

環境部氣候變遷署
事業溫室氣體排放量資訊平台

溫室氣體排放量盤查登錄作業操作手冊

環科工程顧問股份有限公司

中華民國 112 年 8 月

目 錄

1	系統登入.....	1
1.1	登入流程.....	1
2	盤查登錄	5
2.1	盤查登錄-複製	5
2.2	盤查登錄-新增	7
2.3	盤查登錄-匯入資料	7
2.3.1	盤查登錄-匯入資料-送出	8
2.3.2	盤查登錄-匯入資料-上傳檔案	8
2.3.3	盤查登錄-匯入資料-執行匯入	9
2.3.4	盤查登錄-匯入資料-匯入摘要查看	10
2.4	盤查登錄-編輯	10
2.5	盤查登錄-檢視	11
2.6	盤查登錄-刪除	12
3	公私場所基本資料.....	13
3.1	公私場所基本資料-新增	13
3.2	公私場所基本資料-修改	13
3.3	公私場所基本資料-刪除	14
4	組織邊界調查.....	15
4.1	組織邊界調查-修改	15
5	排放源定性及定量.....	16
5.1	排放源定性及定量-新增	16
5.2	排放源鑑別/活動數據-修改	17
5.3	定量盤查-修改	18
5.4	不確定性量化評估-修改	20
5.5	數據品質管理.....	20
5.6	排放源定性及定量-刪除	21
6	全廠能源產生量.....	22
6.1	全廠能源產生量-修改	22
7	電力、蒸汽供需情況.....	22
7.1	電力供需情況-新增	22
7.2	電力供需情況-修改	23
7.3	電力供需情況-刪除	24
7.3	蒸汽供需情況-新增	24
7.5	蒸汽供需情況-修改	25
7.6	蒸汽供需情況-刪除	26
8	查證資料.....	26
9	全廠統計.....	27
10	檢附文件.....	27

11	確認送件.....	28
12	審查結果-查驗機構.....	29
13	審查結果-主管機關.....	29
14	彙整表.....	30

1 系統登入

1.1 登入流程

進入方式：

(1) 在網址列填入事業溫室氣體登錄平台網址，點選[盤查登錄]按「盤查系統登入」。



操作說明：

(1) 若已有帳號，輸入「帳號」、有效「密碼」及驗證碼，按下「登入」進入系統。

(2) 若未有帳號，則按下「申請帳號」，申請帳號作業，分為首次申請帳號及已有臨時密碼登入區。



(3) 選擇「首次申請帳號」，按下「送出」後，填入資料，標示為「*」為必填，填寫完成按下「儲存」。

首次申請帳號

標註 * 為必填欄位	
帳號 *	<input type="text"/> <small>(請註冊登入帳號，長度限制為10碼，不可使用中文，具有管制編號者，建議以管編作為帳號)</small>
一、溫室氣體申請單位基本資料	
管制編號 *	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無(由系統自動產生管制編號流水碼)
請填寫管制編號 *	<input type="text"/>
申請單位名稱 *	<input type="text"/>
機構類別 *	<input checked="" type="radio"/> 非查驗機構 <input type="radio"/> 查驗機構
申請單位類別 *	<input checked="" type="radio"/> 總公司 <input type="radio"/> 工廠
登錄原因 *	<input checked="" type="radio"/> 自願申報 <input type="radio"/> 依法申報
所屬中央目的事業主管機關 *	<input type="checkbox"/> 經濟部能源局 <input type="checkbox"/> 經濟部工業局 <input type="checkbox"/> 科技部 <input type="checkbox"/> 其他
統一編號(總公司統編) *	<input type="text"/>
工廠統一編號	<input type="text"/>

(4) 畫面會出現暫存密碼，請記住暫存密碼，按下「申請帳號第二階段」。

申請表上傳

* 您臨時密碼為【8ANUH5QE275@】請熟記，將作為【已有臨時密碼登入區】啟動所引用之密碼。

返回 若需修改請按『帳號維護』進行修改 [帳號維護](#)

本帳號開立申請鍵入日期 *	112-07-05	
帳號開立申請序號 *	12340099	
一、溫室氣體申請單位基本資料		
申請單位名稱 *	test	
申請單位類別 *	<input type="radio"/> 總公司 <input checked="" type="radio"/> 工廠	
所屬中央目的事業主管機關 *	<input type="radio"/> 經濟部能源局 <input type="radio"/> 經濟部工業局 <input type="radio"/> 科技部 <input checked="" type="radio"/> 其他	
統一編號(總公司統編) *	28374767	
工廠統一編號		
工廠登記編號		
管制編號 *	Y0011671	
地址	郵遞區號 *	106
	縣市 *	台北市
	鄉鎮市區 *	大安區

(5) 點選「已有臨時密碼登入區」，按下「送出」。

事業溫室氣體排放量資訊平台

帳號申請

首次申請帳號 已有臨時密碼登入區

(6) 進入「已有臨時密碼登入區」，輸入帳號、暫用密碼及驗證碼，按下「登入」。

已有臨時密碼登入區

帳號	
密碼	
驗證碼	
登入	

(7) 請檢查資料是否正確，若需修改請按『帳號維護』進行修改完成後 1.

按『列印』2. 將申請表加蓋公司大小章後掃描 3. 上傳申請表 4. 按『確認送件』。

行業別	代碼 *	7230
	名稱	綜合研究發展服務業
二、負責人基本資料		
	負責人姓名 *	吳大一
三、聯絡人基本資料		
聯絡人 *	姓名 *	林小姐
	連絡電話 *	02 - 27718879 分機 7777
	電子信箱 *	700@estc.tw
連絡地址	郵遞區號 *	10000
	縣市 *	台北市
	鄉鎮市區	大安區
	詳細地址 *	忠孝東路
	連絡傳真	
	帳號申請表上傳	上傳

請檢查資料是否正確，若需修改請按『帳號維護』進行修改完成後 1.按『列印』2.將申請表加蓋公司大小章後掃描 3.上傳申請表 4.按『確認送件』。

[返回](#)
[列印](#)
[確認送件](#)
[帳號維護](#)

