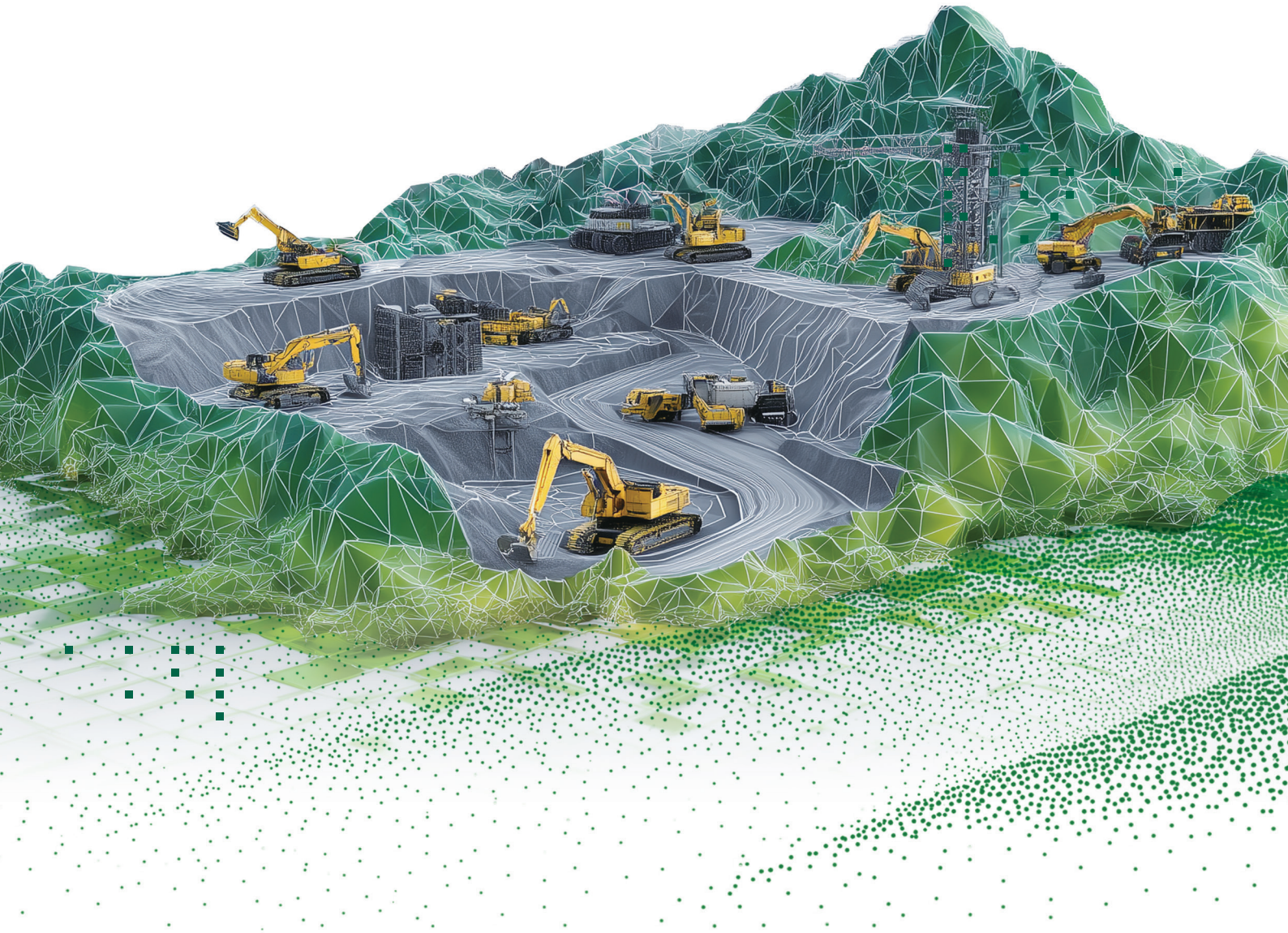
MONGOLIA ENERGY CORPORATION

蒙古能源有限公司

於百慕達註冊成立之有限公司

股份代號：276



二零二六年

環境、社會及管治報告

目錄

2 報告背景

5 本公司

8 氣候相關披露

22 環境

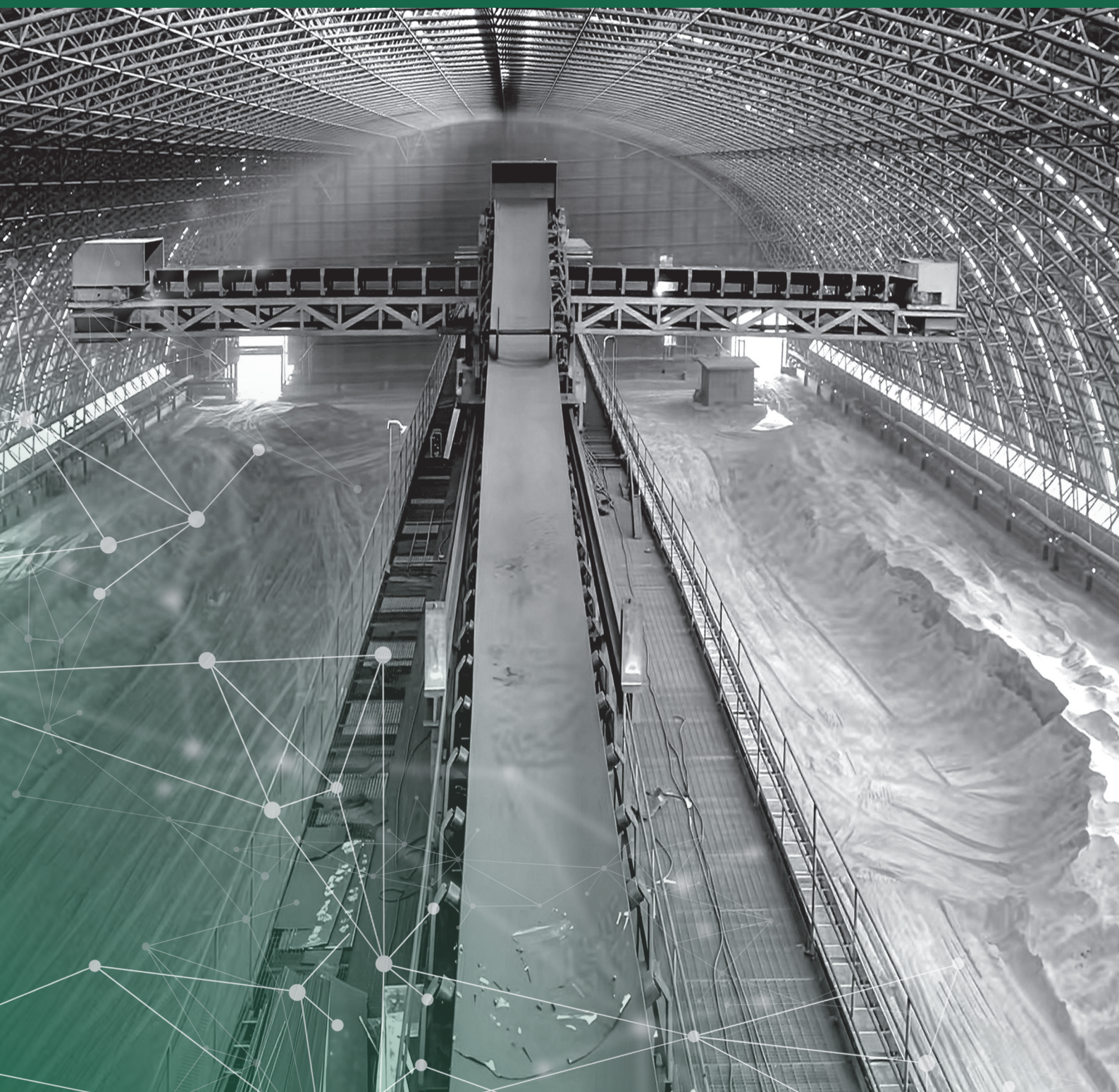
49 社會

66 社區

75 聯交所環境、社會及管治守則內容索引



報告背景



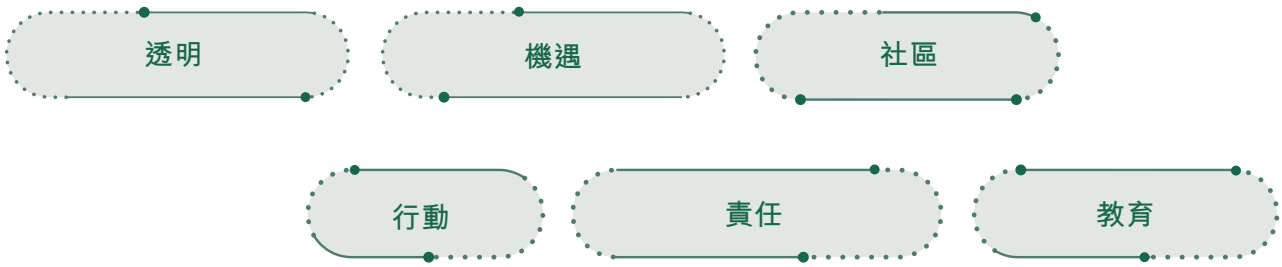
本環境、社會及管治報告(「**報告**」)提供有關蒙古能源有限公司(「**蒙古能源**」或「**本公司**」,連同其附屬公司統稱「**本集團**」)作為企業公民的可持續發展原則及行動,以及其與主要持份者關係之資料。本報告的內容經考慮本集團營運產生的可持續發展的重要問題而編製。

