

## 行政院環境保護署 函

地 址：10042 臺北市中正區中華路一段83號  
聯 絡 人：謝育甄  
電 話：(02)2311-7722#2775  
電子郵件：yuchen.hsieh@epa.gov.tw

23666

新北市土城區中華路一段36號4樓

受文者：台灣區表面處理工業同業公會

發文日期：中華民國 111年8月8日

發文字號：環署氣字第 1111101059D 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：公告影本、修正總說明及修正公告對照表、修正後公告全文

主旨：「第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」業經本署於111年8月8日以環署氣字第1111101059號公告修正，名稱並修正為「事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」，茲檢送公告影本、修正總說明及修正公告對照表、修正後公告全文各1份，請查照轉知。

說明：有鑑於溫室氣體排放量盤查係溫室氣體減量之重要基礎工作，本次主要係新增第二批事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源，增訂全廠（場）化石燃料燃燒之直接排放及使用電力之間接排放產生溫室氣體年排放量合計達二點五萬公噸二氧化碳當量以上之製造業為應辦理盤查登錄對象，爰修正本公告，並將名稱修正為「事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」。

正本：立法委員賴惠員國會辦公室、立法委員林為洲國會辦公室、立法委員吳玉琴國會辦公室、立法委員邱泰源國會辦公室、立法委員洪申翰國會辦公室、立法委員莊競程國會辦公室、立法委員陳瑩國會辦公室、立法委員黃秀芳國會辦公室、立法委員楊曜國會辦公室、立法委員蘇巧慧國會辦公室、立法委員徐志榮國會辦公室、立法委員張育美國會辦公室、立法委員廖國棟國會辦公室、立法委員蔣萬安國會辦公室、立法委員蔡壁如國會辦公室、直轄市政府、縣（市）政府、全國政府機關電子公布欄

副本：經濟部能源局、經濟部工業局、中華民國全國工業總會、台灣鋼鐵工業同業公

台灣區表面處理工業同業公會	
收文	111116 號
民國 111 年 8 月 12 日	

會、台灣區石油化學工業同業公會、台灣區人造纖維紡紗工業同業公會、台灣區人造纖維製造工業同業公會、台灣區棉布印染整理工業同業公會、台灣區塑膠製品工業同業公會、台灣區合成樹脂接著劑工業同業公會、台灣區造紙工業同業公會、台灣半導體產業協會、台灣顯示器暨應用產業協會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣陶瓷工業同業公會、台灣橡膠暨彈性體工業同業公會、台灣罐頭食品工業同業公會、台灣區飲料工業同業公會、台灣區水泥工業同業公會、台灣區光學工業同業公會、台灣區表面處理工業同業公會、台灣區金屬冶製工業同業公會、台灣區糖果餅乾麵食工業同業公會、台灣區玻璃工業同業公會、台灣區車輛工業同業公會、社團法人台灣電池協會、臺灣機械工業同業公會、台灣中油股份有限公司、台灣電力股份有限公司、台灣汽電共生協會、和平電力股份有限公司、星元電力股份有限公司、星能電力股份有限公司、森霸電力股份有限公司、華亞汽電股份有限公司、新桃電力股份有限公司、嘉惠電力股份有限公司、長生電力股份有限公司、國光電力股份有限公司、錦州科技股份有限公司、法源資訊股份有限公司(均含附件)

署長張子敬

本案依照分層負責規定  
授權主任秘書決行

檔號：  
保存年限：

## 行政院環境保護署 公告 最新公告

發文日期：中華民國 111 年 8 月 8 日  
發文字號：環署氣字第 1111101059 號



主旨：修正「第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」，名稱並修正為「事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」，除公告事項一附表有關第二批事業應盤查溫室氣體排放量之排放源規定自中華民國一百十二年一月一日生效外，自即日生效。

依據：溫室氣體減量及管理法第十六條第一項。

公告事項：

- 一、事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源，如附表。
- 二、事業應於每年八月三十一日前（含）完成前一年度全廠（場）溫室氣體排放量盤查登錄作業。