2 盤查登錄



操作說明：

使用者輸入帳號密碼後，點選上方「盤查登錄」，將會顯示歷年的盤查申報資料。

若欲新增盤查年度資料，可點選「新增」或是「複製」或是「匯入資料」。

2.1 盤查登錄-複製



操作說明：

若點選「複製資訊」，首先選擇欲複製的【盤查登錄】資料，按下「選擇」。



操作說明：

再來選擇複製至哪一【年度】資料，按下「選擇」。



操作說明：

選擇【是否清除】資料原有的活動數據，按下「是」或「否」。



操作說明：

確認資料無誤後，最後按下【開始複製】，系統將於複製後，自動建立109年度的盤查登錄資料。

2.2 盤查登錄-新增

基本資料 **【新增資料中】**

放棄 復原 **儲存**

標註 * 不提供修改功能，如欲修改請至帳號維護編修後再執行此作業。

管制編號 *	A1234567	
名稱 *	環料	
盤查年度 *	請選擇	
統一編號 *	請選擇	
郵遞區號 *	106年 105年 10699	
地址	縣市 *	台北市
	鄉鎮 *	大安區

操作說明：

若點選「新增資料」，系統將會自動帶入帳號之基本資料並不提供修改，如欲修改帳號內容請至帳號維護編修後再執行此作業，勾選盤查年度及輸入有標示*的欄位資料，按下「儲存」即可。

2.3 盤查登錄-匯入資料

匯入年度 111年

送出 清除

匯入參考檔案下載(一般產業) 匯入參考檔案下載(光電半導體業)

操作說明：

若點選「匯入資料」，匯入步驟如下

1. 將匯入參考檔案下載(請選擇一般產業或是光電半導體業)
2. 將匯入檔案填寫完成
3. 將填寫完成的匯入檔案上傳
4. 執行匯入

2.3.1 盤查登錄-匯入資料-送出



操作說明：

選擇匯入年度，按下「送出」

2.3.2 盤查登錄-匯入資料-上傳檔案



操作說明：

將填寫完成的完成的匯入檔案上傳，按下「上傳」，「選擇檔案」，確認後按「上傳」，將檔案上傳完成，完成畫面如下圖所示，右下方「檔案名稱」會顯示上傳檔案的實際檔名，若需檢視上傳檔案之內容，可點選「檢視」查看，若欲刪除檔案可點選「刪除」，若欲重新上傳可點選「上傳」。

上傳檔案

返回列表 (盤查登錄列表) 執行匯入 匯入摘要查看

● 盤查登錄 (EXCEL上傳)

序號	項目名稱	上傳	檢視	刪除	檔案名稱
1	盤查上傳整合檔案	上傳	檢視	刪除	一般產業盤查上傳整合檔(參考).xlsx

2.3.3 盤查登錄-匯入資料-執行匯入

上傳檔案

返回列表 (盤查登錄列表) 執行匯入 匯入摘要查看

● 盤查登錄 (EXCEL上傳)

序號	項目名稱	上傳	檢視	刪除	檔案名稱
1	盤查上傳整合檔案	上傳	檢視	刪除	一般產業盤查上傳整合檔(參考).xlsx

操作說明：

確認上傳檔案正確無誤之後，便可執行匯入功能，按下「執行匯入」，此時系統將會出現提醒訊息，再次提示請確認上傳檔案之正確性，若需修改，請按「取消」重新上傳檔案，若正確無誤則點選「確定」執行匯入功能，最後出現資料匯入成功之訊息。



2.3.4 盤查登錄-匯入資料-匯入摘要查看

上傳檔案

[返回列表 \(盤查登錄列表\)](#)
[執行匯入](#)
[匯入摘要查看](#)

盤查登錄 (EXCEL上傳)

序號	項目名稱	上傳	檢視	刪除	檔案名稱
1	盤查上傳整合檔案	上傳	檢視	刪除	一般產業盤查上傳整合檔(參考).xlsx

操作說明：

資料匯入成功後，系統提供查看匯入的結果摘要，按下「匯入摘要查看」，即可看到如下圖所示的匯入摘要。

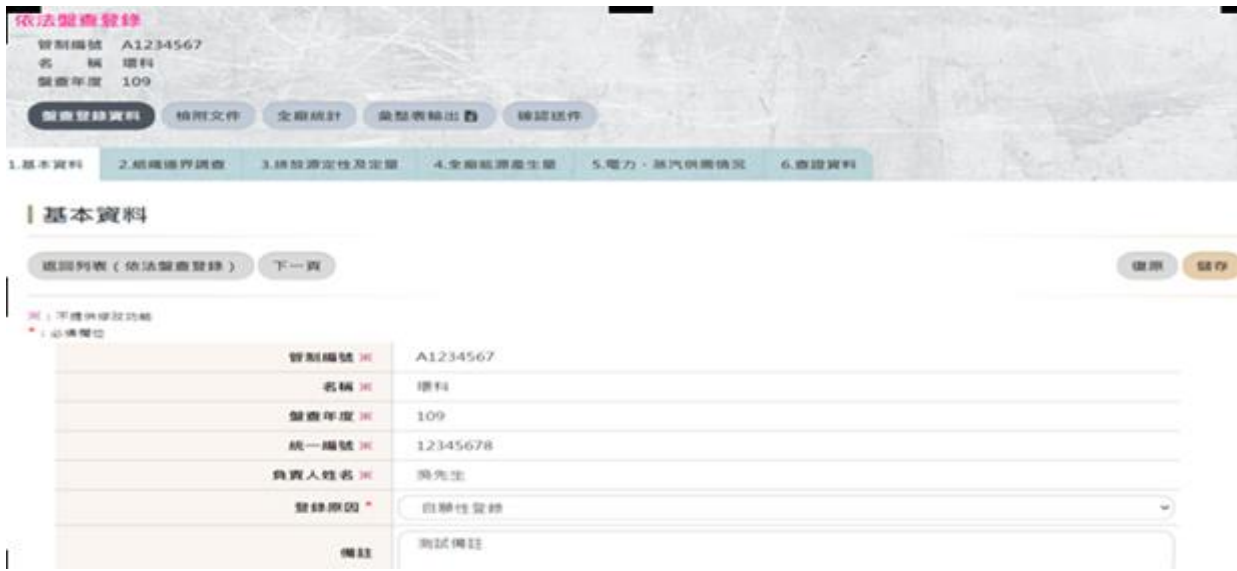
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	總筆數：28 匯入摘要								
2	年度	範疇別	排放型式	製程編號	設備編號	原燃物料	原燃物料	匯入說明	
3	111	直接	E (燃料燃	G12	E004	350008	液化石油	已匯入	
4	111	直接	E (燃料燃	G13	E003	050002	天然氣	已匯入	
5	111	直接	E (燃料燃	G15	E012	050002	天然氣	已匯入	
6	111	直接	E (燃料燃	G16	E013	050002	天然氣	已匯入	
7	111	直接	E (燃料燃	G17	E014	050002	天然氣	已匯入	
8	111	直接	E (燃料燃	G18	E015	050002	天然氣	已匯入	
9	111	直接	E (燃料燃	M01	E008	170019	4~6 號	已匯入	

