



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 盤查登錄操作手冊

更新日期：113年5月13日

環科工程顧問股份有限公司

大綱



1

盤查登錄流程

2

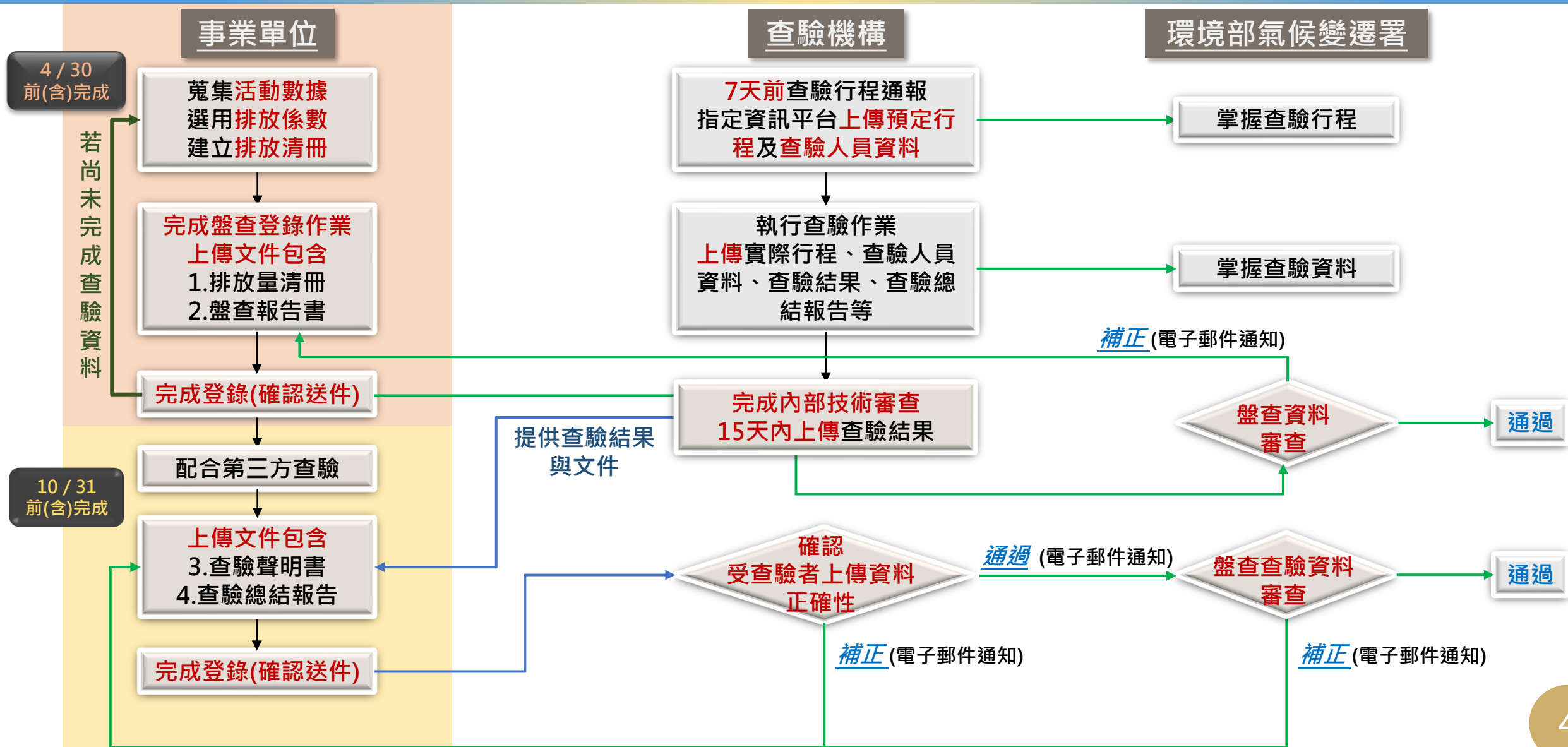
盤查登錄系統操作說明



盤查登錄流程



盤查登錄流程





盤查登錄系統操作說明



盤查系統介面



The screenshot displays the GHG Emissions System Interface with several key modules highlighted by blue callouts:

- 基本資料 (Basic Information):** A form for entering company details such as name, address, and contact information.
- 邊界設定 (Boundary Setting):** A form for defining the geographical and organizational boundaries of the emissions, including site addresses and inclusion/exclusion criteria.
- 排放源鑑別 (Emission Source Identification):** A form for identifying specific emission sources, including their codes, names, and associated equipment.
- 排放量量化 (Emission Quantification):** A form for entering emission data, including the type of emission, quantity, and unit.
- 數據品質管理 (Data Quality Management):** A section for managing the quality of the data, including uncertainty assessment and data verification.

Navigation arrows indicate the flow between these modules, and a large blue arrow points from the 'Emission Source Identification' module towards the 'Emission Quantification' module.

登入盤查登錄系統

網址：https://ghgregistry.moenv.gov.tw/epa_ghg

  環境部氣候變遷署
事業溫室氣體排放量資訊平台

最新消息 下載專區 盤查指引與試算 盤查登錄

新手上路

公開資訊及查詢

盤查系統登入

點擊〔盤查登錄系統登入〕



環境部氣候變遷署
事業溫室氣體排放量資訊平台



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

登入

帳號

密碼

驗證碼



驗證碼不分大小寫 (數字不含0)

登入

申請帳號 | 修改密碼

點擊〔登入〕

驗證碼
不分大小寫

盤查登錄列表

盤查登錄 登出

🏠 盤查登錄 > 盤查登錄列表

👤 環科 您好 [帳號維護 | 修改密碼] 剩餘時間：29:05

管制編號 A1234567

名稱 環科

盤查登錄列表

列表呈現事業歷年盤查登錄案件之相關資訊。

- 事業應遵循溫室氣體排放量盤查登錄及查驗管理辦法之規定進行盤查及登錄作業，管理辦法條文內容可參考 [\(法規連結\)](#)。
- 事業應於每年**四月三十日前**，依中央主管機關所定格式，將前一年度之溫室氣體排放量清冊及溫室氣體盤查報告書，以網路傳輸方式，登錄於中央主管機關指定之事業溫室氣體排放量資訊平台（以下簡稱資訊平台）。
- 事業應於每年**十月三十一日前**，依中央主管機關所定格式，將溫室氣體查驗總結報告及查驗聲明書之查驗結果，以網路傳輸方式，上傳至中央主管機關指定之資訊平台。

📄 盤查作業指引.pdf

📄 盤查登錄作業系統操作手冊.pdf

匯入資料

📄 複製（盤查登錄）

➕ 新增（盤查登錄）

第 1 / 1 頁 | 共 8 筆 | 上一頁 1 下一頁 | 跳至 頁

每頁顯示 筆

序號	盤查年度	依法盤查登錄 /自願性登錄	案件狀態	完成登錄日期	📄	🗑️	🗑️
1	112	自願性登錄	事業：完成登錄（不含查驗資料）	113-02-01 下午 01:04:57	編輯	檢視	刪除
2	111	自願性登錄	事業：完成登錄（不含查驗資料）	112-10-20 下午 04:13:11	編輯	檢視	刪除

盤查登錄列表

盤查登錄 登出

盤查登錄 > 盤查登錄列表

環科 您好 [帳號維護 | 修改密碼] 剩餘時間：29:05

管制編號 A1234567
名稱 環科

【帳號維護】
修改事業基本資料

盤查登錄列表

列表呈現事業歷年盤查登錄案件之相關資訊。

- 事業應遵循 **盤查登錄指引：**說明盤查登錄的背景、盤查登錄需要做哪些事情，以及欄位的定義跟說明
- 事業應於每...
- 事業應於每...
- 事業應於每...