署長張子敬





附表

批次	行業別	製程別	條件說明
一	發電業	汽力機組鍋爐發電程序	具備汽力機組鍋爐發電程序且採用化石燃料者。
		複循環機組發電程序	具備複循環機組發電程序且採用化石燃料者。
一	鋼鐵業	一貫煉鋼鋼胚生產程序	包含煉鐵、煉鋼、熱軋、冷軋等程序，且生產鋼胚者。
		電弧爐碳鋼鋼胚生產程序	包含電弧爐煉鋼程序、精煉爐及連續鑄造程序，且生產碳鋼鋼胚者。
		電弧爐不銹鋼鋼胚生產程序	包含電弧爐煉鋼程序、轉爐、真空精煉爐及連續鑄造程序，且生產不銹鋼鋼胚者。
		H型鋼生產程序	包含加熱、軋製、噴砂及研磨程序，且生產H型鋼者。
		不銹鋼熱軋鋼捲(板)生產程序	包含加熱及軋製程序，且生產不銹鋼熱軋鋼捲(板)者。
一	石油煉製業	石油煉製程序	以礦產原油或油頁岩等為原料，從事汽油、煤油、柴油、潤滑油、石蠟、石油醚、有機溶劑或其他石油品之提煉者。
一	水泥業	具備熟料生產程序	熟料生產程序包含生料研磨製程及熟料燒成製程。其中熟料係指含氧化鈣(CaO)、氧化矽(SiO <sub>2</sub> )、氧化鋁(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )及氧化鐵(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )之原料，依適當比例並經研磨後投入於水泥窯爐中，燒至部分熔融所得以矽酸鈣為主要礦物成分之水硬性膠凝物質。
一	半導體業	積體電路晶圓製造程序	包含經由物理氣相沈積、化學氣相沈積、光阻、微影、蝕刻、擴散、離子植入、氧化與熱處理等製程；僅從事晶圓封裝、磊晶、光罩製造、導線架製造等作業者或製程中確實未使用含氟溫室氣體者，不在此限。
一	薄膜電晶體液晶顯示器業	具備薄膜電晶體元件陣列基板或彩色濾光片生產程序	薄膜電晶體液晶顯示器之製程中，包含擴散、薄膜、黃光顯影、蝕刻或彩色濾光片等程序；製程中確實未使用含氟溫室氣體者，不在此限。

一	各行業	各製程排放源	全廠(場)化石燃料燃燒之直接排放產生溫室氣體年排放量達二點五萬公噸二氧化碳當量者。
二	製造業	各製程排放源	全廠(場)化石燃料燃燒之直接排放及使用電力之間接排放產生溫室氣體年排放量合計達二點五萬公噸二氧化碳當量者。
備註			
<p>一、事業之溫室氣體排放源具有上列任一製程者，應依規定以管制編號為單位，進行全廠(場)溫室氣體年排放量盤查及登錄。</p> <p>二、事業應依下列計算方式，判定全廠(場)化石燃料燃燒之直接溫室氣體年排放量及使用電力之間接溫室氣體年排放量：</p> <p>(一)全廠(場)化石燃料燃燒之直接溫室氣體年排放量：</p> <p>1. 公式：</p> <p>直接溫室氣體年排放量(公噸二氧化碳當量/年)</p> $= \text{燃料使用量} \times [\text{二氧化碳排放係數} \times \text{二氧化碳溫暖化潛勢} + \text{甲烷排放係數} \times \text{甲烷溫暖化潛勢} + \text{氧化亞氮排放係數} \times \text{氧化亞氮溫暖化潛勢}] \times 4.1868 \times 10^{-9} \times \text{低位熱值}$ <p>2. 燃料使用量之單位為公噸/年、公秉/年或千立方公尺/年。</p> <p>3. 排放係數係指燃料燃燒後，每單位熱值所產生之溫室氣體排放量。單位為公斤二氧化碳/兆焦耳、公斤甲烷/兆焦耳或公斤氧化亞氮/兆焦耳。</p> <p>4. 低位熱值係指一單位燃料完全燃燒時，其燃燒產物中之水蒸氣以氣態存在時之發熱量。單位為千卡/公斤、千卡/公升或千卡/立方公尺。</p> <p>5. <math>4.1868 \times 10^{-9}</math> 為單位轉換因子，單位為兆焦耳/千卡。</p> <p>(二)全廠(場)使用電力之間接溫室氣體年排放量：</p> <p>公式：</p> $\text{間接溫室氣體年排放量(公噸二氧化碳當量/年)} = \text{電力使用量(千度/年)} \times \text{電力排碳係數(公噸二氧化碳當量/千度)}$ <p>三、自公告生效日當年度起，事業達第一批各行業各製程排放源或第二批製造業各製程排放源之條件者，每年應依本公告事項二辦理。事業同屬公告事項一各批次應盤查登錄溫室氣體排放量者，依首次公告批次之應執行盤查登錄溫室氣體排放量期限辦理。</p> <p>四、事業為第一批各行業各製程排放源或第二批製造業各製程排放源，其全廠(場)化石燃料燃燒之直接排放及使用電力之間接排放產生溫室氣體年排放量合計值連續三年度小於二點五萬公噸二氧化碳當量者，得停止辦理盤查登錄溫室氣體排放量作業。</p>			