2.4 盤查登錄-編輯

盤查登錄

[新增資料](#)
[複製資料](#)

序號	盤查年度	登錄原因	案件狀態	編輯	檢視	刪除
1	110	依法申報	審查：尚未確認送件	編輯	檢視	刪除
2	109	依法申報	審查：尚未確認送件	編輯	檢視	刪除
3	108	依法申報	審查：尚未確認送件	編輯	檢視	刪除
4	107	依法申報	審查：尚未確認送件	編輯	檢視	刪除
5	104	依法申報	審查：尚未確認送件	編輯	檢視	刪除
6	92	自願性登錄	審查：尚未確認送件	編輯	檢視	刪除



操作說明：

若欲修改盤查年度的資料，在該年度點選「編輯」，此時可點選上方各功能選項(基本資料、組織邊界調查…)進入修改。

2.5 盤查登錄-檢視





操作說明：

若欲查看盤查年度的資料，在該年度點選「檢視」，此時可點選上方各功能選項(基本資料、組織邊界調查…)進入查看資料。

2.6 盤查登錄-刪除

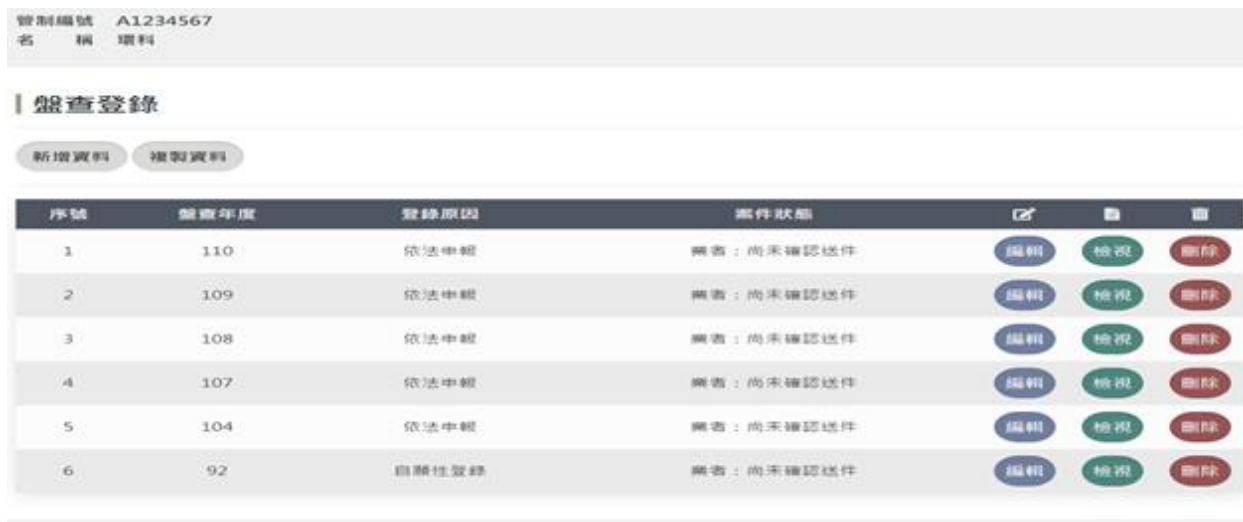


注意事項：

若按下「確定」按鈕，此時將會刪除該年度所有相關的資料，確定刪除後則無法復原資料。

3 公私場所基本資料

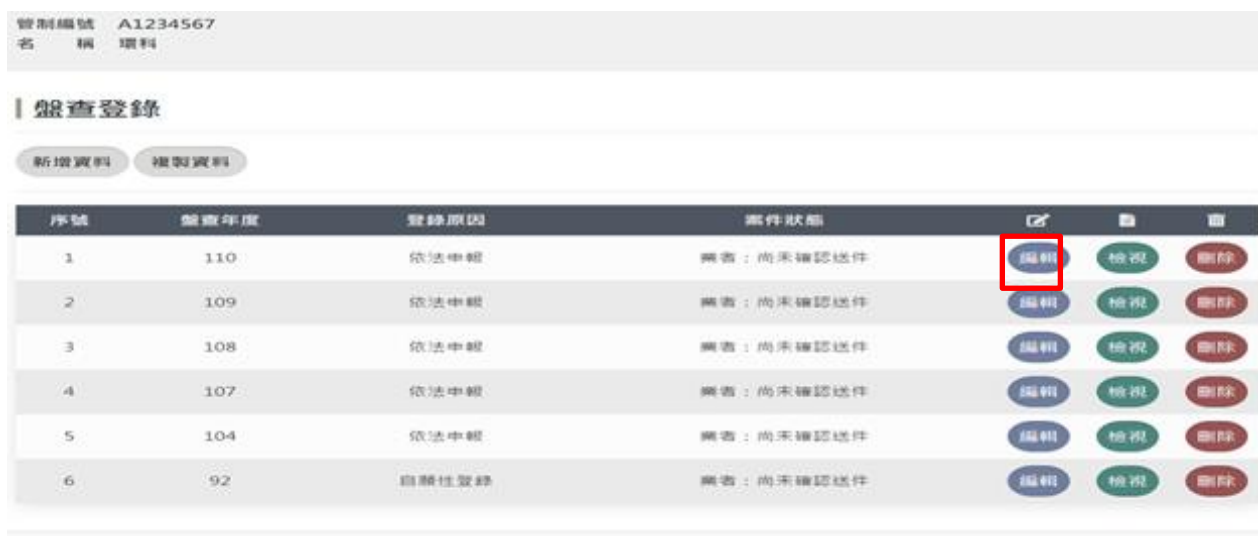
3.1 公私場所基本資料-新增



操作說明：

欲新增新年度的公私場所基本資料，可點選「新增資料」或「複製資料」，若點選「新增資料」系統將會自動帶入帳號之基本資料並不提供修改，如欲修改帳號內容請至帳號維護編修後再執行此作業，勾選盤查年度及輸入有標示*的欄位資料，按下「儲存」即可；若點選「複製資料」，可依照前面「2.1 盤查登錄-複製」的操作方法即可。

