1 自然議題策略

2022年《地球生命力報告(Living Planet Report)》調查發現，自1970年以來，不到50年的期間，全球野生物種量已減少近70%。2022年COP15聯合國生物多樣性峰會，通過昆明－蒙特婁全球生物多樣性框架(Kunming–Montreal Global Biodiversity Frame–work, GBF)，如同巴黎協定對氣候議題的重要意義，GBF明確定調目標為：2030年前扭轉生物多樣性流失，督促企業定期監測並揭露對自然的依賴與影響。

張安平董事長認為：「人類在地球上的活動導致環境發生劇烈變化，造成棲息地遭到破壞和物種滅絕。大自然間相互考慮、共生利他才是真正生存發展最好的方法。」台泥依循GBF框架三大面向，以23項行動目標檢視公司核心事業，以及自然相關政策與行動，並將生物多樣性無淨損失(No Net Loss)為首要目標，逐步朝向與自然和諧共處的自然正向(Nature Positive)願景。

執行工作和主流化的工具和解決方案

- 14 永續管理架構增設生物多樣性功能小組
- 15 營運據點定期環境監測並發布自然與生物多樣性報告–TNFD試行計畫
- 16 推動EARTH HELPER減碳永續行動倡議
- 19 和平港成立水環境巡守隊，招募當地社區民眾共同維護海域環境
- 21 年度永續報告書、生態導覽與環境教育課程
- 22 礦區部落諮商、設置台泥DAKA開放生態循環工廠
- 23 陸海域生物多樣性計畫領導團隊涵蓋女性成員

減少對生物多樣性的威脅

- 3 和平港與和平生態方舟基地評估OECM認證可行性
- 4 2007年支持成立辜嚴倬雲植物保種中心，保存熱帶與亞熱帶植物種源與基因
- 6 高雄壽山礦區移除外來種銀合歡、和平廠協助花蓮政府循環利用外來種銀合歡作為生質能
- 7 導入ISO 14001、ISO 46001，100%落實全方位環境管理
- 8 高雄水泥廠於終止營運後無償提供市府興建滯洪池，減緩與調適水災衝擊

通過永續利用和惠益分享滿足人類需求

- 11 陸海域生物多樣性計畫
- 13 保種中心植物轉贈供學術與醫藥研究

1.1 | 生物多樣性政策

台泥承諾不在世界遺產區域和國際自然保護聯盟(IUCN)I–IV類保護區進行探勘與開採，依循迴避、縮小、減輕、補償原則，預防及降低開發行為對自然的影響。倘若因業務需求而在全球或各國重要生物多樣性地區開展工作時，必當遵循當地法規及GCCA礦場復原與生物多樣性管理永續指南，執行生物多樣性管理計畫(BMP)。

不毀林承諾

為響應聯合國氣候變化綱要公約COP26決議不毀林精神，並回應聯合國永續發展目標SDG13氣候行動及SDG15陸域生態系，台泥制定不毀林承諾，並實踐以下礦區林地之管理方針：

範疇 | 台泥礦區

- 礦山選址地點100%不在國家保護區內。
- 礦區開採區域外100%零砍伐，並致力於礦區生態的回復與重建。

自然為本的解決方案(NbS)

國際自然保育聯盟(IUCN)將自然為本的解決方案(以下簡稱NbS)定義為「可有效、能調適地應對社會挑戰，同時提供人類福祉和生物多樣性效益，為永續管理和恢復自然或改造的生態系之保護行動。」台泥以NbS為核心概念，有效管理營運據點環境影響、回復當地生態系、並保護特殊與瀕危物種，以緩解氣候變遷、創造大自然正面影響。

推廣供應鏈響應生物多樣性

台泥延伸價值鏈夥伴，關注供應商在生物多樣性的環境衝擊管理，與其共同討論與分享生物多樣性相關資訊，並參考《聯合國全球盟約UNGC》永續供應鏈指南，藉由目標設定、風險與影響評估等六大步驟，強化台泥對於供應商之影響力。台泥也於2022年永續供應商評核表中增加生物多樣性議題，攜手維護價值鏈中的生物多樣性。