# 第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源修正總說明

「第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」（以下簡稱本公告）於一百零五年一月七日訂定，迄今未曾修正。有鑑於溫室氣體排放量盤查係溫室氣體減量之重要基礎工作，本次主要係新增第二批事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源，增訂全廠（場）化石燃料燃燒之直接排放及使用電力之間接排放產生溫室氣體年排放量合計達二點五萬公噸二氧化碳當量以上之製造業為應辦理盤查登錄對象，爰修正本公告，並將名稱修正為「事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」，其修正要點如下：

- 一、 明確規定應盤查登錄排放量之主體為事業。（修正公告事項第一項）
- 二、 明確盤查登錄作業之執行期限並刪除已逾執行期限之規範。（修正公告事項第二項）
- 三、 修正第一批各行業之製程別名、新增第二批列管事業之條件及應每年辦理盤查登錄之認定條件。（修正公告事項第一項附表）

## 第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源修正 公告對照表

修正公告	現行公告	修正說明
<p>主旨：<u>修正「第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」，名稱並修正為「事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」</u>，除公告事項一附表有關第二批事業應盤查溫室氣體排放量之排放源規定自中華民國一百一十二年一月一日生效外，自即日起生效。</p>	<p>主旨：訂定「第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」，並自即日起生效。</p>	<p>一、新增第二批納管事業，並明確規定盤查登錄主體為事業，爰修正公告名稱。</p> <p>二、針對本次新增納管之第二批事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源規定，自一百一十二年一月一日生效，以給予相當之緩衝期間。</p>
<p>依據：溫室氣體減量及管理法第十六條第一項。</p>	<p>依據：溫室氣體減量及管理法第十六條第一項。</p>	<p>未修正。</p>
<p>公告事項： 一、<u>事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源</u>，如附表。</p>	<p>公告事項： 一、第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源，如附表。</p>	<p>一、配合公告名稱修正，酌修文字。</p> <p>二、附表修正第一批各行業之製程別名、新增第二批列管事業之條件及應每年辦理盤查登錄之認定條件。</p>
<p>二、<u>事業應於每年八月三十一日前（含）完成前一年度全廠（場）溫室氣體排放量盤查登錄作業。</u></p>	<p>二、本公告之排放源應於每年八月底完成前一年度全廠（場）溫室氣體排放量盤查登錄作業，<u>其中華民國一百零四年之排放量，應於一百零五年八月底前完成。</u></p>	<p>一、明確盤查登錄作業之執行期限，並配合公告名稱修正，酌作文字修正。</p> <p>二、第一批排放源其一百零四年排放量之盤查登錄作業，已逾執行期限，爰刪除執行期限相關規定。</p>