3.2 公私場所基本資料-修改



基本資料

下一頁 復原 儲存

標註 * 不提供修改功能

管制編號 *	A1234567	
名稱 *	環科	
盤查年度 *	109	
統一編號 *	12345678	
地址	郵遞區號 *	10694
	縣市 *	台北市
	鄉鎮 *	大安區
	詳細地址 *	忠孝東路4段280號8f3
負責人姓名 *	吳先生	
聯絡人-1	姓名 *	劉金發
	電話 *	0955-059632
	傳真 *	02-2775-3918
	Mail *	eset@essa

操作說明：

如欲修改年度的公私場所基本資料，在該年度點選「編輯」，修改有標示*的欄位資料，按下「儲存」即可。

3.3 公私場所基本資料-刪除

59.124.47.35 顯示
資料刪除後將無法復原？
請確認是否刪除資料！

確定 取消

管制編號 A1234567
名稱 環科

新增資料 複製資料

序號	盤查年度	登錄原因	案件狀態	編輯	檢視	刪除
1	110	依法申報	業者：尚未確認送件	編輯	檢視	刪除
2	109	依法申報	業者：尚未確認送件	編輯	檢視	刪除
3	108	依法申報	業者：尚未確認送件	編輯	檢視	刪除
4	107	依法申報	業者：尚未確認送件	編輯	檢視	刪除
5	104	依法申報	業者：尚未確認送件	編輯	檢視	刪除
6	92	自願性登錄	業者：尚未確認送件	編輯	檢視	刪除

操作說明：

如欲刪除年度的公私場所基本資料，在該年度點選「刪除」，修改有標示*的欄位資料，按下「儲存」即可。

注意事項：

若按下「確定」按鈕，此時將會刪除該年度所有相關的資料，確定刪除後則無法復原資料。

4 組織邊界調查

4.1 組織邊界調查-修改

邊界設定

邊界設定
營運控制法

場址外包含區域

場址 - 1	宿舍
地址敘述	1
場址 - 2	餐廳
地址敘述	2
場址 - 3	其他
地址敘述	3

場址內扣除區域

敘述 - 1	4
敘述 - 2	5
敘述 - 3	6

操作說明：

1. 選擇組織邊界方法設定，預設值為「營運控制法」
2. 釐清場址外包含區域，應涵蓋項目輸入場址及地址敘述
3. 釐清場址內扣除區域，排除項目輸入敘述。

5 排放源定性及定量

盤查登錄作業 返回 (盤查登錄列表)

管制編號 A1234567
事業名稱 環科
盤查年度 109

盤查登錄資料 檢附文件 全廠統計 彙整表輸出 確認送件

基本資料 2.邊界設定 3.排放源定性及定量 4.全廠能源產生量 5.電力、蒸汽供需情況 6.查證資料

排放源定性及定量

< 上一頁 下一頁 > + 新增 (排放源定性及定量)

篩選條件

排放類型 排放源型式 製程編號 設備編號

排放源定性及定量列表

序號	排放類型	排放源型式	製程編號	製程代碼	製程名稱	設備編號	設備代碼	設備名稱	原燃物料 / 產品代碼	原燃物料 / 產品名稱	活動數據 (小數4位)	總排放量 (公噸CO ₂ e/年) (小數4位)	修改日期	編輯	刪除
1	直接	燃料燃燒	M01	000000	非製造程序產出類	E009	0004	移動床鍋爐	050002	天然氣	1,000.0000	1,880.8567	111-02-17	編輯	刪除

5.1 排放源定性及定量-新增

管制編號 A1234567
事業名稱 環科
盤查年度 109

盤查登錄資料 檢附文件 全廠統計 彙整表輸出 確認送件

1.基本資料 2.邊界設定 3.排放源定性及定量 4.全廠能源產生量 5.電力、蒸汽供需情況 6.查證資料

排放源定性及定量 (排放源鑑別 / 活動數據資訊) (新增資料中)

*: 必填欄位

排放源鑑別

製程

編號 *	<input type="text" value="請填寫製程編號"/>
代碼 *	<input type="text" value="代碼"/> <input type="button" value="查詢代碼"/>
名稱 *	<input type="text"/>

排放類型 *	<input type="text" value="請選擇"/>
屬生質能源 *	<input type="text" value="請選擇"/>
屬汽電共生設備 *	<input type="text" value="請選擇"/>

操作說明：

在排放源定性及定量頁面按下「新增資料」按鈕，輸入排放源鑑別、活動數據資訊…等。

鑑別組織邊界內會造成大氣溫室氣體濃度改變的實體或單元，以直接和間接的排放予以分類

1. 直接排放：公司所擁有或控制的排放源，係指來自於製程或設施之直接排放，如工廠煙囪、製程、通風設備及組織所擁有或控制的固定燃燒源、製程及交通工具的排放。
2. 間接排放：排放為公司作業結果，排放源為另一家公司所擁有或控制。若「間接型式」選擇「電力使用」，「電力類型」選擇「併網」則其產生溫室氣體只有CO2，若選擇「離網」則其產生溫室氣體則除了CO2之外還可以勾選CH4或N2O。
3. 此處溫室氣體定義依盤查登錄管理辦法第三條規定，包含七種溫室氣體，CO2、CH4、N2O、HFCs、PFCs、SF6、NF3
4. 事業於鑑別溫室氣體排放源時，若該排放源於固定污染源操作許可證上已有編碼者應以該編碼為主；其餘排放源（如：移動燃燒源、逸散排放源或外購電力等）則依下列方式進行編碼。製程編碼以 G 為首，後續連結流水號；設備編碼依據排放型式，分別為製程排放 GM、移動燃燒 GV、逸散排放分別為 GF、外購電力或蒸汽 GP 為首，後續連結流水號。

