

關鍵議題

資源、物料及廢物

我們透過負責任消耗資源和物料，同時在營運過程中管理廢物，維護社區生態系統和自然資本。



以負責任的方式管理資源、物料和廢物，並採用循環經濟模式，以提升可持續的消耗及生產。

價值鏈



目標

- 確保在業務範圍內以負責任的方式消耗資源
- 改善廢物處理並有效管理廢物
- 實施生物多樣性保護及恢復計劃
- 減少用水量

進度

- 在業務營運中減少用水量
- 與Tree Nation合作改善生物多樣性
- 將生物多樣性影響列入考慮的物料管理計劃及設施發展計劃

管理方針

自然生態系統提供了我們業務所依賴的各種可再生及不可再生資源。我們透過減少消耗自然資源、以負責任的方式利用物料，以及確保以安全的方式管理廢物，持續致力保護這些生態系統。我們優先開發以更環保方式營運業務的研發項目，並繼續評估尖端技術、設備和系統，以節約、回收及重用各種物料。

自然資本 — 水資源及生物多樣性

水資源是我們業務所依賴的其中一種天然資源。創科實業營運所需的所有水資源均來自當地水源，並依照我們水污染管理的標準操作程序，遵守所有地方取水和廢水排放的規例，在採購方面不存在任何問題。在新基地進行施工前和期間，我們亦會仔細評估我們對自然資本的影響。我們已確立水污染管理標準操作程序，以便更妥善管理公司內部的廢水排放和處理。此舉旨在符合排放

標準、保護和改善環境，並遵守國家或地方政府的環保法規。我們力爭每年逐步減少絕對取水量。為實現此目標，我們於不同業務中監測和開發節約用水的措施，尤其是在水資源稀缺的地方。我們亦正制訂具體的用水指標，以減少整體耗水量。

我們於全球層面的一些做法包括使用循環水沖廁、收集雨水用作園藝用途。除此之外，我們亦定期檢查地下水管網絡是否隱藏漏水現象，以及在洗手盆上安裝動作感應裝置/時間掣。此外，我們於業務所在的社區提供安全用水和衛生培訓，以促進節約用水。

節約用水的方法因業務單位的地點而異。我們僅於澳洲維多利亞省建設循環水基礎設施，我們目前於該省設有丹德農和韋弗利山兩個基地。這些基地利用市政計劃在業務營運中使用循環水。基地以外回收的水將被重新分配到管道中重用。隨著我們的基地網絡擴張，使用循環水將變得更加普遍。



| 風險 | 機遇 | 應對措施 |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 資源稀缺導致商品定價過高和採購困難 | <ul style="list-style-type: none"> • 採取措施減少使用稀缺資源，採納以回收物料、收集零件和翻新為主的循環商業模式 | <ul style="list-style-type: none"> • 節約用水目標、倡議及審計 • 負責任原材料採購的舉措及伙伴關係 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 因廢物和資源管理不善而造成污染及聲譽受損 | <ul style="list-style-type: none"> • 透過提升技術，對資源及廢物採取循環的方針 | <ul style="list-style-type: none"> • 整個價值鏈的廢物管理倡議和培訓 • 擴大產品維修及翻新計劃 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 環境和生態影響，包括價值鏈的流程所引致對生態系統的破壞及物種流失 | <ul style="list-style-type: none"> • 與非政府組織建立伙伴關係，促進生物多樣性恢復 | <ul style="list-style-type: none"> • 監察生物多樣性影響 • 與非政府環保組織(NGOs)建立伙伴關係 |



除了水資源，我們亦保護整體生態系統，以支撐空氣及土壤質素，以及物種和棲息地多樣性。對我們而言，努力回復和保護生物多樣性意味除了節約資源之外，我們還需要謹慎選擇和採購物料。集團採用可再生能源，並本著循環原則設計產品及流程。我們透過優先使用可持續物料、潔淨技術及回收，致力管理我們的足跡，並在整個價值鏈中減少我們對棲息地和生態系統的影響。

集團的個別基地亦正致力投資於保護我們自然生態系統的項目。位於杜拜的MILWAUKEE團隊會每月在馬達加斯加一個獲認證的森林種植兩棵樹，以抵銷當地辦事處的二氧化碳排放。此外，終端用戶於周邊地區每購買一件MX FUEL產品，公司便會種植100棵樹。在此措施下，集團於二零二二年合共種植了4,215棵樹，相當於抵銷超過492噸二氧化碳。我們將於二零二三年延續此舉措，並將MILWAUKEE產品範圍延展至M18 FUEL戶外電動工具，而二零二三年的目標為種植10,000棵樹。詳情請參閱 <https://tree-nation.com/profile/milwaukee-mea>

