

事業名稱：

地址：

所屬行業名稱：

電話：

管制編號：

--	--	--	--	--	--	--	--

申請日期：

自主減量計畫申請資料

自主減量計畫申請文件資料檢核表

資料名稱	檢附資料內容
一、目的事業主管機關核准設立、登記或營運之相關證明文件影本	☐ 工廠登記證影本、公司設立（變更）登記表影本或公司登記證明文件（或商業登記證明文件）影本
二、自主減量計畫書	
☐ 事業基本資料 <u>(表 C)</u>	☐ 計畫邊界設定及說明 <u>(附表 C-A)</u> ☐ 廠區配置圖 <u>(附表 C-B)</u> ☐ 生產製程流程圖說 <u>(附表 C-C)</u> ☐ 主要產品資料表 <u>(附表 C-D)</u> ☐ 主要產製期程資料表 <u>(附表 C-E)</u>
☐ 指定目標計算（基準年及目標年溫室氣體排放量計算） <u>(表 G)</u>	☐ 基準年全廠（場）溫室氣體排放量計算 <u>(附表 G-A)</u> ☐ 技術標竿指定削減率計算表 <u>(附表 G-B)</u> ☐ 固定燃燒排放源之燃料熱值資料表 <u>(附表 G-B1)</u> ☐ 固定燃燒排放源之削減率計算表 <u>(附表 G-B2)</u> ☐ 製程排放之含氟氣體(HFCs、PFCs、SF ₆ 及 NF ₃)及氧化亞氮去除率計算表 <u>(附表 G-B3)</u> ☐ 基準年期間使用間接電力之排放係數資料表 <u>(附表 G-B4)</u> ☐ 全廠（場）溫室氣體排放源活動數據表 <u>(表 G-C)</u>
☐ 採行減量措施 <u>(表 R)</u>	☐ 採行減量措施之減量成效計算說明 <u>(附表 R-A)</u> ☐ 採行各項減量措施之預算經費明細表 <u>(附表 R-B)</u>
☐ 年度指定目標及查核點規劃 <u>(表 Y)</u>	☐ 預估至目標年全廠（場）溫室氣體逐年排放量 <u>(附表 Y-A)</u> ☐ 減量措施預定執行進度及查核點規劃 <u>(附表 Y-B)</u>
三、其他經中央主管機關指定之文件	☐ 同一法人之證明文件及代表授權書 ☐ 同一法人下數事業加總排放量資料表 <u>(附表 S)</u> ☐ 自主減量計畫核定事項公開同意書

※申請自主減量計畫應填具申請檢核表，連同相關檢附文件一式三份送交中央主管機關。

事業基本資料

表 C

1.事業名稱					2.管制編號								
3.登記地址					3a.郵遞區號								
4.負責人					4a.職稱								
5.聯絡人姓名		5a.職稱		5b.手機									
5c.電話	()			5d.電子信箱									
6.代理人姓名		6a.職稱		6b.手機									
6c.電話	()			6d.電子信箱									
7.統一編號													
8.工廠登記證編號													
9.核准設立登記日期	民國 年 月 日												
10.行業別代碼				11.行業分類									
*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。					頁次		1						

表 C

項次	填表說明（本表可由系統自動匯出，部分以*標記之欄位需於系統內填寫。）
1	事業名稱：與工廠登記證、公司執照、營利事業登記證上所登記之廠名、公司名稱、營利事業名稱相同，如為地方廠，需為事業全名並含廠名，不可簡寫。
2	管制編號：請依當地主管機關給予之管制編號填寫，如不知所屬管制編號請詢問當地環保機關。
3	登記地址：與工廠登記證上所登記之廠址、公司所在地、營業所在地相同。 a.郵遞區號：依溫室氣體排放清冊表一所登錄之郵遞區號填寫。
4	負責人：應與工廠登記證、公司執照、或營利事業登記證上所登記之代表人、負責人姓名相同，或事業之廠長亦可代表負責人。 a.職稱*：負責人的職務名稱。
5	聯絡人姓名：負責與環保單位聯絡協調的人員姓名。 a.職稱*：聯絡人之職務名稱。 b.手機*：請填寫該聯絡人之號碼。 c.電話：填寫負責與環保單位聯絡協調人員之電話號碼，並應含區域號碼。 d.電子信箱：請填寫該聯絡人之電子信箱。
6	代理人姓名*：聯絡人不在時的職務代理人姓名。 a.職稱*：代理人之職務名稱。 b.手機*：請填寫該代理人之號碼。 c.電話*：填寫負責與環保單位聯絡協調人員之電話號碼，並應含區域號碼。 d.電子信箱*：請填寫該代理人之電子信箱。
7	統一編號：應與公司登記證明文件（或商業登記證明文件）上所登記之統一編號相同。
8	工廠登記證編號*：應與經濟部工廠登記證之編號相同。
9	核准設立登記日期*：請填寫事業核准設立登記日期。若為新設立事業，本欄可不須填寫。
10	行業別代碼*：依該廠實際製程情況及工廠登記證中最適合之行業別代碼填寫，代碼應填寫至小類三碼。
11	行業分類：請依行業別代碼填寫。

指定目標計算

表 G

(請先詳閱背面填表說明)

