

第十一章 心繫自然

14 水下生物



17 促進目標實現的夥伴關係



涵蓋的重要議題：



水資源管理



廢物管理



生物多樣性

本公司在推動企業可持續發展的同時，也肩負保護生態環境的責任，致力於降低運營時對環境造成的影響，持續加強天然資源管理和生態環境保護的工作。

2023年績效亮點

本公司此前就附屬控股碼頭的環境績效設定目標，以更有系統地檢討、監察和管理環境表現，朝著綠色港口的目標邁進：

環境績效	目標	附屬控股碼頭2023年表現 ¹³
提升用水效益	加強水資源管理，提高用水效益。	水資源消耗強度 ¹⁴ ： 每標準箱0.040立方米，較2020年下降12.5%
減少廢物	<p>有害廢物： 實現100%無害化處置。</p> <p>無害廢物： 逐步減少碼頭的生活垃圾，長遠實現零生活垃圾送往堆填區棄置。</p>	<p>100%有害廢物由合資格的專業回收商或物料供應商處理</p> <p>無定量目標</p>

本公司於2020年發佈了《生態環境保護績效考核辦法》，對附屬國內控股碼頭制定了生態環保管理目標：

1. 較大(含)等級以上突發環境事件為零¹⁵；
2. 被國家、地方相關主管部門予以停止建設、停產整治等行政處罰為零；
3. 生態環境保護重大違法違規事件為零。

年內，本公司沒有發生任何上述違規事件。

13 本公司附屬15家控股碼頭中，由於秘魯CSP錢凱碼頭仍在興建，因此，其環境績效未計入附屬控股碼頭表現內。

14 表格內列示的環境績效經過四捨五入，而相應的百分比變動是未經四捨五入的數字計算所得。

15 較大突發環境事件定義為：2人(含)以上死亡，10人(含)以上重傷或中毒，人民幣500萬元(含)以上直接經濟損失，疏散或轉移人員500人(含)以上。

管理方針

本公司恪守運營地點相關的環境法律法規¹⁶，確保本公司及附屬控股碼頭合規和合法運營。本公司亦嚴格遵守運營地點與天然資源管理相關的法律法規，並參考行業的優秀管理實例，妥善合理地使用天然資源，盡力減少天然資源消耗和降低業務運營對環境的影響。

本公司制定了《基本建設管理辦法》，確保港口工程所涉及的環境保護設施和安全設施按照當地有關部門的規定通過專項驗收或備案。在大型項目施工前，本公司會聘請專業環評機構評估項目造成的環境影響，確認符合當地環保要求方可動工。

為了確保生物多樣性保護工作的有效落實，本公司制定了《生態環境保護管理規定》，規範附屬國內控股碼頭的生態環保日常管理工作、環境監測工作、建設項目的環境管理、環境保護設施管理，以及環境污染事故的應急處理和管理。本公司亦制定了《生態環境保護監督檢查管理辦法》和《生態環境保護績效考核辦法》，規範附屬國內控股碼頭在水污染、固體廢物、危險廢物、廚餘及生活垃圾污染方面的風險防範工作。對於可能造成有毒有害物質進入水體、大氣和土壤等環境事件隱患進行排查治理，規範附屬國內控股碼頭的污染防治和生態環保工作，提升對生物多樣性的保護意識。

同時，本公司對附屬國內控股碼頭進行季度綜合督查和專項檢查，確保污水排放和廢物處理合法合規。本公司制定了危險廢物及一般廢物相關的管理制度，並制定了危廢處置應急預案。如發現附屬國內控股碼頭未有切實履行生態環保監督檢查工作，或違反相關法律法規導致環境污染事故，本公司將嚴格按照管理規定處理。此外，本公司定期梳理和排查附屬控股碼頭的環境污染源和生態環境保育風險點，並要求各附屬控股碼頭提交環境污染風險排查治理工作總結、節能減排資料等報告。

16 包括但不限於《中華人民共和國環境保護法》、《中華人民共和國海洋環境保護法》、《中華人民共和國固體廢物污染環境防治法》、《中華人民共和國水污染防治法》、《中華人民共和國大氣污染防治法》、《中華人民共和國節約能源法》、《中央企業節能減排監督管理暫行規定》等。