我們的宗旨

以專業、可持續及負責任的方式獲取、勘探及發展能源及礦產資源相關項目。我們的目標是成為享譽全球的能源及資源公司,同時為持份者創造最大回報。

我們的價值觀

蒙古能源的可持續發展價值觀以誠信及責任為核心:



透明: 我們確保以迅速及坦誠的方式向持份者披露相關資料。

機遇: 我們力求在每種情況下尋求最佳可能結果,為本集團及其持份者創造更美好未來。

社區: 我們致力透過共同目標及共同利益營造團結感,不僅與股東,亦與僱員及當地社區同心協力。

行動: 我們採取必要行動以實現目標,同時不會犧牲任何核心價值及信念。

責任: 我們遵守道德責任及所在國家的法規,並始終對自身行動負責。

教育: 我們樂於與所有持份者分享我們的價值觀及知識,並相信彼此可相互學習。

本報告所載資料

本報告披露的環境、社會及管治(「**環境、社會及管治**」)數據不僅為蒙古能源投資者提供評估本集團營運的全面資料,亦作為平台,在蒙古能源股東、客戶、我們營運所在國家的政府及當地社區等所有相關持份者之間建立形象及信任。本報告所載全部資料均基於提交予蒙古相關政府機構的數據、胡碩圖礦場及新疆洗煤廠定期監測表現報告的結果,以及其他政府機構的數據和我們相信真實正確的資料及來源[1]。

本報告的邊界及範圍

本報告呈列我們於二零二五年四月一日至二零二六年三月三十一日止財政年度(「**財政年度**」)在環境及社會方面所開展的工作,並包括於蒙古胡碩圖礦場及整個西部邊遠科布多省,以及於中華人民共和國(「**中國**」)新疆洗煤廠推行的環境及社會責任計劃。本報告所載資料按財政年度基準呈列,惟若干提交予蒙古政府機關的資料則按曆年基準呈列。

報告框架

本報告乃根據香港聯合交易所有限公司(「**聯交所**」)證券上市規則項下的環境、社會及管治報告守則編製。環境、社會及管治報告守則要求公司以透明方式並採用全球通用的指標框架,匯報與可持續發展相關的常規及表現。

報告原則

重要性:本報告涵蓋對不同持份者而言足夠重要及重大的環境、社會及管治因素。為釐定哪些議題屬相關及重要,本集團已進行重要性評估。董事及高級管理層主要負責根據持份者回饋識別重大環境、社會及管治因素。更多資料請參閱「持份者參與及重要性評估」一節。

量化:本報告採用的標準、方法、假設及計算方法之資料載於相關章節。

一致性:為確保本報告所呈列數據的重要性及一致性,並可作準確趨勢比較及得出結論,除另有說明外,我們在可行情況下按與過往報告年度相同的統一架構及格式呈列年度數據及指標。

平衡:正面與負面影響及表現皆已以透明方式呈現。

1 *就上市規則項下的合規相關目的而言,蒙古能源已委聘蒙古持牌企業律師事務所TemugeLaw LLC,(www.temugelaw.com)協助在蒙古收集相關數據與事實信息以供載入本報告。此外,特別感謝宏展國際評估有限公司在本報告編製過程中提供的建議與協助。*

本公司



我們的業務

蒙古能源為投資控股公司。本集團主要業務為煤炭開採及勘探，由本公司於蒙古的間接全資附屬公司MoEnCo LLC(「**MoEnCo**」)營運。我們的主要項目為位於蒙古科布多省的胡碩圖焦煤項目，以及位於中國新疆的洗煤廠。我們向中國及蒙古客戶銷售焦煤及動力煤。

胡碩圖項目

截至二零二六年初，胡碩圖項目包括：

(i) 一個露天煤礦，總採礦及鑽探受擾面積為628.95公頃。

(ii) 一個煤炭加工設施，原為位於礦坑附近、年產能為二百萬噸的乾選煤炭處理廠(「**乾選廠**」)。自二零二五年七月起，新建、年產能為五百萬噸的胡碩圖智慧洗煤廠(「**智慧洗煤廠**」)已逐步接替乾選廠的營運及功能。

(iii) 胡碩圖煤礦設有可容納400人的營地，包括總建築面積1,440平方米的住宅樓、總面積337.16平方米並配備食堂的現代化健康中心、體育及康樂大廳，以及其他舒適生活設施。

(iv) 場內化學實驗室、重型採礦機械及卡車維修車間、倉庫、配備工業鍋爐的營地供暖基礎設施，以及其他技術設施。

(v) 礦場辦事處位於距礦坑8公里、靠近智慧洗煤廠的位置，另設有18個車位的重型卡車車庫，配備現代化服務樓及設施、400平方米食堂，以及配有倉庫的新海關處理設施。

(vi) 一條由礦場通往與中國接壤的布爾干口岸、全長311公里的鋪設公路，沿線設有16個停車休息區；以及一條連接胡碩圖嘎查與策策格縣中心、全長1,066米的鋪設公路。

(vii) 烏音其海關監管堆場(「**烏音其海關監管堆場**」)及處理中心，設有可容納60人的營地，佔地50公頃。

(viii) 位於蒙古與中國之間布爾干邊境口岸的海關處理場，佔地10公頃。

胡碩圖煤礦位於阿爾泰山脈，平均海拔2,000米，全年面對極端天氣狀況。夏季氣溫可達28°C，冬季可低至−40°C。冬季漫長，十月至四月期間大雪頻繁並伴隨烈風。場內風況持續強勁且多陣風，風速最高可達每秒20米。

上述極端氣候條件加上偏遠山區地形，使採礦業務極具挑戰，亦需要專門的環境保育政策及措施。本集團須投入大量資源，以保護周邊環境並盡量減少營運對當地社區的影響。

自二零一七年起，MoEnCo一直位列蒙古百強企業。本集團明白，作為蒙古領先礦業公司之一，我們有責任以負責任的方式營運，在為所有持份者創造良好回報的同時，盡量減少營運對環境的影響。

新疆洗煤廠

煤炭質量控制是生產過程中不可或缺的一環。MoEnCo於胡碩圖煤礦建設乾選廠及智慧洗煤廠，用於出口前的初步煤炭加工，去除不需要的岩石及碎屑，以提升原煤質量並降低運輸成本。加工後的焦煤其後於新疆洗煤廠進行洗選，並以焦精煤形式出售予客戶。洗煤在洗煤廠進行，透過水及機械技術去除雜質，相關技術依賴煤炭與通常混雜其中、密度較高的無機物料之間的重力及密度差異。

我們的洗煤廠位於新疆青河縣，距新疆塔克什肯邊境約30公里。其總佔地面積為200,000平方米，包括主廠房及生產區、原煤堆場，以及辦公及生活區。主要生產區包括精煤倉、廢石倉、準備車間、過濾車間及沉澱設施。該廠於二零一四年底投產，年洗選能力為三百萬噸。

接收由蒙古運來的原煤後，煤炭會放置於63,300平方米、四周設有抑塵牆的原煤堆場內，其中包括23,000平方米的封閉原煤倉，煤炭在加工前主要存放於該倉內。精煤透過一系列機械篩分、過濾及洗選程序生產，並於交付客戶前暫存於精煤堆場。

蒙古能源作為集團

整體而言，胡碩圖業務及新疆洗煤廠構成一套完全整合的生產及物流系統，使本集團能夠高效及負責任地服務區域市場。隨著業務推進，我們繼續專注於卓越營運、環境責任，以及與持份者建立長遠、互惠互利的關係。

