

節能減碳量化管理

1. 環境報告

1.1 環境政策、氣候變遷與管理系統

盈正豫順重視氣候變遷對於產業與公司發展的影響，透過鑑別潛在氣候風險與機會，並於 2016 年度導入溫室氣體盤查作業，每年執行溫室氣體盤查，據以分析歷年溫室氣體排放趨勢與熱點，以作為後續設定溫室氣體減量目標之用。公司環境管理系統包含廢汙水與廢棄物管理並納入氣候變遷與溫室氣體構面，以符合環境法規為基本原則，逐步落實推進環境永續。已制定「能資源使用管理作業程序」、「廢棄物管理程序」、「廢氣處理與監控管理程序」、「環境監督與量測理程序」予全體同仁遵循，並責成公司治理永續發展委員會進行督導與管理。

1.2 氣候變遷風險管理與因應

近年來極端氣候愈漸頻繁，本公司除了鑑別營運風險外，於 2021 年參考 TCFD (Task Force on Climate-Related Financial Disclosures) 氣候相關財務資訊揭露建議書，依「治理」、「策略」、「風險管理」、「指標與目標」四項揭露核心建立風險架構，藉此了解本公司於氣候變遷風險上之衝擊，進而提出因應措施。

治理	關於氣候變遷相關議題，本公司透過公司治理永續發展委員會召開會議進行討論與管理，由董事長擔任主任委員，每年召開會議，於會議中討論包含對於公司營運可能產生的氣候變遷風險、能資源使用效率等各項環境衝擊等議題，每年定期將氣候變遷議題及執行狀況向董事會報告。
策略	政策和法規風險與氣候相關的風險與機會如下： 溫室氣體盤查法規部分，公司尚未被強制規定揭露，經評估後，有關環境政策及法規公司整體營運及財務影響程度較低。轉型風險： (1) 營運當地的法令變更導致公司營運成本增加、 (2) 客戶需求改變導致公司訂單減少、 (3) 公司投入研發支出增加。
	實體風險： (1) 氣溫上升:原物料來源改變增加成本、冷卻設備增加耗能、限電危機 (2) 颱風風災:道路中斷原物料短缺、公共設備毀損、水患停工 (3) 海平面上升:道路中斷原物料短缺、公共設備毀損、水患停工
	機會： (1) 供應鏈主要原物料開發儲備第二供應商、辦公環境節能減碳、綠能產品持續開發 (2) 供應鏈主要原物料開發儲備第二供應商、生產地區調整、電力設備、綠能產品持續開發 (3) 主要原物料開發儲備第二供應商、生產地區調整、電力設備、綠能產品持續開發
風險管理	藉由會議召集成員針對氣體變遷風險與機會進行討論，鑑別出以下風險並提出行動方案：

	1.轉型風險的回應: (1) 即時關注法令新況，檢視公司現況與法令的符合程度，再研擬各項措施以滿足法令遵循； (2) 將降低環境衝擊理念融入產品生命週期各階段，與供應鏈一同努力持續研發節能產品。
	2.實體風險的回應：公司陸續導入 ISO14001 環境管理系統、以規劃目標、落實執行、檢視結果、持續改善等方法，將風險降至可控程度。
指標與目標	1.單位營收之溫室氣體排放量 (公噸/佰萬元) 減少 1%
	2.用水密集度(仟公升/人)減少 1%
	3.單位營收之廢棄物(公噸/佰萬元)減少 2%

2 節能減碳量化管理

2.1 節能減碳與水、廢棄物量化管理目標

(1) 節能減碳

因應全球氣候變遷，全球各國推展節能減碳不遺餘力。本公司關於節能減碳量化管理目標：以前一年度每佰萬元營收之溫室氣體排放量為基期，當年度對照基期之碳排放量年度遞減 1%。

(2) 水管理

因應全球氣候變遷，供水穩定化成為各國面臨的問題。本公司未善盡社會責任及因應全球水資源短缺議題，以前一年度人均用水密集度為基期，當年度對照基期之用水量年度遞減 1%。

(3) 廢棄物管理

為推展永續環境，公司愛惜資源，從設計至生產減量產生廢棄物，管理目標以前一年度每佰萬元營收之廢棄物量為基期，當年度對照基期之廢棄物量年度遞減 2%。

2.2 達成目標管理措施

(1) 節能減碳

電力照明，汰換傳統燈具為高效能省電燈具。
辦公及廠區照明動線規畫調整，縮小區域照明控管。
空調溫度管理，中央空調時段控管，夏季公司發給短袖透氣衫。
年度檢視分析用電合理性，訂定最適化契約容量。
規劃出勤與貨運排程，合理安排減少運輸碳排放。

(2) 水管理

衛生設備換修時採有省水標章設備，洗手台加裝省水裝置。
降低用水量，調整三角凡爾，降低出水量。
年度檢視分析用水量，確保用水合理。

(3) 廢棄物管理

落實資源分類回收，宣導愛護地球的理念。
實施低碳採購為原則，盡可能在地採購以當地供應商為優先，及生產報告電子化等，減少廢棄物的產生。
提升維修組能力，以維修方式更換零件，避免異常單板直接報廢。

