溫室氣體排放及減量管理

**資料年度：2023**

**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，程泰機械於2022年參加經濟部工業局輔導計劃，自主了解公司温室氣體排放量並及早因應「氣候變遷因應法」登錄及查證要求，以爭取時間善盡社會責任。

(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

於2022年依據ISO14064-1:2018組織型温室氣體盤查第三方之查驗認證，目的是能夠清楚掌握程泰機械温室氣體排放狀況，進而逐步制定減碳計畫，並呼應客戶及投資人所要求的制定減碳目標，最終達到營運範疇內之淨零碳排目標。並於2023年持續實施自主温室氣體盤查，温室氣體年總排放約為2,485公噸CO2e。盤查期間為2023年1月1日至2023年12月31日，說明如下：

1.範疇一： 381公噸CO2e /年，約占總排放量之15％。

2.範疇二： 2,1041公噸CO2e /年，約占總排放量之85％。

**二、企業對於溫室氣體管理之策略、方法、目標等：**

程泰機械內部能源資源管理面向主要以：日常營運(水電耗能)、温室氣體盤查、廢棄物管理三方面為主。程泰機械永續推動小組每年一次於董事會報告永續執行成果，針對環境議題與温室氣體減量報告。

(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，確實掌握本公司温室氣體排放，並透過温室氣體盤查工作，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温室氣體減量工作，對全球暖化趨劫之減緩，善盡身為地球村一份子的責任。

本公司温室氣體管理之策略：

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，公共區域全面變更為感應式照明。
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

(二)中長期環境目標

1. 盤查温室氣體排放量，逐步制定管理措施及減碳目標
2. 推動企業內部員工環保教育訓練，落實日常環保意識
3. 遵循能源管理法規，持續達成節能減碳目標。
4. 持續投入人力與預算，致力於綠色創新研發

(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ISO50001能源管理系統來管控，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劃。

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，降低能資源消耗。
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. 公共區域採用感應式照明。
5. 生產程序之調整。
6. 電力照明之替代及管理。
7. 回收部分雨水提供廁所沖廁及周圍綠化澆灌。
8. 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ISO14064-1:2018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。。