CLP 中電

努力當下
塑造未來

2023

可持續發展報告



股份代號: 00002

策略

我們的方針

作為集團健康、安全及環境（HSE）改善策略環境範疇的一部分，中電制訂自然相關策略，旨在建立更具系統和全球視野的自然和循環經濟方針，及訂立高於現行環境法規的合規要求的目標。相關策略需要更透徹了解自然與業務之間的關係，制訂顧及集團對自然的依賴性和促成影響的因素的完善管理方針，並將其擴展至集團的價值鏈。透過採納此優化的管理方針，中電務求有效回應投資者和持份者對企業如何將自然融入企業策略當中的關注。

自然相關策略的重點範疇

中電的自然相關策略著重三個範疇，包括生物多樣性保育、循環經濟轉型及減少環境排放，目的是確保這些關鍵的自然相關議題充分納入中電的管治、風險管理和決策流程。

生物多樣性	生物多樣性保育對地方經濟有正面影響，尤其是依賴若干生態過程的關鍵行業。中電以「生物多樣性零淨損失」為目標，致力保護自然資源。為全方位應對這個主題，中電正在採納自然相關框架，例如 TNFD 框架。詳情請參閱「生物多樣性及生態系統」章節。
循環經濟	中電致力推動循環經濟轉型，並發揮其能力以應對廢物和污染問題、氣候變化和生物多樣性的喪失。為實現此目標，中電積極與持份者溝通合作，在營運及供應鏈融合循環經濟原則。詳情請參閱「廢物管理及物料使用」章節。
減少污染	中電致力遵守監管要求，盡量減少對環境的影響，採取高於法規要求的措施管理在營運過程中產生的氣體排放、用水及廢物。詳情請參閱「氣體排放」、「水」及「廢物管理及物料使用」章節。

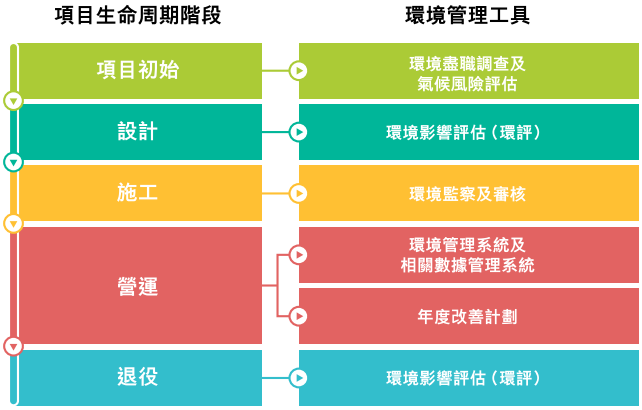
以項目週期框架進行環境管理和評估

GRI 參考：2-23

根據集團 HSE 政策，中電集團的健康、安全及環境管理系統（HSE 管理系統）制定了各種環境管理工具和流程，以識別及管理由新投資項目、項目規劃及營運引起的重大環境影響和風險。

為在 HSE 管理系統中強化管理自然相關主題，中電於 2022 年底完成檢視自然相關框架（包括 TNFD）和中電本身的自然相關實務。

項目生命週期的環境管理措施和流程包括：



了解更多有關中電 HSE 管理系統的資訊

- **環境盡職調查（EDD）及氣候風險評估**
  在項目設計及規劃階段，中電會展開投資前環境風險評估，包括環境盡職調查，以識別潛在環境風險、責任和影響。中電亦使用氣候風險評估工具以識別擬定項目可能面臨的潛在氣候相關風險。該等盡職調查流程能及早評估與擬定項目相關的營運和業務風險，繼而進一步分析及安排持份者參與，在適當的情況下減輕風險。
- **環境影響評估（環評）**
  環評是確保妥善考慮所有環境相關影響（例如空氣質素及生物多樣性）並採取有效紓緩措施來應對的關鍵步驟。中電已制定程序全面落實地方監管機構所規定的環評要求及建議，即使在法規相較寬鬆的國家，亦遵循相同的評估要求。

閱讀有關新項目如何顧及環境方面的因素

- **環境管理系統（EMS）**
  多年來，中電一直致力按照國際最佳實務來管理環境影響。例如，根據 HSE 管理系統，中電擁有營運控制權或共同營運控制權的所有發電資產均必須在開始營運或收購後兩年內取得國際標準 ISO 14001:2015 環境管理系統的第三方認證。直至 2023 年，該類別的所有資產的環境管理系統均已成功獲得 ISO 14001:2015 標準認證。
- **數據管理系統**
  中電採用數碼技術進行數據管理，以確保數據完整及衡量達成目標的進度，並有助協調資產的跟進措施。除中電定制的集團營運資訊系統（GOIS）外，中電亦在香港及澳洲營運資產中分別實施定制環境數據管理系統，名為「EMIS」和「MonitorPro」。該工具旨在保障環境數據安全、自動化趨勢分析及數據匯報，以及支援合規和風險管理。
- 為了加強數碼化溫室氣體（GHG）排放的計量工作，中電亦開展了在數碼平台上展示溫室氣體排放概況的項目。該平台的設計旨在測量、追蹤及管理溫室氣體排放和對環境的影響，並能簡化了數據收集、分析和報告，以提高透明度和優化數據管理。項目的前期測試已於 2023 年 7 月完成，目前正在進行歷史數據遷移和校準。