辦法條文內容可參考 (法規連結)。

清冊及溫室氣體盤查報告書，以網路傳輸方式，登錄於中央主管機關指定之事業溫室氣體排放

查驗聲明書之查驗結果，以網路傳輸方式，上傳至中央主管機關指定之資訊平台。

盤查作業指引.pdf

盤查登錄作業系統操作手冊.pdf

匯入資料

複製 (盤查登錄)

新增 (盤查登錄)

歷年盤查登錄資料

第 1 / 1 頁 | 共 8 筆 | 上一頁 1 下一頁 | 跳至 1 頁

每頁顯示 50

序號	盤查年度	依法盤查登錄 /自願性登錄	案件狀態
1	112	自願性登錄	事業：完成登錄 (不含查驗資料)
2	111	自願性登錄	事業：完成登錄 (不含查驗資料)

【編輯】
修改盤查年度資料

【刪除】
刪除盤查年
度的資料

【檢視】
查看盤查年度資料

編輯 檢視 刪除
編輯 檢視 刪除

盤查登錄列表(匯入)

盤查登錄 登出

盤查登錄 > 盤查登錄列表

環科 您好 [帳號維護 | 修改密碼] 剩餘時間: 29:05

管制編號 A1234567

名稱 環科

盤查登錄列表

列表呈現事業歷年盤查登錄案件之相關資訊。

- 事業應遵循溫室氣體排放量盤查登錄及查驗管理辦法之規定進行盤查及登錄作業。
- 事業應於每年四月三十日前，依中央主管機關所定格式，將前一年度之溫室氣體排放量資訊平台（以下簡稱資訊平台）。
- 事業應於每年十月三十一日前，依中央主管機關所定格式，將溫室氣體查驗總結報告及查驗聲明書之查驗結果，以網路傳至中央主管機關指定之資訊平台。

【匯入資料】
透過指定EXCEL格式匯入盤查資料

盤查作業指引.pdf

盤查登錄作業系統操作手冊.pdf

匯入資料

複製 (盤查登錄)

新增 (盤查登錄)

第 1 / 1 頁 | 共 8 筆 | 上一頁 1 下一頁 | 跳至 1 頁

每頁顯示 50 筆

序號	盤查年度	依法盤查登錄 /自願性登錄	案件狀態	完成登錄日期	編輯	檢視	刪除
1	112	自願性登錄	事業：完成登錄 (不含查驗資料)	113-02-01 下午 01:04:57	編輯	檢視	刪除
2	111	自願性登錄	事業：完成登錄 (不含查驗資料)	112-10-20 下午 04:13:11	編輯	檢視	刪除

匯入(盤查登錄)(1/4)

STEP1：將匯入參考檔案下載

匯入年度

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)

* 依據行業別選擇[匯入參考檔案下載]之表格格式

註：匯入步驟如下

- 1.將匯入參考檔案下載
- 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



一般產業盤查上傳整合檔(空白).xlsx



一般產業盤查上傳整合檔(參考).xlsx



一般產業盤查上傳整合檔填表說明.xlsx

匯入(盤查登錄)(2/4)

STEP2: 將匯入檔案填寫完成

填寫表格依行業別分為一般產業及光電半導體業，兩種板本

工作表明稱 \ 行業別	一般產業	光電半導體業
表1、事業資料及邊界設定	V	V
表2、排放源定性定量	V	V
表3、全廠電力及蒸汽供需情況	V	V
表4、查驗人員	V	V
表5、光電半導體製程設備資料	-	V

範例

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
1	五、光電半導體製程設備資料																					
2	製程設備排放源基本資料										據是否 已考慮 鋼瓶殘 存率2	local scrubber type			Bi CF4	Bi C2F6	1-Ci	F-Di	H Di	F-Di CF4	H-Di CF4	GWP
3	製程編碼	製程代碼	製程/活動	設備代碼	設備編碼	設備名稱	製程單元	原燃物料	原燃物料名稱		燃燒式	電熱式	水洗式/無LS									
4	M01	270001	積體電路	8999	EA03	其他化學	ETCH	180122	六氟化硫	是	v						0.3	0.9999	0	0	0	22800
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						

匯入(盤查登錄)(3/4)

STEP3 : 將填寫完成的匯入檔案上傳

1. 選擇【匯入年度】

匯入年度

112年

2. 點選【送出】

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)

3. 點選【上傳】

● 盤查登錄 (EXCEL上傳)

序號

項目名稱

📄

上傳

1

盤查上傳整合檔案

【上傳】
可重新上傳檔案

【檢視】
查看上傳檔案

● 盤查登錄 (EXCEL上傳)

序號

項目名稱

📄

📄

🗑️

檔案名稱

上傳

檢視

刪除

1

盤查上傳整合檔案

一般產業盤查上傳整合檔案(參考).xlsx

【檔案名稱】
顯示上傳檔案的檔名

4. 選擇匯入檔案

上傳檔案

【盤查上傳整合檔案】

檔案名稱：尚未選擇檔案

📄 選擇檔案

檔案類型：尚未選擇檔案

檔案大小：尚未選擇檔案

限定檔案類型：.xlsx,.xls

檔案大小上限：10 MB

上傳

放棄

5. 點選【上傳】

匯入(盤查登錄)(4/4)

STEP 4 : 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				檔案名稱
1	盤查登錄整合檔案	上傳	檢視	刪除	一般產業盤查上傳整合檔(參考).xlsx

請確認上傳檔案是否正確，若正確請按確定，若不正確請按取消重新上傳檔案。

確定 取消



資料匯入 成功!

確定

盤查登錄列表(複製)

盤查登錄 登出

盤查登錄 > 盤查登錄列表

環科 您好 [帳號維護 | 修改密碼] 剩餘時間: 29:05

管制編號 A1234567

名稱 環科

盤查登錄列表

列表呈現事業歷年盤查登錄案件之相關資訊。

- 事業應遵循溫室氣體排放量盤查登錄及查驗管理辦法之規定進行盤查及登錄作業，管理
- 事業應於每年四月三十日前，依中央主管機關所定格式，將前一年度之溫室氣體排放量資訊平台（以下簡稱資訊平台）。
- 事業應於每年十月三十一日前，依中央主管機關所定格式，將溫室氣體查驗總結報告及查驗聲明書之查驗結果，以網路傳真上傳至中央主管機關指定之資訊平台。

【複製(盤查登錄)】
複製歷年盤查登錄資料

盤查作業指引.pdf

盤查登錄作業系統操作手冊.pdf

匯入資料

複製(盤查登錄)

新增(盤查登錄)

