2023 年 ESG 執行情形

面向	議題	2023 年度短期目標	2023 年執行情形
公司經濟面		營收目標 8,205,458 千元	2023 年營收 8,091,691 千元，達成率 98.6%。
公司治理面	公司治理 3.0 規劃	1. 董事依規定完成進修時數。 2. 建立完整氣候治理制度。 3. 永續報告書依循 TCFD 11 項指引充分揭露。 4. 5. 永續報告書參考 SASB 準則充分揭露。 6. 即時關注並更新我國「氣候變遷因應法」訂法進度，提早為國內徵收碳費機制做準備。	1. 已即時將相關進修課程資訊送各董事參閱；2023 年董事已完成 100%進修時數。 2. 本公司「風險管理政策與程序」業經十二屆第十次董事會通過增修條文，將氣候相關風險納入治理機制。 3. 已依循 TCFD 架構撰寫本公司應對氣候變遷之相關章節，並經安永管顧公司覆閱，確認完整符合 TCFD 4 大核心要素及 11 項指引後，併入本年度永續報告書充分揭露。 4. 本年度發布之永續報告書中，已完整揭露 SASB 準則規範之化工業 19 項指標，並可於公司治理評鑑總分額外加一分。 5. 持續關注相關法令進度，並於 12 月邀約安永-曾于哲會計師進行講座，針對各永續議題進行解析，掌握永續發展趨勢。
	智財權管理	1. 公司智財認證維持(專利、商標及營業秘密)。 2. 從業人員依 TIPS 規定辦理 3 小時智財相關訓練課程普及率 70%。 3. 全公司取得智財權稽核人員證照共 4 人。	1. 已依 TIPS 相關規定完成啟始會議、權責人員教育訓練、內部稽核作業、員工教育訓練及管審會。 2. 已於 12 月完成從業人員 3 小時智財課程，普及率 100%。 3. 已於 09/28 完成 TIPS 權責人員內部稽核教育訓練並符合稽核人員資格，惟未參加外訓取得證照。
	資訊安全維護及管理	1. 零重大資安事件。 2. 取得 ISO27001(資訊安全系統管理)認證。 3. 對外網站弱點掃描。 4. 內部網路滲透測試。	1. 2023 年無重大資安事件。 2. 第二季完成兩階段外稽並通過實地驗證，於 07/05 取得 ISO27001 證書。 3. 完成上下半年對外網站弱點掃描。 4. 完成上下半年社交工程演練(釣魚信件測試)，整體測試結果，開啟率由 16.94%大幅降低至 4.75%。
	法規遵循	1. 重大違法事件 0 件。	1. 2023 年無重大違法事件。

面向	議題	2023 年度短期目標	2023 年執行情形
		2. 法規即時辨別≧90%。 3. 員工法遵相關課程 3 小時受訓≧80%(防範內線交易及誠信經營)。	2. 每月彙整國內法規修正資料供各單位參酌，並由各單位研議是否修改相關法規，法規鑑別度 100%。 3. 已於今年度員工訓練已安排防範內線交易及誠信經營課程，全體員工參訓 1.5 小時。
	推動辦公室無紙化	1. 推動表單無紙化之程式設計。 2. 完成收款作業流程全線上執行，收入傳票及憑證保存無紙化。 3. 完成報支、付款作業無紙化流程，並依流程規劃相關軟、硬體建置。 4. 規劃並期中及期末盤點清冊無紙化達 60%。	1. 2023 年共完成開發 27 張電子表單。 2. 收入傳票作業無紙化已於 06/01 上線。 3. 報支、付款作業無紙化規劃未來將委由中冠公司開發。 4. 期中、期末盤點實際盤點清冊無紙化達 99%以上，全年節省用紙 3,296 張。
社會面	團體協約簽訂	與工會進行團體協約之協商。	11/30 與中碳工會進行第三次預備會議，會議程序事項全數達成共識，於 2024 年 01 月召開正式協商會議。
	公司人才發展計劃	1. 推動接班計劃之課程訓練-中階主管管理 PMP 訓練完訓率 80%。 2. 規劃員工訓練課程平均 25 小時。 3. 優化建立教育訓練登錄、查詢系統。 4. 辦理公司全員教育訓練。	1. 12/14、12/21 舉辦主辦師級以上人員 PMP 基礎及實務演練課程(規劃 30 位人員上課全部受訓完畢，完訓率 100%)。 2. 2023 年全年平均訓練時數為 45.1 小時/人。 3. 11/01 啟用內部訓練線上簽到系統。 4. 07/07、07/21、08/04、08/18 舉辦四梯次全員通識教育訓練。
	健康職場認證、員工及承攬商健康促進	1. 取得衛福部國民健康署健康職場認證。 2. 辦理健康促進活動每年至少辦理 2 項。 3. 職醫臨廠諮詢每年至少 12 次以上；屏南廠增設職醫執行臨廠諮詢。 4. 健康資訊管理系統與 EIP 系統結合，提供同仁健檢查詢及衛教整合功能。	1. 12/22 國健署公布小港廠取得健康促進標章，屏南廠取得健康啟動標章。屏南廠 2024 年將再接再厲申請健康促進標章。 2. 年度減重比賽於 08 月底完成統計，其參與人數(122 位)及人均減重量(2.98 公斤)皆比去年增加；健康集點活動共計 64 位同仁參與，其獎勵達標者為 28 位。 3. 2023 年度職醫臨廠諮詢共辦理 16 次(小港+總部 12 次、屏南 4 次)。 4. 11/24 與中冠公司提出 ERP 系統新增健檢預約等整體規劃，而健檢相關議題將另行安排會議確認詳細需求。