棧板再續用，海運進廠棧板保留結構完整者轉用於國內場使用。

2.3 目前公司達成情形

(1) 溫室氣體排放

2020-2022 年度的溫室氣體排放情形，請詳下表。

項目	年度	溫室氣體排放量		
		2020	2021	2022
範疇一(公噸 CO ₂ e/年)		106.3	107.55	112.6
範疇二(公噸 CO ₂ e/年)		522.1	569.28	427.7
年度總排放量(公噸 CO ₂ e/年)(範疇一 + 範疇二)		628.4	676.83	540.3
盈正豫順個體營收(仟元)		2,024,768	2,550,234	2,714,622
溫室氣體排放密集度 (公噸/佰萬元)		0.3104	0.2654	0.199

註：

1. 盤查範圍涵蓋台北辦公室、屏東一廠及屏東二廠。
2. 因應主管機關要求以『密集度』呈現溫室氣體排放情形，故呈現 2022 年溫室氣體排放相關數據與 2019 年、2020 年做比較。
3. GWP 值採 IPCC AR5 數值。
4. 電力排放係數：採用 2022 年電力排放係數 0.509 公斤 CO₂e/度；其餘年度採用當年度之電力排放係數。
5. 公司目前僅進行範疇一及範疇二資料收集彙整，不包含範疇三。

分析：公司要溫室氣體排放源為電力、運輸車輛(柴油)、製冷設備(冷媒)等。2022 年溫室氣體排放密集度為 0.199，較 2021 年溫室氣體排放密集度 0.2654 減少約 25%，管理目標達成，係公司節能減碳管理措施落實且執行有效，將持續保持。

如下為 2022 年總公司(新北)與屏東廠用電/用油之數據：

年度	用電(GJ)	柴油使用(GJ)
2020	3692.81(23.08%)	12310(76.92%)
2021	4082.46(17.58%)	19150(82.43%)
2022	3958.47(23.25%)	13070(76.75%)

註：

1. 單位 GJ；1 度電=1KWH=0.0036GJ
2. 2022 年無使用再生能源。

(2)水管理

<2020-2022 年期間取水狀況>

取水種類	使用的標準/方法 學/假設	使用量		
		2020 年	2021 年	2022 年
市政供水 (自來水)	水單 (仟公升)	3,512	4,258	4,218
總用水量 (仟公升)		3,512	4,258	4,218
員工總數 (人)		323	333	332
用水密集度 (仟公升/人)		10.873	12.787	12.705

統計範疇:涵蓋台北辦公室與屏東廠。

分析：公司產品製造係組裝模式，在各營運地點及廠區所排放之廢污水型態主要為生活污水，為確保生活污水排放時符合水污染防治相關法令，水質達到法令之放流標準，所排放之廢污水皆依規排放至污水下水道系統。2022 年度用水密集度為 12.705 仟公升，較 2021 年度用水密集度 12.787 仟公升降低 0.6%，用水管理措施落實執行，降低水資源消耗之成效，將持續保持。

(3)廢棄物管理

<2020~2022 年期間廢棄物種類及處理狀況一覽表>

廢棄物 代碼	項目	單位	2020 年	2021 年	2022 年	種類
D-1801	一般事業 廢棄物	公噸	5.020	5.510	5.17	生活垃圾
E-0217	有害事業 廢棄物	公噸	0.059	0.062	0.09	廢電子零組件、 下腳品及不良品
E-0221	有害事業 廢棄物	公噸	0.137	0.088	0.11	含金屬之 PCB 廢 料及粉屑
事業廢棄物總量		公噸	5.22	5.66	5.37	
個體營收		仟元	2,024,768	2,550,234	2,714,622	
廢棄物密集度		公噸/ 佰萬元	0.0026	0.0022	0.0019	

分析：公司產品製造係組裝模式，在各營運地點及廠區所廢棄物區分為一般廢棄物及事業廢棄物等二類，其中一般事業廢棄物則委託當地合格清運業者運至政府指定之焚化廠或掩埋場。2022 年度廢棄物密集度為每佰萬元營收產生約 0.0019 公噸廢

棄物，較 2021 年度每佰萬元營收產生約 0.0022 公噸廢棄物減少約 13.6%，管理目標達成，廢棄物管理措施落實且執行有效，將持續保持。

2.4 符合環境法規

盈正豫順依產業特性建立並取得國際標準組織 ISO14001 環境管理系統之認證，以強化廠區環境、安全衛生之營運管理，並以落實行動善待環境影響衝擊。

在產品生產過程中並無重大汙染源，但為避免因法令的變更與營運管理之需求亦設立環保專責人員，不定期查詢法令更新狀況，判別是否影響公司的營運。

公司之廢汙水排放及廢棄物清理，依據各相關法令規定實施，及於生產過程中所產生之下腳料、報廢、廢棄物等，委請合格資源回收商回收處理。

公司全體同仁依據環境、安全衛生的管理規範落實與執行，2022 年度公司並無因汙染環境、違反環境法令法規或遭訴訟而被處罰款，或受罰款以外之制裁的情形發生。