

## 節能減碳量化管理

重大主題	溫室氣體管理
對公司的重要性	符合環保和社會責任，也有助於降低成本、提高效率，同時可以塑造良好的企業形象，增強競爭力，進而實現可持續發展的目標。
政策/承諾	(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。
目標	短期目標：預計 2024 年通過 ISO 14064-1 第三方公證單位查證。 中長期目標：本公司關於節能減碳量化管理目標：以前一年度之溫室氣體排放密集度 (公噸/佰萬元) 為基期，當年度對照基期之碳排放密集度年度遞減 1%。
當年度投入資源及具體成果	汰換傳統燈具為高效能省電燈具，預估每年節省 2,904 度電，可改善範疇二溫室氣體排放約 1.44 公噸 CO <sub>2</sub> e/年。
負責部門/申訴機制	屏東廠
評估機制/成果	本公司關於節能減碳量化管理目標：以前一年度之溫室氣體排放密集度(公噸/佰萬元) 為基期，當年度對照基期之碳排放密集度年度遞減 1%。

### 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：以前一年度之溫室氣體排放密集度 (公噸/佰萬元) 為基期，當年度對照基期之碳排放密集度年度遞減 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，管理目標以前一年度人均用水密集度(公升/人)為基期，當年度對照基期之用水密集度年度遞減 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之廢棄物密集度(公噸/佰萬元)為基期，當年度對照基期之廢棄物密集度年度遞減 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。業於 2023 上半年屏東二廠完成樓梯間燈具置換，預計 2024 上半年完成屏東一廠燈具置換。

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。

### (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。

檢視洗手間馬桶是否漏水，如有漏水更換馬桶止水皮。

### (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。

## 3.目前公司達成情形

### (1)溫室氣體排放

公司主要溫室氣體排放源為電力、運輸車輛(柴油)、製冷設備(冷媒)等。2023 年溫室氣體排放密集度為 0.196，較 2022 年溫室氣體排放密集度 0.199 減少約 1.51%，係因產能下降造成用電量減少，整體達成管理目標，公司節能減碳管理措施仍將持續落實執行。

近三年溫室氣體排放情形，請詳見下表：

項目	年度	溫室氣體排放量		
		2021	2022	2023
範疇一 (公噸 CO2e/年)		107.55	112.60	102.00
範疇二 (公噸 CO2e/年)		569.28	427.70	365.98
年度總排放量 (公噸 CO2e/年) (範疇一 + 範疇二)		676.83	540.30	467.98
盈正豫順個體營收 (佰萬元)		2,550	2,715	2,384
溫室氣體排放密集度 (公噸/佰萬元)		0.265	0.199	0.196

註：

盤查範圍涵蓋台北辦公室、屏東一廠及屏東二廠。

(2) GWP 值採 IPCC AR6 數值。

(3) 電力排放係數：採用 2023 年電力排放係數 0.494 公斤 CO2e/度；其餘年度採用當年度之電力排放係數。

(4) 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。

(5) 2023 年數據未經 ISO 14064-1 查證。

2023 年能源消耗類別包括外購電力與柴油，主要消耗在外購電力，無使用再生能源，目前能源消耗皆為自用無售出，總公司(新北)與屏東廠近三年用電/用油之數據詳見下表：

	盈正用電(GJ)	盈正柴油使用(GJ)
2021	4,082.46(99.53%)	19.150/(0.47%)
2022	3,958.47(99.67%)	13.070/(0.33%)
2023	3,684.52(99.66%)	12.728/(0.34%)

註：單位 GJ；1 度電=1KWH=0.0036GJ。1 公升柴油= 8,400 千卡= 0.03516912GJ。各類能源熱值及公升油當量計算依經濟部能源局公告之「能源產品單位熱值表」計算。資料來源：經濟部能源局網站 (<http://www.moeaboe.gov.tw/>)。

## (2)水管理

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。2023 年度用水密集度為 16.500 仟公升/人，較 2022 年度用水密集度 17.675 仟公升/人降低 6.65%，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。近三年取水之數據詳見下表：

取水種類	使用的標準/方法學/假設	使用量		
		2021 年	2022 年	2023 年
市政供水 (自來水)	水單 (仟公升)	5,884	5,868	5,676
總用水量 (仟公升)		5,884	5,868	5,676
員工總數 (人)		333	332	344
用水密集度 (仟公升/人)		17.670	17.675	16.500

統計範疇：涵蓋台北辦公室、高雄辦公室與屏東廠。

### (3) 廢棄物管理

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，一般及有害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。2023 年度廢棄物密集度為每佰萬元營收產生約 0.0023 公噸廢棄物，較 2022 年度每佰萬元營收產生約 0.0019 公噸廢棄物增加約 21%，係因疫後客戶參訪及會議舉辦較多，致生活垃圾增加。雖未達成管理目標，公司管理措施仍將持續落實執行。近三年廢棄物種類及處理狀況詳見下表：

廢棄物代碼	項目	種類	處理	單位	2021 年	2022 年	2023 年
D-1801	一般事業廢棄物	生活垃圾	以焚化處理	公噸	5.510	5.17	5.24
E-0217	有害事業廢棄物	廢電子零組件、下腳品及不良品	物理處理	公噸	0.062	0.09	0.147
E-0221	有害事業廢棄物	含金屬之 PCB 廢料及粉屑	物理處理	公噸	0.088	0.11	0.063
事業廢棄物總量				公噸	5.66	5.37	5.45
個體營收				佰萬元	2,550	2,715	2,384
廢棄物密集度				公噸/ 佰萬元	0.0022	0.0019	0.0023

註：產品生命週期管理之揭露：

相關報廢產品及電子廢棄物之重量如上表所示，皆委請合格第三方合格廠商清運。

所產生之廢棄物目前皆無再循環使用，故再循環使用百分比為 0%。

#### 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 ISO 14001 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污染源，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，2023 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。