第 1 / 1 頁 | 共 8 筆 | 上一頁 1 下一頁 | 跳至 1 頁

每頁顯示 50 筆

序號	盤查年度	依法盤查登錄 /自願性登錄	案件狀態	完成登錄日期	編輯	檢視	刪除
1	112	自願性登錄	事業：完成登錄(不含查驗資料)	113-02-01 下午 01:04:57	編輯	檢視	刪除
2	111	自願性登錄	事業：完成登錄(不含查驗資料)	112-10-20 下午 04:13:11	編輯	檢視	刪除

複製 (盤查登錄)

選擇複製的
〔資料來源〕

盤查登錄 (複製資料)

STEP 1 : 選擇複製的〔資料來源〕

序號	盤查年度	登錄原因	案件狀態	
1	112	自願登錄	事業：完成登錄 (不含查驗資料)	選擇
2	111	依法盤查登錄	事業：完成登錄 (不含查驗資料)	選擇
3	110	依法盤查登錄	事業：完成登錄 (不含查驗資料)	選擇
4	109	自願登錄	主管機關：返回事業確認	選擇

選擇複製的
〔目的地〕

STEP 2 : 選擇複製的〔目的地〕 (註：僅限103年度之後尚未建立資料之年度〔不含103年度〕)

107年

STEP 3 : 〔是否清除〕原有的活動數據？

否

若選擇是，將會清空所有
排放源的活動數據

STEP 4 : 〔確認〕複製資訊

複製的〔資料來源〕

複製的〔目的地〕

〔是否清除〕原有的活動數據？

112

107

否

STEP 5 : 〔開始複製〕 (註：系統將於複製後，自動建立 107年度 盤查登錄資料)

確認複製的資訊無誤後
請點選〔開始複製〕

重新選擇

開始複製

盤查登錄列表(新增)

盤查登錄 登出

盤查登錄 > 盤查登錄列表

環科 您好 [帳號維護 | 修改密碼] 剩餘時間: 29:05

管制編號 A1234567
名稱 環科

盤查登錄列表

列表呈現事業歷年盤查登錄案件之相關資訊。

- 事業應遵循溫室氣體排放量盤查登錄及查驗管理辦法之規定進行盤查及登錄作業，管理辦法條文內容可參考 [\(法規連結\)](#)。
- 事業應於每年四月三十日前，依中央主管機關所定格式，將前一年度之溫室氣體排放量清冊及溫室氣體盤查報告書，以網路傳輸方式，登錄於量資訊平台（以下簡稱資訊平台）。
- 事業應於每年十月三十一日前，依中央主管機關所定格式，將溫室氣體查驗總結報告及查驗聲明書之查驗結果，以網路傳輸方式，上傳至中央主管機關指定之資訊平台。

【新增(盤查登錄)】
建立盤查登錄資料

盤查作業指引.pdf

盤查登錄作業系統操作手冊.pdf

匯入資料

複製 (盤查登錄)

➕ 新增 (盤查登錄)

第 1 / 1 頁 | 共 8 筆 | 上一頁 1 下一頁 | 跳至 1 頁

每頁顯示 50 筆

序號	盤查年度	依法盤查登錄 /自願性登錄	案件狀態	完成登錄日期	編輯	檢視	刪除
1	112	自願性登錄	事業：完成登錄 (不含查驗資料)	113-02-01 下午 01:04:57	編輯	檢視	刪除
2	111	自願性登錄	事業：完成登錄 (不含查驗資料)	112-10-20 下午 04:13:11	編輯	檢視	刪除

新增(盤查登錄)基本資料(1/2)

盤查登錄 > 盤查登錄作業 > 基本資料

環科 您好 [【帳號維護】](#) [修改密碼](#) 剩餘時間：20:00

盤查登錄資料 檢附文件 全廠統計 彙整表輸出 登錄(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

【帳號維護】
可修改事業基本資料

基本資料 [新增資料中]

放棄

標示※欄位：由帳號資料直接代入，如欲修改請先至【帳號維護】修改資料，再點選新增

※：不提供修改功能，如欲修改請先至【帳號維護】修改資料，再點選新增
*：必填欄位

復原

儲存

標示*欄位資料，為必填資料

基本資料

管制編號 ※	A1234567
事業名稱 ※	環科
盤查年度 * (新增資料後，不得修改)	請選擇 (註：僅限103年度之後尚未建立資料之年度〔不含103年度〕)
統一編號(總公司統編) ※	27718879
工廠統一編號 ※	87654321
負責人姓名 ※	胡111
依法盤查登錄/自願性登錄 *	依法盤查登錄
備註 ⓘ	

選項內容

- 依法盤查登錄
- 自願性登錄

地址

郵遞區號 ※	10694
縣市 ※	台北市
鄉鎮 ※	中正區
詳細地址 ※	忠孝東路4段280號8f3
行業別	
代碼 ※	2630
名稱 ※	印刷電路板製造業

新增(盤查登錄)基本資料(2/2)

聯絡人 - 1

姓名 *	<input type="text" value="例：林小華"/>
電話 *	<input type="text" value="03-27753919#242"/> (例：02-22119876#6631 或 0912445678)
傳真	<input type="text" value="-"/> (例：02-22119876)
電子郵件 *	<input type="text" value="estc@estc.com.tw"/>

聯絡人 - 2

姓名	<input type="text" value="例：王小明"/>
電話	<input type="text" value="例：02-22119876#6631 或 0912445678"/> (例：02-22119876#6631 或 0912445678)
傳真	<input type="text" value="例：02-22119876"/> (例：02-22119876)
電子郵件	<input type="text" value="例：ghg_estc@gmail.com"/>

放棄

復原

儲存

資料填妥後，請按【儲存】
系統即建立新年度的盤查登錄資料

編輯 (盤查登錄) 基本資料

盤查登錄 > 盤查登錄作業 > 基本資料

環科 您好 [帳號維護 | 修改密碼] 剩餘時間 : 29:11

盤查登錄作業

管制編號 A1234567
事業名稱 環科
盤查年度 112

返回 (盤查登錄列表)

盤查登錄資料

檢附文件

全廠統計

彙整表

[帳號維護] 編輯後，
可連動更新最新一筆盤查
年度的盤查登錄基本資料

1. 基本資料

2. 邊界設定

3. 排放源定性及定量

4. 全廠...

盤查報告書

基本資料

前一頁 >

復原

儲存

※：不提供修改功能；但至帳號維護編輯後，可連動更新最新一筆盤查年度的盤查登錄基本資料。

*：必填欄位

基本資料

管制編號 * A1234567

事業名稱 * 環科

盤查年度 * 112

統一編號 (總公司統編) * 27718879

地址

郵遞區號 * 10694

縣市 * 台北市

鄉鎮 * 中正區

詳細地址 * 忠孝東路4段280號8f3

邊界設定

盤查登錄資料 檢附文件 全廠統計 彙整表輸出 登錄 (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 7.盤查報告書

邊界設定

註：事業應以目的事業主管機關核准設立、登記或營運之邊界。

< 上一頁 下一頁 >

復原 儲存

邊界設定 營運控制法

場址外包含區域		場址內扣除區域	
場址 - 1	宿舍	敘述 - 1	4
地址敘述	1	敘述 - 2	
場址 - 2	餐廳	敘述 - 3	
地址敘述	2		
場址 - 3	其他		
地址敘述	3		