氣候相關披露



管治

董事會(「**董事會**」)對監督氣候相關風險及機遇承擔最終責任,包括可持續發展策略、宗旨及目標。董事會負責監督及管理環境、社會及管治相關工作,並確保蒙古能源建立及時有效的環境、社會及管治風險管理及內部監控系統。為更有效管理本集團的環境、社會及管治表現及識別潛在風險,董事會在環境、社會及管治工作小組協助下每年進行重要性評估,並參照持份者意見評估及排列重要氣候相關議題的優先次序。

作為本集團最高管治機構,董事會負責維持健全的企業管治,並確保本集團以符合社會責任、道德及法律合規的方式開展業務。董事會制定並定期檢討本集團的政策、宗旨及價值觀,提供策略方向並監督業務策略的實施。董事會在監督策略、重大交易及風險管理政策時納入氣候相關風險、機遇及更廣泛的環境、社會及管治因素,包括評估與本集團氣候承諾的一致性、控制及緩解措施是否充分,以及確保環境、社會及管治考量及持份者期望反映於決策之中。

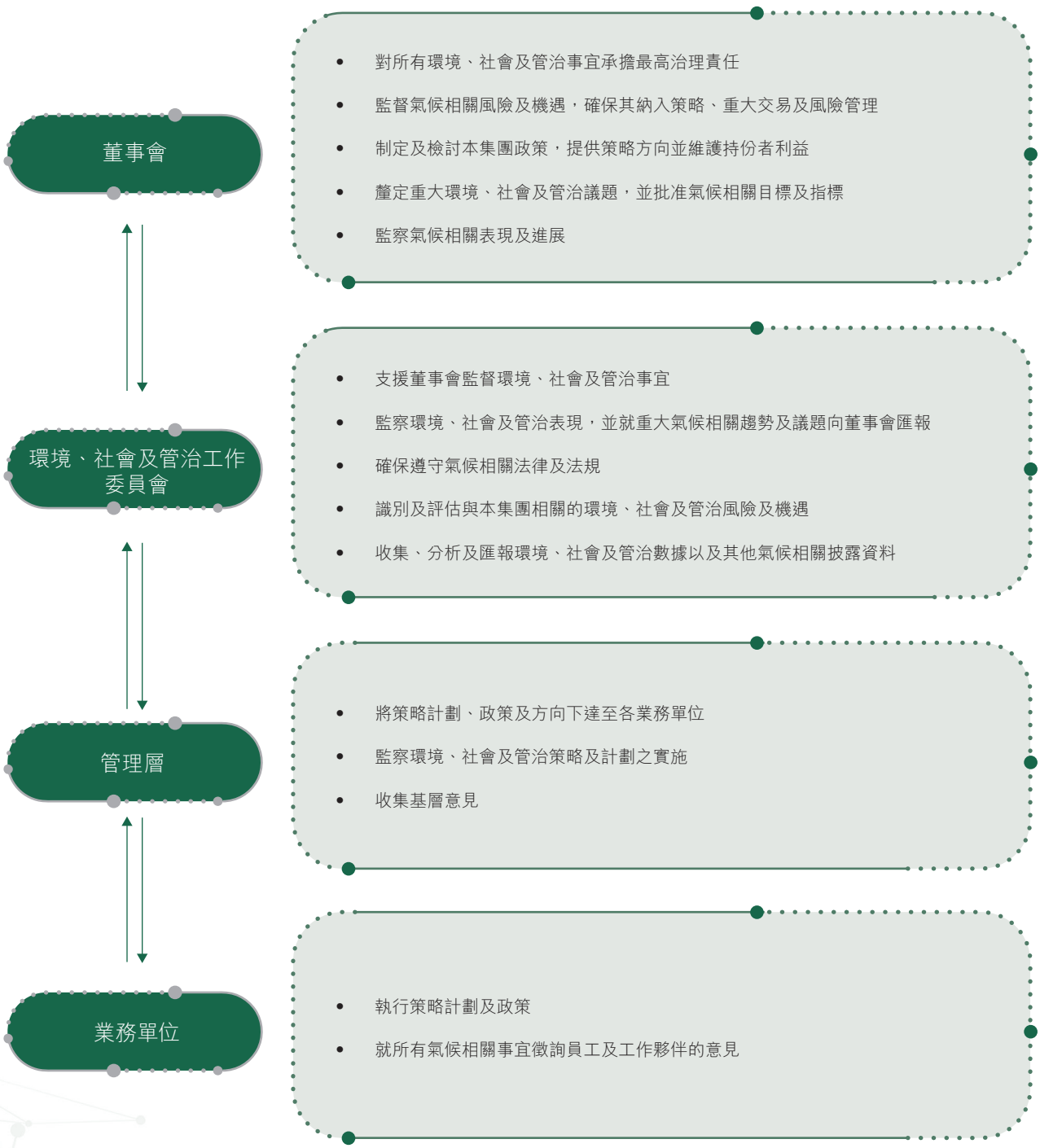
董事會釐定重大環境、社會及管治議題,批准氣候相關目標並監察進展,在出現差距或延誤時作出查詢。董事會亦負責確保本集團風險管理及內部監控的有效性。雖然氣候相關表現指標尚未納入薪酬政策,本集團仍然致力達成其氣候目標。

環境、社會及管治工作委員會支援董事會監督環境、社會及管治事宜。該委員會負責收集及分析環境、社會及管治數據、監察表現、確保遵守環境、社會及管治相關法規,以及編製環境、社會及管治報告。該委員會將定期檢討內部監控、政策及程序;將環境、社會及管治考量納入業務營運;並追蹤氣候相關目標的進展。該委員會亦透過識別及評估與環境、社會及管治相關的風險及機遇,為企業風險管理作出貢獻。

透過結合定期匯報及事件驅動上報的結構化報告機制,環境、社會及管治工作委員會向董事會提供及時更新,為策略規劃、資本配置及風險管理提供參考。本集團各業務單位負責執行環境、社會及管治政策、收集營運夥伴的回饋,並透過環境、社會及管治匯報層級上報相關事項。

董事會成員具備多元專業知識及有效履行職責所需能力。董事會成員及環境、社會及管治工作委員會的高級人員均已接受可持續發展培訓,而環境、社會及管治能力亦已納入入職及持續發展計劃。

環境、社會及管治之治理架構



策略

我們透過董事會的有效領導、管理團隊的努力，以及股東、員工、客戶、供應商、當地社區及政府機構等持份者的貢獻，貫徹我們的宗旨及價值觀。

時間範圍

我們已界定清晰的時間範圍，以指引策略的有效實施並追蹤整個過程中的進展。每個期間均代表一個有計劃的行動階段，使我們能夠以有組織及可衡量的方式累積動力。透過界定各期間的目的，我們確保各項工作保持聚焦、協調，並與我們的整體抱負保持一致。

短期（1至5年）：我們的近期重點在於加強營運效率、確保全面合規，並建立支持更廣泛環境、社會及管治策略所需的數據及管治基礎。

中期（6至10年）：中期而言，我們將在環境、社會及管治目標方面取得有意義的進展，將可持續常規融入各項營運。該等目標旨在就重大議題帶來可衡量的改善，並與企業策略規劃保持一致。

長期（10年以上）：我們的長遠抱負聚焦於有助更廣泛社會及環境目標的轉型成果，包括氣候行動及向循環經濟轉型。該等抱負使我們能夠在塑造可持續未來方面發揮領導作用。

管理氣候相關風險及機遇

氣候變化既帶來風險亦帶來機遇。我們採取平衡方法，考慮潛在正面及負面影響，使我們能夠在盡量減少對業務不利影響的同時，實現價值最大化。

實體風險、轉型風險及機遇

我們將氣候相關影響分類為實體風險、轉型風險及機遇，該等影響合理預期可能影響我們的現金流量、融資渠道或資本成本。

實體風險：該等風險包括極端高溫、降雨、風暴及其他自然災害等急性事件，可能中斷我們的供應鏈及基礎設施；亦包括海平面上升及氣候模式轉變等慢性變化，可能影響長期業務可行性。

轉型風險：該等風險源於全球向低碳經濟轉型，包括對環境保護、碳排放及廢物產生更嚴格的法律及法規。技術發展及市場對綠色企業偏好的轉變可能要求我們調整業務模式及營運。該等變化或會增加監管不合規風險，從而引致法律、技術、市場及聲譽風險。

機遇：向低碳業務模式轉型可能為我們帶來機遇。消費者環境、社會及管治意識提升，隨著偏好轉向更負責任的企業而逐步塑造市場。提高能源效益及減少廢物不僅可在短期內降低營運成本，亦有助中期精簡及優化營運。新興低碳市場預期於未來三至十年內成熟，為增長及創新創造新機遇。透過積極披露環境、社會及管治表現並採取具體行動，我們可提升聲譽，吸引新資本及客戶。