管制編號

◆ 指定目標計算背景資料：	
1. 選用指定削減率：(擇一勾選) ☐ 附表一、行業別指定削減率(項次 6 可免填寫) ☐ 附表二、技術標竿指定削減率(項次 5 可免填寫)	
2. 自主減量計畫執行期間：民國_____年_____月_____日至民國 119 年 12 月 31 日	
3. 行業別代碼	
4. 行業別分類	
5. 行業別指定削減率計算：	
a. 基準年年份及排放量	民國_____年，排放量_____（公噸 CO ₂ e/年）
b. 目標年年份及排放量	民國 119 年，排放量_____（公噸 CO ₂ e/年）
c. 適用行業別及削減率 (擇一勾選)	☐ 鋼鐵業 25.2% ☐ 水泥業 22.3% ☐ 其他行業別 42%
6. 技術標竿指定削減率計算：	
a. 基準年年份及排放量	民國_____年至_____年，平均排放量_____（公噸 CO ₂ e/年）
b. 目標年年份及排放量	民國 119 年，排放量_____（公噸 CO ₂ e/年）
c. 削減率	_____%

* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

頁次

1

表 G

項次	填表說明（本表可由系統自動匯出，部分以*標記之欄位需於系統內填寫。）
1	選用指定削減率*：為計算目標年指定目標及適用不同優惠費率，請事業擇定選用之指定削減率。勾選「附表一、行業別指定削減率」者，應接續填寫第 5 項行業別指定削減率計算；勾選「附表二、技術標竿指定削減率」者，應接續填寫第 6 項技術標竿指定削減率計算。
2	自主減量計畫執行期間*：應自申請自主減量計畫之申請日起至目標年止。
3	行業別代碼*：依該廠實際製程情況及工廠登記證中最適合之行業別代碼填寫，代碼應填寫至小類三碼。
4	行業別分類：請依行業別代碼填寫。
5	行業別指定削減率計算 a. 基準年年份及排放量：基準年年份應為中華民國一百十年。其排放量為經盤查登錄及查驗後之溫室氣體直接排放量及使用電力之溫室氣體間接排放量，並需以 AR5 版本之 GWP 值進行更新。未能提出所定期間之基準年溫室氣體排放量者，應檢具相關證明文件送中央主管機關審查認定。 b. 目標年年份及排放量：目標年年份應為中華民國一百十九年；目標年排放量請依下列公式計算之： $\text{目標年溫室氣體年排放量} = [\text{基準年溫室氣體年排放量} \times (1 - \text{削減率})]$ c. 適用行業別及削減率*：請以碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標附表一之行業別定義，考量事業製程及產品類別等，勾選適合之行業別及相應削減率。
6	技術標竿指定削減率 a. 基準年年份及排放量：基準年溫室氣體年排放量為中華民國一百零七年至一百十一年期間，經盤查登錄及查驗後之溫室氣體直接排放量及使用電力溫室氣體間接排放量總和之算術平均值，並需以 AR5 版本之 GWP 值進行更新。以減少蒸汽之能源間接排放作為減量措施者，其基準年及目標年之溫室氣體排放量計算，應納入外購蒸汽之能源間接排放。未能提出所定期間之基準年溫室氣體排放量者，應檢具相關證明文件送中央主管機關審查認定。 b. 目標年年份及排放量：目標年年份應為中華民國一百十九年；目標年排放量請依下列公式計算之： $\text{目標年溫室氣體排放量} = [\text{基準年固定燃料燃燒溫室氣體排放量} \times (1 - \text{削減率})] + [\text{基準年製程溫室氣體排放量} \times (1 - \text{削減率})] + [\text{基準年使用電力之溫室氣體間接排放量} \times (1 - \text{削減率})] + [\text{逸散及移動排放源基準年溫室氣體排放量}]$ c. 削減率：請填入附表 G-B 第 3 項，削減率合計成果。

採行減量措施

表 R

(請先詳閱背面填表說明)

管制編號

1. 序號	2. 減量措施	3. 製程及設備名稱	4. 減量措施類型	5. 執行期程	6. 預估年削減量 (公噸 CO ₂ e/年)
A			☐ 轉換低碳燃料 ☐ 提升能源效率 ☐ 使用再生能源 ☐ 製程改善 ☐ 負排放技術	____ 年 ____ 月 至 ____ 年 ____ 月	
B			☐ 轉換低碳燃料 ☐ 提升能源效率 ☐ 使用再生能源 ☐ 製程改善 ☐ 負排放技術	____ 年 ____ 月 至 ____ 年 ____ 月	
C			☐ 轉換低碳燃料 ☐ 提升能源效率 ☐ 使用再生能源 ☐ 製程改善 ☐ 負排放技術	____ 年 ____ 月 至 ____ 年 ____ 月	
D			☐ 轉換低碳燃料 ☐ 提升能源效率 ☐ 使用再生能源 ☐ 製程改善 ☐ 負排放技術	____ 年 ____ 月 至 ____ 年 ____ 月	
E			☐ 轉換低碳燃料 ☐ 提升能源效率 ☐ 使用再生能源 ☐ 製程改善 ☐ 負排放技術	____ 年 ____ 月 至 ____ 年 ____ 月	
* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。				頁次	1

表 R

項次	填表說明（本表可由系統自動匯出。）
1	序號：請依 A、B、C…依序填入。
2	減量措施：請填寫計畫邊界內基準年期間已執行或自主減量計畫執行期間規劃執行之減量措施項目名稱。
3	製程及設備名稱：請填寫該執行項目對應可減量之製程及設備名稱，須與溫室氣體排放量盤查清冊之製程及設備名稱一致。
4	減量措施類型：減量措施類型依自主減量計畫管理辦法第四條，共分為轉換低碳燃料、提升能源效率、使用再生能源、製程改善及負排放技術。請對應前項製程及設備名稱，勾選預計執行之減量措施所屬之類型。
5	執行期程：請填寫該減量措施預計實施之期程，應涵蓋規劃到完工之期間。
6	預估年削減量：請填寫附表 R—A 該減量措施全啟用後可達到之預估年削減量，並以公噸 CO ₂ e 為單位。

年度指定目標及查核點規劃

表 Y

(請先詳閱背面填表說明)