公告事項第一項附表修正對照表

修正規定				現行規定					說明		
附表				附表：第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源					<p>一、因二極體製造及發光二極體製造非屬半導體業之積體電路晶圓製造程序且非適用對象，無庸特別規定，爰予刪除二極體製造及發光二極體製造相關文字，並酌修有關未使用含氟溫室氣體之相關文字，以臻明確。</p> <p>二、修正薄膜電晶體液晶顯示器業之條件說明，酌修有關使用含氟溫室氣體之相關文字，以臻明確。</p> <p>三、修正第一批各行業之製程別，由於現行第一批各行業項目之列管對象主要係針對各製程排放源，為臻明確，爰將行業別之「其他設備」修正為「各製程排放源」。</p> <p>四、新增第二批事業列管條件，以提升使用電力產生之間接溫室氣體排放量掌握度，爰將化石燃料燃燒之直接排放產生溫室氣體年排放量：  <math display="block">\frac{\text{溫室氣體年排放量(公噸二氧化碳當量/年)}}{= \text{當年原(物)料、燃料使用量、產品產量或其</math> </p> <p>五、計算說明調整為備註，其修正如下：                      (一)修正計算說明一，配合公告名稱修正盤查登錄主體為事業，爰酌修文字。</p>		
批次	行業別	製程別	條件說明	批次	行業別	製程別	條件說明	計算說明			
一	發電業	汽力機組鍋爐發電程序	具備汽力機組鍋爐發電程序且採用化石燃料者。	第一批	發電業	汽力機組鍋爐發電程序	具備汽力機組鍋爐發電程序且採用化石燃料者	<p>一、溫室氣體排放源具有左列任一製程或設備者，應依規定以管制編號為單位，進行全廠(場)溫室氣體年排放量盤查及登錄。</p> <p>二、溫室氣體排放源應依下列計算方式，判定全廠(場)化石燃料燃燒之直接排放產生溫室氣體年排放量：</p>			
		複循環機組發電程序	具備複循環機組發電程序且採用化石燃料者。			複循環機組發電程序	具備複循環機組發電程序且採用化石燃料者。				
一	鋼鐵業	一貫煉鋼鋼胚生產程序	包含煉鐵、煉鋼、熱軋、冷軋等程序，且生產鋼胚者。	第一批	鋼鐵業	一貫煉鋼鋼胚生產程序	包含煉鐵、煉鋼、熱軋、冷軋等程序，且生產鋼胚者。			<p>溫室氣體年排放量(公噸二氧化碳當量/年) = 當年原(物)料、燃料使用量、產品產量或其</p>	
		電弧爐碳鋼鋼胚生產程序	包含電弧爐煉鋼程序、精煉爐及連續鑄造程序，且生產碳鋼鋼胚者。			電弧爐碳鋼鋼胚生產程序	包含電弧爐煉鋼程序、精煉爐及連續鑄造程序，且生產碳鋼鋼胚者。				
		電弧爐不銹鋼鋼胚生產程序	包含電弧爐煉鋼程序、轉爐、真空精煉爐及連續鑄造程序，且生產不銹鋼鋼胚者。			電弧爐不銹鋼鋼胚生產程序	包含電弧爐煉鋼程序、轉爐、真空精煉爐及連續鑄造程序，且生產不銹鋼鋼胚者。				
		H型鋼生產程序	包含加熱、軋製、噴砂及研磨程序，且生產H型鋼者。			H型鋼生產程序	包含加熱、軋製、噴砂及研磨程序，且生產H型鋼者。				
一	石油煉製業	石油煉製程序	以礦產原油或油頁岩等為原料，從事汽油、煤油、柴油、潤滑油、石蠟、石油醚、有機溶劑或其他石油品之提煉者。	第一批	石油煉製業	石油煉製程序	以礦產原油或油頁岩等為原料，從事汽油、煤油、柴油、潤滑油、石蠟、石油醚、有機溶劑或其他石油品之提煉				<p>量、產品產量或其</p>
一	水泥業	具備熟料生產程序	熟料生產程序包含生料研磨製程及熟料燒成製程。其中熟料係指含氧化鈣(CaO)、氧化矽(SiO <sub>2</sub> )、氧化鋁(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )及氧化鐵(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )之原料，依適當比例並經研磨後投入於水泥窯爐中，燒至部分熔融所得以矽酸鈣為主要礦物成分之水硬性膠凝物質。	第一批	水泥業	具備熟料生產程序	熟料生產程序包含生料研磨製程及熟料燒成製程。其中熟料係指含氧化鈣(CaO)、氧化矽(SiO <sub>2</sub> )、氧化鋁(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )及氧化鐵(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )之原料，依適當比例並經研磨後投入於水泥窯爐中，燒至部分熔融所得以矽酸鈣為主要礦物成分之水硬性膠凝物質。		<p>量、產品產量或其</p>		