水資源管理

本公司和附屬控股碼頭的用水均由市政府供應，生活用水用於辦公大樓和食堂等，而生產用水則主要用於日常設施維修和維護、揚塵防治灑水、泊位和堆場清潔等。

本公司積極推動附屬控股碼頭加強水資源管理，定期檢查供水管網、節水設備和系統，檢視水資源使用情況，及時補漏，避免造成不必要的水資源消耗。附屬控股碼頭亦會為員工舉辦宣傳和教育活動、張貼節水告示等，讓員工充分明白天然資源管理的重要性。

2023年，附屬控股碼頭的水資源消耗強度較2022年每標準箱0.037立方米增加至每標準箱0.040立方米，同比上升8.7%，較基準年2020年每標準箱0.046立方米下降12.5%。增幅主要由於部分碼頭地下供水管道老化導致管道破損漏水以及靠港船舶的增加導致向船舶供水量相應增加。附屬控股碼頭將持續進行管路排查，並及時修復漏水問題，以加強水資源管理。

水資源消耗(附屬控股碼頭)

總耗水量(立方米)

2023	1,231,988
2022	1,166,629
2021	990,923
2020	1,021,807

水資源消耗強度(立方米/標準箱)

2023	0.040
2022	0.037
2021	0.043
2020	0.046

碼頭是沿海地區的重要基礎設施，特別是維修場地、洗車場等都存在含油污水，做好污水處理意義重大。本公司嚴格遵守國家《污水排入城鎮下水道水質標準》(GB/T31962-2015)的污水處理要求，規範附屬國內控股碼頭正確使用和操作污水處理系統，確保廢水排放符合標準，避免對周圍海洋生物及其生態環境造成負面影響，並通過污水回用節約大量淡水資源。附屬控股碼頭在維修場地和洗車場採用防滲混凝土，周邊設置油污水收集溝，場地上的含油污水通過管道流入隔油池，通過重力分離法將油分離於水面並將其按照有害廢物的方式進行處理。經過分離後的污水將進行生化處理和淨化。處理後的回用水可用於車輛沖洗和綠化灌溉等。



連雲港新東方碼頭利用污水處理站處理和淨化污水，實現達標排放或回用。



廈門遠海碼頭利用廢水回收設備，對車輛沖洗後的廢水進行收集、沉澱後再重複利用。

廢物管理

本公司連同報告範圍內的碼頭公司在運營過程中產生的有害廢物¹⁷主要包括固體化學廢物(例如：廢含油抹布、廢鋼絲繩、廢舊金屬、廢油桶和廢油污泥等)，以及液體化學廢物(例如：廢鉛酸蓄電池和廢油等)。無害廢物種類主要包括生活垃圾、木卡板等。年內，本公司連同報告範圍內的碼頭公司在運營過程中產生的有害和無害廢物種類和處理方法如下：

類別	整體廢物佔比	處理方法
有害廢物		
固體化學廢物	66.0%	在指定的廢物儲存區妥善堆放廢物，委託具有專業資格的危險廢物處理公司進行清運。
液體化學廢物	6.1%	加強對機械設備的日常維護保養，並繼續推動碼頭設備「油改電」，減少廢油產生。
其他	2.4%	
無害廢物		
木卡板	8.6%	委託具備專業資格的回收商或物料供應商處理。
其他(例如：生活垃圾等)	16.9%	集中存放於港口垃圾池內，由環境衛生部門統一處理，做到「日產日清」，封閉移運。