對業務模式及價值鏈的影響

我們的氣候相關風險及機遇集中於蒙古及新疆，該等地區為我們的主要營運所在地。本集團已識別以下對其業務模式及價值鏈的風險及機遇：

風險類別	描述	對業務模式的影響	對價值鏈的影響
實體風險			
急性風險	極端天氣嚴重程度增加 • 嚴寒雪災 • 洪水 • 乾旱 • 沙漠化	• 因道路受阻而中斷營運 • 損壞設施、設備及能源系統 • 影響僱員健康 • 加劇供水壓力 • 中斷公用事業供應 • 增加維修成本及保險費 • 減少短期收入 • 影響資產價值	• 中斷供應鏈 • 減少高風險地區資產可獲得的保險保障 • 因業務中斷而降低銷售／產量 • 中斷雲端服務 • 影響燃料及物資的成本及可用性
慢性風險	氣候模式變化 • 水資源分布不均及長期缺水		
轉型風險			
監管風險	• 為符合排放上限而增加開支 • 強制披露及報告責任 • 更嚴格的尾礦及既有廢物管理 • 面臨訴訟風險	• 增加碳定價方面的監管要求 • 因政策變動而提前退役現有資產 • 能源效益標準變動 • 增加採用新流程以符合合規要求的成本	• 引發整個價值鏈的合規結構性變化 • 增加因供應商或合作夥伴不合規而產生的風險 • 降低對高排放產品及服務的需求 • 由於上游合規成本而降低利潤率
技術風險	• 技術解決方案要求提高	• 需要在採礦環境中可能尚未經規模化驗證的技術	• 延遲在價值鏈中採用技術
市場風險	• 消費者行為轉變 • 市場需求難以預測 • 競爭格局變化	• 增加投入價格(例如法律及合規開支) • 提高產出要求(例如排放控制及礦場修復)	• 隨著採購轉向較環保的替代方案，中斷現有上游及下游合作關係
聲譽風險	• 行業受到批評 • 持份者負面反饋	• 增加人才挽留及人力規劃的難度 • 降低吸引資本的能力	• 降低整個價值鏈對貨品及服務的需求 • 降低存在聲譽疑慮的供應商之生產能力

機遇類別	描述	對業務模式的影響	對價值鏈的影響
效率提升	• 更高效及多元化的服務供應 • 透過資源優化節省成本 • 提升能源及用水效益 • 採用新技術	• 透過極端天氣期間的彈性工作安排提升效率 • 提高利潤率 • 有利於僱員健康、滿意度及生產力 • 提升融資能力	• 提升整個價值鏈的產能及資源利用率 • 因上游效率提升而降低採購成本
供應鏈韌性	• 穩固的供應商夥伴關係提升業務可行性	• 在氣候不可預測時期提升韌性 • 降低業務中斷風險	• 透過標準協作提升競爭力 • 提高供應鏈可靠性

我們的適應及緩解計劃

基於上述分析結果，我們已制定以下適應及緩解措施，以應對實體風險、轉型風險及機遇：

類別	適應及緩解措施
急性實體風險	為有效應對急性風險，我們已制定完善的應急預案，當中包括員工培訓，以提升本集團韌性： • 實施本地化緩解措施並定期進行演習； • 為關鍵設備加裝保溫設施、加熱外罩及使用耐寒潤滑油； • 建設符合工程規範的礦場基礎設施，並將未來極端天氣風險納入考量； • 管理煤矸石及煤泥，減少尾礦佔用範圍； • 在發生極端天氣時啟動應急方案，並採取彈性工作安排； • 必要時提醒僱員採取預防措施；及 • 投資可再生能源以支持營運供電，並對研究、開發及試行技術解決方案作出重大投入，以推動營運脫碳。
慢性實體風險	在長期規劃中，我們已將應對慢性風險納入考量： • 採用技術解決方案，並運用指標及內部表現標準，主動管理用水； • 建設先進的水處理設施及回收系統，減少對天然水源的依賴，並提升排放水質； • 評估長期乾旱可能對礦場供水造成額外壓力及增加環境不合規風險的程度；及 • 於冬季來臨前加強運輸韌性。

類別	適應及緩解措施
轉型風險	我們正加強氣候管治，並加快向低碳技術及業務模式轉型，以應對轉型風險： • 監察市場發展及不斷變化的法律規定，以確保本集團持續符合客戶及監管機構的期望； • 確保定期並以透明方式就我們的氣候策略及實現目標的進展與持份者溝通； • 與行業組織、同業、政府及社區合作，以確保有效管治；及 • 在產品、服務及價值鏈中考慮氣候相關風險，以確保市場風險得到有效監察。
機遇	我們運用行業洞察，識別並把握新興氣候相關機遇： • 開發較低碳的產品及服務供應；及 • 投資能源效益較高及低排放技術，以降低成本。

我們的長期轉型計劃

長期轉型計劃將確立清晰方向，推動我們的營運及價值鏈轉型為低碳且具氣候韌性的業務。基於我們對氣候相關風險及機遇的評估，長期轉型計劃訂立與我們抱負一致的分階段目標，並指引資本規劃、營運改善及供應商參與。主要行動包括探索使用替代能源、提高能源效益、降低資源密度、推動低碳運輸，以及透過循環經濟常規加強廢物及物料管理。

適應同樣是我們長期策略的核心。我們將把氣候相關風險考量納入業務持續規劃。與持份者合作有助有效實施，而透明報告則確保問責。持續投資創新技術將在本集團轉型過程中提供指引。我們的轉型計劃依賴僱員及更廣泛社區的共同努力，以及國家電網脱碳的進度。

目前及預期財務影響

預期氣候相關風險及機遇將在短期、中期及長期內影響本集團的財務狀況、財務表現及現金流量。短期而言，極端天氣事件(包括暴雨、洪水及熱浪)的發生頻率與嚴重程度增加，可能擾亂採礦業務、影響運輸物流，並推高營運及維護成本。中期而言，本集團可能產生額外資本支出，以提升營運韌性、提高能源效率，並符合不斷演變的氣候相關監管要求。長期而言，全球向低碳經濟轉型及技術進步，可能導致能源政策、客戶偏好及融資條件發生變化，進而影響對本集團煤炭產品的需求，並增加若干採礦資產發生資產減值或縮短資產可使用年期的風險。與此同時，部分市場持續的能源需求以及本集團提升營運效率的措施或可帶來機遇，從而維持競爭力並支持現金流產生。本集團認為，上述因素可能影響本集團未來的收入、營運成本、資本支出需求、資產價值及現金流量。

於財政年度內，本集團並無就受急性風險損壞的資產確認任何減值虧損。本集團已就目前及預期財務影響評估應用實施寬免。本集團正建立相關評估的內部能力，並將於內部模型成熟時披露更多資料。

氣候韌性及情景分析

本集團尚未進行正式氣候相關情景分析，因此現階段並無提供其氣候韌性的詳細評估。本集團現正發展專門技能、建立技術能力並收集本地化數據，以在不產生過高成本或工作量的情況下進行有意義的量化情景建模。儘管如此，本集團仍透過現有風險管理框架及災難復原方案，以及上文所述適應及緩解計劃提升其氣候韌性。本集團將定期檢討其能力及行業工具可用性，以決定何時可將相稱的情景分析有效納入其報告。

風險管理

風險管理框架

本集團已設立全面風險管理框架。氣候相關風險及機遇的識別、評估、優先排序及管理已全面納入本集團整體風險管理流程。相關政策及流程每年檢討，並於必要時更新。

本集團透過協調的多層級流程審視氣候相關風險及機遇。策略方向由最高層制定，由董事會進行監督並定期檢討最重大的氣候相關議題。同時，營運團隊在必要時評估自身對該等議題的風險敞口，提供詳細的一線見解。當識別到潛在風險時，相關部門將設計並執行緩解行動，其後持續檢討，以確保控制措施長期保持穩健有效。氣候相關情景分析目前尚未納入本集團風險識別流程。

所有已識別的氣候相關風險及機遇均會影響我們的策略方向、營運重點及內部政策。我們根據各項目的潛在影響及發生可能性進行評估，形成清晰概況以支持知情決策。該等評估亦構成上文氣候風險及機遇分析的基礎。對影響及可能性評分均較高的風險會被提升優先級，並先於評級較低的事項處理，以確保資源集中於最重要之處。

已識別的氣候相關風險至少每年由環境、社會及管治工作委員會監察一次，該委員會追蹤緩解措施的有效性，並在有新資料時更新風險評估。風險概況的重大變動會向董事會報告。與上一年度相比，於財政年度內本集團氣候相關風險識別、評估、優先排序及監測流程並無重大變動。