			氧化與熱處理等製程；僅從事晶圓封裝、磊晶、光罩製造、導線架製造等作業者或製程中確實未使用含氣溫室氣體者，不在此限。			者。	他經中央主管機關認定之操作量（公噸、公秉或千立方公尺／年）×排放係數（公噸／公噸、公秉／公噸或千立方公尺／公噸）×溫暖化潛勢	<p>(二) 計算說明二及三，整併修正為備註二(一)，酌修化石燃料燃燒之直接溫室氣體年排放量計算方式文字。</p> <p>(三) 增訂備註二(二)，為配合本次新增第二批製造業各製程排放源列管條件規定，增加使用電力之間接溫室氣體年排放量計算方式。</p> <p>(四) 新增備註三，考量本公告列管各排放源之目的係為穩定掌握溫室氣體排放量較高者，惟依現行計算說明三，第一批各行業其他設備是否達列管條件，係以前一年度之操作值據以計算，使得實務上列管對象浮動性高而不易掌握。爰此，增訂達第一批各行業各製程排放源或第二批製造業各製程排放源公告條件之事業，於公告生效當年及後續年度皆應辦理盤查登錄作業，以臻明確。</p> <p>(五) 新增備註四，為能有效列管產生溫室氣體之大型排放源，並考量事業產能變動情形，規劃第一批各行業各製程排放源或第二批製造業以連續三年度溫室氣體年排放量低於公</p>
一	薄膜電晶體液晶顯示器業	具備薄膜電晶體元件陣列基板或彩色濾光片生產程序	薄膜電晶體液晶顯示器之製程中，包含擴散、薄膜、黃光顯影、蝕刻或彩色濾光片等程序；製程中確實未使用含氣溫室氣體者，不在此限。	水泥業	具備熟料生產程序	熟料生產程序包含生料研磨製程及熟料燒成製程。其中熟料係指含氧化鈣(CaO)、氧化矽(SiO <sub>2</sub> )、氧化鋁(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )及氧化鐵(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )之原料，依適當比例並經研磨後投入於水泥窯爐中，燒至部分熔融所得以矽酸鈣為主要礦物成分之水硬性膠凝物質。	三、 原(物)料、燃料使用量、產品產量或其他經中央主管機關認定之操作量，應依前一年度實際操作量計算之。但公告後始設立之排放源，其操作量以最大設計值為準。	
一	各行業	各製程排放源	全廠(場)化石燃料燃燒之直接排放產生溫室氣體年排放量達二點五萬公噸二氧化碳當量者。	半導體業	積體電路晶圓製造程序	包含經由物理氣相沈積、化學氣相沈積、光阻、微影、蝕刻、擴散、離子植入、氧化與熱處理等製程；僅從事晶圓封裝、磊晶、光罩製造、導線架製造、二極體製造及發光二極體製造等作業者或製程中確實未使用含氣溫室氣體者，非屬本公告之適用對象。		
二	製造業	各製程排放源	全廠(場)化石燃料燃燒之直接排放及使用電力之間接排放產生溫室氣體年排放量合計達二點五萬公噸二氧化碳當量者。	薄膜電晶體顯示器業	具備薄膜電晶體元件陣列基板或彩色濾光片生產程序	薄膜電晶體液晶顯示器之製程中，包含擴散、薄膜、黃光顯影、蝕刻或彩色濾光片等程序；製程		
備註								
<p>一、事業之溫室氣體排放源具有上列任一製程者，應依規定以管制編號為單位，進行全廠(場)溫室氣體年排放量盤查及登錄。</p> <p>二、事業應依下列計算方式，判定全廠(場)化石燃料燃燒之直接溫室氣體年排放量及使用電力之間接溫室氣體年排放量：</p> <p>(一) 全廠(場)化石燃料燃燒之直接溫室氣體年排放量：</p> <p>1. 公式：  <math display="block">\text{直接溫室氣體年排放量(公噸二氧化碳當量/年)} = \text{燃料使用量} \times [\text{二氧化碳排放係數} \times \text{二氧化碳溫暖化潛勢} + \text{甲烷排放係數} \times \text{甲烷溫暖化潛勢} + \text{氧化亞氮排放係數} \times \text{氧化亞氮溫暖化潛勢}] \times 4.1868 \times 10^{-9} \times \text{低位熱值}</math> </p> <p>2. 燃料使用量之單位為公噸／年、公秉／年或千立方公尺／年。</p> <p>3. 排放係數係指燃料燃燒後，每單位熱值所產生之溫室氣體排放量。單位為公斤二氧化碳／兆焦耳、公斤甲烷／兆焦耳或公斤氧化亞氮／兆焦耳。</p> <p>4. 低位熱值係指一單位燃料完全燃燒時，其燃燒產物中之水蒸氣以氣態存在時之發熱量。單位為千卡／公斤、千卡／公升或千卡／立方公尺。</p> <p>5. <math>4.1868 \times 10^{-9}</math> 為單位轉換因子，單位為兆焦耳／千卡。</p> <p>(二) 全廠(場)使用電力之間接溫室氣體年排放量：  公式：  <math display="block">\text{間接溫室氣體年排放量(公噸二氧化碳當量/年)} = \text{電力使用量(千度/年)} \times \text{電力排碳係數(公噸二氧化碳當量/千度)}</math> </p> <p>三、自公告生效日當年度起，事業達第一批各行業各製程排放源或第二批製造業</p>								