(請先詳閱背面填表說明)				管制編號									
1. 年度		114 年	115 年	116 年	117 年		118 年		119 年				
2. 各年度溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e/年)													
3. 各年度減量措施執行進度及查核點規劃	A.												
	B.												
	C.												
	D.												
	E.												
4. 目標年排放量 (公噸 CO ₂ e)													

* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

頁次

1

表 Y

項次	填表說明（本表可由系統自動匯出。）
1	年度：請填入自主減量計畫執行期間之年度，表 R 填列基準年期間減量措施者，應將其減量措施認列至申請當年度。
2	各年度溫室氣體排放量：請將附表 Y-A 第 6 項「全廠預估排放量」，依據年度分別填入本項欄位。中央主管機關將依「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」據以核定年度指定目標之逐年溫室氣體排放量。
3	各年度減量措施執行進度及查核點規劃：請將附表 Y-B 查核點規劃結果，依據年度分別填入本項欄位。中央主管機關將依「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」據以核定年度指定目標之逐年減量措施執行進度。
4	目標年排放量：請依表 G 指定削減率類別，選用行業別指定削減率者，應填入表 G 第 5 項「b.目標年年份及排放量」之排放量；選用技術標竿指定削減率者，應填入表 G 第 6 項「b.目標年年份及排放量」之排放量。

自主減量計畫申請資料 檢附資料內容

計畫邊界設定及說明

附表 C—A

(請先詳閱背面填表說明)

管制編號								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

--

1.計畫邊界說明：

* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在
 右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

頁次	1
----	---

附表 C—A

項次	填表說明（請於系統上傳圖片及填寫說明。）
1	計畫邊界說明：請說明本自主減量計畫之邊界設定，並呈現廠區邊界示意圖。 參考溫室氣體排放量盤查登錄及查驗管理辦法第三條對於盤查邊界之規定，事業申請自主減量計畫之邊界設定應為目的事業主管機關核准設立、登記或營運之邊界，如：工廠登記證。若事業於邊界內有另一不同工廠登記證或商工登記之事業，須明確區分兩者之邊界及排放源，以避免重複計算。

廠區配置圖

附表 C—B

(請先詳閱背面填表說明)

管制編號								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在
 右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

頁次	1
----	---

附表 C—B

項次	填表說明（請於系統上傳圖片及填寫說明。）
	請依本廠之溫室氣體盤查報告書內容，填寫廠區配置圖，並應註明廠區實際距離或比例尺、重要圖例、方位等事項。

生產製程流程圖說

附表 C—C

(請先詳閱背面填表說明)

管制編號								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

--

1.生產製程流程圖說明：

*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在
 右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

頁次	2
----	---

附表 C—C

項次	填表說明（請於系統上傳圖片及填寫說明。）
1	生產製程流程圖說明： 請依溫室氣體排放量盤查作業指引（113 年版）描述本廠之各生產製程流程圖說，並於「生產製程流程圖說明」欄位敘明各製程間之關聯。

主要產品資料表

附表 C—D

(請先詳閱背面填表說明)

		管制編號							
1.年度	2.主要產品名稱	3.年產量		4.產量單位					
* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右 上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。		頁次		1					

附表 C—D

項次	填表說明（請於系統下載表單填寫後匯入。）
1	年度：請填寫該產品生產之年度，需涵蓋基準年之年度。
2	主要產品名稱：請填寫盤查期間邊界內主要產品產量。
3	年產量：請填寫該項產品之年產量。
4	產量單位：請依產品類型填寫前欄年產量之單位，如：粗鋼（公噸）、晶圓（片）、電力（度）...等。

主要產製期程資料表

附表 C—E

(請先詳閱背面填表說明)

		管制編號							
1.年度	2.製程		3.產製期程						
	a.編號	b.名稱	a.操作時數			b.操作日數			
* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。			頁次		1				

附表 C—E

項次	填表說明（請於系統下載表單填寫後匯入。）
1	年度：請填寫該產品生產之年度，需涵蓋基準年之年度。
2	製程：請填寫盤查期間邊界內有生產附表 C—D 中主要產品之製程編號及名稱，須與溫室氣體排放量盤查清冊之製程及設備名稱一致。
3	產製期程：請填寫盤查期間邊界內各製程的實際操作時數與日數等產製期程內容，製程操作時間以製程是否有進行半成品或產品之生產為界定範圍，即製程持續生產或處理半成品、產品，則此時段皆為製程操作時間。如未有實際操作資料，得參考「固定污染源設置、操作及燃料許可證」貳、許可條件之製程許可操作期程進行填寫。 範例： a.操作時數：24 小時/日。 b.操作日數：365 日/年。

基準年全廠（場）溫室氣體排放量計算

附表 G—A

（請先詳閱背面填表說明）

1.排放型式認列		2.歷年排放量（公噸 CO ₂ e/年）					3.基準年排放量（公噸 CO ₂ e/年）
		107 年	108 年	109 年	110 年	111 年	
a.直接排放：固定燃燒排放源							
b. 直接排放： 製程	含氟氣體(HFCs、PFCs、SF ₆ 及NF ₃)						
	氧化亞氮						
	一貫煉鋼鋼胚生產程序						
	水泥熟料生產程序						
	其他製程						
c.使用電力間接排放							
d.移動							
e.逸散							
f.外購蒸汽間接排放							
g.合計							
4.佐證資料 ☐ 排放型式及各排放源認列清單 ☐ 基準年排放量計算檔 ☐ 其他佐證資料_____							
* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。						頁次	1

