

宜進公司溫室氣體(碳)減量計劃資訊：

資料年度：109

一、企業對溫室氣體排放之影響、或衝擊之程度

(一) 企業受到氣候變遷相關法規規範

- 1、溫室氣體減量法：將規範紡織業碳排放額度的限制。
- 2、能源管理法：將增加投入改善設備費用及維護成本。
- 3、再生能源發展條例：將造成用電成本大幅增加。

(二) 企業受氣候變遷之實質影響

- 1、全球氣溫持續升高，夏季溫度飆高將造成公司電力、水源等使用量增加，更嚴重的是造成工廠停電、停水，進而造成公司營運成本的提高及損失。
- 2、颱風的頻率增加及降雨強度普遍增強，對於廠房、設備及員工通勤都會構成潛在威脅。
- 3、氣候變遷造成四季氣候不分明，都會造成流行性傳染病的發生，並對員工健康產生影響。

(三) 氣候變遷提供企業之商機

- 1、由於氣候變遷使得四季溫度不再明顯差異，造成紡織傳統旺季冬裝及春裝的銷售預測變得更加困難，連帶使得生產計劃受到衝擊，影響原物料之採購及備料。
- 2、紡織產業需要保留更大的生產彈性，以應付突如其來暴冷、暴熱的極端氣候所帶來的商機，或是選擇押寶式的產銷計劃，押對了就有商機，押錯了就錯失商機。

(四) 企業(直接、間接)溫室氣體排放量(含盤查範疇及時間)，及驗證

本公司依據行政院環境保護署 2016 年完成編撰「溫室氣體排放量盤查登錄作業指引」，進行溫室氣體排放量盤查資訊，盤查所得之資訊及報告係供公司內部參考或作為本公司企業責任報告書之使用，並無經過第三方公正單位之查證。

年 度	109 年度	108 年度	107 年度
查證範圍	台南二廠	台南二廠	台南二廠
查證作業實施日	110/3/1	109/3/1	108/3/31
盤查期間	1/1~12/31	1/1~12/31	1/1~12/31
查證數據	溫室氣體排放係數 管理表 6.0.3 版	溫室氣體排放係數 管理表 6.0.3 版	溫室氣體排放係數 管理表 6.0.3 版
經濟部能源署公告 電力排放係數	108 年外購電力 0.509	107 年外購電力 0.533	106 年外購電力 0.554
溫室氣體排放量	404 公噸	15,125 公噸	16,908 公噸
平均每生產一噸產 品之碳排放(噸)	NA.	0.84	0.85

(一)本公司對於因應氣候變遷或溫室氣體管理之策略

本公司台南廠受限機器設備老舊，連年虧損，董事會於108年10月31日討論通過自109年1月1

日起停止台南廠之生產，並於109年11月9日依法完成工廠登記證廢止。

- 1、本公司將繼續推動溫室氣體盤查，讓各部門知道節能減碳推動的成果。
- 2、持續在總公司洽談引進節能設備的方式及進行效益評估。
- 3、持續進行全員參與節能減碳活動的宣導及推動節約能源的措施。
- 4、積極與綠色能源(太陽能)設備廠合作，取得綠色能源之碳權。
- 5、遵照環保法規、客戶要求及相關規定。

(二)企業溫室氣體排放量減量目標

- 1、109年度本公司執行溫室氣體(二氧化碳)減量計劃，較108年度有效減量二氧化碳14,721公噸，碳排放量為404公噸。110年之節能減碳目標如下：
 - (1)節電量：15萬度。
 - (2)二氧化碳減量 75公噸。
 - (3)節能效益：40萬元。
- 2、採用經濟部「能源管理法」之節約能源目標及執行計劃，年度總電量節電以20%為目標。

(三)企業溫室氣體排放量減量之預算與計畫

- 1、本公司110年度預計投入預算：
 - 預估投入金額15萬元
 - 預估節電量：15萬度
 - 節電率：20%110年度執行中及計劃中的溫室氣體減量相關方案如下：
 - A. 更換節能燈具。
 - B. 設定室內超過30度以上才能開空調冷氣，冷氣設定在27度。