各製程排放源之條件者，每年應依本公告事項二辦理。事業同屬公告事項一各批次應盤查登錄溫室氣體排放量者，依首次公告批次之應執行盤查登錄溫室氣體排放量期限辦理。

四、事業為第一批各行業各製程排放源或第二批製造業各製程排放源，其全廠（場）化石燃料燃燒之直接排放及使用電力之間接排放產生溫室氣體年排放量合計值連續三年度小於二點五萬公噸二氧化碳當量者，得停止辦理盤查登錄溫室氣體排放量作業。

			中確實使用含氟溫室氣體，亦屬本公告之適用對象。		告條件之事業，得停止辦理盤查登錄。
各行業	其他設備		全廠（場）化石燃料燃燒之直接排放產生溫室氣體年排放量達二·五萬公噸二氧化碳當量。		

主旨：事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源

依據：溫室氣體減量及管理法第十六條第一項。

公告事項：

- 一、事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源，如附表。
- 二、事業應於每年八月三十一日前（含）完成前一年度全廠（場）溫室氣體排放量盤查登錄作業。

附表

批次	行業別	製程別	條件說明
一	發電業	汽力機組鍋爐發電程序	具備汽力機組鍋爐發電程序且採用化石燃料者。
		複循環機組發電程序	具備複循環機組發電程序且採用化石燃料者。
一	鋼鐵業	一貫煉鋼鋼胚生產程序	包含煉鐵、煉鋼、熱軋、冷軋等程序，且生產鋼胚者。
		電弧爐碳鋼鋼胚生產程序	包含電弧爐煉鋼程序、精煉爐及連續鑄造程序，且生產碳鋼鋼胚者。
		電弧爐不銹鋼鋼胚生產程序	包含電弧爐煉鋼程序、轉爐、真空精煉爐及連續鑄造程序，且生產不銹鋼鋼胚者。
		H型鋼生產程序	包含加熱、軋製、噴砂及研磨程序，且生產H型鋼者。
		不銹鋼熱軋鋼捲(板)生產程序	包含加熱及軋製程序，且生產不銹鋼熱軋鋼捲(板)者。
一	石油煉製業	石油煉製程序	以礦產原油或油頁岩等為原料，從事汽油、煤油、柴油、潤滑油、石蠟、石油醚、有機溶劑或其他石油品之提煉者。
一	水泥業	具備熟料生產程序	熟料生產程序包含生料研磨製程及熟料燒成製程。其中熟料係指含氧化鈣(CaO)、氧化矽(SiO <sub>2</sub> )、氧化鋁(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )及氧化鐵(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )之原料，依適當比例並經研磨後投入於水泥窯爐中，燒至部分熔融所得以矽酸鈣為主要礦物成分之水硬性膠凝物質。
一	半導體業	積體電路晶圓製造程序	包含經由物理氣相沈積、化學氣相沈積、光阻、微影、蝕刻、擴散、離子植入、氧化與熱處理等製程；僅從事晶圓封裝、磊晶、光罩製造、導線架製造等業者或製程中確實未使用含氟溫室氣體者，不在此限。
一	薄膜電晶體液晶顯示器業	具備薄膜電晶體元件陣列基板或彩色濾光片生產程序	薄膜電晶體液晶顯示器之製程中，包含擴散、薄膜、黃光顯影、蝕刻或彩色濾光片等程序；製程中確實未使用含氟溫室氣體者，不在此限。