指標及目標

溫室氣體排放(「溫室氣體排放」)

蒙古於二零二三年的人均二氧化碳(CO_2)排放量約為8.45噸二氧化碳當量[2],較二零二二年的7.865噸有所增加,亦高於二零二三年全球平均約4.7噸二氧化碳當量[3]。這通常歸因於該國人口相對於其廣闊土地而言較少且分佈稀疏(其中土地用途變化為溫室氣體排放的重要指標),以及煤炭開採在國民經濟中的普遍性及大量牲畜。

於財政年度內,本集團溫室氣體排放詳情如下:

溫室氣體排放量[4]	單位[5]	二零二五年[6]	二零二六年
範圍1直接溫室氣體排放量	噸二氧化碳當量	109,659.85	23,992.60
範圍2能源間接溫室氣體排放量 – 以地域為基準[7]	噸二氧化碳當量	11,234.28	12,667.04
總範圍1及2溫室氣體排放量	噸二氧化碳當量	120,894.13	36,659.64
範圍1及2溫室氣體排放密度[8]	噸二氧化碳當量／千噸產量	13.15	8.32
範圍3:其他間接溫室氣體排放量			
– 第1類:採購的貨品及服務	噸二氧化碳當量	不適用	32,778.30
– 第2類:資本貨品	噸二氧化碳當量	不適用	442.36
– 第5類:營運產生的廢物	噸二氧化碳當量	不適用	734.05
總範圍3溫室氣體排放量	噸二氧化碳當量	不適用	33,954.71
總範圍1、2及3溫室氣體排放量	噸二氧化碳當量	不適用	70,614.35
範圍1、2及3溫室氣體排放密度	噸二氧化碳當量／千噸產量	不適用	16.03

2 *https://countryeconomy.com/energy-and-environment/co2-emissions/mongolia#:~:text=In%20addition%20to%20its%20total,information%20we%20publish%20about%20Mongolia。*

3 *https://*www.statista.com/statistics/268753/co2-emissions-per-capita-worldwide-since-1990/*#:~:text=Global%20per%20capita%20carbon%20dioxide,37%20metric%20tons%20per%20person。*

4 *溫室氣體排放數據以二氧化碳當量列示,並依據包括但不限於世界資源研究所及世界可持續發展工商理事會發佈的《溫室氣體盤查議定書:企業會計與報告標準》、聯交所發佈的《如何編備環境、社會及管治報告 — 附錄二:環境關鍵績效指標匯報指引》、中華人民共和國生態環境部發佈的《關於做好2023—2025年發電行業企業溫室氣體排放報告管理有關工作的通知》,以及香港電燈有限公司刊發的《2025年可持續發展報告》編製。範圍3排放數據乃參考包括但不限於美國環境保護署的環境延伸投入產出數據庫、聯交所《關鍵績效指標:環境關鍵績效指標匯報指引》、香港中小企碳審計工具箱、英國政府溫室氣體報告轉換因子(「**Defra**」),以及香港渠務署的資料計算。*

5 *我們的溫室氣體排放包括CO_2、CH_4及N_2O,並折算為噸CO_2當量。*

6 *由於數據收集限制,MoEnCo的歷史數據涵蓋二零二四年一月一日至十二月三十一日,其他二零二五年歷史數據亦然。*

7 *範圍2排放採用所在地基準方法計算,該方法考慮能源消耗所在地當地電網的平均排放密度。*

8 *於財政年度結束時,原煤產量為4,405.5千噸。用於二零二五年歷史數據的產量為9,191.38千噸。該數據亦用於計算其他密度數據。本集團過往以噸產量計算密度數據,並於財政年度改為以千噸產量呈列,以便更佳呈列數字。因此,歷史密度數字已相應重列。*

於財政年度內，範圍1溫室氣體排放減少，主要由於若干範圍3排放過往被錯誤分類為範圍1。上一年度，本集團為其採礦及運輸承辦商購買柴油，並將相關柴油消耗計入範圍1排放。該等排放現已適當重新分類至範圍3，使本集團排放概況更準確反映實際情況。

根據上述轉型計劃，本集團已訂立短期目標，以財政年度為基準，於二零三零財政年度或之前將其溫室氣體排放密度(範圍1及2)降低1%。

減少溫室氣體排放的措施

本集團致力透過減少溫室氣體排放，推動中國及蒙古的可持續營運及供應鏈，從而支持更具韌性及更健康的環境。MoEnCo透過其年度環境管理計劃實施一系列溫室氣體減排措施，包括：

- 提高能源效益及減少發電所用柴油消耗；
- 透過更佳的採礦土地保護技術減少溫室氣體排放；
- 監測及測量空氣排放；
- 每年對車輛及設備排放進行認證；
- 整合物流並對承辦商卡車施加嚴格要求；及
- 及時向政府報告環境表現。

儘管蒙古現行強制性空氣及土壤質素標準(MoEnCo嚴格遵守)目前並無要求測量或遵守具體溫室氣體排放限值，MoEnCo正考慮透過以下方式擴大其溫室氣體緩解工作：

(i) 在MoEnCo年度排放測量中，測量、監測及報告更多溫室氣體元素；

(ii) 聘請專業研究機構、相關政府部門及學術專家提供技術建議；及

(iii) 制定並實施專門的長期溫室氣體減排計劃。

跨行業及行業指標

本集團已識別其氣候相關實體風險、轉型風險及機遇，並正制定量化評估，以釐定其潛在影響程度，包括易受氣候相關風險及機遇影響的資產或業務活動的金額及百分比。在此期間，本集團將應用實施寬免，直至強化評估結果可供使用為止。有關已識別風險及機遇的資料，請參閱「氣候相關披露」項下策略一節。

本集團尚未就氣候相關風險及機遇部署任何資本開支、融資或投資。上述任何分析及決策過程目前均未應用內部碳價。本集團尚未將氣候相關表現指標納入其薪酬政策。此外，本集團並無應用《國際財務報告準則第S2號》行業基準指引項下的行業指標。

氣候相關目標

蒙古國會於二零一一年批准《氣候變化國家行動計劃》，並於二零一四年批准《綠色發展政策》，為該國對氣候變化緩解作出貢獻提供概念基礎。蒙古亦制定其國家自主貢獻，並由內閣二零一九年十一月第407號決議批准，以支持二零一五年《巴黎氣候協定》的目標。在該文件中，蒙古透過將於二零三零年前在主要經濟及自然資源管理部門實施的政策及措施，加強其緩解承諾。

二零一七年，蒙古根據《聯合國氣候變化框架公約》[9]提交其首次兩年期更新報告，並於二零二三年提交更新版《國家清單報告》[10]。該等及其他國家層面政策文件為本集團制定及實施其氣候目標提供基礎。

本集團根據其策略規劃內部制定目標，並未採用科學基礎目標倡議的行業脫碳方法。該等目標參照上述蒙古脫碳承諾，以及香港及中國的長期脫碳計劃，確保我們的努力有助更廣泛氣候抱負。所有量化目標均為密度目標。目前並未考慮使用碳信用以達致任何淨目標。以下載列相較於財政年度、於我們時間範圍內分階段訂立的目標：

9 *https://unfccc.int/sites/default/files/resource/mongolia-bur1_0.pdf*

10 *https://unfccc.int/sites/default/files/resource/20231112_NIR_MGL.pdf*

目標	
溫室氣體排放密度（範圍1及2）	• 短期：較本財政年度減少1% • 中期：較本財政年度減少3% • 長期：較本財政年度減少5%
無害廢棄物密度	• 短期：較本財政年度減少1% • 中期：較本財政年度減少3% • 長期：較本財政年度減少5%
能源總耗量密度	• 短期：較本財政年度減少1% • 中期：較本財政年度減少3% • 長期：較本財政年度減少5%
總耗水量密度	• 短期：較本財政年度減少1% • 中期：較本財政年度減少3% • 長期：較本財政年度減少5%

本集團的氣候相關目標及設定該等目標所用方法尚未經獨立第三方驗證。目前，該等目標透過本集團內部管理及報告流程進行檢討及監察，以確保數據一致性及準確性。本集團將隨其報告框架日趨成熟，定期評估是否有需要就其可持續發展披露尋求外部保證。該等目標由環境、社會及管治工作委員會每年檢討，並由董事會批准。目標的任何重大修訂均須經董事會批准。目標進展每年以以上指定指標監察。本集團將於未來報告期間持續檢討其目標及表現趨勢。