有關如何將此等環境管理措施和流程應用於特定環境範疇的詳情，請參閱「管理影響、風險及表現」章節。

進行生物多樣性敏感地區分析

為了加強中電的自然和生物多樣性策略，集團以展開生物多樣性敏感地區分析為起點。在此初步評估中，中電定位了關鍵的生物多樣性敏感地點，同時識別了在各業務活動的互動下對自然資本造成的自然相關影響和依賴。

透過參考 TNFD 建議的 LEAP（定位 – 評價 – 評估 – 準備）綜合評估方法和工具，此分析有助中電的自然方針從合規角度轉為著重於風險及機遇管理。



作為初步評估，當前的分析聚焦於首兩個階段，並於 2023 年底完成。在「定位」階段，中電採用包含全球生物多樣性敏感地區和受威脅物種資料庫的綜合生物多樣性評估工具（IBAT），評估所有現有的營運和資產地點。該評估能讓中電確認毗鄰關鍵生物多樣性敏感地區的重點位置，以作進一步的分析。

在「評價」階段，中電從企業營運角度識別並羅列出潛在與自然相關的依賴性和促成影響的因素，並遂一按其重要性評分來進行優次排序。此舉參考了世界可持續發展工商理事會（WBCSD）的指引和《探索自然資本的機會、風險和承受限度》（ENCORE）工具數據庫，以及世界資源研究所的「Aqueduct 水資源風險地圖」（尤其是與水相關的範疇）。根據對依賴性和促成影響的因素的優次排序，中電歸納出潛在自然相關風險和機會的初步清單，有助中電總覽未來可能需要重視的重要自然相關主題。

成果與展望

中電將根據生物多樣性敏感地區分析的結果，加強風險管理及探索與自然和生物多樣性相關的潛在重要主題，並就這些主題制訂企業層面的目標和承諾，以應對相關風險及把握箇中機遇。此外，中電將針對特定的火力發電和可再生能源資產，重複此評估過程以選定關鍵地點，並藉此優化經排序的依賴性和促成影響的因素清單。該分析將聚焦於特定地點的實際自然相關依賴性和促成影響的因素，並推展至 LEAP 方法中「評估」階段的分析。我們將檢討相關風險和機遇，以協助中電釐訂需採取措施的優次順序，以避免和減少負面影響，並提高復原自然狀態的可能性。

此外，該評估亦有助中電將現行環境管理流程與 TNFD 的建議進行比較，以識別可改進的範疇。這些可改進的範疇將被納入集團 2025 年至 2027 年的 HSE 改進策略當中。展望未來，中電將

- 加強環境盡職調查流程，考慮應用適當的工具來為關鍵的生物多樣性敏感地區進行定位；
- 進行廠址層面的自然相關評估；及
- 完成廠址層面的評估後，審視適當的披露指標。

將循環經濟原則融入營運中

中電於 2023 年成立循環經濟督導委員會，由集團健康、安全及環境（HSE）部高級總監擔任主席，以推動各業務職能部門制訂和實施循環經濟措施。

中電進行了循環經濟檢視分析，旨在從項目生命週期的角度，審視集團的業務流程是否符合循環經濟原則，並識別可改進之處。

集團亦檢視了環境目標制訂的流程，務求使之更切合集團的循環經濟策略，並完善減廢及回收目標。詳情請參閱「廢物管理及物料使用」章節。

就推動循環經濟而言，中電為不同業務部門、採購和營運團隊籌辦培訓和交流會，以培育內部專才並促進跨部門協作，旨在將循環經濟原則和方針融入中電的營運和採購實務。

制訂高於合規要求的環境減排目標

為達致高於監管合規要求的表現，中電檢討其環境目標制訂方法，以加強在減少環境排放方面的表現分析。

經更新的目標側重氣體排放的二氧化硫（SO_2）、氮氧化物（NO_x）及總粒狀物、耗用淡水和總廢物量的百分比減幅。當中考慮到集團更廣泛的減碳策略，並經過校準以反映燃煤發電於中電資產組合中佔比減少的情況，從而體現集團對持續改善環境表現的承諾。該等新訂目標涵蓋中電擁有營運控制權的所有資產，達標年份定為 2025 年及 2030 年，並以 2021 年為基準年，以追蹤中電在中期和長期目標方面的達標進度。詳情請參閱「氣體排放」、「水」及「廢物管理及物料使用」章節。