面向	議題	2023 年度短期目標	2023 年執行情形
	供應商管理	1. 新供應商評鑑項目，納入環保議題、勞動條件、人權議題、社會行為準則等項目。 2. 運輸供應商重大工安事故 0 件。 3. 物料在地採購比例>60%。	1. 新採購供應商於評鑑時，皆須簽定”供應商行為準則暨承諾書”方能成為採購合格供應商，持續進行中；累計今年新簽署之供應商 59 家。 2. 2023 年運輸供應商重大工安事故 0 件，不定期安排運輸供應商跟車稽查 3 次，無異常及違規事項發生。 3. 第四季物料在地採購比例 69.70%；累計今年比例為 65.74%。
	承攬商選任、管理及教育訓練	建立承攬商管理系統，以系統化方法管理承商安全衛生工作。	承攬商管理系統煤化學生產工廠 2022 年底開始導入使用，小港廠/屏南廠計 19 家廠商已納入管理，並持續規劃系統優化。
	工安管理及火災預防	1. 無重大職災。 2. 零重大火災事故。 3. 員工及承攬商失能傷害總人數≦2 人/年。	1. 2023 年無重大職災。 2. 2023 年無重大火災事故，並完成小港廠電氣室火災偵測系統。 3. 2023 年無員工及承攬商失能傷害事故。
	社會公益及敦親睦鄰	1. 結合集團公司推廣藝文活動 2 場次/年以上。 2. 舉辦淨灘、淨山、植樹等公益活動 2 場次/年。 3. 認養偏鄉小學、贊助地方國小暑期夏令營活動、贊助教育基金會舉辦鋼鐵及環保相關教育活動。 4. 永續環境宣導活動、地方鄰里社團聯誼活動 2 場次/月以上。	1. 贊助中華文化總會「We are 2023 我們的除夕夜」活動、伊甸基金會「2023 相信有愛、慢飛無礙」音樂會、創世基金會「愛劇在一起」公益兒童劇場#26、中鋼真善美合唱團「現代經典 and 憶舊感懷II音樂會」等共 4 場藝文活動。 2. 於 04/15 舉辦植樹、04/29 舉辦淨山、06/10 舉辦企業家庭日活動、09/09 舉辦淨灘活動等共 4 場。 3. 本年度持續補助金竹國小年交通車、才藝班及課後照顧班，並每月執行品德教育課程；贊助中鋼集團教育基金會辦理各項鋼鐵及環保教育活動，並持續贊助小港區青山國小空氣品質維護區綠化養護費用。 4. 2023 年地方鄰里社團、社區協會及環保宣導等活動每月平均約 4.5 場。
環境面	能源管理	2015～2023 年累計平均年節電率>1%。	2023 年全公司平均節電率為 1.52%。 <u>小港廠</u> 2015～2023 年平均節電率：1.55%。

