泰昇國際(控股)有限公司

節能減碳及減廢減排管理政策及氣候變遷評估

最近年度溫室氣體排放量、用水量或廢棄物總重量情形

項目	107 年	108 年	109 年
CO2 排放量	3,352,167 公斤	3,249,926 公斤	3,268,492 公斤
用水量	31,592 公升	19,566 公升	27,100 公升
非危害廢棄物總重量		998,002 公斤	1,006,693 公斤
危害廢棄物重量	1,154 公斤	1,096 公斤	2,345 公斤

節能減碳、減廢減排之量化管理

●節能減碳

節能減碳量化管理目標：2030 年前，每年用電量及碳排放較前一年減低 3%。

●水管理

2030 年前，每年用水量較前一年減低 3%。

●廢棄物

2030 年前，每年廢棄物密集度較前一年減低 3%。

達成目標措施

●節能減碳

設置太陽能發電系統，增加綠色能源使用量，並持續精進製程，以提升能源使用效能。目標至 2050 年，綠能使用率達 100%。

從空調系統、電力照明及其他用電三大面向執行節電方案，並定期檢視耗能設備並進行汰換。

●水管理

本公司內部執行節約用水、透過強化廢水排放系統，並做好製程省水工作。

●廢棄物管理

泰昇希望能透過廠區各項友善產品的開發，減少礦產開採對環境的直接衝擊與後端廢棄物的處理問題。本公司遵守環保法令，廢棄物處理考量順序為源頭減量、分類、再使用、資源再利用。經妥善管理及處理廢棄物主要區分需處理(一般/有害廢棄物)、可回收及資源廢棄物，並委託合格廠商進行處理及回收作業。

評估氣候變遷對公司現在及未來潛在風險與機會

在地球暖化與氣候變遷議題趨勢下，氣候變遷之風險管理已成為企業永續發展的必要行動。泰昇將企業風險管理視為組織內每一成員的責任，由部門主管全力推動風險管理政策、流程教育，並在權責範圍內確實管理可能的風險，藉由新進員工的工作行為準則與教育訓練，全體員工皆被要求瞭解公司風險管理政策，並在日常工作中納入風險管理之概念，即時回報所有可能造成危機的風險因子，故公司期待能透過由上而下的層層教育與管理，將風險管理內化為組織文化的重要部分，將風險發生的能性減至最低。

風險項目	造成的風險與影響	機會
法規風險	政府單位研擬徵收碳稅與能源稅，可能導致企業營運成本增加，如原物料價格提高	1.CSR/ESG 納入供應商管理要點 2.越南泰昇長期規劃推動綠建築與導入節能方案
市場風險	產品能源效率法規要求可能增加產品開發流程實的驗證成本	1.採用節能設計，以符合能源規範 2.長期規劃建立綠色產品設計準則與綠色產品標章認證
實質風險	極端氣候可能導致乾旱、超級颱風、用電量幅度增加，造成對生產與營運的直接影響	1.制定緊急應變計畫與演習訓練 2.長期規劃

氣候相關議題之因應措施

風險類別	評估因子	可能風險	風險管控措施
轉型風險-政策與法規	法規標準	●碳排放量限制 ●氣候調整減緩措施	●配合生產地所在國家政府 NDC (國家確定貢獻) 的國家層級溫室氣體減量計畫 ●持續關注與掌握生產地所在國家之相關法令變動，避免法令變更造成之營運風險
轉型風險-技術/市場	客戶要求	●高效率能源使用技術改良或創新 ●低碳產品提供	●泰昇推動節能減碳行動，以整體節能成效而言，2019 年度生產能源使用效率較 2018 年度提升 4.7%；2020 年與 2019 年比較提升 0.4%。 ●2021 年推出超薄新第三代優力褲；有節能減碳之效益，符合綠色產品解決方案，包括：生產能源用量減低 37%，產品包材塑料用量減低 17%，生產廢棄物量減低 13%，倉儲物流載量提升

			29%。 ●計劃繼續發展綠色產品之研發，目標到 2025 年綠色產品之營收佔比達 8%。 ●持續增加綠能投資及宣導“綠色產品之製造來源與綠能”，計劃到 2025 年綠能使用率達 30%。
轉型風險-公司商譽	低碳企業商譽	●訂單量無法提升 ●無法有效獲得 ESG 投資	●鼓勵策略供應商推動節能減碳措施，以善盡企業社會責任, 特別是推動綠能使用。 ●將企業社會責任報告書揭露：泰昇節能減碳努力與成果相關資訊，自 2020 年起每年出版企業社會責任報告書
實體風險–立即性損失	●氣候劇烈變化之災害發生頻率 ●財損與復原成本	●特殊氣候(如高溫等)的災害強度，致員工無法上班，廠房設施遭受損害與能資源、物料供應中斷 ●政府電力供應中斷風險	●於越南及柬埔寨地區的廠房，應考量當地地區氣候特性及氣候變遷等因素，進行防洪排水及通風降溫設計 ●廠區備有柴油發電供應機組以因應臨時電力中斷之所需
實體風險-長期性風險	風險機率	平均氣溫與海平面上升，可能造成作業場所酷熱、水資源供應短缺與水品質不良等風險	●持續關注國際氣候變遷風險預警資訊，以及氣候變遷風險減緩與調適建議 ●規劃建置異常事件通報與應變機制，包含氣候風險導致之異常事件反應機制