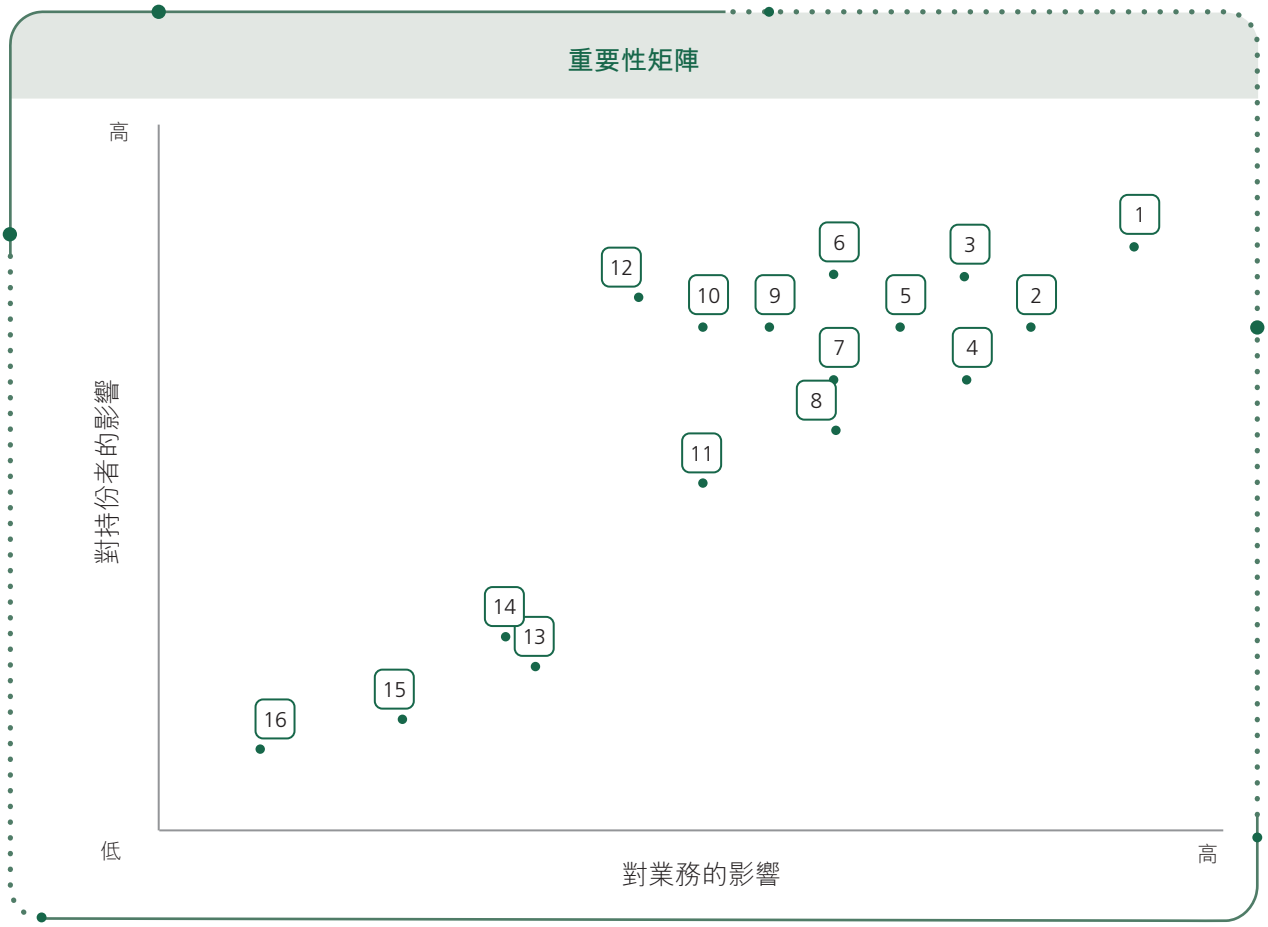
持份者參與及重要性評估

由於我們主要從事煤炭開採，向客戶供應能源資源，因此一定程度的環境擾動無可避免。因此，環境保護是核心營運重點。我們以審慎及前瞻方式規劃及開展所有活動，以盡量減少環境影響，並於採礦活動後恢復受影響區域，或在可行情況下改善該等區域。

為達致上述目標，我們與持份者(包括僱員、股東、客戶、供應商、政府機構及當地社區)保持積極溝通，以確保其期望有效納入本集團日常營運。持份者類別及我們的溝通方式載於下表。

持份者組別	主要關注事項	溝通渠道／反饋方式
僱員	• 事業發展 • 僱員薪酬及福利 • 職業健康與安全 • 勞工權益	• 僱員績效評核檢討 • 會議及培訓 • 內部電郵通訊 • 電話或即時通訊軟件
股東	• 經營業績 • 企業管治 • 誠信及合規	• 財務報告 • 郵件 • 股東大會／股東特別大會 • 官方網站 • 新聞稿／公告
客戶	• 產品質量控制 • 客戶服務 • 客戶權益	• 實地考察 • 郵件 • 電話或即時通訊軟件 • 會議 • 行業研討會
供應商	• 公平及公開競爭 • 負責任供應鏈管理 • 互利共贏 • 產品責任	• 實地考察 • 郵件 • 電話或即時通訊軟件 • 會議 • 行業研討會
政府機構	• 遵守法律法規 • 職業健康與安全 • 環境保護	• 本公司披露 • 實地考察 • 郵件 • 書面往來 • 會議
社區	• 社區參與 • 環境保護意識 • 商業道德 • 公開透明的資訊	• 環境、社會及管治報告 • 公告 • 社會福利活動 • 會議

我們認識到本集團業務活動相關的重大環境、社會及管治影響，並持續關注持份者的期望。我們持續識別及分析環境、社會及管治議題的重要性，提供透明披露，並回應持份者對我們社會責任承諾的關注。於財政年度內，本集團積極與內部及外部持份者接觸，以了解其優先事項及期望。該參與過程的結果反映於重要性評估，並於下列重要性矩陣中呈列：



主要議題	
1. 產品質量	9. 僱員培訓及發展
2. 應急管理	10. 僱員權益
3. 職業健康與安全	11. 負責任採購
4. 企業管治	12. 能源管理
5. 道德營運及合規	13. 尾礦管理
6. 反貪污	14. 社區參與
7. 水資源管理	15. 技術創新
8. 有害廢棄物管理	16. 氣候變化管理

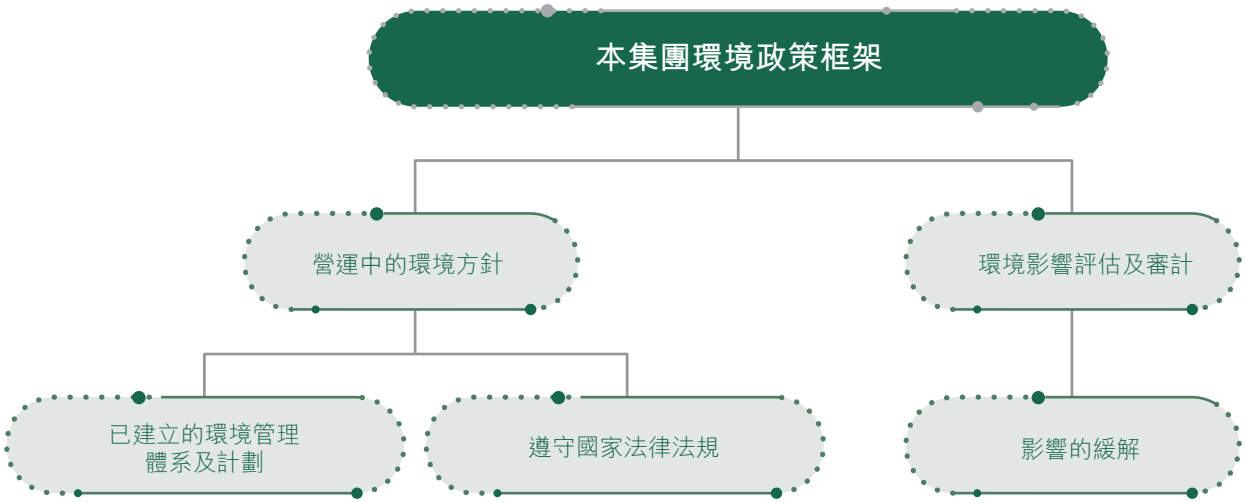
環境



環境政策及管理

本集團相信，透過審慎規劃、有效的污染控制措施、積極的環境監測，以及對採礦區域進行系統性修復，本集團可大幅減少其活動對鄰近社區的影響，同時恢復環境並支持土地的長期可持續性。