面向	議題	2023 年度短期目標	2023 年執行情形
			（計算式: [6,627/(6,627+419,704)]*100%） 2015～2023 年累積節電量(千度)：6,627。 2015～2023 年累積用電量(千度)：419,704。 <u>屏南廠</u> 2019～2023 年平均節電率：1.49%。 （計算式：[2,217/(2,217+146,090)]*100%） 2019～2023 年累積節電量(千度)：2,217。 2019～2023 年累積用電量(千度)：146,090。
	水資源管理	1. 用水密集度(用水度數/單位產量)累計平均降 1%。 2. 廢水密集度(廢水度數/單位產量)累計平均降 1%。	1. 用水密集度 (1) 第四季小港廠用水密集度為 0.3893，較基準值 0.4830 降低 19.4%；全年用水密集度為 0.4151，較基準值降低 14.05%。 (2) 第四季屏南廠用水密集度為 22.43，較基準值 20.65 增加 8.62%；全年用水密集度 19.96，較基準值降低 3.34%。原因為二期石墨化擴建，工程車輛進出車胎清洗、施工區域揚塵灑水致用水量增加。 (3) 屏南廠用水未使用再生水。 (4) 2023 年全公司用水密集度累計平均降低 8.70%。 2. 廢水密集度 (1) 第四季小港廠廢水密集度為 0.1046，較基準值 0.1375 降低 23.86%；全年廢水密集度 0.1164，較基準值降低 15.32%。 (2) 第四季屏南廠廢水密集度為 5.79，較基準值 5.14 增加 12.65%；全年廢水密集度 6.1，較基準值增加 5.35%。原因為 ACS 產量/成品複配產量偏低，致廢水密度增加。 (3) 2023 年全公司廢水密集度累計平均降低 4.99%。
	空污減量與管理	1. 改用潔淨燃料，降低硫氧化物 SOx 排放量至 5 噸/年以下。	1. 2023 年 SOx 排放量合計為 0.083 噸，達成目標值。 2. 所有加熱爐均已改用低氮燃燒器，2023 年 NOx 排放量合計為

面向	議題	2023 年度短期目標	2023 年執行情形
		2. 改用低氮燃燒器，降低氮氧化物 NOx 排放量至 25 噸/年以下。	12.706 噸，達成目標值。
	廢棄物資源化	1. 提升太空包循環再利用率至 60%。 2. 提升棧板循環再利用率至 65%。	1. 太空包循環再利用率 (1)第四季太空包循環再利用率 97.3%，減少碳排放 1,709.37 公斤。 (a)碳化場第四季太空袋循環再利用 283 個太空袋，再利用率 98.0%，減少碳排放 331.11 公斤。 (b)石墨化場第四季太空袋循環再利用 1,178 個，再利用率 96.27%，約減少碳排放 1,378.26 公斤。 (2)全年太空包循環再利用率 93.1%，減少碳排放 6,010.9 公斤。 2. 棧板循環再利用率 2023 年棧板循環再利用 8,306 板，出售另計 1,600 板，再利用率 89.57%，減少碳排放 34,221 公斤。
	氣候變遷與碳中和	1. 全公司溫室氣體以 2018 年(類別一/二)為基準減量 2%。 2. 依照 ISO 14064-1:2018 年版標準盤查溫室氣體排放。 3. 完成主要產品之碳足跡盤查及外部查證。 4. 輔導常州中碳進行溫室氣體盤查。	1. 按照基準年減量 2%為 1,724 噸，2023 年度生產工廠已完成 38 項節能專案共計減碳 1,870 噸，達成 108.5%。 2. 完成 2022 年度溫盤查驗作業，全公司類別 1：31,491 公噸 CO2e、類別 2： 75,336 公噸 CO2e，合計為 106,827 公噸 CO2e。 3. 完成 2022 年度 6 項煤化學產品及 4 項碳材料系列產品碳足跡盤查及查驗。 4. 常州中碳已完成溫室氣體及碳足跡自行盤查。