



綠地球微笑

東聯化學

Oriental Union Chemical Corp.

2022 • 永續會計準則(SASB)報告
Sustainability Accounting Standards Board
Disclosure Report 2022





東聯化學股份有限公司
2022 年永續會計準則 (SASB) 報告

Sustainability Accounting Standards Board
Disclosure Report 2022

2022

Prepared in accordance with SASB

永續會計準則 - 化學工業索引

東聯化學持續強化永續資訊揭露的內容，本年度對應及揭露永續會計準則 (SUSTAINABILITY ACCOUNTING STANDARDS BOARD, 簡稱 SASB)，是我們在永續管理上之重要里程碑。本索引所揭露的數據，除另有說明外，統計截至日均為 2022 年 12 月 31 日。

永續性揭露主題與指標

主題 SASB Topic	指標代碼 SASB CODE	指標 ACCOUNTING METRIC	頁碼 PAGE
溫室氣體排放	RT-CH-110a.1	1. 範疇一溫室氣體排放量； 2. 範疇一溫室氣體排放量受排放限制法規規範之百分比	4
	RT-CH-110a.2	管理範疇一排放之長期與短期策略或計畫、減量目標之探討	4-5
空氣品質	RT-CH-120a.1	空氣污染物的排放量： 氮氧化物 (NO _x)、硫氧化物 (SO _x)、揮發性有機物 (VOCs)、有害 空氣污染物 (HAPs)	5
能源管理	RT-CH-130a.1	1. 總能源消耗量 2. 電網電力百分比 3. 再生能源百分比 4. 自產能源總量	5
水資源管理	RT-CH-140a.1	1. 總取水量 2. 總用水量，於高或極高水資源壓力區域之取水量及用水量所占 百分比	6
	RT-CH-140a.2	違反水質相關排放許可、標準和法規的案件數量	6
	RT-CH-140a.3	描述水資源管理風險和策略，以及減輕風險的做法	6
有害廢棄物 管理	RT-CH-150a.1	有害廢棄物產生量、有害廢棄物回收百分比	7
社區關係	RT-CH-210a.1	討論參與管理與社區利益相關的風險和機會的過程	7
勞工安全衛生	RT-CH-320a.1	直接及約聘員工的 1. 總可記錄事故率 (TRIR) 2. 死亡率	無發生
	RT-CH-320a.2	評估、監控及減少員工與約聘勞工長期 (慢性) 健康風險暴露之工 作說明	8



主題 SASB Topic	指標代碼 SASB CODE	指標 ACCOUNTING METRIC	頁碼 PAGE
使用階段效率 的產品設計	RT-CH-410a.1	可於使用階段提升資源效率之產品營收	8
化學品安全與 環境管理	RT-CH-410b.1	1. 含有全球化學品統一分類和標籤制度 (GHS) 第 1 類及第 2 類健康與環境危害物質的產品百分比 2. 此類產品已進行危害評估所占百分比	8
	RT-CH-410b.2	1. 管理關注化學品及 2. 發展可降低人類與環境衝擊之替代產品的發展策略	8
基因改造生物	RT-CH-410c.1	基因改造產品 (GMO) 佔整體營收之比例	無相關
法律及監管 環境管理	RT-CH-530a.1	在環境與社會議題上，公司對於政府監管與政策規劃的立場	9
營運安全、緊 急準備與應變	RT-CH-540a.1	1. 製程安全事故次數 (PSIC) 2. 製程安全事故率 (PSTIR) 3. 製程安全事故嚴重率 (PSISR)	無發生
	RT-CH-540a.2	運輸事故件數 - 公路	無發生