附表 G—A

項次	填表說明（本表可由系統自動匯出，部分以*標記之欄位需於系統內填寫及確認。）
1	排放型式認列* a. <u>直接排放：固定燃燒排放源</u>：藉由燃燒化石燃料產生熱或蒸汽之固定式設備。 b. <u>直接排放：製程</u>：工業製程過程中，因物理或化學製程反應產生溫室氣體排放之製程設備或過程。請事業針對製程及原燃物料差異，將其分類為含氟氣體(HFCs、PFCs、SF₆及NF₃)、氧化亞氮、一貫煉鋼鋼胚生產程序、水泥熟料生產程序、其他製程。 c. 使用電力間接排放：使用外購能源（電力）之設備。 d. 移動：使用化石燃料之運輸設備。 e. 逸散：以逸散方式排放溫室氣體之設備或設施。 f. 外購蒸汽間接排放：使用外購能源（蒸汽）之設備。 g. 合計：彙整加總上述 a~f 分類。
2	歷年排放量：依據「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」第三條第二款規定，基準年為中華民國 107 年~111 年期間，請事業針對不同排放型式，填寫各年度經盤查登錄及查驗後之溫室氣體排放量，並需以 AR5 版本之 GWP 值進行更新。 註 1：若無以減少蒸汽之能源間接排放作為減量措施者，「外購蒸汽間接排放」之基準年排放量請以零計。 註 2：若事業於基準年期間未完整進行盤查申報及查驗作業，則應以有辦理盤查登錄及查驗之年度進行填列。
3	基準年排放量：請填寫歷年排放量算術平均值。
4	佐證資料：請依表內所要求之事項檢附各項證明文件，若於指定資訊平台辦理本計畫申請作業無需另外提供。

技術標竿指定削減率計算表

附表 G—B

(請先詳閱背面填表說明)

1.排放型式		2.基準年排放量 (公噸 CO ₂ e/年)	3.削減率 (%)	4.目標年排放量 (公噸 CO ₂ e/年)
a.直接排放：固定燃燒排放源				
b.直接排放：製程	含氟氣體(HFCs、PFCs、SF ₆ 及NF ₃)			
	氧化亞氮			
	一貫煉鋼鋼胚生產程序		13%	
	水泥熟料生產程序		7%	
	其他製程		3%	
c.使用電力間接排放			6%	
d.移動			無指定削減率	
e.逸散			無指定削減率	
f.外購蒸汽間接排放			無指定削減率	
g.合計				
5.佐證資料 ☐ 基準年期間經盤查登錄及查驗後之溫室氣體排放量清冊 ☐ 其他佐證資料_____				
* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在 右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。			頁次	1

附表 G—B

項次	填表說明（本表可由系統自動匯出。）
1	排放型式 a. <u>直接排放：固定燃燒排放源</u>：藉由燃燒化石燃料產生熱或蒸汽之固定式設備。 b. <u>直接排放：製程</u>：工業製程過程中，因物理或化學製程反應產生溫室氣體排放之製程設備或過程。請事業針對製程及原燃物料差異，將其分類為含氟氣體(HFCs、PFCs、SF₆及NF₃)、氧化亞氮、一貫煉鋼鋼胚生產程序、水泥熟料生產程序、其他製程。 c. 使用電力間接排放：使用外購能源（電力）之設備。 d. 移動：使用化石燃料之運輸設備。 e. 逸散：以逸散方式排放溫室氣體之設備或設施。 f. 外購蒸汽間接排放：使用外購能源（蒸汽）之設備。 a. 合計：彙整加總上述 a~f 分類。
2	基準年排放量：依據「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」第三條第二款規定計算，並帶入附表 G—A 計算成果。
3	削減率 a. <u>直接排放：固定燃燒排放源</u>：帶入附表 G—B2 中削減率計算成果。 b. <u>直接排放：製程</u>：「含氟氣體(HFCs、PFCs、SF₆及NF₃)」及「氧化亞氮」分別帶入附表 G—B3 削減率計算成果；「一貫煉鋼鋼胚生產程序」、「水泥熟料生產程序」及「其他製程」分別依「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」附表二訂定削減率帶入。 c. 電力間接：依據「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」附表二訂定削減率帶入；並請於表附 G—B4 計算基準年期間使用間接電力之排放係數。 d. 移動、e. 逸散、f. 外購蒸汽間接排放：非屬「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」附表二訂定應減量之項目，削減率以 0% 計算。 g. 合計：削減率 = $[1 - (\text{目標年排放量} / \text{基準年排放量})] \times 100\%$。
4	目標年排放量：依據「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」第二條第二款計算公式，目標年溫室氣體排放量 = $[\text{基準年固定燃料燃燒溫室氣體排放量} \times (1 - \text{削減率})] + [\text{基準年製程溫室氣體排放量} \times (1 - \text{削減率})] + [\text{基準年使用電力之溫室氣體間接排放量} \times (1 - \text{削減率})] + [\text{逸散及移動排放源基準年溫室氣體排放量}]$，計算之。
5	佐證資料：請依表內所要求之事項檢附各項證明文件，若於指定資訊平台辦理本計畫申請作業無需另外提供。

固定燃燒排放源之燃料熱值資料表

附表 G—B1

(請先詳閱背面填表說明)

						管制編號										
1.年度	2.製程編號 及名稱	3.設備編號 及名稱	4.原燃物料 名稱	5.熱值	6.熱值單位	7.排放係數 當量	8.排放係數 當量單位	9.單位熱值排放量 (gCO ₂ e/Kcal)	10.溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)							
11.計算說明																
12.佐證資料																
☐ 燃料熱值之檢測報告、外購熱值數據或其他熱值佐證資料 ☐ 熱值及排放係數當量計算檔案 ☐ 其他佐證資料_____																
*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。								頁次	1							