邊界設定

系統預設為 [營運控制法]
* 不提供修改

場址外包含區域

泛指基本資料所載地址以外之區域，其排放之溫室氣體納入本次盤查邊界內，如事業同時有二處以上區域時，則請分別填寫

場址內扣除區域

指基本資料所載地址內之部分區域，其排放之溫室氣體不納入本次盤查邊界內

排放源定性及定量(1/14)列表

- 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

〈 上一頁 〉 下一頁 〉

【新增(排放源定性及定量)】
新增一筆排放源資料

+ 新增 (排放源定性及定量)

篩選條件

篩選條件
列出符合篩選條件的
排放源資料

排放類型
直接
排放源型式
間接
排放源型式

全選
全選
全選

製程編號
設備編號
原燃物料/產品
名稱

製程編號
設備編號
原燃物料/產品 名稱

篩選

清除

排放源定性及定量列表

第 1 / 1 頁 | 共 11 筆 | 上一頁 1 下一頁 | 跳至 1 頁

每頁顯示 所有 筆

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)	總排放當量 (公噸CO ₂ e/年) (小數4位)	修改日期	
1	直接	逸散	G01	000999	其他未分類製程	GM01	0201	柴油引擎	GG18A0	CFC-11, CCl3F	2,715.7340	12,112,173.6400	113-01-24	編輯 刪除

【編輯】編輯該筆排放源資料

【刪除】
刪除該筆排放源資料

排放源定性及定量 (2/14) 1. 排放源鑑別

排放源定性及定量 (排放源鑑別 / 活動數據資訊)

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

排放源鑑別：事業針對邊界設定內會排放溫室氣體之排放源，逐一鑑別出其排放型式(直接或能源間接排放)及其排放的溫室氣體種類，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

* : 必填欄位

排放源鑑別

製程

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

製程編碼

共3碼，以 G 為首
後續連結流水號

設備

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

設備編碼

共4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

原燃物料/產品

類別 *	原燃物料
代碼 *	GG3806 <input type="button" value="查詢代碼"/>

排放類型	設施名稱(排放源)	原物料名稱	排放型式	溫室氣體種類
直接 (直接溫室 氣體排放)	加熱爐#1	重油、天然氣	固定燃料燃燒源	CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O
	緊急發電機#2	柴油	固定燃料燃燒源	CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O
	堆高機#3	柴油	移動燃燒源	CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O
	切割作業#4	乙炔	製程排放源	CO ₂
	製程用原物料#5	廢鐵、生石灰、矽 錳鐵、增碳劑等	製程排放源	CO ₂
	公務車#6	汽油	移動燃燒源	CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O
	冰水機#7	冷媒R-134a	逸散排放源	HFC
	化糞池#8	-	逸散排放源	CH ₄
間接 (能源間接 溫室氣體 排放)	全廠用電設備	-	外購電力	CO ₂

排放源定性及定量 (3/14) 1. 排放源鑑別

■ 原燃物料/產品

類別 *	<input type="text" value="原燃物料"/>
代碼 *	<input type="text" value="350099"/> <input type="button" value="查詢代碼"/>
名稱 *	<input type="text" value="其他電力"/> <input type="text" value="電力"/>

類別請選擇【原燃物料】或【產品】

輸入代碼後，自動代入名稱

* 若不知代碼，可點選【查詢代碼】提供查詢

原燃物料代碼

查詢欄位	<input type="text" value="原燃物料名稱"/>
查詢資料	<input type="text"/>

第 1 / 1 頁 | 共 6237 筆 | 上一頁 1 下一頁 | 跳至 (1) 頁 每頁顯示 (所有) 筆

序號	原燃物料代碼	原燃物料名稱
1	000099	其他
2	010001	水稻
3	010002	陸稻
4	010003	大麥

排放源定性及定量 (4/14) 1. 排放源鑑別

排放源定性及定量 (排放源鑑別 / 活動數據資訊)

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)

* : 必填欄位

排放源鑑別

製程

編號 *	G01
代碼 *	000000 <input type="button" value="查詢代碼"/>
名稱 *	非製造程序產出類別

設備

編號 *	GP01
代碼 *	9999 <input type="button" value="查詢代碼"/>
名稱 *	其他未歸類設施 電力

原燃物料/產品

類別 *	原燃物料
------	------

排放類型 *	直接
排放源型式 *	E(燃料燃燒) P(製程) T(移動) F(逸散)

排放類型 *	間接
間接型式 *	電力使用
電力類型 *	併網
電力來源 *	公用售電業(台電)
屬生質能源 *	否
屬汽電共生設備 *	否
產生溫室氣體種類 *	<input checked="" type="checkbox"/> 1.CO ₂ <input type="checkbox"/> 2.CH ₄ <input 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



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



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」則其產生溫室氣體除了CO₂之外還可以勾選CH₄或N₂O

屬生質能源
若選擇〔是〕則此筆排放源的CO₂排放量不列入計算

屬汽電共生設備
僅為資訊收集，是否均不影響後面計算

排放源定性及定量(5/14) 2.活動數據資訊

活動數據資訊

活動數據* (小數4位)	1000.0000
活動數據分配比率* (小數2位)	100.00 (%)
活動數據單位*	千度
數據來源表單名稱	台電公司電費單
保存單位	財務部
活動數據種類 ⓘ*	財務會計推估

設施名稱 (排放源)	原物料名稱	排放型式	紀錄表單名稱	表單保存單位	表單頻率
加熱爐#1	重油、天然氣	固定燃料燃燒源	燃料每日使用量紀錄表	環安衛組	月
緊急發電機#2	柴油	固定燃料燃燒源	燃料每日使用量紀錄表	環安衛組	月
堆高機#3	柴油	移動燃燒源	油料領料紀錄	環安衛組	月
切割作業#4	乙炔	製程排放源	請購材料之採購紀錄	廠務室	年
製程用原物料#5	廢鐵、生石灰、矽錳鐵、增碳劑等	製程排放源	請購材料之採購紀錄	環安衛組	月
公務車#6	汽油	移動燃燒源	車隊交易明細表	公用課	月
冰水機#7	冷媒R-134a	逸散排放源	請購冷媒之採購紀錄	廠務室	年
化糞池#8	-	逸散排放源	出缺勤統計表	廠務室	年
全廠用電設備	外購電力	外購電力	電費單	公用課	月

【活動數據種類】

- 1.連續量測
- 2.定期間歇量測/財務單據
- 3.財務會計推估
- 4.自行評估

排放源定性及定量(6/14) 2.活動數據資訊

活動數據資訊

活動數據 * (小數4位)	<input type="text" value="1000.0000"/>
活動數據分配比率 * (小數2位)	<input type="text" value="100.00"/> (%)
活動數據單位 *	<input type="text" value="千度"/>
數據來源表單名稱	<input type="text" value="台電公司電費單"/>
保存單位	<input type="text" value="財務部"/>
活動數據種類 ⓘ *	<input type="text" value="財務會計推估"/>

【活動數據種類】

- 1.連續量測
- 2.定期間歇量測/財務單據
- 3.財務會計推估
- 4.自行評估

活動數據的不確定性

95%信賴區間之下限 * (小數3位)	<input type="text" value="-7.000"/> (%)
95%信賴區間之上限 * (小數3位)	<input type="text" value="7.000"/> (%)
不確定性資料來源	<input type="text"/>
備註	<input type="text"/>

