

因應碳邊境調整機制的碳管理規劃

面對歐盟推出全球首項「碳關稅」計畫，預計 2023 年將實施「碳邊境調整機制」(Carbon Border Adjustment Mechanism, 簡稱 CBAM) 以及美國碳關稅清潔競爭法案 (Clean Competition Act, CCA)。高力於 2022 年第三季規劃產品碳足跡 ISO 14067 專案，預計 2023 年底前完成查驗取證。屆時依產品週期碳排放情形，制定產品碳足跡減量計畫，以符合碳邊境調整機制的規範。同時，2022 年 11 月參與中華民國對外貿易發展協會出口減碳輔導診斷服務，先針對出口歐洲及美國之主要產品及原料成分進行診斷分析，初步了解兩大市場減碳管制之要求。經顧問群診斷，硬鋸型板式熱交換器之原料不鏽鋼材為歐盟碳邊際將來管制原料之一，燃料電池外部機殼設備及原料材尚不受美國碳關稅規範內。有鑒於此，採購中心已經向上原物料供應夥伴進行減碳議和。

綠色再生能源規劃

淨零行動已成為當今最重要的全球課題，具備永續意識的領先企業都開始以採用綠電作為行動開端。高力高雄本洲廠區設置商用屋頂型太陽光電系統 744.51kW，已於 2022 年 9 月商轉上線；預計 20 年可產生 18,448,369 度綠電，可減少 9,390 公噸 CO₂ 排放量，相當約 23 座大安森林公園的二氧化碳吸收量。2022 年 9 月 -12 月發電量達整年度能源用量約 1.06%。本公司持續積極推動能源轉型，減少溫室氣體排放，為地球環境盡一份心力。



空氣污染管理

高力無排放任何氮氧化物 (NO_x)、硫氧化物 (SO_x)，及其它重大的氣體。

5.3 水資源管理

高力以 ISO 14001 為基礎建立環境管理體系，進行水資源管理，透過數據化監視各廠房每日用水量，掌握各主要營運據點的水資源管理，當用水量異常時，即時進行查核與應變。不定期進行節水宣導，加強員工用水觀念。

主要營運據點的供水來源皆 100% 來自於市政用水 (自來水)，主要用水屬員工生活與廠房設備的用水，所產生之生活污水經由適當的污水處理設施處理，或依法令排至污水下水道專區後進入市政廢水處理程序，對排放水體應無顯著影響。此外，高雄本洲廠設有汙水處理設施，均合法處理廢汙水。2022 年無不法污染之情事發生，對環境水源地亦無顯著之衝擊。

總取水量

單位：百萬公升

年份	2021		2022	
	所有地區	具水資源壓力的地區	所有地區	具水資源壓力的地區
地表水 (總量)	0	0	0	0
淡水 (≤ 1,000 mg/L 總溶解固體)	0	0	0	0
其他的水 (>1,000 mg/L 總溶解固體)	0	0	0	0
地下水 (總量)	0	0	0	0
依來源劃分取水量 淡水 (≤ 1,000 mg/L 總溶解固體)	0	0	0	0
其他的水 (>1,000 mg/L 總溶解固體)	0	0	0	0
海水 (總量)	0	0	0	0
淡水 (≤ 1,000 mg/L 總溶解固體)	0	0	0	0
其他的水 (>1,000 mg/L 總溶解固體)	0	0	0	0
第三方的水 (總量)	21.31	0	26.97	0
淡水 (≤ 1,000 mg/L 總溶解固體)	21.31	0	26.97	
其他的水 (>1,000 mg/L 總溶解固體)	0	0	0	0
總取水量 地表水 (總量) + 地下水 (總量) + 海水 (總量) + 第三方的水 (總量)	21.31	0	26.97	0

註：經查核，2021 年高雄廠區總取水量數據有誤，已更正。

排水量

單位：百萬公升

年份	2021		2022	
	所有地區	具水資源壓力的地區	所有地區	具水資源壓力的地區
依終點劃分排水量 地表水	15.46	0	20.88	0
地下水	0	0	0	0
海水	0	0	0	0
第三方的水 (總量)	0	0	0	0
供其他組織使用的第三方的水	0	0	0	0
總排水量 地表水 + 地下水 + 海水 + 第三方的水 (總量)	15.46	0	20.88	0
依淡水和其他的 劃分之排水量 淡水 (≤ 1,000 mg/L 總溶解固體)	0	0	20.88	0
其他的水 (>1,000 mg/L 總溶解固體)	0	0	0	0
依處理程度劃分排水量 未處理	9.86	0	20.88	0
初級處理	5.60	0	0	0
二級處理	0	0	0	0
三級處理	0	0	0	0

註：經查核，2021 年高雄廠區總取水量數據有誤，已更正。

耗水量

單位：百萬公升

年份	2021		2022	
	所有地區	具水資源壓力的地區	所有地區	具水資源壓力的地區
總耗水量	5.85	N/A	6.095	N/A
儲水量之變化	N/A	N/A	N/A	N/A

5.4 廢棄物管理

高力依循 ISO 14001 標準設置專責單位有效追蹤廢棄物的來源及產出量進行，遵循資源使用最大化與廢棄物產出最小化為準則，推動廢棄物管理措施，各部門於生產時盡量減少生產廢棄物，增加各原料的生命週期，提升永續資源的循環與廢棄物再利用，以達到廢棄物減量目標。廢棄物處理時，篩選合格處理廠商進行清運，透過表單方式對於處理單位進行稽核，確認環保廠商處理妥善，產出之廢棄物不會對周遭環境造成顯著衝擊。2022 年無違反環境法規之情事。

廢棄物減量措施

高力所進行之廢棄物再利用方案，包含廢鐵、紙箱、廢玻璃回收與廢棧板再利用等方案減少廢棄物產生，其中廢棧板處理委託合格處理廠商以再利用方式，降低環境衝擊。秉持著責任生產人之理念，確實申報廠區廢棄物流向，留存廢棄物申報三聯單，確保妥善處理。

- 設置員工餐廳並提供環保餐具
- 全面回收紙容器
- 設置廚餘回收桶