1.2 | 自然治理架構與目標

董事會	指導並監督台泥之自然與生物多樣性風險相關議題之管理成效
企業永續發展委員會	負責核准及督導自然與生物多樣性發展相關工作
永續辦公室	負責整合集團資源並推動自然與生物多樣性議題研究，並辨認台泥對於自然和生物多樣性的風險衝擊與相關機會
生物多樣性小組	▲ 負責TNFD與SBTN之研究與執行 ，並持續評估生物多樣性與自然危害減緩之因應做法 ▲ 規劃與執行生物多樣性計畫生物多樣性議題相關工作

自然保育短中長期目標

台泥將環境保育和生態恢復視為企業的重要責任與承諾，藉由溝通整合及策略規劃，為植物種源保存及礦區原生種維護設定具體保育目標。

台泥明確訂立2025年、2030年及2050年的生物多樣性目標，透過生物多樣性小組落實行動工作、永續辦公室定期追蹤，並由永續長定期向永續發展委員會委員及董事會呈報，以確保目標之有效落實。未來也將依循TNFD、SBTN等國際框架研擬更詳盡的生物多樣性指標及目標。

2022績效	2025目標	2030目標	2050目標
植物保種 | 含瀕危 | 單位 種			
34,154	≧35,000	≧40,000	≧45,000
礦區植物原生種比例 | 單位 %			
88.88%	無	90%	95%

1.3 | 專業合作與倡議

清大侯金堆講座教授
辜嚴倬雲植物保種中心
執行長李家維
議題合作
和平生態方舟計畫
溝通頻率 | 每季一次

台大生物多樣性
研究中心主任
邱祈榮教授
議題合作
TNFD試行計畫諮詢
TNFD專案研究生產學合
作計畫
溝通頻率 | 不定期

土壤研究專家王巧萍博士
台大生演所張智涵教授團隊
議題合作
創新生態系模擬
礦區土壤與育林計畫長期監
測研究
土壤研究專才獎助金
溝通頻率 | 每季1次

宜蘭大學永續景觀
研究室
黃志偉教授
議題合作
太白山礦區生態系
復育計畫
溝通頻率 | 每週1次

台灣山海天使
環境保育
陳映伶秘書長
議題合作
生態方塊珊瑚
營造計畫
溝通頻率 | 每季1次

專業合作	議題合作	溝通頻率
壽山自然國家公園管理處	▲ 復育高雄廠礦區原生種植物 ▲ 重建高雄廠區歷史人文與生態觀光兼具的觀光地點及舉行導覽活動	每年1次
和平村辦公室、吾谷子與克尼布部落主席、部落媽媽教室	傳統領域生態情形諮詢	每半年1次
國立台北海洋科技大學	▲ 港區珊瑚種類鑑別及分佈調查 ▲ 港區珊瑚優勢種圖鑑 ▲ 生態方塊示範區水域作業前後調查 ▲ 魚貝類生態調查	每季1次
國立臺灣海洋大學	▲ 近海海底生態棲地狀況及區域變化情形調查 ▲ 生態方塊投放之生態衝擊研究	每季1次
國立東華大學	▲ 參與2022年科普環島列車計畫 ▲ 簽訂服務學習協議，攜手培育環境教育人才	每半年1次

倡議夥伴		溝通頻率
BUSINESS FOR NATURE	**商業自然聯盟Business for Nature**	每年1次
	台泥作為平台會員，參與COP15 商業自然行動聲明 簽署Make it Mandatory與Call to Action倡議	
wbcsd	**WBCSD台灣自然與生物多樣性倡議平台**	每月1次
	台泥為創始會員，攜手推動企業自然議題治理 參考WBCSD自然預備程度(Nature Readiness Assessment)方法學，六大面向系統性檢視台泥現況與發展機會	
gcca	**GCCA**	每年1次
	導入GCCA礦區復原與生物多樣性管理永續指南，檢視生物多樣性和自然議題發展情形	