活動數據不確定性
填寫95%信賴區間之下限(負值)及95%信賴區間之上限；
[參考儀器校正紀錄或國際組織公佈之不確定性建議值]

無進行不確定性測量者，
或上下限不介於 $0 \sim \pm|60|(\%)$ 者，
請填備註

數據可信度

數據可信種類 ⓘ	<input type="text" value="有進行內部校正或經過會計簽證等證明者"/>
數據可信度資訊說明	<input type="text"/>

【數據可信種類】

- 1.有進行外部校正或有多組數據茲佐證者
- 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

排放源定性及定量 (7/14)

排放源定性及定量 (排放源鑑別 / 活動數據資訊)

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

點擊

【下一頁(定量盤查/不確定性量化評估/數據品質管理)】

標示*之必填欄位填寫完成，請點擊【儲存】

製程

編號 *	<input type="text" value="G01"/>
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="GP01"/>
代碼 *	<input type="text" value="9999"/> <input type="button" value="查詢代碼"/>
名稱 *	其他未歸類設施 <input type="text" value="電力"/>

排放類型 *	<input type="text" value="間接"/>
間接型式 *	<input type="text" value="電力使用"/>
電力類型 *	<input type="text" value="併網"/>
電力來源 *	<input type="text" value="公用售電業(台電)"/>
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 type="checkbox"/> 2.CH ₄ <input type="checkbox"/> 3.N ₂ O <input type="checkbox"/> 4.HFCs

排放源定性及定量 (8/14) 3. 定量盤查

● 定量盤查 (詳見排放量計算公式 (另開分頁))

排放量計算方法 *		排放係數法	
● 1.CO ₂		其它資訊	
排放係數類型	預設	含水量 (小數2位)	0.00 (%)
排放係數值 * (小數10位)	0.509000	含碳量 (小數2位)	0.00 (%)
排放係數單位	公噸/千度	熱值 (欲填熱值請回上一頁將活動數據單位修改為公噸、公秉或千立方公尺)	
排放係數來源 *	能源局公告熱值	數值 (小數2位)	請填寫熱值
排放係數種類 ⓘ *	國家排放係數	單位	無
排放量 ⓘ (小數4位)	367,078.2104		
GWP2013	1		
排放當量 ⓘ (小數4位)	367,078.2104 (CO ₂ e公噸/年)		

排放量計算方法
盤查登錄管理辦法第5條

1. 排放係數法：活動數據 x 排放係數
2. 質量平衡法：含碳量(%) x 44/12 (完全氧化下)
3. 直接監測法：測定之排氣濃度與流量計算
4. 其他經中央主管機關認可之方法

排放係數類型

1. 預設：由係數管理表6.0.4版代出排放係數值、係數單位、排放係數種類等
2. 自訂：自廠定義的排放係數值、排放係數種類等

【排放係數種類】

1. 量測/質能平衡所得係數
2. 製程/設備經驗係數
3. 製程廠提供係數
4. 區域排放係數
5. 國家排放係數
6. 國際排放係數

比如煙煤：多批次進貨均有熱值，應用加權平均值計算

* 預設GWP：
112年度起使用
GWP2013(AR5)

* 計算公式：
排放量 = 排放係數值 * (活動數據 * 活動數據分配比率 / 100)
排放當量 = 排放量 * GWP

排放源定性及定量 (9/14) 3. 定量盤查

1. 排放源鑑別

原燃物料/產品

類別 *	原燃物料
代碼 *	170006 查詢代碼
名稱 *	柴油
排放類型 *	直接
排放源型式 *	E(燃料燃燒)
屬生質能源 *	否
屬汽電共生設備 *	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



3. 定量盤查

2.CH₄

排放係數類型	預設
排放係數值 * (小數10位)	0.0001055074
排放係數單位	公噸/公秉
排放係數來源 *	溫室氣體排放係數管理表6.0.4
排放係數種類 i *	請選擇
排放量 i (小數4位)	0.2865 (公噸/年)
GWP2013	30 (GWP 30 適用於化石燃料〔排放形式為「燃料燃燒」或「移動」〕所排放之CH ₄)
排放當量 i (小數4位)	8.5950 (CO ₂ e公噸/年)

適用於化石燃料〔排放源形式為「燃料燃燒」或「移動」〕所排放之CH₄，其GWP值為 30

排放源定性及定量(10/14) 4. 不確定性量化評估

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

排放係數類型選預設時會由係數管理表6.0.4版代入

1.CO₂

排放係數的不確定性

95%信賴區間之下限* (小數3位)	-7.000	(%)
95%信賴區間之上限* (小數3位)	7.000	(%)
不確定性資料來源	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)	-9.899	(%)
95%信賴區間之上限 ⓘ (小數3位)	9.899	(%)

※ 備註

* 備註欄位

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不需列入計算

不確定性量化評估 - 計算公式:

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

排放源定性及定量 (11/14) 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)

數據品質管理

由系統自動計算，欲知排放量計算公式，可點擊【詳見單筆排放源評等計算公式】即可顯示公式之說明。

● 1.CO₂

排放係數等級
請至 3. 定量盤查
【排放係數種類】

數據可信等級
請至 2. 活動數據資訊
【數據可信種類】

排放係數等級 ⓘ

3

數據可信等級 ⓘ

2

活動數據等級 ⓘ

3

單筆排放源評等

18

活動數據等級
請至 2. 活動數據資訊
【活動數據種類】

單筆排放源評等
系統自動計算

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佐證者
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

排放源定性及定量(12/14) * LS光電製程

排放源鑑別

製程

編號 *	M01
代碼 *	260012
名稱 *	晶圓製造程序

設備

編號 *	E01
代碼 *	8999
名稱 *	其他化學操作單元設施 機台001-086合併申報

原燃物料/產品

類別 *	原燃物料
代碼 *	GG1803
名稱 *	PFC-14, 四氟化碳, CF4

若同型號機台使用同樣原燃物料，則可合併申報一筆，請標示清楚合併機台內容

排放當量計算方式
若勾選則需至下一頁填寫BiCF4、1-Ci等相關計算參數

排放類型 *	直接
排放源型式 *	P(製程)
製程類別 *	7.半導體光電製程
半導體光電製程	
LS類型 *	燃燒式
製程單元 *	CVD
活動數據是否已考慮鋼瓶殘存率 *	是
排放當量計算方式	<input checked="" type="checkbox"/> 使用光電半導體計算公式 (需至下一頁填寫Bi CF4、Bi C電排放係數)
屬生質能源 *	否
屬汽電共生設備 *	是
產生溫室氣體種類 *	<input type="checkbox"/> 1.CO ₂ <input type="checkbox"/> 2.CH ₄ <input type="checkbox"/> 3.N ₂ O <input checked="" type="checkbox"/> 4.HFCs <input type="checkbox"/> 5.PFCs <input type="checkbox"/> 6.SF ₆ <input type="checkbox"/> 7.NF ₃
備註	

製程類別：若排放源為「半導體光電製程」必需填寫「半導體光電製程」資料

LS類型：燃燒式、電熱式、水洗式/無LS

製程單元：CVD、ETCH

活動數據是否已考慮鋼瓶殘存率
1.是:系統直接計算
2.否:系統計算時會扣除10%即排放量計算時*90%(1-0.1)