集團於今年繼續透過各項計劃和伙伴關係管理我們的生物多樣性影響。我們與負責任礦產倡議組織(RMI)及負責任商業聯盟(RBA)等組織維持伙伴關係，這些組織致力於促進各行各業的礦物和金屬的可持續採購。我們亦與仁人家園等非政府組織(NGOs)合作，提供安全及可負擔的居所。我們期望透過與這些多方持份者實體的互動，創造積極的變化，並擴大在全球的環境責任承擔。

主要措施及進展

- 在本報告期內，我們的營運中並無發生違反水資源管理法規的事故。
- 在各項節約用水的措施及生產量下降的影響下，總用水量為344,771立方米，較上年下降20%。
- 透過在業務營運中節約用水，用水量強度下降20%。
- 總取水量為1,518,624立方米，下降12%。
- 總排水量為1,173,853立方米，較二零二一年下降9%。
- 循環用水消耗量為224,435立方米，較上年下降11%。
- 創科實業亞洲工業園區將宿舍洗手盆水龍頭更換成帶起泡器的水龍頭，每年節約6,430噸水。

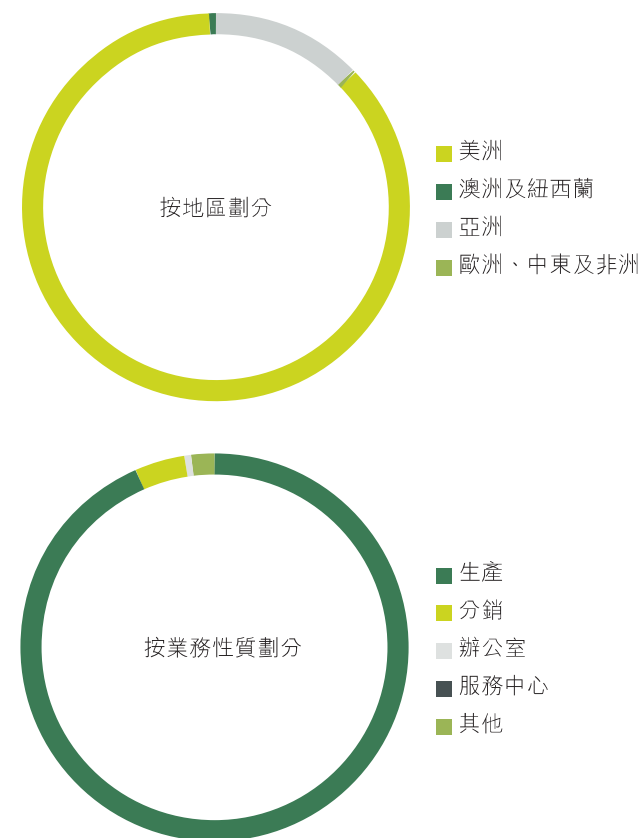
344,771立方米

二零二二年的總用水量

-20%

經節約後，較去年下降的絕對用水量

二零二二年的用水量



化學品

與所有其他物料一樣，我們的目標仍然是在價值鏈中減少使用化學品和有害物質。集團參照最嚴格的行業規定制定內部政策，以管理所使用的化學物質。我們的化學品管理標準操作程序概述了各個部門在確保安全處理化學品方面的責任，包括有害及無害物質的採購、運輸、儲存和使用，亦涵蓋洩漏、污染或火災事故的緊急回應，並提供相關的數據表、規章及程序文件。

創科實業竭力符合所有行業要求，包括REACH(化學品註冊、評估、授權及限制法規)。REACH為歐盟(EU)的一項法規，旨在應對化學物質的生產和使用，以及其對人類和環境健康構成的潛在影響。該法規要求所有每年生產或向歐盟進口一噸或以上化學物質的公司，必須向歐洲化學品管理局(ECHA)註冊有關物質。ECHA-SCIP(產品含關注物質)資料庫為管理物質上傳、監測和移除程序的流程說明。我們的目的和目標為與ECHA的要求保持一致。

集團亦遵守歐洲和亞洲部分地區的有害物質限用指令(RoHS)、美國的有毒物質控制法(TSCA)、美國國家環境保護局的空氣清潔法案，以及美國國內收入法。我們的生產過程盡可能避免使用REACH的高度關注物質，並於內部實驗室進行RoHS物質的驗證測試。我們亦會報告及監察任何在SCIP中的REACH物質。在所有計劃開始時，任何有潛在危險的部件都會被列入為我們風險分析的一部分，供應商必須通過創科實業認可的第三方認證實驗室提供測試報告以驗證這些部件和成品的安全性。我們亦會妥善保管數據庫內的所有測試報告。

