

臺灣港務  
股份有限公司

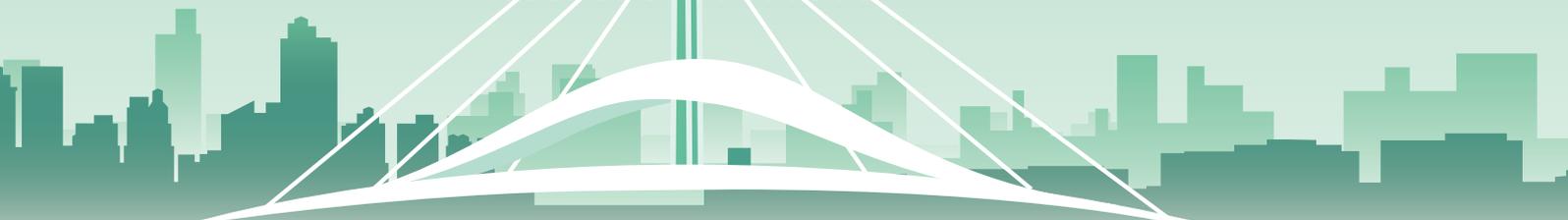
Taiwan International Ports Corporation, Ltd.



# 2024 ESG Report

## 附錄

永續資訊揭露 - 環境保護資訊



## 環境保護資訊

詳見 企業永續發展專區 / 永續實踐

### 能源使用

定量指標	單位	2022 年	2023 年	2024 年
電力使用量	度	41,937,673	43,771,988	50,947,5226
(外購電力)	GJ	150,976	157,579	182,876
再生能源	度	0	0	2,337,598
(太陽能系統自發自用)	GJ	0	0	8,415.35
汽油使用量	L	90,585.6	85,353.8	78,598.7
	GJ	2,956	2,786	2,565
柴油使用量	L	807,184.7	724,924.9	612,046.4
	GJ	28,369	25,478	21,511
能源總計	GJ	182,301	185,843	215,367.35
年營收	萬元	2,370,335	2,377,073	2,489,068
能源密集度	GJ/ 萬元	0.08	0.08	0.09

說明：

1. 電力熱值換算為 1kWh=0.0036GJ。
2. 轉換係數來源以環保署氣體排放係數管理表 6.0.4 版計算燃料熱值，汽油 7,800kcal/L；柴油 8,400kcal/L；天然氣 8,000kcal/m<sup>3</sup>；1kcal=4.184KJ。
3. 2024 年能源總用量較 2023 年成長 11%，包括高雄旅運中心啟用、郵輪艘次與旅客增加、岸電使用成長、港區施工及新設備啟用，帶動用電需求上升。
4. 因 2023 年起本公司尚未訂定明確之再生能源採購目標量，實際採購係依總公司當期用電量評估辦理，故再生能源轉供量目前僅涵蓋總公司用電部分。

### 水資源耗用

年度	2022 年	2023 年	2024 年
取水量(百萬公升)	1,277.800	1,232.800	1485.6
排水量(百萬公升)	1,022.240	986.24	1188.5
耗水量(百萬公升)	255.560	246.56	297.12
營業額(百萬元)	23,703.35	23,770.73	24,890.68
用水強度	0.54	0.52	0.60

註：

1. 自來水資料來源為總公司及各分公司各年度水費決算數據總和，以每度 11 元換算。
2. 取水量不包含用於沖洗澆灌之地表逕流水及申請次級水，並依據「經濟部所屬產業園區管理機構下水道使用管理及收費規定」第十四項第二子項，以取水量(1485.6)\*80% 作為其排水量。
3. 用水強度 = 取水量 / 組織度量衡 = 百萬公升 / 營業額(百萬元)。

#### 節水措施(使用回收水)

蘇澳港	蘇澳港於移山路旁設置蘇澳山泉水取水設施，引進山泉水作為港區澆灌、灑水及裝卸揚塵抑制使用，蘇澳港 2024 年山泉水使用量為 253,313 公噸。
臺北港	臺北港南碼頭區設立之水資源回收中心段，已於 2024 年 5 月取得排放許可，目前僅有納管港警消大樓，業者用水尚未納管，總排放量為 7,804 公噸(截至 2024 年 12 月)。