注意事項：

標示「*」為必填欄位。

5.2 排放源鑑別/活動數據-修改

排放類型	全選	排放源型式	全選	製程編號	製程編號	設備編號	設備編號	篩選	清除						
■ 排放源定性及定量列表															
序號	排放類型	排放源型式	製程編號	製程代碼	製程名稱	設備編號	設備代碼	設備名稱	原燃物料 / 產品代碼	原燃物料 / 產品名稱	活動數據 (小數4位)	總排放量 (公噸CO ₂ e/年) (小數4位)	修改日期	編輯	刪除
1	直接	燃料燃燒	M01	000000	非製造程序產出類別	E009	0004	移動床鍋爐	050002	天然氣	1,000.0000	1,880.8567	111-02-17	編輯	刪除
2	直接	製程	M05	260012	晶圓製造程序	01	8999	晶片	GG1803	PFC-14, 四氟化碳, CF4	100.0000	0.0000		編輯	刪除

返回列表 (排放源定性及定量)

下一頁 (定量盤查 / 不確定性量化評估 / 數據品質管理) >

復原

儲存

* : 必填欄位

● 排放源鑑別

製程

編號 *	<input type="text" value="M01"/>
代碼 *	<input type="text" value="000000"/> <input type="button" value="查詢代碼"/>
名稱 *	非製造程序產出類別

設備

編號 *	<input type="text" value="E009"/>
代碼 *	<input type="text" value="0004"/> <input type="button" value="查詢代碼"/>
名稱 *	移動床鍋爐

原燃物料/產品

排放類型 *	<input type="text" value="直接"/>
排放源型式 *	<input type="text" value="E(燃料燃燒)"/>
屬生質能源 *	<input type="text" value="否"/>
屬汽電共生設備 *	<input type="text" value="否"/>
產生溫室氣體種類 *	<input checked="" type="checkbox"/> 1.CO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> 2.CH ₄ <input checked="" type="checkbox"/> 3.N ₂ O <input type="checkbox"/> 4.HFCs <input type="checkbox"/> 5.PFCs <input type="checkbox"/> 6.SF ₆ <input type="checkbox"/> 7.NF ₃

操作說明：

在欲修改的排放源定性及定量序號列，按下「編輯」按鈕，輸入欲修改的資料，若欲修改不確定性量化評估或數據品質管理，請按「下一頁(定量盤查/不確定性量化評估/數據品質管理)」按鈕進入修改。

5.3 定量盤查-修改

● 定量盤查 [詳見排放量計算公式 \(另開分頁 \)](#)

排放量計算方法 *

● 1.CO₂

排放係數類型	<input type="text" value="預設"/>
排放係數值 * (小數10位)	<input type="text" value="1.8790358400"/>
排放係數單位	公噸/公秉
排放係數來源 *	能源局2013年公告熱值
排放係數種類 ⓘ *	<input type="text" value="國家排放係數"/>
排放量 ⓘ (小數4位)	1,879.0358 (公噸/年)
GWP2007	1
排放當量 ⓘ (小數4位)	1,879.0358 (CO ₂ e公噸/年)

● 2.CH₄

排放係數類型	<input type="text" value="預設"/>
排放係數值 * (小數10位)	<input type="text" value="0.0000334944"/>
排放係數單位	公噸/公秉
排放係數來源 *	能源局2013年公告熱值
排放係數種類 ⓘ *	<input type="text" value="國家排放係數"/>
排放量 ⓘ (小數4位)	0.0335 (公噸/年)
GWP2007	25
排放當量 ⓘ (小數4位)	0.8375 (CO ₂ e公噸/年)

操作說明：

- 輸入排放量計算方法:排放係數法、質量平衡法、直接監測法、其他經中央主管機關認可之辦法
 - 排放係數法：利用原料、物料、燃料之使用量或產品產量等數值乘上特定之排放係數所得排放量之方法

- (2) 質量平衡法：利用製程或化學反應式中物種質量與能量之進出、產生、消耗及轉換所進行之平衡計算。
 - (3) 直接監測法：直接監測排氣濃度和流率來量測溫室氣體排放量。
2. 輸入各溫室氣體的排放係數類型、排放係數值、排放係數來源…等，排放係數系統會自動帶入預設值，若係數類型為自訂，使用自訂係數時，其它資訊的含碳率或熱值擇一必填，若欲查看排放量之計算公式，可點選「詳見排放量計算公式」，系統將會另開視窗提供查詢。

附錄

■ 定量盤查 - 計算公式：

1. 排放量 = 排放係數值 * (活動數據 * 活動數據分配比率 / 100)
2. 排放當量 = 排放量 * GWP

■ 不確定性量化評估 - 計算公式：

1. [單一溫室氣體的不確定性] 95%信賴區間之下限 = - | $\sqrt{(A^2 + X^2)}$ |
2. [單一溫室氣體的不確定性] 95%信賴區間之上限 = $\sqrt{(B^2 + Y^2)}$

註: A: [排放係數的不確定性] 95%信賴區間之下限

B: [排放係數的不確定性] 95%信賴區間之上限

X: [活動數據的不確定性] 95%信賴區間之下限

Y: [活動數據的不確定性] 95%信賴區間之上限

* 95%信賴區間之下限：介於 -60% ~ 0% 時(不含0)，才計算 [單一溫室氣體的不確定性] 95%信賴區間之下限

* 95%信賴區間之上限：介於 0% ~ 60% 時(不含0)，才計算 [單一溫室氣體的不確定性] 95%信賴區間之上限

■ 數據品質管理 - 計算公式：

1. 單筆排放源評等 = 排放係數等級^{對照表1} * 數據可信等級^{對照表2} * 活動數據等級^{對照表3}

■ 排放係數等級^{對照表1}

排放係數等級	排放係數種類
1	量測/質能平衡所得係數
1	製程/設備經驗係數
2	製程廠提供係數
2	區域排放係數
3	國家排放係數
3	國際排放係數

■ 數據可信等級^{對照表2}

數據可信等級	數據可信種類
1	有進行外部校正或有多組數據互證者
2	有進行內部校正或經過會計簽證等證明者
3	未進行儀器校正或未進行紀錄彙整者

■ 活動數據等級^{對照表3}

活動數據等級	活動數據種類
1	連續量測
2	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)
3	財務會計推估
3	自行評估