排放源定性及定量(13/14) * LS光電製程

定量盤查 (詳見排放量計算公式 (另開分頁))

排放量計算方法 *		排放係數法	
LS類型	電熱式	製程單元	CVD
Bi CF4 (小數10位)	<input type="text" value="0.0000000000"/>	H-Di (小數10位)	<input type="text" value="0.0000000000"/>
Bi C2F6 (小數10位)	<input type="text" value="0.0000000000"/>	F-Di CF4/C2F6/C3F8/CHF3 (小數10位)	<input type="text" value="0.0000000000"/>
Bi C3F8 (小數10位)	<input type="text" value="0.0000000000"/>	H-Di CF4 (小數10位)	<input type="text" value="0.0000000000"/>
Bi CHF3 (小數10位)	<input type="text" value="0.0000000000"/>	H-Di C2F6 (小數10位)	<input type="text" value="0.0000000000"/>
I-Ci (小數10位)	<input type="text" value="0.2000000000"/>	H-Di C3F8 (小數10位)	<input type="text" value="0.0000000000"/>
F-Di (小數10位)	<input type="text" value="0.0000000000"/>	H-Di CHF3 (小數10位)	<input type="text" value="0.0000000000"/>
排放係數來源 *	<input type="text" value="請填寫係數來源"/>		
排放係數種類 *	<input type="text" value="國際排放係數"/>		
GWP2007	7390		

1. 填寫BiCF4、1-Ci等相關計算參數
2. 填寫「排放係數來源」
3. 選擇「排放係數種類」

排放係數種類

1. 量測 / 質能平衡所得係數
2. 製程/設備經驗係數
3. 製程廠提供係數
4. 區域排放係數
5. 國家排放係數
6. 國際排放係數

排放源定性及定量(14/14) * 電力

* : 必填欄位

排放源鑑別

製程

編號 *	M02	排放類型 *	請選擇
代碼 *	190011		
名稱 *	2,4,5-T製造程序		

設備

編號 *	E01	備註	
代碼 *	0199		
名稱 *	其他氣渦輪機		
	AAA		

原燃物料/產品

類別 *	原燃物料	
代碼 *	350099	查詢代碼
名稱 *	其他電力	
	請填寫原燃物料/產品詳細名稱	

= 電力 =

1. 一般電力為台電電力，請輸入代碼350099，系統會代入能源局的電力排碳係數

2. 若有使用再生能源憑證(目前只能是電證合一)，請輸入代碼GG3502(事業需先在[國家再生能源憑證中心宣告](#)，盤查系統才會帶出憑證資料供勾選)，此筆資料計算時係數會帶0，不納入排放量計算

建立排放源GG3502之後，需至[登錄\(確認案件\)頁面](#)，勾選本次盤查登錄所使用的[再生能源憑證](#)

全廠能源產生量

- 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

填妥後按「儲存」
儲存資料

全廠能源產生量

點擊【全廠能源產生量】

< 上一頁 下一頁 >

復原 儲存

* : 必填欄位

全廠電力發電量 *

- 無生產電力
- 有生產電力 (至少填寫一種發電量)

全廠電力發電量
點選「有生產電力」
，需至少填寫(火力、
核能、再生能源)一
種發電量

火力 (小數3位)	<input type="text" value="281336.148"/>	(千度)
核能 (小數3位)	<input type="text" value="0.000"/>	(千度)

再生能源

太陽能 (小數3位)	<input type="text" value="0.000"/>	(千度)
風力 (小數3位)	<input type="text" value="0.000"/>	(千度)
水力 (小數3位)	<input type="text" value="0.000"/>	(千度)
地熱 (小數3位)	<input type="text" value="0.000"/>	(千度)
潮汐 (小數3位)	<input type="text" value="0.000"/>	(千度)

全廠蒸汽產生量 *

- 無生產蒸汽
- 有生產蒸汽

全廠蒸汽產生量
點選「有生產蒸汽」
，
需輸入蒸汽產生量

蒸汽產生量 * (小數3位)	<input type="text" value="1574086.950"/>	(公噸)
-------------------	--	------

電力、蒸汽供需情況(1/4)

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

電力、蒸汽供需情況

< 上一頁 下一頁 >

電力供需情況

點擊【電力、蒸汽供需情形】

【全廠電力發電量】選擇「有生產電力」，則必須填寫電力供需情況，點擊【新增(電力供需情況)】進行資料建置

+ 新增 (電力供需情況)

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)					
281,336.148 (千度)		0.000 (千度)		0.000 (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	編輯	刪除
1	火力	電力	281,336.148	280,336.148	1,000.000	否		編輯	刪除

電力、蒸汽供需情況(2/4)

電力、蒸汽供需情況 [新增資料中]

放棄

復原

儲存

* : 必填欄位

電力種類 *	再生能源	【電力種類】：火力、核能、再生能源
全廠再生能源發電量總計 (小數3位)	1,000.000 (千度)	

電力供需情況

名稱 *	請填寫名稱	輸入名稱(例：再生能源發電_1)
發電量 * (小數3位)	1000.000 (千度)	填寫此筆供需情況的發電量
備註		

自用量

用量 * (小數3位)	請填寫電力自用量	填寫此筆供需情況的電力自用量
單位	千度	

電力、蒸汽供需況情況(3/4)

外售量

用量* (小數3位)	<input type="text" value="500"/>
單位	<input type="text" value="千度"/>
電力是否全數售予公用售電業*	<input type="text" value="請選擇"/>

填寫此筆供需情況的電力外售量

若選擇【否】，
則必須填寫外售對象

1. 點擊【新增(外售對象)】
 2. 填寫【外售對象名稱*】、【外售量*】、【其他說明】
 3. 外售量的用量必須等於外售對象之外售量加總
- * 外售對象提供建立多筆資料

+ 新增(外售對象)

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	<input type="text" value="請填寫外售對象名稱"/>	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="千度"/>	<input type="text"/>	

完成按「**儲存**」按鈕
儲存資料

放棄

資料有誤，請填妥後再送出!
1. 資料有誤【外售量之用量 必須 = 外售對象之外售量加總】

確定

🔄 復原

💾 儲存

電力、蒸汽供需況情況(4/4)

● 蒸汽供需情況

【全廠蒸汽產生量】選擇「有生產蒸汽」，則必須填寫蒸汽供需情況，點擊【新增(蒸汽供需情況)】進行資料建置

+ 新增 (蒸汽供需情況)

全廠蒸汽產生量 (小數3位)

1,574,086.950 (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	1,574,086.950	1,570,086.950	4,000.000		編輯	刪除

▶▶ 後續操作方式與電力供需情況相同

查驗資料 (可於每年4/30後填寫)

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.查驗資料

點擊【查驗資料】

查驗資料

查驗資料

- 1.選擇〔是否委託第三者查驗〕
- 2.選擇〔查驗機構〕
- 3.填寫〔查驗聲明書編號〕及〔查驗總結報告名稱〕
- 4.填寫〔查驗人員〕
- 5.輸入完成，按下「儲存」按鈕