附表 G—B1

項次	填表說明（本表可由系統自動匯出，部分以*標記之欄位需於系統內填寫及確認。）
1	年度：依據「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」第三條第二款規定，基準年為 107 年至 111 年期間。
2	製程編號及名稱：請依據各年度經盤查登錄及查驗後之溫室氣體排放清冊資料填寫，應涵蓋附表 G—A 排放型式認列至「直接排放：固定燃燒排放源」之各筆資料。
3	設備編號及名稱：請依據各年度經盤查登錄及查驗後之溫室氣體排放清冊資料填寫，應涵蓋附表 G—A 排放型式認列至「直接排放：固定燃燒排放源」之各筆資料。
4	原燃物料名稱：請依據各年度經盤查登錄及查驗後之溫室氣體排放清冊資料填寫，應涵蓋附表 G—A 排放型式認列至「直接排放：固定燃燒排放源」之各筆資料。
5	熱值*：請填寫該原燃物料低位熱值，可以自行檢測或由供應商提供，如無檢測值者，可參考環境部溫室氣體排放係數管理表 6.0.4 版之熱值建議數值。 註：低位熱值=比例值×高位熱值。比例值：煤類（固態）及油類（液態）95%；氣態燃料 90%。
6	熱值單位：依據前欄熱值數據填入對應熱值單位。
7	排放係數當量*：請將 CO ₂ 、CH ₄ 及 N ₂ O 之排放係數以其對應之 GWP 值換算為二氧化碳當量後加總，以計算該原燃物料之排放係數當量。
8	排放係數當量單位：依據前欄排放係數當量數據填入對應排放係數當量單位。
9	單位熱值排放量：單位熱值排放量=排放係數當量÷熱值，並應注意單位換算，以 gCO ₂ e/Kcal 為單位。
10	溫室氣體排放量：依據各年度經盤查登錄及查驗後之溫室氣體排放清冊資料填寫，並需依 AR5 版本之 GWP 值更新計算。
11	計算說明：請詳細敘明本表各項數值計算過程，若於指定資訊平台進行相關計算作業，則無需另外說明。
12	佐證資料：請依表內所要求之事項檢附各項證明文件，若於指定資訊平台辦理本計畫申請作業，僅需提供熱值佐證資料，無需另外提供計算檔案。

固定燃燒排放源之削減率計算表

附表 G—B2

(請先詳閱背面填表說明)

管制編號									
1.行業別代碼				2.行業別分類					
3.目標年燃料排放標準									
行業別	定義					燃料單位熱值排放量			
☐ 鋼鐵業	從事鋼鐵冶鍊、軋延及擠型之行業					0.235 gCO ₂ e/Kcal			
☐ 水泥業	從事水泥熟料製造之行業					0.395 gCO ₂ e/Kcal			
☐ 煉油及石化業	以裂解、蒸餾等技術將原油分離出燃料氣、汽油、輕油(石油腦)、煤油、柴油等石油精煉產品或從事化學原材料、塑膠及合成橡膠原料、人造纖維製造之行業					0.360 gCO ₂ e/Kcal			
☐ 紡織業	從事紡織之行業，如紡紗、織布、染整及紡織品製造等					0.336 gCO ₂ e/Kcal			
☐ 造紙業	從事紙漿、紙張、紙板及其製品製造之行業					0.349 gCO ₂ e/Kcal			
☐ 其他行業別						0.235 gCO ₂ e/Kcal			
4.年度單位熱值排放量									
a.年份	b.單位熱值排放量(gCO ₂ e/Kcal)				c.溫室氣體排放量(公噸 CO ₂ e/年)				
107 年									
108 年									
109 年									
110 年									
111 年									
5.基準年單位熱值排放量(gCO ₂ e/Kcal)									
6.「直接排放：固定燃燒排放源」削減率(%)									
7. 計算說明									
8.佐證資料									
☐ 本表格計算檔案									
☐ 其他佐證資料									
*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。						頁次		1	

附表 G—B2

項次	填表說明（本表可由系統自動匯出，部分以*標記之欄位需於系統內填寫。）
1	行業別代碼*：依該廠實際製程情況及工廠登記證中最適合之行業別代碼填寫，代碼應填寫至小類三碼。
2	行業分類：請依行業別代碼填寫。
3	目標年燃料排放標準*：依據「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」附表三規定，請事業對應表中行業別定義，考量事業製程及產品類別等，勾選適合之行業別。
4	年度單位熱值排放量 a. 年份：依據「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」第三條第二款規定，基準年為 107 年至 111 年期間。 b. 單位熱值排放量：請將附表 G—B1 資料表進行延伸計算，以其「10.溫室氣體排放量」作為權重因子，將「9.單位熱值排放量」加權計算各年度平均值，並依序填入本項欄位。 c. 溫室氣體排放量：加總計算並填寫各年度「直接排放：固定燃燒排放源」之溫室氣體排放量。
5	基準年單位熱值排放量：依前欄彙整結果，以「4c.溫室氣體排放量」作為權重因子，將「4b.單位熱值排放量」加權計算基準年平均值。
6	「直接排放：固定燃燒排放源」削減率=[（基準年燃料單位熱值排放量－各行業燃料單位熱值排放量）÷基準年燃料單位熱值排放量]×100%，已達到各行業目標年燃料排放標準者以 0%計。
7	計算說明：請詳細敘明本表各項數值計算過程，若於指定資訊平台進行相關計算作業，則無需另外說明。
8	佐證資料：請依表內所要求之事項檢附各項證明文件，若於指定資訊平台辦理本計畫申請作業無需另外提供。

製程排放之含氟氣體(HFCs、PFCs、SF₆及NF₃)及氧化亞氮去除率計算表

附表 G—B3

(請先詳閱背面填表說明)

