

環境保護及安全衛生執行措施

- (1)新進人員實施環保及安全衛生教育訓練，提升全員作業安全觀念與清潔生產之環保意識。
- (2)廢水處理高效能及提升放流水水質，建立源頭管制原物料記錄、製程廢水排放申請制度，有效管控進入廢水場之水質穩定，利用製程酸鹼廢液為廢水場調整劑，減少廢水添加藥劑使用。
- (3)設置資源回收專區，改善廢棄物貯放場，實施垃圾分類，減少廢棄物產生量。
- (4)定期實施環保檢測、工安監測，委外檢測水質（放流水、飲用水）、廢氣、廢棄物，監測作業區噪音、粉塵及有機溶劑。
- (5)每季定期召開職業安全衛生管理委員會，審議自動檢查及安全衛生稽核事項，機械、設備或原料、材料危害之預防措施，職業災害調查報告，健康管理、職業病預防及健康促進事項等相關作業事項。
- (6)環保與職業安全衛生業務專責部門依行業規模設有工安室專責部門及相關職業安全衛生管理人員，工安室直屬於總經理，負責辦理環境保護及職業安全衛生業務。另有職業護理人員及臨場服務醫師，推動員工健康管理及健康促進等事項，且於廠內設置哺擠乳室提高友善職場。
- (7)響應環保節能減碳，進行多項節能政策
 新增及更換之燈具改使用節能型 LED 燈具。
 冷氣機採購以變頻節能型列為優先考量，管控室內溫度達 28°C 開冷氣之機制。
 新增之空壓機設備改為變頻式節能型，作業人員每日檢點器具、管線漏氣。
 研磨作業區防制設備由乾式集塵器改為濕式集塵器，減少懸浮微粒排放量。
- (8)溫室氣體盤查
 本公司深知氣候變遷是影響企業永續發展的最大變因，為因應氣候變遷之影響並積極落實永續經營，本公司持續進行溫室氣體盤查，2022 年直接溫室氣體排放主要為液化石油氣與柴油之使用，間接溫室氣體排放源主要為外購電力，其他間接氣體排放源則為員工通勤與商務差旅等。2022 年溫室氣體排放總量為 9,978.4785 噸 CO₂e，排放強度為 0.3121，相較 2021 年 8,402.1548 噸 CO₂e 排放強度為 0.3585 下降 13%之溫室氣體排放強度。(溫室氣體排放統計資訊，請詳下表)

| 項目 | 2020 年 | 2021 年 | 2022 年 |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| 範疇一：直接溫室氣體排放(噸 CO ₂ e) | 1,782.3923 | 1,937.8548 | 1,499.1016 |
| 範疇二：間接溫室氣體排放(噸 CO ₂ e) | 5,679.8288 | 6,464.3000 | 6,586.1856 |
| 範疇三：其他間接排放源(噸 CO ₂ e) | -- | -- | 1,893.1913 |
| 總排放量=範疇一+範疇二+範疇三(噸 CO ₂ e) | 7,462.2211 | 8,402.1548 | 9,978.4785 |
| 溫室氣體排放強度(噸 CO ₂ e/百萬元) | 0.3689 | 0.3585 | 0.3121 |

註：

1. 排放係數依經濟部能源局最新公告數據 6.0.4 版(IPCC 第六次評估報告)計算。

2. 外購電力引用經濟部能源局公告之電力排放係數，2020 年電力排放係數=0.502kgCO₂e/kWh；2021、2022 年電力排放係數=0.509kgCO₂e/kWh

3. 溫室氣體排放強度=總排放量(噸 CO₂e)/營業額(百萬元)

4. 2020 年與 2021 年由公司內部自行統計，僅統計範疇一與範疇二數值。2022 年請輔導單位協助溫室氣體盤查範疇一~範疇三資訊，經過嚴謹的內稽管控。範疇三包含員工通勤、用水、廢棄物處理與運輸與其他間接排放。