*: 必填欄位

是否委託第三者查驗 *	是
(註：依法盤查登錄者必須委託第三者查驗)	
查驗機構 *	DNV 立恩威國際驗證股份有限公司
查驗聲明書編號 *	test
查驗總結報告名稱 *	環科測試

復原

儲存

● 查驗人員 *

〔查驗員性質〕
主導查驗員、查驗員

確認〔電子信箱〕正確性，當確認送件後，
系統將依此電子信箱發送電子郵件

點擊【新增(查驗人員)】

新增 (查驗人員)

序號	查驗員性質 *	姓名 *	電話	電子信箱 *	
1	主導查驗員	王小華	02-27753919#777	test1@estc.tw	刪除
2	查驗員	林小明	02-27753919#888	test2@estc.tw	刪除

點擊【刪除】
可刪除此筆查
驗人員資料

全廠統計

盤查登錄資料 | 檢附文件 | **全廠統計** | 彙整表輸出 | 登錄 (確認送件)

全廠統計

2

GWP設定 計算

1

目前GWP: GWP2013
 選擇GWP: GWP1995 GWP2001 GWP2007 GWP2013
 (若有更改GWP, 請按 [計算] 重新統計)

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	564,588.6643	4.44
CH ₄	263.4756	0.00
N ₂ O	499.0480	0.00
HFCs	12,145,673.6400	95.55
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	12,711,024.828	100.00
生質排放當量	0.0000	-

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	197,510.4539	1.60
CH ₄	263.4756	0.00
N ₂ O	499.0480	0.00
HFCs	12,145,673.6400	98.39
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 排放量	12,343,946.6175	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

全廠統計

系統依盤查年度代入預設的GWP，統計排放量結果

- Q：如何查看不同GWP的統計結果：
 A：1.選擇GWP (1995、2001、2007、2013)
 2.點擊 [計算] 按鈕
 3.畫面將重新統計排放量結果

僅供檢視不同GWP值統計的排放量結果，不影響已登錄的資料

彙整表輸出

盤查登錄作業

管制編號 A1234567
 事業名稱 環科
 盤查年度 112

返回 (盤查登錄列表)

按下「彙整表輸出」按鈕，則會依據該盤查年度，進行下載表一至表九的EXCEL檔案(此檔案即為排放量清冊)

盤查登錄資料

檢附文件

全廠統計

彙整表輸出

登錄 (確認送件)

表一至表九的EXCEL檔案
 下載完成 - 範例



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	
1	三、排放源鑑別																						
2	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	原燃物料	原燃物料	是否屬生	範疇別	排放型式	製程類別	產生CO2	產生CH4	產生N2O	產生HFC	產生PFC	產生SF6	產生NF3	是否屬注	備註	
3	M01	000000	非製造程E009	0004		移動床鍋	原燃物料	GG3806	廢水處理	否	直接	E (燃料燃燒)	v	v								否	
4	M05	260012	晶圓製造01	8999		晶片	原燃物料	GG1803	PFC-14	否	直接	P (製程 7.半導體光電製程					v					否	
5	M05	G00099	冷媒補充GP01	4097		家用冷凍	原燃物料	GG1833	HFC-143a	否	直接	F (逸散 9.其他					v					否	
6	M01	G00099	冷媒補充E001	4093		工業冷凍	產品	GG1835	HFC-134a	否	直接	F (逸散 5.溶劑、噴霧劑及冷媒使用					v					否	
7	G01	000000	非製造程GP01	0299		TEST	原燃物料	350099	電力	否	間接	電力使用	v									否	
8	M01	000000	非製造程E001	0000		粉煤「乾	原燃物料	050001	原油	否	直接	E (燃料燃燒)	v	v	v							否	
9	G01	000001	鍋爐蒸氣G01	0001		粉煤「濕	原燃物料	050002	天然氣	是	直接	E (燃料燃燒)	v	v	v							是	
10	G01	000000	非製造程GV01	0299		ddd	原燃物料	350099	ddd	否	間接	電力使用	v									否	
11	M99	000000	非製造程E999	A119		廢氣燃燒	原燃物料	350016	精煉油氣	否	直接	E (燃料燃燒)	v	v	v							否	
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							

檢附文件

點擊【檢附文件】

盤查登錄資料

檢附文件

全廠統計

彙整表

檢附文件【首次檢附文件】

一鍵下載所有已上傳的附件

下載 (全部檢附文件)

下載檔格式*.zip壓縮檔

盤查登錄 (附件上傳) 【仍有附件尚未上傳】

檢附文件

- 1.排放量清冊 (4/30)
- 2.盤查報告書 (4/30)
- 3.查驗聲明書 (10/31)
- 4.查驗總結報告 (10/31)

* 有委託第三者查驗者，才需檢附3.及4.

4/30前(含)：未檢附3.及4.仍可完成登錄
10/31前(含)：務必檢附所有附件

3.查驗聲明書 及 4.查驗總結報告
可於每年4/30後上傳

	1.排放量清冊	2.盤查報告書	3.查驗聲明書	4.查驗總結報告
4/30前(含)	√	√	-	-
10/31前(含)	√	√	√	√

序號	項目名稱	上傳	檢視	刪除
1	排放量清冊	上傳	檢視	刪除
2	盤查報告書	上傳	檢視	刪除
3	查驗聲明書	上傳	檢視	刪除
4	查驗總結報告	上傳		

檢附文件(上傳)

盤查登錄資料

檢附文件

全廠統計

彙整表輸出

登錄 (確認送件)

檢附文件 [首次檢附文件]

下載 (全部檢附文件)

盤查登錄 (附件上傳) [仍有附件尚未上傳]

1. 點擊【選擇檔案】
2. 選擇的上傳檔案其類型須符合限定類型(如*.ods) , 檔案大小上限為20MB

上傳檔案

【排放量清冊】

檔案名稱：尚未選擇檔案

檔案類型：尚未選擇檔案

檔案大小：尚未選擇檔案

選擇檔案

限定檔案類型：.xlsx,.xls,.ods

檔案大小上限：20 MB

上傳

放棄

上傳檔案限定檔案類型

1. 排放量清冊：.xlsx, .xls, .ods
2. 盤查報告書：.pdf
3. 查驗聲明書：.pdf
4. 查驗總結報告：.pdf

項目名稱

排放量清冊

盤查報告書

查驗聲明書

查驗總結報告

- ◆ 【上傳】上傳檔案
- ◆ 【檢視】查看上傳檔案
- ◆ 【刪除】刪除上傳檔案

上傳

檢視

刪除

上傳

檢視

刪除

上傳

檢視

刪除

上傳

登錄 (確認送件)

盤查登錄資料 檢附文件 全廠統計 彙整表輸出 **登錄 (確認送件)**

資料確認 *

復原 儲存

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) * 勾選 (再生能源電力憑證)

其他說明 (長度限制 : 500字)

若有使用再生能力能源，請勾選「再生能源電力憑證」

盤查登錄案件

完成登錄 (確認送件)