					管制編號							
含氟氣體(HFCs、PFCs、SF ₆ 及NF ₃)削減率計算												
1.年度	2.原燃物料名稱	3.活動數據 (公噸)	4.GWP	5.原物料溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)	6.盤查登錄溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)	7.削減量 (公噸 CO ₂ e)						
合計												
8.基準年期間含氟氣體(HFCs、PFCs、SF ₆ 及NF ₃)加權平均去除率(%)												
9.「直接排放：製程」含氟氣體(HFCs、PFCs、SF ₆ 及NF ₃)削減率(%)												
10.計算說明：												
11.佐證資料												
☐ 本表格計算檔案 ☐ 其他佐證資料_____												
*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。								頁次		1		

製程排放之含氟氣體(HFCs、PFCs、SF₆及NF₃)及氧化亞氮去除率計算表

附表 G—B3

(請先詳閱背面填表說明)

					管制編號							
氧化亞氮削減率計算												
1.年度	2.原燃物料名稱	3.活動數據 (公噸)	4.GWP	5.原物料溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)	6.盤查登錄溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)	7.削減量 (公噸 CO ₂ e)						
合計												
8.基準年期間氧化亞氮加權平均去除率 (%)												
9.「直接排放：製程」氧化亞氮削減率 (%)												
10.計算說明：												
11.佐證資料												
☐ 本表格計算檔案 ☐ 其他佐證資料_____												
* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。								頁次		2		

附表 G—B3

項次	填表說明（本表可由系統自動匯出，部分以*標記之欄位需於系統內填寫及確認。）									
1	年度：依據「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」第三條第二款規定，基準年為 107 年至 111 年期間。									
2	原燃物料名稱：請依據各年度經盤查登錄及查驗後之溫室氣體排放清冊資料填寫，應涵蓋附表 G—A 排放型式認列至「直接排放：製程」含氟氣體(HFCs、PFCs、SF ₆ 及 NF ₃)及氧化亞氮之各筆資料。									
3	活動數據*：請對應原燃物料依據各年度經盤查登錄及查驗後之溫室氣體排放清冊資料填寫。									
4	GWP*：請對應原燃物料填寫 AR5 版本之 GWP 值。									
5	原燃物料溫室氣體排放量：請依據前欄活動數據及 GWP 值相乘，計算含氟氣體(HFCs、PFCs、SF ₆ 及 NF ₃)及氧化亞氮製程投入所產生之溫室氣體排放量。									
6	盤查登錄溫室氣體排放量：請對應原燃物料依據各年度經盤查登錄及查驗後之溫室氣體排放清冊資料填寫，並需以 AR5 版本之 GWP 值進行更新。									
7	削減量：請將前欄原燃物料溫室氣體排放量及盤查登錄溫室氣體排放量相減，計算含氟氣體(HFCs、PFCs、SF ₆ 及 NF ₃)及氧化亞氮經製程使用、轉化及削減等之削減量。									
8	基準年期間含氟氣體(HFCs、PFCs、SF ₆ 及 NF ₃)或氧化亞氮加權平均去除率：請以前欄「7.削減量」合計值除以「5.原燃物料溫室氣體排放量」合計值計算之。									
9	「直接排放：製程」含氟氣體(HFCs、PFCs、SF ₆ 及 NF ₃)及氧化亞氮削減率(%)=[（目標年全廠平均去除率－基準年全廠平均去除率）÷（1－基準年全廠平均去除率）]×100% 「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」附表二、技術標竿指定削減率（摘錄） <table><tr><th colspan="2">排放型式</th><th>削減率</th></tr><tr><td rowspan="3">直接排放： 製程排放</td><td rowspan="2">含氟氣體（HFCs、PFCs、SF₆ 及 NF₃）</td><td>中華民國九十四年後設立之排放源，目標年全廠平均去除率 95%。</td></tr><tr><td>中華民國九十四年以前設立之排放源，目標年全廠平均去除率 85%。</td></tr><tr><td>氧化亞氮</td><td>目標年全廠平均去除率 50%。</td></tr></table>	排放型式		削減率	直接排放： 製程排放	含氟氣體（HFCs、PFCs、SF ₆ 及 NF ₃ ）	中華民國九十四年後設立之排放源，目標年全廠平均去除率 95%。	中華民國九十四年以前設立之排放源，目標年全廠平均去除率 85%。	氧化亞氮	目標年全廠平均去除率 50%。
排放型式		削減率								
直接排放： 製程排放	含氟氣體（HFCs、PFCs、SF ₆ 及 NF ₃ ）	中華民國九十四年後設立之排放源，目標年全廠平均去除率 95%。								
		中華民國九十四年以前設立之排放源，目標年全廠平均去除率 85%。								
	氧化亞氮	目標年全廠平均去除率 50%。								
10	計算說明：請詳細敘明本表各項數值計算過程，若於指定資訊平台進行相關計算作業，則無需另外說明。									
11	佐證資料：請依表內所要求之事項檢附各項證明文件，若於指定資訊平台辦理本計畫申請作業無需另外提供。									

基準年期間使用間接電力之排放係數資料表

附表 G—B4

(請先詳閱背面填表說明)

			管制編號							
1.年度	2.原燃物料	3.活動數據 (千度)	4.排放係數 (公噸 CO ₂ e/千度)		5.溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)					
合計	—		—							
6.基準年期間使用間接電力之排放係數加權平均值 (公噸 CO ₂ e/千度)										
7.計算說明：										
8.佐證資料										
☐ 本表格計算檔案 ☐ 其他佐證資料_____										
* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在 右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。					頁次		1			