營運活動指標

指標代碼 SASB CODE	指標 ACCOUNTING METRIC	頁碼 PAGE
RT-CH-000.A	各部門的產量	9

1. 永續性揭露主題與指標

溫室氣體排放

RT-CH-110a.1 範疇一溫室氣體排放量；範疇一溫室氣體排放量受排放限制法規規範之百分比

1. 範疇一 (Scope 1) 溫室氣體 (GHG) 排放總量：30,434.4049 t-CO₂e
2. 受排放限制法規規法之百分比：100%

RT-CH-110a.2 管理範疇一排放之長期與短期策略或計畫、減量目標之探討

範疇一溫室氣體排放之長期與短期策略 / 計畫

短期目標：

- 以 2015 年為基準，年平均減碳率 1%
- 2022 年減碳量達 1,910 t-CO₂e，減碳率 0.6%

中期目標 (2023-2027)：

- 年減量目標：每年 2%，減碳量 6,420 t-CO₂e/ 年
- 5 年目標：累積 10%，累計減碳量達 32,100 t-CO₂e

長期目標 (2028-2032)：

- 2030 年減碳目標 35%

1. 範疇一溫室氣體減排目標設定

項目	絕對目標
排放減量目標範疇	27.79 %
基準年	2015 年
基準年的絕對碳排放量	66,732.4267t-CO ₂ e
目標設定年度	2008 年
與基準年相較之減排比例	20 %
目標達成年度	2030 年
目標完成比例 (相較於基準年)	42.28 %
達成目標之機制	全員參與節能減碳管理活動，持續規劃 / 執行節能減碳專案，評估導入低碳技術，降低能源耗用，以減少溫室氣體排放

2. 針對減量計畫的活動或投資，及可能影響計畫 / 目標之任何風險或限制因子，包含：
 - 能源結構改變：評估規劃高效率低碳汽電共生系統，以因應 2025 年能源結構改變為設置目標
 - 能源價格高漲：影響汽電共生系統效益評估，且能源依賴進口，受國際情勢影響，有斷料之虞。
 - 缺工缺料：恐導致完工時程延後
3. 減量策略、計畫及 / 或減量目標之範圍：涵蓋東聯林園廠區。
4. 影響策略、計畫及 / 或減量目標，相關「排放限制計畫」及 / 或「排放計畫 / 法規」，包含：
 - 氣候變遷因應法之修正，將 2050 淨零排放目標入法
 - 將分階段，開始徵收碳費，最快於 2024 年實施

空氣品質

RT-CH-120a.1

空氣污染物的排放量：

1. 氮氧化物 (NO_x) (不包含一氧化二氮 (N₂O))
2. 硫氧化物 (SO_x)
3. 揮發性有機物 (VOCs)
4. 有害空氣污染物 (HAPs)

排放物質	2022
氮氧化物 (NO _x)	3.343 公噸
硫氧化物 (SO _x)	0 公噸
揮發性有機化合物 (VOCs)	24.039 公噸
有害空氣污染物 (HAPs)	NA
懸浮微粒 (PM)	0.26 公噸

能源管理

RT-CH-130a.1

1. 總能源消耗量 2. 電網電力百分比 3. 再生能源百分比 4. 自產能源總量

1. 總能源消耗量：2,834,659.82 GJ
2. 電網電力百分比：100 %
3. 再生能源消耗量：0 %

水資源管理

RT-CH-140a.1 1.總取水量、2.總用水量，於「高度」或「極高度」缺水地區的營運據點及佔 1、2 的比例

1. 總取水量：1,990.891 千立方公尺
2. 總用水量：1,990.891 千立方公尺
3. 皆無來自水資源壓力地區之取水 / 用水

RT-CH-140a.2 違反水質相關排放許可、標準和法規的案件數量

1. 2022 年，東聯化學無違反水質相關排放許可之情事

RT-CH-140a.3 描述水資源管理風險和策略，以及減輕風險的做法

1. 水資源管理相關風險與因應策略之說明

(1) 針對取水、用水與排放水及 / 或廢水相關的水資源管理風險：

東聯林園廠用水水源，皆來自鳳山水庫，無取自水資源壓力地區水源，經自來水廠處理後使用，由於位處工業區，工業廢水經處理後，均排放工業區下水道，不會影響水源。另為因應氣候變遷所產生的缺水及水災風險，我們擬定水資源管理計畫，及訂定水資源管理目標，並配合當地政府辦理整備應變及節水措施。

(2) 減緩水資源管理的短期與長期策略 / 計畫：

a. 短期計畫：

東聯面對保護環境水資源，於製程及技術層面，不斷推動改良專案。再生水生產能力 1,000 噸 / 天，廢水回收率最高 70%，可用於冷卻水塔補水。

b. 中 / 長期策略：

- 持續規劃執行節水計畫及用水節約管理方案。
- 評估 / 規劃冷卻水塔排氣冷凝水回收。

有害廢棄物管理

RT-CH-150a.1 有害廢棄物產生量、有害廢棄物回收百分比

1. 有害廢棄物產生量：0.03 公噸
2. 有害廢棄物回收百分比：100%

社區關係

RT-CH-210a.1 討論參與管理與社區利益相關的風險和機會的過程

東聯本著取諸社會，用諸社會的企業精神，透過溝通及議合，瞭解社區及社會之需求，以多元形式贊助公益團體或關係企業所屬之慈善基金會，參與回饋社會之活動。此外，我們亦與供應商合作保持夥伴關係，以社會公益為邀請，積極邀請供應商及員工參與社會公益活動。