¹⁷ 有關廢物產生和回收的詳情，請參閱本報告第十三章「附錄—關鍵績效指標」一節。

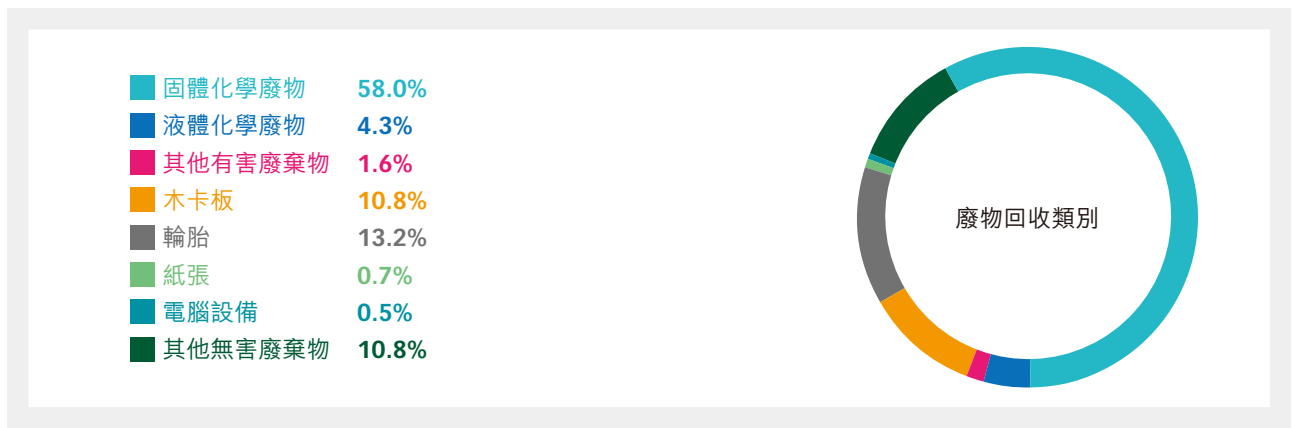
為提高對突發環境事件的應急防範能力，晉江太平洋碼頭於年內舉行了2023年港口危廢環境突發事件應急方案演練，模擬廢液儲存間的廢油儲存桶洩漏、廢油洩露報警、組織應急、現場清理、事後排查等演練環節。



晉江太平洋碼頭員工在演練過程中，嚴格按照危險廢物管理流程和規則進行实操演練。

在港口廢物分類工作方面，本公司實踐3R環保原則，鼓勵減廢(Reduce)、再用(Reuse)和循環再造(Recycle)。例如，大連集裝箱碼頭設立了三類專項廢物回收箱收集危險廢物(紅色)、可回收廢物(綠色)和一般廢物(黃色)，並註明回收類別和使用說明，指導員工使用其回收設備，同步配合廢物分類宣傳及培訓，讓員工明白廢物分類的重要性。

年內，本公司連同報告範圍內的碼頭公司的廢物回收類別¹⁸如下：



18 由於數字經過四捨五入方法計算，故總和未必等於100%。

生物多樣性

本公司規範各附屬控股碼頭落實生態環保風險應對措施，鼓勵附屬控股碼頭定期對附近海域進行生態調查及在污水排放口進行水質檢測，並組織演練和加強培訓，提高其應急能力。另外，本公司積極在港區種植並定期護養樹木，綠化環境。

本公司設立完善的獎懲制度，表彰獎勵生態環保管理處於先進水平的碼頭，以及在生態環保技術開發和推廣應用方面成績突出的碼頭和相關人員。如發生嚴重的突發環境事件，危及公眾生命財產安全或對社會和環境造成重大損失和惡劣影響，本公司會按照管理規定追究相關人員的責任。

本公司要求附屬控股碼頭組織開展生態環保培訓，並將生態環保培訓教育納入員工培訓計劃內。附屬控股碼頭利用微信公眾號等社交平台，積極宣傳生態環保法律法規、方針、政策、行業標準和生態環保科學知識，並介紹生態環保的先進案例，從而讓員工深刻理解所在崗位對生態環境保護的重要性。

本公司在實踐生態環境保護方面不遺餘力，一直以實際行動支持生物多樣性的保育工作。年內，本公司加入了世界自然基金會香港分會成為公司會員，支持修復海洋生態系統的重要部分—珊瑚群落，冀能為保育香港珊瑚出一份力，維護香港海洋健康。另外，本公司也加入了香港海洋公園保育基金的「保育英雄支援計劃」，資助亞洲科研保育項目、鯨豚擱淺項目、保育教育，以支持保護野生生態及打擊野生動物非法貿易的工作。



本公司已加入世界自然基金會香港分會成為公司會員及香港海洋公園保育基金的「保育英雄支援計劃」。

此外，本公司在秘魯錢凱港鄰近地區的船舶漏油事故中，協調參建單位投入上百人力和多台設備，迅速展開海洋油污清理和動物救援行動，其中包括還包括易危物种秘魯企鵝。此外，項目團隊還開展了「世界濕地日」、「世界海洋日」等環保主題活動，配合當地市政廳、海事局、社區等對周邊濕地環境、沙灘進行維護，設置環保標誌及標牌，並邀請當地民眾及學生了解、學習、保護當地濕地生態。



本公司協調秘魯錢凱港項目的參建單位人員
在受污染區域救助受困企鵝。



秘魯錢凱港項目參建單位人員參與當地的
保護濕地活動。