附表 G—B4

項次	填表說明（本表可由系統自動匯出，部分以*標記之欄位需於系統內填寫及確認。）
1	年度：依據「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」第三條第二款規定，基準年為 107 年至 111 年期間。
2	原燃物料：請依據各年度經盤查登錄及查驗後之溫室氣體排放清冊資料填寫，應涵蓋附表 G—A 排放型式認列至「使用電力間接排放」之各筆資料。
3	活動數據*：請對應原燃物料依據各年度經盤查登錄及查驗後之溫室氣體排放清冊資料填寫。
4	排放係數：請對應原燃物料依據各年度經盤查登錄及查驗後之溫室氣體排放清冊資料填寫。
5	溫室氣體排放量：請對應原燃物料依據各年度經盤查登錄及查驗後之溫室氣體排放清冊資料填寫，並需以 AR5 版本之 GWP 值進行更新。
6	基準年期間使用間接電力之排放係數加權平均值：請以前欄「5.溫室氣體排放量」合計值除以「3.活動數據」合計值計算之。
7	計算說明：請詳細敘明本表各項數值計算過程，若於指定資訊平台進行相關計算作業，則無需另外說明。
8	佐證資料：請依表內所要求之事項檢附各項證明文件，若於指定資訊平台辦理本計畫申請作業無需另外提供。

全廠（場）溫室氣體排放源活動數據表

附表 G—C

（請先詳閱背面填表說明）

										管制編號							
1. 年度	2. 製程 編號	3. 製程名稱	4. 設備 編號	5. 設備名稱	6. 原燃物 料代碼	7. 原燃物 料名稱	8. 範疇別	9. 排放型式	10. 技術標竿 認列類別	11. 活動數據	12. 單位	13.溫室氣體 排放量 (公噸 CO ₂ e)					
14.活動數據說明：																	
*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。																	

頁次

1

附表 G—C

項次	填表說明（本表可由系統自動匯出。）
1	年度：請填寫該原燃物料活動數據之年度，需涵蓋基準年期間之各年度。
2	製程編號：請填寫該排放源之製程編號。
3	製程名稱：請依該製程編號填寫製程名稱。
4	設備編號：請填寫該排放源之設備編號。
5	設備名稱：請依該設備編號填寫設備名稱。
6	原燃物料代碼：請填寫該排放源之原燃物料代碼。
7	原燃物料名稱：請依該原燃物料之代碼填寫相對應之名稱。
8	範疇別：請填寫該排放源屬於直接或間接排放。
9	排放型式：請填寫該排放源所對應之排放型式，分成「燃料燃燒」、「製程」、「逸散」、「移動」及「電力使用」，以減少蒸汽之能源間接排放作為減量措施者，應納入「外購蒸汽」之能源間接排放。
10	技術標竿認列類別：請填寫各排放源依附表 G—B 排放型式認列結果，分為「固定燃燒排放源」、「含氟氣體」、「氧化亞氮」、「一貫煉鋼鋼胚生產程序」、「水泥熟料生產程序」、「其他製程」、「使用電力」、「移動」、「逸散」及「外購蒸汽」。
11	活動數據：請填寫該原燃物料該年度之使用量。
12	單位：請填寫活動數據之單位。
13	溫室氣體排放量：依據各年度經盤查登錄及查驗後之溫室氣體排放清冊資料填寫，並需依 AR5 版本之 GWP 值更新計算。
14	活動數據說明：請填寫本廠溫室氣體盤查報告之排放源鑑別結果，及相對應之活動數據說明。

採行減量措施之減量成效計算說明

附表 R—A

(請先詳閱背面填表說明)

管制編號								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

1.表 R 序號	2.減量措施	3.製程及設備名稱	4.排放型式	5.規劃執行期程	6.預計啟用時間	7.預估年削減量 (公噸 CO ₂ e/年)
						_____噸 CO ₂ e

8.評估減量及減量成效計算說明

9.附件上傳

- ☐ 本資料表之減碳量計算檔
☐ 其他佐證資料_____

* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。

頁次

1

附表 R—A

項次	填表說明（本表欄位需於系統內填寫。）
1	表 R 序號：請對應表 R 之序號依序填寫。
2	減量措施：請依表 R 序號填寫對應之減量措施。
3	製程及設備名稱：請填寫實施該項減量措施所對應之製程及設備名稱（可將所涉及之製程設備組合同一列出），須與溫室氣體排放量盤查清冊之製程及設備名稱統一。
4	排放型式：請填寫實施該項減量措施其減量來源所對應之排放型式。
5	規劃執行期程：請填寫實施該項減量措施預計涵蓋之期間，填寫格式為：民國年/月份。
6	預計啟用時間：請填寫該項減量措施完工後預計啟用時間，填寫格式為：民國年/月份。
7	預計年削減量：請填寫實施該項減量措施完全施行後，預計該年度可減少之溫室氣體排放量，並以公噸 CO ₂ e 為單位。
8	評估減量及減量成效計算說明：請填寫預估年削減量之計算依據，並應包含「減量依據」、「引用參數」、「計算公式、說明」及「各項設備啟用數量及時間」等內容。有關減量措施之減量計算可參考依氣候署公告之本土減量方法學或是清潔發展機制(CDM)等國際上公告之減量方法學。
9	附件上傳：請依表內所要求之事項檢附各項證明文件。

採行各項減量措施之預算經費明細表

附表 R—B

(請先詳閱背面填表說明)

		管制編號							
1.表 R 序號	2.執行項目						3.預估經費 (萬元)		
4.合計									
* 本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在 右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。							頁次		1

附表 R—B

項次	填表說明（本表欄位需於系統內填寫。）
1	表 R 序號：請對應表 R 之序號依序填寫。
2	執行項目：請依序號填寫對應表 R 之減量措施執行項目。
3	預估經費：請填寫實施該項減量措施預估所需之經費，並以萬元為單位。
4	合計：請填寫所有減量措施預估經費之總計。

