3 位進行排放強度計算，且系統顯示亦為小數點後第 3 位。

先期邊界排放源₁之排放量當量 (小數點後 4 位) + 先期邊界排放源₂之排放量當量 (小數點後 4 位) + ... + 先期邊界排放源_n之排放量當量 (小數點後 4 位) = 先期邊界總排放當量(系統自動計算並四捨五入至小數點後第 3 位)

5. 實際排放強度計算：

依有效位數之運算方式進行排放強度值計算。

先期邊界總排放當量(小數點後 3 位)÷產品數量(小數點後 3 位)=

實際排放強度值(系統自動計算並四捨五入至小數點後第 3 位)

6. 先期排放減量計算：

先期排放減量則是因應額度核發之規範，將四捨五入至整數位。

【公告排放強度值(小數點後 3 位)－實際排放強度值(小數點後 3 位)】×產品數量(小數點後 3 位)=先期排放減量(系統自動計算並四捨五入至整數位)

表 1、各欄位小數位數彙整表

項目	系統儲存位數 ^a	系統運算位數 ^b	系統頁面顯示位數 ^c
單一排放源之排放量 ^d	小數點後 4 位	小數點後 4 位	小數點後 4 位
單一排放源之排放當量	小數點後 4 位	小數點後 4 位	小數點後 4 位
總排放當量 ^e	小數點後 3 位	小數點後 3 位	小數點後 3 位
先期邊界總排放當量 ^e	小數點後 3 位	小數點後 3 位	小數點後 3 位
公告/實際排放強度 ^f	小數點後 3 位	小數點後 3 位	小數點後 3 位
先期排放減量 ^g	整數位	整數位	整數位

註 a：系統儲存位數是指系統依運算邏輯處理後資料庫記憶之數值。

註 b：系統運算位數是指後續須以該排放量項目進行其他計算時，所採用之位數。

註 c：系統頁面顯示位數為系統運算結果。

註 d：依有效位數之運算方式，單一排放源之排放量四捨五入取至小數點後 4 位。

註 e：總排放當量及先期邊界總排放當量以單一排放源之排放當量小數點後 4 位加總，最終依申報管理辦法之規範四捨五入至小數點後第 3 位。

註 f：實際排放強度值依有效位數之運算邏輯計算，最終依公告排放強度之規範四捨五入取至小數點後第 3 位。

三、各欄位填寫位數、系統頁面顯示位數及 Excel 表轉出位數對照表

下表依照上述的運算方式進行排放量等相關的計算，並說明系統上各欄位填寫位數、系統頁面顯示位數及 Excel 表轉出位數。

表 2、溫室氣體盤查申報系統各欄位可填寫之小數位數一覽表(修正)

系統	項目	欄位	欄位填寫位數 ^a	系統頁面顯示位數 ^a	Excel 轉出位數 ^a
盤查申報	盤查資料	排放源鑑別/活動數據	活動數據	4 位	4 位
		定量盤查	活動數據	---	4 位
			排放係數值	---	10 位
			排放當量(單一排放源之排放當量)	---	4 位
	全廠統計	溫室氣體別排放量	六種溫室氣體各別排放量	---	4 位
			六種溫室氣體總量	---	3 位
			生質排放量	---	4 位
			NF ₃ 排放量	---	4 位
		範疇一溫室氣體別排放量	範疇一六種溫室氣體各別排放量	---	4 位
			範疇一六種溫室氣體排放量	---	4 位
		溫室氣體範疇別及排放型式排放量	各排放型式之溫室氣體排放量	---	4 位
			範疇 1、2、3 排放量	---	4 位
			全廠溫室氣體總量	---	3 位
排放強度申報	全廠產量	設施、產品、其他單位用料或產出名稱	產品數量	3 位	3 位
		範疇別能源及製程排放源排放資訊	排放當量	---	4 位
			(單一排放源之排放當量)	---	4 位
		扣除/新增項溫室氣體排放源資訊	活動數據資訊	4 位	4 位
			排放係數資訊	---	10 位
			排放當量(單一新增/扣除排放源之排放當量)	---	4 位
		自廠排放強度計算邊界排放量資訊	排放量(先期邊界總排放當量)	---	3 位
		自廠溫室氣體排放強度計算結果	產品數量	---	3 位
			排放強度邊界排放量	---	3 位
			排放強度值	---	3 位

註：紅色字體為本次修正項目，另橘色網底之欄位為系統自動計算帶出之數值。

註 a：表格中說明之位數皆代表小數點後位數，另數據進位原則按四捨五入之方式。