一	各行業	各製程排放源	全廠(場)化石燃料燃燒之直接排放產生溫室氣體年排放量達二點五萬公噸二氧化碳當量者。
二	製造業	各製程排放源	全廠(場)化石燃料燃燒之直接排放及使用電力之間接排放產生溫室氣體年排放量合計達二點五萬公噸二氧化碳當量者。
備註			
<p>一、事業之溫室氣體排放源具有上列任一製程者，應依規定以管制編號為單位，進行全廠(場)溫室氣體年排放量盤查及登錄。</p> <p>二、事業應依下列計算方式，判定全廠(場)化石燃料燃燒之直接溫室氣體年排放量及使用電力之間接溫室氣體年排放量：</p> <p>(一)全廠(場)化石燃料燃燒之直接溫室氣體年排放量：</p> <p>1.公式：</p> <p>直接溫室氣體年排放量(公噸二氧化碳當量/年)</p> $= \text{燃料使用量} \times [\text{二氧化碳排放係數} \times \text{二氧化碳溫暖化潛勢} + \text{甲烷排放係數} \times \text{甲烷溫暖化潛勢} + \text{氧化亞氮排放係數} \times \text{氧化亞氮溫暖化潛勢}] \times 4.1868 \times 10^{-9} \times \text{低位熱值}$ <p>2.燃料使用量之單位為公噸/年、公秉/年或千立方公尺/年。</p> <p>3.排放係數係指燃料燃燒後，每單位熱值所產生之溫室氣體排放量。單位為公斤二氧化碳/兆焦耳、公斤甲烷/兆焦耳或公斤氧化亞氮/兆焦耳。</p> <p>4.低位熱值係指一單位燃料完全燃燒時，其燃燒產物中之水蒸氣以氣態存在時之發熱量。單位為千卡/公斤、千卡/公升或千卡/立方公尺。</p> <p>5. <math>4.1868 \times 10^{-9}</math> 為單位轉換因子，單位為兆焦耳/千卡。</p> <p>(二)全廠(場)使用電力之間接溫室氣體年排放量：</p> <p>公式：</p> $\text{間接溫室氣體年排放量(公噸二氧化碳當量/年)} = \text{電力使用量(千度/年)} \times \text{電力排碳係數(公噸二氧化碳當量/千度)}$ <p>三、自公告生效日當年度起，事業達第一批各行業各製程排放源或第二批製造業各製程排放源之條件者，每年應依本公告事項二辦理。事業同屬公告事項一各批次應盤查登錄溫室氣體排放量者，依首次公告批次之應執行盤查登錄溫室氣體排放量期限辦理。</p> <p>四、事業為第一批各行業各製程排放源或第二批製造業各製程排放源，其全廠(場)化石燃料燃燒之直接排放及使用電力之間接排放產生溫室氣體年排放量合計值連續三年度小於二點五萬公噸二氧化碳當量者，得停止辦理盤查登錄溫室氣體排放量作業。</p>			