5.4 不確定性量化評估-修改

● 不確定性量化評估 **詳見單一溫室氣體95%信賴區間之下限、上限計算公式 (另開分頁)**

註1：活動數據的不確定性(及排放係數的不確定性)95%信賴區間之下限：介於 -60% ~ 0% 時(不含0)，才自動計算 [單一溫室氣體的不確定性] 95%信賴區間之下限
 註2：活動數據的不確定性(及排放係數的不確定性)95%信賴區間之上限：介於 0% ~ 60% 時(不含0)，才自動計算 [單一溫室氣體的不確定性] 95%信賴區間之上限
 註3：若不需要將某項溫室氣體排放量列入計算，請將其95%信賴區間之下限及上限清空，並在備註說明，例如：CH4、N2O不需列入計算

● 1.CO₂

■ 排放係數的不確定性

95%信賴區間之下限* (小數3位)	<input type="text" value="-3.209"/>	(%)
95%信賴區間之上限* (小數3位)	<input type="text" value="3.922"/>	(%)
不確定性資料來源	<input type="text" value="IPCC 2006 建議數值"/>	

■ 單一溫室氣體的不確定性 (系統自動計算)

95%信賴區間之下限 ⓘ (小數3位)	<input type="text" value="-3.781"/>	(%)
95%信賴區間之上限 ⓘ (小數3位)	<input type="text" value="4.403"/>	(%)

● 3.N₂O

■ 排放係數的不確定性

95%信賴區間之下限* (小數3位)	<input type="text" value="-70.000"/>	(%)
95%信賴區間之上限* (小數3位)	<input type="text" value="200.000"/>	(%)
不確定性資料來源	<input type="text" value="IPCC 2006 建議數值"/>	

● 2.CH₄

■ 排放係數的不確定性

95%信賴區間之下限* (小數3位)	<input type="text" value="-70.000"/>	(%)
95%信賴區間之上限* (小數3位)	<input type="text" value="200.000"/>	(%)
不確定性資料來源	<input type="text" value="IPCC 2006 建議數值"/>	

■ 單一溫室氣體的不確定性 (系統自動計算)

95%信賴區間之下限 ⓘ (小數3位)	<input type="text"/>	(%)
95%信賴區間之上限 ⓘ (小數3位)	<input type="text"/>	(%)

● ※ 備註

操作說明：

輸入各溫室氣體的排放係數的不確定性，系統會自動計算單一溫室氣體的不確定性排放係數系統會自動帶入預設值，若係數類型為自訂，使用自訂係數時，其它資訊的含碳率或熱值擇一必填，若欲查看不確定性之計算公式，可點選「詳見單一溫室氣體 95%信賴區間之下限、上限計算公式」，系統將會另開視窗提供查詢。

*活動數據的不確定性(或排放係數的不確定性)95%信賴區間之下限：介於 -60% ~ 0% 時(不含0)，才自動計算 [單一溫室氣體的不確定性] 95%信賴區間之下限

*活動數據的不確定性(或排放係數的不確定性)95%信賴區間之上限：介於 0% ~ 60% 時(不含0)，才自動計算 [單一溫室氣體的不確定性] 95%信賴區間之上限

5.5 數據品質管理

數據品質管理 (系統自動計算·詳見單筆排放源評等計算公式(另開分頁))

1.CO₂

排放係數等級 ⓘ	3
數據可信等級 ⓘ	2
活動數據等級 ⓘ	1
單筆排放源評等 ⓘ	6

2.CH₄

排放係數等級 ⓘ	3
數據可信等級 ⓘ	2
活動數據等級 ⓘ	1
單筆排放源評等 ⓘ	6

3.N₂O

排放係數等級 ⓘ	3
數據可信等級 ⓘ	2
活動數據等級 ⓘ	1
單筆排放源評等 ⓘ	6

操作說明：

系統依據定性/定量的輸入，將會自動計算各溫室氣體的排放係數等級、數據可信等級、活動數據等級及單筆排放源評等。若欲查看數據品質管理之計算公式，可點選「詳見單筆排放源評等計算公式」，系統將會另開視窗提供查詢。

5.6 排放源定性及定量-刪除

← 上一頁 下一頁 →

資料刪除後將無法復原！
是否刪除資料？

確定 取消

新增 (排放源性及定量)

篩選條件

排放類型: 全選 排放源型式: 全選 製程編號: 製程編號 設備編號: 設備編號 篩選 清除

排放源性及定量列表

序號	排放類型	排放源型式	製程編號	製程代碼	製程名稱	設備編號	設備代碼	設備名稱	原燃物料/產品代碼	原燃物料/產品名稱	活動數據 (小數4位)	總排放量 (公噸CO ₂ e/年) (小數4位)	修改日期	編輯	刪除
1	直接	燃料燃燒	M01	000000	非製造程序產出類別	E009	0004	移動床鍋爐	050002	天然氣	1,000.0000	1,880.8567	112-03-22	編輯	刪除
2	直接	製程	M05	260012	晶圓製造程序	01	8999	晶片	GG1803	PFC-14, 四氟化碳, CF4	100.0000	0.0000		編輯	刪除

操作說明：

在欲刪除的排放源定性及定量序號列，按下「刪除」按鈕，及「確定」按鈕即可。

6 全廠能源產生量

6.1 全廠能源產生量-修改

操作說明：

全廠電力發電量，請點選有無生產電力，若點選「有生產電力」，則需輸入火力、核能及再生能源電力資料，至少一種發電量。全廠蒸汽產生量，請點選有無生產蒸汽，若點選「有生產蒸汽」，則需輸蒸汽產生量資料，完成按「儲存」按鈕儲存資料。

7 電力、蒸汽供需情況

7.1 電力供需情況-新增

全廠火力發電量 (小數3位)			全廠核能發電量 (小數3位)			全廠再生能源發電量總計 (小數3位)		
1,444.000 (千度)			1,555.000 (千度)			12,440.022 (千度)		