本集團的環境責任原則及行動架構如下：



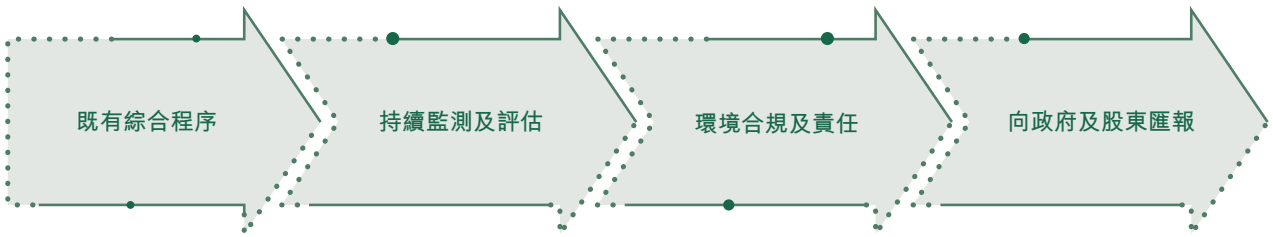
蒙古能源深明在工作場所推廣綠色文化的重要性，並鼓勵僱員將可持續常規融入日常生活。我們的香港總辦事處自二零一五年起參與世界綠色組織(「**世界綠色組織**」)綠色辦公室獎勵計劃，該計劃支持與聯合國可持續發展目標一致的環境可持續性。自二零一七年起，該計劃亦納入健康工作間元素。

為表彰我們在減少能源消耗及廢棄物、推動低碳辦公室營運方面的努力及承諾，蒙古能源自二零一五年起每年均獲頒世界綠色組織「綠色辦公室」標籤。我們亦自二零一七年起每年獲頒「健康工作間」標籤。該等獎項展現我們在香港最高層面致力推動綠色及健康工作間常規的堅定承諾。

蒙古水資源短缺、氣候惡劣，且土地容易沙漠化及侵蝕，因此就環境保育、管理及匯報實施嚴格的規例、許可規定及程序。MoEnCo必須嚴格遵守所有相關環境法例，包括但不限於蒙古礦產法、環境保護總法、環境影響評估法、空氣法、土地法、水法典，以及其他適用法律及國家標準。為支持合規並推動清潔生產，MoEnCo已採納環境管理體系(「**環境管理體系**」)，並將其融入採礦及相關營運。

環境(續)

MoEnCo的環境管理體系是本集團整體環境管理框架的核心組成部分。有效實施環境管理體系使我們能夠遵守環境法律及法規、識別技術及經濟效益，並確保企業環境政策得以及時採納、實施，以及向蒙古政府及本集團股東匯報。本集團的環境管理體系包括以下內容：



- 健康、安全與環境部監督MoEnCo的環境保護合規情況及表現。該團隊負責編製、實施及監察MoEnCo的環境管理計劃及項目。
- 法務部與環境管理團隊密切合作，以確保遵守相關環境法例。該部門負責制定及採納與環境合規相關的內部規例及程序，確保及時向主管機關提交環境計劃及報告，並取得所需牌照、證書及許可證。
- 應急響應團隊識別並實施措施，以減少我們營運對環境，以及對員工及鄰近社區健康與安全的潛在不利影響。

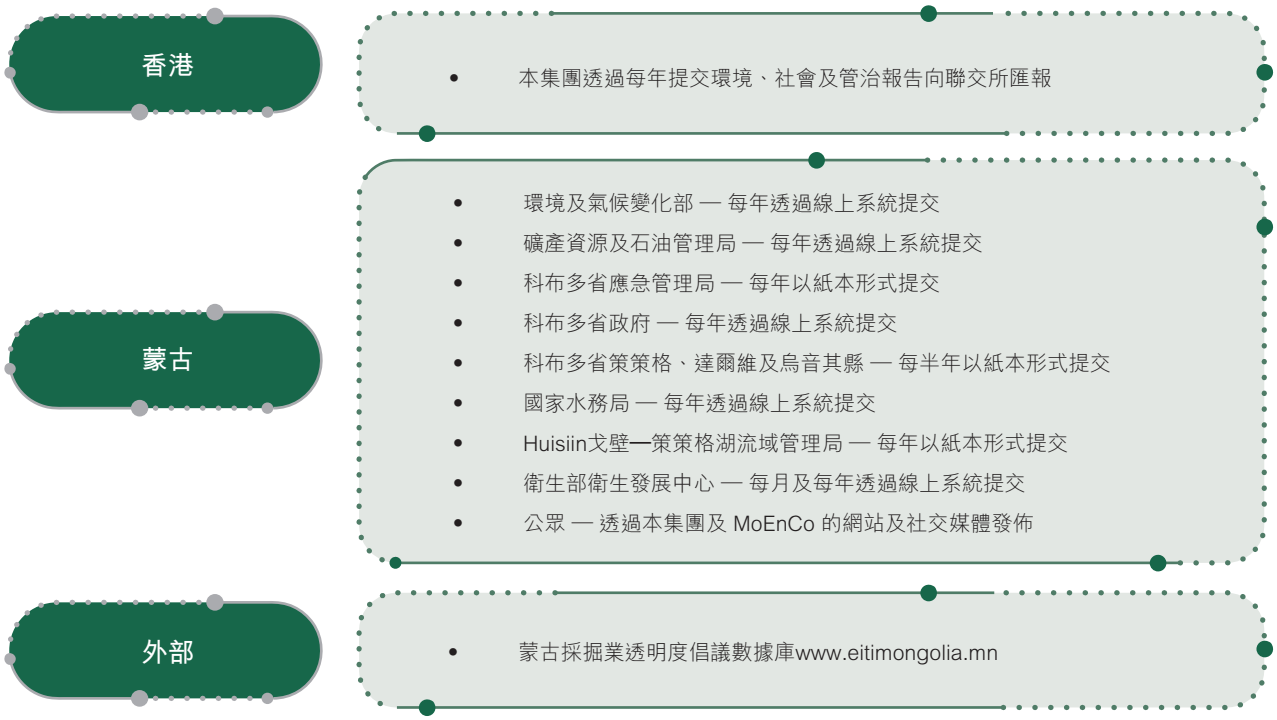
環境表現報告

作為採礦許可證持有人及大型礦場營地營運者，MoEnCo根據多項法律承擔嚴格的匯報責任，包括《環境保護總法》、《礦產法》、《水法典》及其他適用法例。

根據該等法律所載的匯報程序，MoEnCo二零二五曆年環境管理計劃表現報告，連同科布多省政府出具的評估聲明，已提交予蒙古環境及氣候變化部。經審閱後，該部門認可我們的環境管理報告，其後該報告已提交予科布多環境辦公室、科布多省省長、省議會代表，以及我們營運所在三個縣的地方行政機關代表，即科布多省策策格、達爾維及烏音其縣。

除每年向蒙古環境及氣候變化部提交年度環境計劃以供批准外，本集團亦將該計劃提交予蒙古礦產資源及石油管理局以供備案，並提交予水務局以取得同意。

本集團的匯報機制

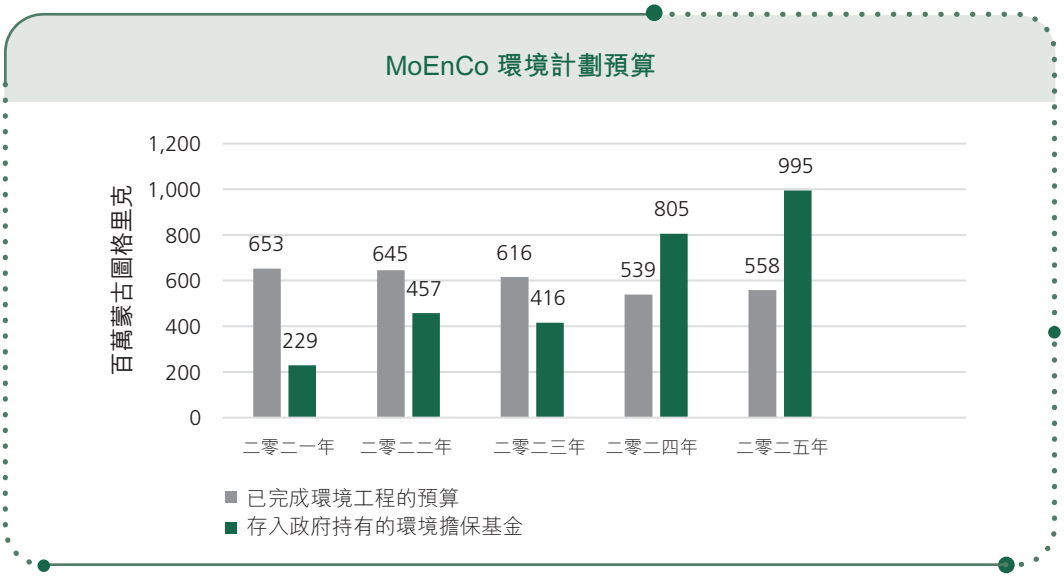


就MoEnCo環境表現及社會責任的特定方面，若干額外匯報屬強制性規定。例如，綜合用水報告須每年提交予當地水務機關，而胡碩圖營地醫療中心則須每年向科布多省衛生部門提交有關其病人及記錄疾病個案的詳細年度報告。此外，MoEnCo每年均向科布多省省長匯報MoEnCo與該省簽署的合作協議之執行情況。