東聯每年繳付睦鄰基金分攤金額至林園工業區管理中心睦鄰專戶，由林園區公所統合申請及運用於各項地方公益事項；另捐贈消防單位、記者單位等各項活動經費等。2022 年度之地方公益支出總金額約 392 萬元，其中睦鄰基金部分約 382 萬元，其餘約 10 萬元。

另，為使工業區道路景觀因綠化達到淨化空氣之成效，及改善道路景觀，2022 年共認養行道樹 116 棵、人行道約 2,926 平方公尺、道路 4,020 平方公尺。

勞工安全衛生

RT-CH-320a.1 直接及約聘員工的 1. 總可記錄事故率 (TRIR) 2. 死亡率

產品類別	直接員工	約聘員工
總工作時數	604,288 小時	83,221 小時
可記錄的職業傷害人數	0 人	0 人
可記錄的職業傷害率	0 %	0 %
職業傷害死亡人數	0 人	0 人
職業傷害死亡率	0 %	0 %

RT-CH-320a.2 評估、監控及減少員工與約聘勞工長期（慢性）健康風險暴露之工作說明

1. 本廠環氧乙烷為致癌物，相關評估、監控機制說明如下：
我們的目標是通過適當的預防，完全避免與工作有關的疾病。定期現場視察或工作場所視察，是全面職業健康評估的基礎。合格的風險評估是進行評價和改進的基礎。職業醫療專業知識已經納入公司的技術和組織創新計劃。分析了有關工作場所可能造成健康危害的職業醫學檢查結果。
2. 化學、生物和物理危害（包括噪音、振動、輻射、工作場所的冷熱暴露）、人體工程學和心理社會危害在常規操作中得到評估和控制。根據控制層次，以下措施是我們健康風險管理的一部分：
 - 消除或替代健康危害
 - 技術和工程式控制措施的實施或改進
 - 優化工作組織（包括最小化活動的頻率和持續時間）
 - 個人防護裝備的可用性和正確使用
3. 在新冠病毒大流行期間啟動的大流行計劃，包含保護員工、承包商和第三方健康的措施，例如通過衛生概念、追蹤和打破感染鏈、提供信息和提高員工的意識。

使用階段效率 的產品設計

RT-CH-410a.1 為使用階段資源效率所設計之產品的收入

1. 2022 年：66,911,402 元

化學品安全 與環境管理

RT-CH-410b.1 1. 含有全球化學品統一分類和標籤制度 (GHS) 第 1 類及第 2 類健康與環境危害物質的產品百分比 2. 此類產品已進行危害評估所占百分比

1. 產品含有 GHS 健康與環境危害物質百分比：100%
2. 產品含有 GHS 健康與環境危害物質，且經危害評估的百分比：100%

RT-CH-410b.2 1. 管理關注化學品及 2. 發展可降低人類與環境衝擊之替代產品的發展策略

請參考「創新研發／研發績效」章節

基因改造生物

RT-CH-410c.1 基因改造產品 (GMO) 佔整體營收之比例

東聯無基因改造相關產品

法律及監管
環境管理

RT-CH-530a.1 在環境與社會議題上，公司對於政府監管與政策規劃的立場

1. 東聯參與化工產業相關的環境法規公聽會
2. 不定期受邀參與產業論壇，分享管理技術、實務經驗，如，2022 年參與職業安全衛生署主辦論壇，透過國際製程安全管理技術交流，與經驗分享，提升國內產業之製程安全、並接軌國際。
3. 並定期於林園安全月會，針對環境相關法規造成之衝擊性進行討論

營運安全、緊急
準備與應變

RT-CH-540a.1 1. 製程安全事故次數 (PSIC) 2. 製程安全事故率 (PSTIR) 3. 製程安全事故嚴重率 (PSISR)

2022 年無相關情事發生

RT-CH-540a.2 運輸事故件數

2022 年無相關情事發生

營運活動指標

RT-CH-000.A 各部門的產量

產品類別	年產量 (千噸)
乙二醇系列	348
氣體系列	686
特用化學品系列	147



OUGC 東聯化學股份有限公司
Oriental Union Chemical Corp.

105 臺北市松山區復興北路 101 號 13 樓
13th Fl., 101, Fu-Hsing N. Rd., Taipei 105, Taiwan R.O.C.
Tel: 886-2-2719-3333 Fax: 886-2-2719-1858