序號	電力種類	名稱	發電量 (千度)	自用量 (千度)	外售量 (千度)	是否全數售予公用售電業	備註	☑	☒
1	火力	火力_1	2,013	1,009	1,004	否		編輯	刪除
2	核能	再生能源_1	1,000	1,000	0,000	否		編輯	刪除



操作說明：

在「電力供需情況」按下「新增資料(電力)」按鈕，選擇電力種類，輸入完成，按下「儲存」按鈕。

7.2 電力供需情況-修改



外售對象

新增資料 (外售對象)

序號	外售對象名稱 (請填寫供應商完整名稱)	外售量 (小數3位)	單位	其他說明	
1	外售對象_1	1.000	千度	其他說明_1	刪除
2	外售對象_2	0.004	千度3	其他說明_15	刪除

返回列表 (電力、蒸汽供需情況) 復原 儲存

操作說明：

在「電力供需情況」按下「編輯」按鈕，輸入欲修改的資料，若「電力是否全數售予公用售電業」，若勾選「否」，則需輸入外售對象資料資料，按「新增資料(外售資料)」，可新增外售對象資料，包含外售對象名稱、外售量及其他說明，輸入完成，按下「儲存」按鈕。

7.3 電力供需情況-刪除

上一頁 下一頁

資料刪除後無法復原！
是否刪除資料？ 確定 取消

電力供需情況 新增資料 (電力)

全廠火力發電量 (小數3位)		全廠核能發電量 (小數3位)		全廠再生能源發電量總計 (小數3位)	
1,444.000 (千度)		1,555.000 (千度)		12,440.022 (千度)	

序號	電力種類	名稱	發電量 (千度)	自用量 (千度)	外售量 (千度)	是否全數售予公用售電業	備註	☑	☰
1	火力	火力_1	2.013	1.009	1.004	否		編輯	刪除
2	核能	再生能源_1	1.000	1.000	0.000	否		編輯	刪除

操作說明：

在「電力供需情況」，選擇欲刪除的資料，按下「刪除」按鈕，確認後按下「確定」按鈕，即可刪除，若欲取消刪除，按下「取消」即可。

7.3 蒸汽供需情況-新增

蒸汽供需情況 新增資料 (蒸汽)

全廠蒸汽產生量 (小數3位)
1,000.000 (公噸)

序號	名稱	蒸汽產生量 (公噸)	自用量 (公噸)	外售量 (公噸)	備註	☑	☰
1	蒸汽_1	11.000	8.000	3.000		編輯	刪除

● 蒸汽供需情況

名稱 * 請填寫名稱 (例: 蒸汽_1)

蒸汽產生量 * (小數3位) 989.000 (公噸)

■ 自用量

用量 * (小數3位) 請填寫蒸汽自用量

單位 公噸

■ 外售量

用量 * (小數3位) 請填寫蒸汽外售量

單位 公噸

備註

● 外售對象 新增資料 (外售對象)

序號	外售對象名稱 * (請填寫供應商完整名稱)	外售量 * (小數3位)	單位	其他說明	
1	請填寫外售對象名稱	0.000	公噸		刪除

操作說明：

在「蒸汽供需情況」按下「新增資料(蒸汽)」按鈕，輸入自用量、外售量及外售對象，輸入完成，按下「儲存」按鈕。

7.5 蒸汽供需情況-修改

● 蒸氣供需情況 新增資料 (蒸汽)

全廠蒸汽產生量 (小數3位) 1,000.000 (公噸)

序號	名稱	蒸汽產生量 (公噸)	自用量 (公噸)	外售量 (公噸)	備註		
1	蒸汽_1	11.000	8.000	3.000		編輯	刪除

返回列表 (電力、蒸汽供需情況) 復原 儲存

* : 必填欄位

全廠蒸汽產生量 (小數3位) 1,000.000 (公噸)

● 蒸汽供需情況

名稱 * 蒸汽_1 (例: 蒸汽_1)

蒸汽產生量 * (小數3位) 11.000 (公噸)

■ 自用量

用量 * (小數3位) 8.000

單位 公噸

■ 外售量

用量 * (小數3位) 3.000

單位 公噸

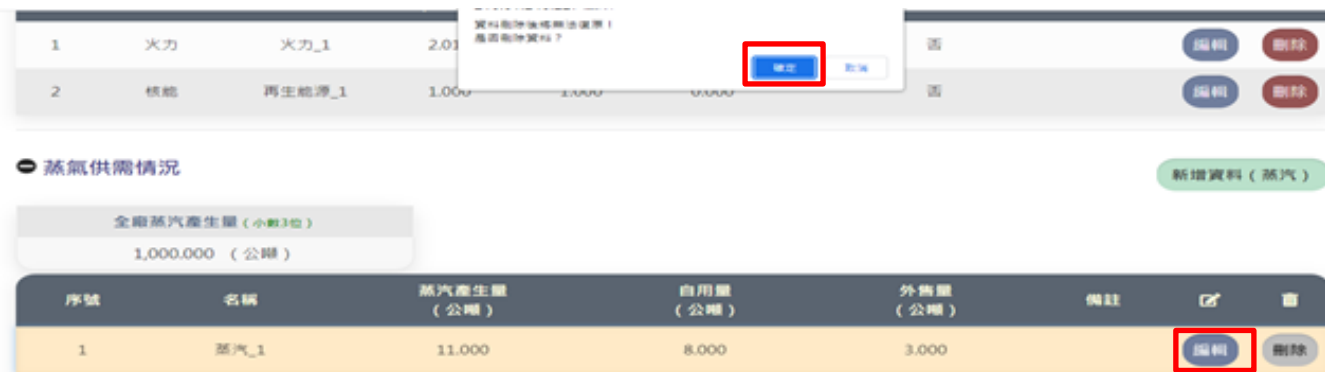
備註

● 外售對象 * 新增資料 (外售對象)