主要措施及進展

在本報告年度，集團實施了一項計劃，讓相關供應商完成消耗臭氧層物質(ODS)和消耗臭氧層化學品(ODCs)的調查，以了解供應鏈中使用這些物料的类型及數量。

廢物

集團以落實有助減少營運時所產生廢物的全球目標為優先考慮。我們與不同市場的廢物管理伙伴合作，確保以安全的方式收集和處置危險廢物，這些設施亦提供有害及無害的廢物的回收和處置方案。我們設有全面的廢物管理指引，並為員工提供妥善處理廢物的培訓。我們的廢物收集及處置標準操作程序列出了相關指引。

此標準操作程序確立了可回收廢物、不可回收廢物及有害廢物（包括醫療廢物）的回收處理流程，以符合國家環境保護法例及規例的要求。我們的EHS團隊負責確保各基地有足夠資源，以遵守所有政策和規則。我們並對管理流程進行內部審核，並定期與第三方審核人員合作進行審查。

零事故

因違反廢物管理規定的事故

-2%

廢物消耗總量

-3%

廢物消耗總強度

主要措施及進展

- 集團並無發生任何違反廢物管理法規的事故。
- 我們於二零二二年共錄得62,413噸無害廢物和1,261噸有害廢物。與上年比較，我們的絕對有害廢物量增加7%，無害廢物則下降3%。
- 整體的廢物消耗總量及其消耗總強度分別下降2%及3%。
- 可回收廢物總量與二零二一年相比保持平穩。我們繼續評估新方法，以減少使用有害物料及整體廢物量。
- 為更妥善管理廢物處理，我們於二零二二年執行以下的措施：
 - » 為員工提供回收培訓，並與貿易協會合作，開發鼓勵妥善回收我們產品的內容。
 - » 執行回收計劃，包括紙張、紙板、廢金屬、瓶、罐、塑膠、油、木卡板、燈泡、打印機墨盒和廚餘。
 - » 盡可能運用電子歸檔系統以節省用紙。
 - » 回收電池和電動工具，以回收鋼鐵、銅和鋁等物料，再送返生產部門以製造混合金屬粉塵。
 - » 響應政府有關安全處置WEEE電氣設備的倡議。
 - » 與TREX合作，收集塑膠薄膜和塑膠廢物，回收並用作製造TREX產品。
 - » 與National eWaste Alliance (NEWA)及Scipher合作，以負責任的方式處理電子廢物。

物料管理

集團的研發團隊致力於在產品生命週期的各個階段，盡可能採用可持續物料。我們在中國拆除用於可靠度測試的剩餘產品和物品，以評估組件是否適合重用或循環再造。為呼應我們的循環經濟概念，我們與擁有專利技術的回收商維持合作關係，有關技術能夠從產品中回收有價值的物料。

包裝及用紙

我們一直致力尋求方法減省包裝物料，以節約資源和令產品運送更有效率。我們常用的包裝物料包括紙類，有紙箱、紙盒和模切紙板，塑膠類則有塑膠袋、氣珠袋、硬塑料包裝及工具袋。我們選用能減低環境影響的物料和可生物降解物料，以減少包裝物料數目。這包括採用瓦通紙板（當中70%是由再生紙漿製成）、蜂窩紙板、刨花板、紙板及/或紙托。我們計劃的目標旨在淘汰發泡膠(EPS)包裝、減輕包裝物料重量，並將指引更換成二維碼及一頁的資料概要，以減少用紙。此外，我們以可生物降解的袋代替裝載電池的塑膠袋，及以紙袋代替裝載指引、單張和配件的塑膠袋，從而減少使用塑膠袋。

電池

電池平台帶來的「網絡效應」是我們成功的關鍵因素之一，讓用戶以單一電池替同一系統內的所有產品供電。這種「網絡效應」在集團持續的業績表現和我們作為循環經濟領導者的地位中發揮重要作用。電池物料一直是我們環保工作的重點。我們相同產品網絡的充電電池可以交替使用，有助避免過度消耗、生產和浪費。有關我們可交替使用電池網絡的詳細資料，請參閱第16頁。



主要措施及進展

- 在報告期內，所使用的包裝合共為69,598噸，當中41,769噸為回收物料。
- 於二零二二年為我們的業務帶來顯著環境效益和成本節約的包裝措施包括：
 - » 縮小產品包裝尺寸，以環保物料替代原有物料，增加產品的運輸能力。
- 我們於二零二二年成功將iPad引入予工作現場的員工，他們以往在日常營運中依賴紙張。引入iPad令用紙量大幅減少，估計每年節省的用紙量相當於約6,912棵樹。
- 我們已用咭紙代替RYOBI產品的翻蓋包裝。