案件狀態	事業：完成登錄 (不含查驗資料)
是否完成登錄	完成登錄 (不含查驗資料) (註1：已填寫查驗資料 及 已檢附溫室氣體) (註2：尚未填寫查驗資料 或 尚未檢附溫室)
首次完成登錄日期 (不含查驗資料)	113-02-01 下午 01:04:57
完成登錄日期 (不含查驗資料)	113-02-01 下午 01:04:57
首次完成登錄日期 (含查驗資料)	
完成登錄日期 (含查驗資料)	--
最新一筆審查結果 (查驗機構)	事業：尚未完成登錄 (含查驗資料)
最新一筆審查結果 (主管機關)	事業：尚未完成登錄 (含查驗資料)

盤查登錄資料填寫完成以及檢附文件上傳完畢後，點擊【完成登錄 (確認送件)】。

按下「完成登錄 (確認送件)」後，系統會發通知信給相關人員

註1：已填寫查驗資料 及 已檢附溫室氣體查驗聲明書、查驗總結報告者，完成登錄後，該筆盤查登錄資料將無法進行編輯

註2：尚未填寫查驗資料 或 尚未檢附溫室氣體查驗聲明書、查驗總結報告者，完成登錄後，該筆盤查登錄資料仍可進行編輯

再生能源電力憑證操作流程

國家再生能源憑證中心

事業溫室氣體排放量資訊平台

填寫憑證交易資訊
(必須包含管制編號)

1

2

建立排放源
「REC登載電力使用-電證合一」
原燃物料/產品代碼：GG3502

3

勾選憑證

確認勾選的憑證資訊

4

送出勾選的憑證

送出憑證的宣告標的將宣告為
「環境部氣候變遷署-溫室氣體盤查」

5

再生能源電力憑證操作流程*STEP1

國家再生能源憑證中心

事業溫室氣體排放量資訊平台

填寫憑證交易資訊
(必須包含管制編號)

1

國家再生能源憑證中心
National Renewable Energy Certification Center

首頁 | 電子報 | 網站導覽 | 憑證宣告專區 | 聯絡我們 | English

會員登入 | 會員申請

關於T-REC | 公告資訊 | 媒合交易專區 | 發行交易資訊 | 問題集 | 文件下載區 | 影音專區

促進亞太地區綠能發展】論壇官網上線

直轉供憑證成交紀錄

成交紀錄 | 憑證資訊 | 直轉供憑證成交紀錄 | 自發自用憑證成交紀錄

截至 2024-05-10 為止共交易 4119714 張憑證

選擇年份
2023

顯示 10 筆結果 | 顯示第 1 至 10 筆結果，共 539

#	出售單位 發電案場	購買者	憑證種類	供電種類	憑證張數	詳情
1	中威風力發電股份有限公司 (台中風場)	台灣積體電路製造股份有限公司	風力能	轉供	164327	詳情

再生能源電力憑證操作流程*STEP2

國家再生能源憑證中心

事業溫室氣體排放量資訊平台

原燃物料/產品

類別 *

原燃物料

代碼 *

GG3502

查詢代碼

名稱 *

REC登載電力使用-電證合一

112年度尚可使用之再生能源電力憑證數量：1440張

1

2

3

4

5

建立排放源

「REC登載電力使用-電證合一」

原燃物料/產品代碼：GG3502

再生能源電力憑證操作流程*STEP3

事業溫室氣體排放量資訊平台

盤查登錄資料 | 檢附文件 | 全廠統計 | 彙整表輸出 | 登錄 (確認送件)

案件資訊

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) *

勾選 (再生能源電力憑證)

操作步驟簡述如下 :
STEP1 : 勾選憑證
STEP2 : 確認憑證資料是否有誤
STEP3 : 點選 (憑證送出)

已勾選之再生能源電力憑證 (共 0 張)

已送出之再生能源電力憑證 (共 0 張)



勾選憑證

再生能源電力憑證操作流程*STEP4

國家再生能源憑證中心

事業溫室氣體排放量資訊平台

已勾選之再生能源電力憑證 (共 7 張)

憑證送出 (已勾選之再生能源電力憑證)

(註1: 憑證送出後, 將無法編輯已送出之憑證, 請確認憑證資訊後點選〔憑證送出〕)

(註2: 憑證送出後, 已勾選憑證之「使用或宣告目的」將會於【國家再生能源憑證中心】設定為: 環境部氣候變遷署-溫室氣體盤查)

(註3: 已勾選之憑證尚未送出時, 將無法完成盤查登錄, 請確認憑證資訊後點選〔憑證送出〕)

(註4: 為確保憑證送出的資料正確性, 每次最多送出2000張憑證, 張數較多者, 請分次執行〔憑證送出〕, 直至已勾選張數變為0張為止)

(延續註4, 範例說明: 已勾選之憑證張數為3250張, 則第一次執行〔憑證送出〕後, 已勾選的張數會減少為1250張; 已送出的張數會增加為2000張, 此時尚需再執行〔憑證送出〕一次, 直至已勾選張數變為0張)

(1) 20SP0014-B023000XXX	(2) 20SP0014-B023000XXX	(3) 20SP0014-B023000XXX	(4) 20SP0014-B023000XXX
(5) 20WO0016-B023001XXX	(6) 20WO0016-B023001XXX	(7) 20WO0016-B023001XXX	

確認勾選的憑證資訊

4

送出勾選的憑證

5

再生能源電力憑證操作流程*STEP5

國家再生能源憑證

The screenshot shows the T-REC website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, E-news, Website Navigation, Certificate Declaration Area, Contact Us, and English. A search bar is also present. Below the navigation bar, there is a main menu with categories like About T-REC, News, Market Trading Area, Issuance Trading Information, Questionnaire, File Download Area, and Audio/Video Area. A banner below the menu announces the launch of self-generation and power purchase declaration functions. The main content area is titled 'Green Enterprise Declaration Area' and features filters for the declaration year (2023) and the declaration standard (Environment Department Climate Change Agency - Greenhouse Gas Inventory). A search bar for company names is also available. Below the filters, a table lists the search results, showing the PSMC logo, the company name '力晶積成電子製造股份有限公司', the declaration standard '環境部氣候變遷署-溫室氣體盤查 ISO14064溫室氣體量化與查證', and a button for 'Declaration Details'.

企業LOGO	企業名稱	使用或宣告標的	
	力晶積成電子製造股份有限公司	環境部氣候變遷署-溫室氣體盤查 ISO14064溫室氣體量化與查證	宣告詳情

送出憑證的宣告標的將宣告為
「環境部氣候變遷署-溫室氣體盤查」

5

審查結果

盤查登錄作業

返回 (盤查登錄列表)

管制編號

事業名稱

盤查年度 111

盤查登錄資料

檢附文件

全廠統計

彙整表輸出

登錄 (確認送件)

審查結果 (查驗機構)

審查結果 (主管機關)

審查結果 (查驗機構)

序號	審查人員	審查日期	審查結果	
1		112-08-30	補件	檢視
2		112-12-04	通過	檢視

審查結果 (查驗機構)

顯示該盤查年度查驗機構的審查記錄

審查結果 (主管機關)

顯示該盤查年度主管機關的審查記錄

審查結果 (主管機關)

序號	審查人員	審查日期	審查結果	審查單位	
1		112-12-31	通過	環保局	檢視



thank
you

敬請指教

盤查登錄系統操作諮詢

- ✓ 環科工程顧問股份有限公司
- ✓ 電話：(02)2775-3919 #326、#242
- ✓ Email：taor@estc.tw、crazycat@estc.tw