

宏洲纖維工業股份有限公司

溫室氣體排放及減量資訊

資料年度：107

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	107 年度	106 年度	105 年度
查證範圍	桃園化纖廠	桃園化纖廠	桃園化纖廠
查證作業實施日	108/3/31	107/3/31	106/3/31
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	0.554	0.529	0.528
溫室氣體排放量	77,034 噸	75,125 公噸	65,723 公噸
平均每生產一噸產 品之碳排放量(噸)	0.45 噸	0.46 公噸	0.51 公噸

二、企業對於溫室氣體管理之策略、方法及目標等：

(一) 企業對於因應氣候變遷或溫室氣體管理之策略

- 1、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、持續與設備廠商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、107 年度本公司執行溫室氣體(二氧化碳)減量計劃，有效減量二氧化碳 770.34 公噸。原訂定 107 年度至 109 年之節能減碳目標仍然不變如下：
 - (1) 節電量：210 萬度。
 - (2) 二氧化碳減量 1,110.9 公噸。
 - (3) 節能效益：525 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，廠區年度總電量節電以 1%為目標。

(三) 企業溫室氣體排放量之預算與計劃

- 1、本公司 108 年度預計投入預算及達成目：
預估投入金額 23,700 千元
預估節電量：160 萬度
節電率：1.49%
- 2、108 年度執行中及計劃中的溫室氣體減量相關方案如下：
 - (1) 與電力有關：
 - A 增設變頻器。
 - B 空壓機壓力調降及串聯管路，提升空壓機使用效能。
 - C 風車扇葉改纖維葉片。
 - D 採用屋頂散熱球通風裝置增加廠房通風及導風，並在廠房屋頂塗裝防水斷熱節能塗料。
 - E 空壓機汰換。
 - (2) 與製冷有關：
在冷却水塔增設溫控器。
購置吸收式冷凍機預計於七月底完工，試車可節電 500KA

(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。