預估至目標年全廠（場）溫室氣體逐年排放量

附表 Y—A

（請先詳閱背面填表說明）

		管制編號												
1.表 R 序號	2.執行項目		3.各年度預估年削減量（公噸 CO ₂ e）											
			114	115	116	117	118	119						
4.削減量總計（公噸 CO ₂ e）														
5.基準年排放量： _____（公噸 CO ₂ e）	6.各年度溫室氣體排放量 （公噸 CO ₂ e）													
7.目標年排放量（公噸 CO ₂ e）														
*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。									頁次 1					

附表 Y—A

項次	填表說明（本表欄位需於系統內填寫。）
1	表 R 序號：請對應表 R 之序號依序填寫。
2	減量措施：請依表 R 序號填寫對應之減量措施。
3	各年度預估年削減量：年度應涵蓋申請日至目標年止，並請依附表 R—A 所填列各項減量措施之預估年削減量填入本欄位，並以公噸 CO ₂ e 為單位。基準年期間所執行之減量措施，其預估年削減量應認列於申請當年度計算。
4	削減量總計：請填寫各減量措施之各年度預估削減量合計值。
5	基準年排放量：請填寫附表 G—A 基準年排放量計算結果。
6	各年度溫室氣體排放量：填寫基準年排放量與各年度減量總計之差值。
7	目標年排放量：請依本自主減量計畫選定之指定削減率所計算出之目標年排放量結果。

減量措施預定執行進度及查核點規劃

附表 Y—B

(請先詳閱背面填表說明)

					管制編號								
1.表 R 序號	2.減量措施	3.各年度預定進度											
		114 年	115 年	116 年	117 年	118 年	119 年						
*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。							頁次	1					

附表 Y—B

項次	填表說明（本表欄位需於系統內填寫。）							
1	表 R 序號：請依表 R 序號填寫。							
2	減量措施：請依序號填寫對應表 R 之減量措施。							
3	各年度預定進度：依附表 R—A 之第 5 項規劃執行期程，填寫規劃執行期間各季之進度規劃，並於預定之查核點以★標記，無實施之年份以灰底表示。							
	範例：							
	1.表 R 序號	2.減量措施	3.各年度預定進度					
			114	115	116	117	118	119
	A	燃煤汽電共生機組更換為天然氣單循環機組	・規劃 ・發包	・發包 ・設備採購★	施工	完工	啟用★	

自主減量計畫共同申請代表事業授權書

- 一、 本法人_____，統一編號_____，係依自主減量計畫管理辦法第五條，同一法人之數事業得共同申請自主減量計畫，同意授權_____為下列數事業之自主減量計畫共同申請代表事業。
- 二、 代表事業應依自主減量計畫管理辦法第五條規定，提出所屬法人數事業之申請文件，並應提出共同申請之數事業屬同一法人之證明文件，及計算數事業加總後之基準年及目標年之溫室氣體排放量。
- 三、 本授權書自簽發之日生效。

表、同一法人共同申請之事業列表

共同申請代表事業			
事業名稱		管制編號	
共同申請事業(一)			
事業名稱		管制編號	
共同申請事業(二)			
事業名稱		管制編號	
共同申請事業(三)			
事業名稱		管制編號	
共同申請事業(四)			
事業名稱		管制編號	
共同申請事業(五)			
事業名稱		管制編號	

備註：

- 一、共同申請事業數量若超過表單填寫上限，可新增表單填寫。
- 二、本共同申請代表事業授權書內容不得變更修改，否則不予收件。

法人名稱：

負責人：

(印鑑)

中 華 民 國 年 月 日

自主減量計畫資訊公開同意書

茲就辦理「自主減量計畫」申請提送審查文件，特立同意書，同意事項如下：

- 四、 本公司知悉並同意自主減量計畫之申請，依「自主減量計畫管理辦法」第七條規定，經中央主管機關審查通過自主減量計畫，得定期將下列核定事項公開於指定網站。
- (一)自主減量計畫邊界。
 - (二)目標年指定目標及年度指定目標。
 - (三)自主減量計畫執行期間。
 - (四)適用之優惠費率級別。
 - (五)核定之減量措施及查核方式。
 - (六)其他經中央主管機關指定之事項。
- 五、 本同意書自簽發之日生效。

事業名稱：

負責人：

(印鑑)

管制編號：

電話：

登記地址：

中 華 民 國 年 月 日

事業統一編號	
代表事業名稱	
代表事業管制編號	
共同申請事業清單 (事業名稱+管制編號)	
	可自行新增
共同申請聯絡人	
共同申請聯絡電話	
申請日期	

自主減量計畫共同申請報告

同一法人下數事業加總排放量資料表

附表 S

(請先詳閱背面填表說明)

				管制編號									
1.管制編號	2.事業名稱	3.減量措施	4.基準年排放量 (公噸 CO ₂ e)	5.各年度預估排放量 (公噸 CO ₂ e)						6.目標年 排放量 (公噸 CO ₂ e)			
				114	115	116	117	118	119				
7.排放量加總 (公噸 CO ₂ e)													
*本表不敷填寫時，請自行影印空白表格使用，填妥後請在右上角填寫管制編號，右下角填寫頁次。										頁次	1		

附表 S

項次	填表說明（本表可由系統自動匯出。）
1	管制編號：請填寫同法人下合併申請之各事業管制編號。
2	事業名稱：請填寫同法人下合併申請之各事業名稱，需為全名。
3	減量措施：請彙整填寫各事業於表 R 填寫之自主減量計畫期間實施之各項減量措施。
4	基準年排放量：請填寫各事業於表 G 基準年排放量計算結果。
5	各年度預估排放量：請填寫各事業於附表 Y—A 各年度全廠預估排放量。
6	目標年排放量：請填寫各事業於表 G 目標年排放量計算結果。
7	排放量加總：請填寫將各事業之第 4~6 項結果分別加總後之排放量結果。