操作說明：

在「蒸汽供需情況」按下「編輯」按鈕，輸入欲修改的自用量、外售量、外售對象資料，輸入完成，按下「儲存」按鈕。

7.6 蒸汽供需情況-刪除



操作說明：

在「蒸汽供需情況」，選擇欲刪除的資料，按下「刪除」按鈕，確認後按下「確定」按鈕，即可刪除，若欲取消刪除，按下「取消」即可。

8 查證資料



操作說明：

選擇該盤查年度是否委託第三者查證，若選擇「是」，需輸入查驗機構、查驗聲明書編號、查證總結報告名稱及查驗人員資料，輸入完成，按下「儲存」按鈕。

9 全廠統計

GWP設定 查詢

目前GWP 選擇GWP 若有更改GWP，請按【查詢】重新統計

GWP2007
 GWP1995 GWP2001 GWP2007 GWP2013(測試中)

1.【全廠】溫室氣體別排放量

項目	氣體別排放當量 (公噸CO ₂ e/年)	氣體別佔總量比 (%)
CO ₂	526.2964	0.01
CH ₄	2,875,000.5275	45.62
N ₂ O	3,427,001.2516	54.38
HFCs	0.0000	0.00
PFCs	0.0000	0.00
SF ₆	0.0000	0.00
NF ₃	0.0000	0.00
七種溫室氣體年總排放當量	6,302,528.076	100.00
生質排放當量	0.0276	-

註：氣體別佔總量比(%)：此值由七種溫室氣體總量與各別氣體計算四捨五入取至小數2位，可能會出現四捨五入進位的進位誤差。

2.【直接】溫室氣體別排放量
不含【間接】溫室氣體別排放量

項目	氣體別排放當量 (公噸CO ₂ e/年)	氣體別佔總量比 (%)
CO ₂	521.2064	0.01
CH ₄	2,875,000.5275	45.62
N ₂ O	3,427,001.2516	54.38
HFCs	0.0000	0.00
PFCs	0.0000	0.00
SF ₆	0.0000	0.00
NF ₃	0.0000	0.00
【直接】七種溫室氣體排放當量	6,302,522.9855	100.00

註：氣體別佔總量比(%)：此值由七種溫室氣體總量與各別氣體計算四捨五入取至小數2位，可能會出現四捨五入進位的進位誤差。

3.溫室氣體排放型式排放量

排放類型	排放源型式	氣體別排放當量 (公噸CO ₂ e/年)	氣體別佔總量比 (%)
直接	固定(E)	522.9579	0.01
	製程(P)	6,302,000.0000	99.99
	移動(T)	0.0000	0.00
	逸散(F)	0.0000	0.00
	小計	6,302,522.9579	100.00
間接	能源排放量	5.0900	0.00
	其他排放量	0.0000	0.00
全廠溫室氣體總量		6,302,528.076	100.00

4.溫室氣體不確定性量化評估結果

項目	數值
進行不確定性評估之排放量佔總排放量之比例(%)	100.00
95%信賴區間下限(%)	-0.71
95%信賴區間上限(%)	0.71

5.溫室氣體數據等級評分結果

等級口	評分範圍	個數
第一級	X < 10	2
第二級	10 ≤ X < 19	1
第三級	19 ≤ X < 27	0
清冊等級總平均分數		0.00
清冊級數		第一級

操作說明：

「全廠統計」系統依盤查年度帶入預設的GWP值統計排放量結果，若需改變GWP值的設定，選擇GWP值設定，按下「查詢」按鈕後系統將重新統計排放量結果。

10 檢附文件

檢附文件【首次檢附文件】

組織邊界調查 (配置圖上傳)

序號	項目名稱	上傳	檢視	刪除
1	配置圖	<input type="button" value="上傳"/>	<input type="button" value="檢視"/>	<input type="button" value="刪除"/>

盤查登錄 (附件上傳) 【仍有附件尚未上傳】

序號	項目名稱	上傳	檢視	刪除
1	排放量盤查清冊	<input type="button" value="上傳"/>	<input type="button" value="檢視"/>	<input type="button" value="刪除"/>
2	盤查報告書	<input type="button" value="上傳"/>	<input type="button" value="檢視"/>	<input type="button" value="刪除"/>
3	查證聲明書	<input type="button" value="上傳"/>	<input type="button" value="檢視"/>	<input type="button" value="刪除"/>
4	查證總結報告書	<input type="button" value="上傳"/>		

操作說明：

「檢附文件」需上傳盤查登錄附件(包含排放量盤查清冊、盤查報告書、查證聲明書及查證總結報告書，若有委託第三者查證，查證聲明書及查證總結報告書必須上傳)。

注意事項：

選擇的上傳檔案格式必須是 PDF，檔案大小上限為 20MB。

11 確認送件



確認送件

資料確認

不確定性分析計算方式是否考量參數獨立性 是 否

再生能源電力憑證 (原燃物料代碼:GG3502,GG3503,GG3504) 勾選 (再生能源電力憑證)

其他說明 (長度限制500字)

盤查登錄案件

案件狀態	案審：尚未確認送件
確認送件	尚未
首次確認送件日期	--
補件後確認送件日期	--
最新一筆審查結果 (查驗機構)	尚未
最新一筆審查結果 (主管機關)	尚未



確認送件

資料確認

不確定性分析計算方式是否考量參數獨立性 是 否

再生能源電力憑證 (原燃物料代碼:GG3502,GG3503,GG3504) 勾選 (再生能源電力憑證)

其他說明 (長度限制500字)

盤查登錄案件

案件狀態	案審：尚未確認送件
確認送件	尚未
首次確認送件日期	--
補件後確認送件日期	--
最新一筆審查結果 (查驗機構)	尚未
最新一筆審查結果 (主管機關)	尚未

操作說明：

在確認送件的頁面，選擇「不確定性分析計算方式是否考量參數獨立性，若有使用再生能力能源，則勾選「再生能源電力憑證」，若確認已完成該年度相關盤查排放量資料登錄，按下「確認送件」的按鈕及「確定」後，此時系統會同步發通知信給相關人員。

注意事項：

確認送件後該年度資料將不提供修改。

12 審查結果-查驗機構



操作說明：

按下「審查結果」按鈕，將會顯示該盤查年度查驗機構的審查記錄。

13 審查結果-主管機關



操作說明：

按下「審查結果-主管機關」按鈕，將會顯示該盤查年度主管機關的審查記錄。

14 彙整表



操作說明：

按下「彙整表輸出」按鈕，將會出現該盤查年度，表一至表九的 EXCEL 檔案提供下載。