

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：111

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

程泰機械非屬能源密集性產業，尚未直接受到氣候變遷因應相關法規規範，且非屬行政院環保署「公私場所應申報溫室氣體排放量之固定污染源」公告之第一批及第二批所應申報溫室氣體排放量之固定污染源，無違反法規規範的風險。

惟身為企業公民，全體員工仍共同努力減少企業發展而造成之環境衝擊，持續關注國內外相關法規外，也會持續自我要求以符合未來的產業趨勢，完善企業應有的社會責任。

(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、電力供應等購置成本明顯上升，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

為因應全球氣候變遷並致力於環境保護，在產品設計上，研發朝向節能減碳之綠色產品發展，以增加產品之被採用度。

並且藉由氣候變遷致使本公司營運成本之增加衝擊下，促使本公司進一步使用或採用降低成本之作為，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，無法替代者則以長期合作方式降低價格；在降低溫室氣體方面考慮由電力節約方面做起，結合環境管理方案，持續減少能資源耗用，以

降低間接排放之溫室氣體排放量，提升客戶對公司在環境政策上的認同。

(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

本公司依據ISO14064之規範，實施溫室氣體排放盤查，尚未經外部查證。溫室氣體年排放約為1,287噸CO₂當量。盤查期間為111年1月1日至111年12月31日，說明如下：

1. 直接溫室氣體排放量(主要為公務車輛/堆高機等用油)：155公噸CO₂e/年，約占總排放量之12%。
2. 間接溫室氣體排放量(主要為外購電力)：1,133 公噸CO₂e/年，約占總排放量之88%。
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. 本年度尚未進行外部查驗證，將於113年執行外部碳盤查驗證。

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

本公司執行溫室氣體盤查管理，藉由盤查過程與結果，確實掌握本公司溫室氣體排放，並透過溫室氣體盤查工作，掌控排放情況，增加後續減量執行效率，更期望未來能致力於溫室氣體減量工作，對全球暖化趨劫之減緩，善盡身為地球村一份子的責任。

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(汰換老舊空壓機及空調系統改善)。

5. 預計113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

1. 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。
2. 未來遵循能源管理法規，持續達成節能減碳目標。

(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，透過行政管理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。本公司能源管理部門，每一年度均會針對下列範疇提出執行減量計畫。

1. 能源效率管控，適時關閉無人區域照明設備，午休時間辦公區關燈節能及下班時間關燈巡檢。
2. 減少紙張使用，紙張回收再利用及建立電子簽核系統，降低能源消耗。
3. 確實推動垃圾分類及資源回收。事務機設定節電模式，長時間未使用時，自動進入節電模式。
4. 生產程序之調整。
5. 電力照明之替代及管理。
6. 回收部分雨水提供廁所沖廁及周圍綠化澆灌。
7. 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

程泰機械除執行ISO14064之查驗，並朝向公司產品設計與性能上，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。