

程泰機械股份有限公司 溫室氣體排放及減量管理

資料年度：110

一、企業對於溫室氣體排放之影響，或衝擊之程度：

(一)企業受氣候變遷相關法規規範之風險

依據國內溫室氣體排放之管制法規，公司需揭露溫室氣體排放量盤查、查證並登錄相關資訊，將逐年限制溫室氣體之總排放量，政府未來可能開徵碳稅或能源稅，將造成進口原物料與電力能源之價格提高，都會提高企業的生產營運成本。

本公司溫室氣體之主要來源為電力能源，目前廠區已採取溫室氣體之盤查記錄，並關心與注意環保法規中之溫室氣體法規變更或修改，以便適時配合調整廠區之節能措施。

(二)企業受氣候變遷之實質風險

近年來因氣候變遷而導致極端異常天候產生頻繁，故全球引起之天然災害時有所聞，如乾旱災將導致地區限水危機，全球溫室效應所產生之平均氣溫上升，將引起企業使用空調降溫之時間更為頻繁，易造成全台限電的危機。

因能源與資源供應其遭受異常氣候影響，公司採購之原物料、電力供

應及燃料購置成本明顯上升，故產品之生產穩定度、產品運輸以及倉儲皆等造成影響。

(三)氣候變遷提供企業之機會

公司為減少溫室氣體效應之衝擊且面臨生產營運成本增加下，將其推動能源有效利用，以降低成本之作為，例如盤查各類採購成本，高單價或採購量大者其評估替代品或開發替代廠商。在降低溫室氣體方面考慮由電力節約方面做起，以降低間接排放之溫室氣體排放量，同時積極鼓勵員工一起節能減碳。

(四)企業(直、間接)溫室氣體排放量(註明盤查範疇及時間)，及是否通過外部驗證

本公司110 年溫室氣體排放統計量為2329 公噸CO₂e/年，說明如下：

1. 直接溫室氣體排放量(主要為公務車輛用油):152 公噸CO₂e/年，約占總排放量之5.5%。
2. 間接溫室氣體排放量(主要為外購電力):1870 公噸CO₂e/年，約占總排放量之94.5%。
3. 其他如員工通勤部分，為範疇三非屬自有或可支配控制之排放源所產生之排放，本年度不列入統計。
4. 目前尚未請外部作驗證，預計112年尋第三方單位做外部驗證。

二、企業對於溫室氣體管理之策略、方法、目標等：

(一)企業對於因應氣候變遷或溫室氣體管理之策略

本公司溫室氣體管理之策略：

1. 配合政府環保政策執行溫室氣體盤查。
2. 廠房照明設計以自然照明替代電能，並將高耗電之傳統燈具改為LED省電燈具(108年工業區廠、110年中科廠汰換為LED燈具)。
3. 持續維持能源減量設備運轉及維護保養。
4. 節電專案的推動與執行(110年汰換老舊空壓機)。
5. 預計112年規劃屋頂太陽能板工程，除產生綠色能源外，預期遮陰效果亦可有效節省空調能源使用。

(二)企業溫室氣體排放量減量目標

公司目前針對電能之減量來降低間接排放之溫室氣體數量。

(三)企業溫室氣體排放量減量之預算與計畫

本公司使用的主要能源為外購電力，電力能源消耗亦是公司溫室氣體排放之主要來源。故透過設定節約用電目標，制定管理方案來管控，達到節約用電與減少溫室氣體排放的目的。

1. 辦公室隨手關燈，午休熄燈及下班時間關燈巡檢。

2. 確實推動垃圾分類及資源回收。
3. 辦公室影印文件儘量重複利用回收紙張。
4. 事務機設定節電模式，長時間未使用時，自動進入節電模式。
5. 推動電子化作業降低能資源消耗。
6. 生產製程程序之調整。
7. 廠內節能措施進行。
8. 電力照明之替代及管理。
9. 空壓機設備汰舊換新。
10. 回收部分雨水提供廁所沖廁及周圍綠化澆灌。
11. 規劃屋頂太陽能工程。

(四)企業產品或服務帶給客戶或消費者之減碳效果

公司對於產品設計與性能上，配合客戶以綠色節能為目標，持續導入與執行各項有效的節能方案，期能提供客戶更節能之產品，以降低對環境之衝擊，達到節能減碳之目標。