### 節水措施(使用回收水)

臺中港	臺中分公司規劃發展智慧能源管理系統暨智慧整合管理平台建置整合智慧水表等系統，達成港區能源管理智慧化之目標，並取用中龍鋼鐵公司冷卻放流水，設置相關加壓取水設施，將放流水再利用提供臺中港務分公司及港區內業者作為港區道路、碼頭裝卸及工程揚塵抑制之灑水使用，以達到水資源永續利用之目的，2024年取水量約91,414公噸。
高雄港	高雄港廢水進入污水處理設施後，經初沉、混凝、曝氣、過濾、活性炭吸附、消毒等程序，符合放流水排放標準後排放至承受水體。2024年污水處理設施廢水進流處理量共計4,395.3公噸，其中放流水3,031.9公噸，回收水1,363.4公噸為再利用，供場域綠地澆灌，以達節約用水之目的。
安平港	臺南市政府水資源回收中心在安平港區設有再生水取水管線，可提供港區業者清洗碼頭作業地面或裝卸作業時灑水，避免揚塵飛揚，2024年使用量為6,045公噸。
花蓮港	以地表水提供港區碼頭裝卸區域抑塵及港區砂石堆置及作業區域污染防治等，以提高港區環境品質，並結合花蓮港智慧電網計畫，加強水資源調撥系統，靈活使用地表水，提高整體港區自來水節水率，達到水資源再利用，2024年共計使用(收集)91,234.4公噸地表水。

### 溫盤統計

#### 溫室氣體排放量

單位：公噸 CO<sub>2</sub>e

	2022年	2023年	2024年
範疇 1: 直接溫室氣體排放	5,896.53	2,514.96	2,313.56
範疇 2: 間接溫室氣體排放	20,759.15	21,667.13	24,149.13
總排放量 = 範疇 1+ 範疇 2	26,655.6800	24,182.0900	26,462.6900
年營收(萬元)	2,370,335	2,377,073	2,489,068
範疇 1+ 範疇 2 溫室氣體排放強度	0.01	0.01	0.01

註：

- 溫室氣體排放強度(公噸 CO<sub>2</sub>e/ 組織特定度量標準)= 總排放量 / 萬元營收。
- 資訊重編為依據 2023 年及 2024 年範疇一、二溫室氣體排放量為公司內部初步盤查之結果更新排放量，將於 2025 年完成並進行第三方查證。
- 2024 年範疇三(其他溫室氣體排放)為 993,595.75 公噸 CO<sub>2</sub>e，盤查項目包含商務旅行、員工通勤、訪客到訪(車輛與船舶)、購買的商品、處置固態和液態廢棄物、下游租賃資產。
- 範疇二主要為用電量，2024 年範疇二排放較 2023 年成長，係因基隆港 2024 年靠船數較 2023 年多，現場作業需求增加，用電量增加。
- 本公司公務車使用酒精汽油(中油公司所提供之酒精汽油為添加 3% 生質酒精)。
- 溫室氣體盤查係以營運控制法進行，基準年為 2020 年，排放係數引用環境部(原環保署)溫室氣體排放係數管理表 6.0.4 版公告內容，GWP 則是採 IPCC 氣候變遷第六次評估報告(AR6)，且並無使用碳抵換專案。
- 2022 年電力係數：0.495 kg CO<sub>2</sub>e/kWh；2023 年電力係數為 0.494 kg CO<sub>2</sub>e/kWh；2024 年電力係數為 0.474 kg CO<sub>2</sub>e/kWh。

### 廢棄物處置

#### 2024 年高雄港廢棄物清除量

項目	清除量(公噸)	
一般事業廢棄物	焚化	1,019.16
	回收	94.7
有害事業廢棄物	0	
總計	1,113.86	



臺灣港務股份有限公司  
Taiwan International Ports Corporation, Ltd.