(四)企業產品或服務帶給客戶或消費者之減碳效果

- 1、符合下游品牌廠商綠色環保的需求。
- 2、為地球氣候變遷善盡綠色生產的責任。

宜進公司109年度碳排放源鑑別表

109年度(109/1/1-109/12/31)															
廠別	活動/設施	排放源	數量	範疇別	排放源			可能產生溫室氣體種類							
					固定	移動	逸散	CO2	CH4甲烷	N2O氧化亞氮	HFCs/物種氫氟碳化物	PFCs/物種全氟碳化物	SF6六氟化硫		
	用電設備	外購電力	745800度	2	V				V	V	V				
	熱煤鍋爐	低硫燃料油	0KL	1	V				V	V	V				
	冰水主機	冷煤	0kg	1				V				V	R134a		
	柴油堆高機	柴油	3100公升	1		V			V	V	V				
	化糞池	-	15人	1				V		V	V				
	員工餐廳	液化石油氣	0 KG	1	V				V	V	V				
	污泥熱處理	廢棄污泥	0噸	1	V				V						
	污水處理廠	廢水	0立方公尺	1	V					V					
	廢棄物掩埋	一般垃圾	21.55噸	1	V				V	V	V				

宜進公司109年度碳排放量盤查表

109年度(109/1/1-109/12/31)															
基本資料			合併數據		排放係數(公噸/公乘or千立方公尺)數據					排放量					佔比%
製程/活動名稱	設施名稱	範疇別	排放型式	活動數據	單位	溫室氣體	排放係數	係數單位	係數來源	係數種類(1-6)	年排放量(公噸)	GWP潛勢	年CO2當量(公噸)	小計(CO2e公噸)	
用電設備	用電設備	2		745,800	度	CO2	0.509	KgCO2/L	經濟部能源局107年度係數		380	1	380	380	93.95%
鍋爐	低硫燃料油	1		0	公乘	CO2	3.111	KgCO2/L	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		0	1	0	0	0.00%
						CH4	0.000121	KgCH4/L	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		0	28	0		
						N2O	0.00024	KgN2O/L	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		0	265	0		
冰水主機	冷煤R134a	1		0	公斤	HFCs	1	Kg/Kg	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		0	1300	0	0	0.00%
柴油堆高機	柴油	1		3,100	公升	CO2	2.606	KgCO2/L	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		8	1	8	8	2.03%
						CH4	0.000137	KgCH4/L	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		0	28	0		
						N2O	0.000137	KgN2O/L	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		0	265	0		
化糞池		1		15	人	CH4	0.004743	公噸/人-年	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		0	28	2	2	0.49%
員工餐廳	液化石油氣	1		0	公斤	CO2	1.7529	KgCO2/L	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		0.0000	1	0	0	0.00%
						CH4	0.000028	KgCH4/L	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		0.0000	28	0		
						N2O	0.000003	KgN2O/L	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		0.0000	265	0		
污水處理廠	廢棄污泥	1	熱處理	0.00	噸	CO2	145.7	KgCO2/T	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		0	1	0	0	0.00%
污水處理廠	廢水	1		0	立方公尺	CH4	0.25	KgCH4/L	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		0	28	0	0	0.00%
廢棄物掩埋	一般垃圾	1	焚化	21.55	噸	CO2	0.648	KgCO2/kg	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		14	1	14	14	3.53%
						CH4	0.000212	KgCH4/kg	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		0	28	0		
						N2O	0.000028	KgN2O/kg	溫室氣體排放管理係數表6.0.2版		0	265	0		
小計														404	100.00%

附註: 本表係由本公司環安單位依據經濟部能源局108年度係數及溫室氣體排放管理係數表6.0.4版, 自行鑑別排放源及計算排放量, 藉以提供精進節能減碳作業數據參考, 尚未經由第三公正單位進行認證。