MoEnCo的環境團隊亦定期與環境及氣候變化部專家、科布多省政府環境督察員及其他相關政府官員舉行會議，討論我們的環境管理策略、實施進展及持續改進工作。

環境計劃預算

根據蒙古法律，礦產許可證持有人必須存放指定金額的資金，作為履行環境修復責任的保證。截至二零二六年初，MoEnCo已於環境及氣候變化部設立的專用保證賬戶中累計存放約995百萬蒙古圖格里克(約2,185,929港元[11])。根據我們二零二五曆年的環境管理計劃，我們已支出約558百萬蒙古圖格里克(約1,225,219港元)，用於已計劃的環境保護工作。



環境審計

MoEnCo的環境審計是評估我們環境管理體系成效，以及根據法律規定及適用標準評估我們表現的重要管理工具。MoEnCo認識到環境及職業健康與安全事宜所涉及的重大風險，因此維持兩類環境審計：

- 外部審計－我們每兩年委聘持牌環境審計公司，根據相關蒙古法律，對MoEnCo辦公室及胡碩圖營地進行全面審計。該等審計根據相關指引所載超過200項標準評估我們的採礦業務，並得出結論，認為我們的營運在實質上符合相關法律及標準要求。

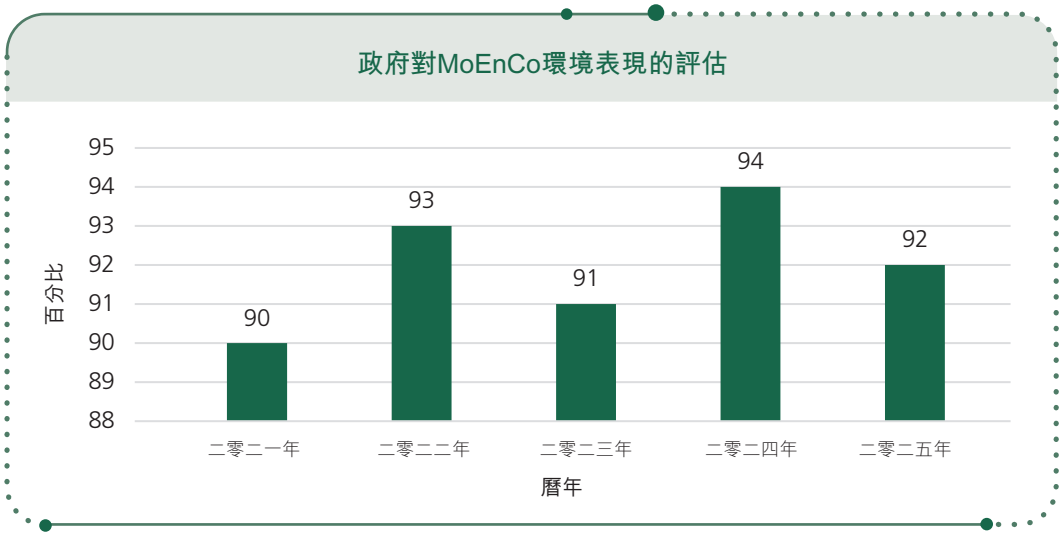
- 政府審計－根據《蒙古國政府監督及檢查法》，相關中央及地方政府機構會進行定期及不定期檢查，以評估MoEnCo的環境表現。

  - 政府根據環境及旅遊部部長於二零一九年十月二十九日第A-618號命令批准的《環境管理計劃制定、審查及匯報程序》所載標準，對採礦公司的環境表現進行審計。該程序訂明評估標準、評級方法及評估後所需採取的跟進行動。

11 於本報告內，蒙古圖格里克兌港元的換算乃按1港元兌455.18蒙古圖格里克的匯率計算。概不表示任何蒙古圖格里克金額已經或可按該匯率或任何其他匯率兌換。

- 於二零二五年十二月，科布多省省長成立一個由七名省級行政人員組成的工作小組，以評估MoEnCo的環境表現。該工作小組在胡碩圖煤礦進行實地評估後，認定我們於二零二五曆年的環境表現完成率達92%，惟若干已計劃活動仍在進行中，或因外部或自然因素而延後。

- 該等政府審查及評估按法律規定每年進行。過去數年，MoEnCo的環境表現在政府評估中一直維持於90%以上。



- 由12名科布多政府相關行政人員及非政府組織代表組成的代表團於二零二五年十二月到訪胡碩圖煤礦，當時年產能為500萬噸的智慧洗煤廠正啟動試運行。根據適用法律，政府可隨機對私營部門營運進行審查或檢查，亦可因投訴或舉報而進行審查或檢查。到訪期間，代表團審查了智慧洗煤廠的營運情況，並與管理層及當地居民進行討論，在適用情況下提供建設性反饋。

空氣質素監測

近幾十年來，蒙古快速城市化造成非規劃聚居區增加，並導致首都空氣污染加劇。為此，政府採取了若干重要行動，包括收緊適用於全國的相關法規及標準。最近一次空氣質素標準檢討於二零二五年六月進行，當時國家空氣質素標準MNS 4585在四個類別上收緊(一氧化碳8小時平均值；二氧化氮年平均值；細顆粒粉塵24小時平均值及年平均值)。

空氣質素問題亦促使政府更加全面地檢查採礦營運。該等政策措施加上私營部門的積極配合落實，使首都烏蘭巴托於二零二五年及二零二六年冬季的空氣質素較二零二二年及二零二三年冬季的濃度有所改善。根據具公信力的國際空氣監測門戶網站[12]，以及首都行政長官、國家氣象及環境監測局和國家空氣污染減少委員會的報告，於二零二五至二零二六年冬季，連續多日的空氣污染物水平較上一冬季下降19%至57%[13]。

12 *例如，https://*www.aqi.in/dashboard/mongolia/ulaanbaatar/ulaanbaatar/historical-analysis
13 *例如，https://news.mn/r/2843126/*

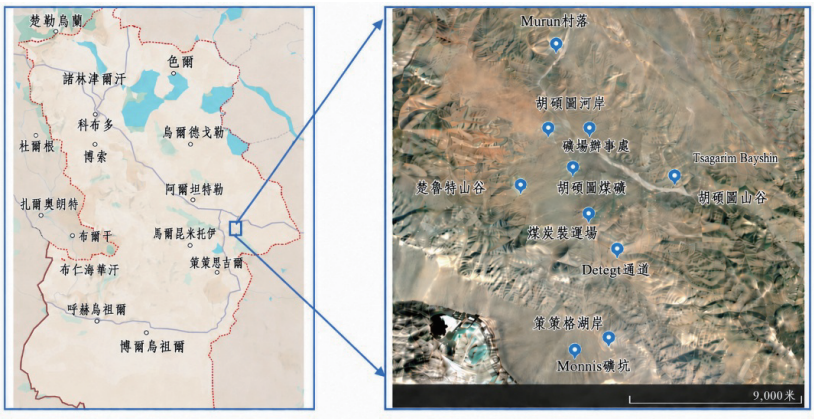
定期監測空氣質素指標，並預防及減輕胡碩圖煤礦的空氣污染，是MoEnCo年度環境管理計劃的重要組成部分。就空氣排放及監測程序而言，MoEnCo的所有營運均須遵守：

- 蒙古國《空氣法》、《空氣污染費法》及相關法規；
- 蒙古國各項法律規定的許可要求；
- 向政府作出的強制性報告；及
- 二零二五年六月經蒙古國國家標準化與計量委員會批准的國家空氣質素標準MNS 4585:2025(空氣質素：一般技術要求)[14]。

MoEnCo通過以下措施確保遵守空氣質素要求：

- 將空氣污染預防措施納入其環境管理體系的重要部分；
- 使用自有設備定期測量胡碩圖的空氣顆粒物；
- 每年聘請獨立評估機構(相關研究機構)進行獨立檢測及評估；
- 作為其檢查及保證程序的一部分，與科布多省環境檢查員共同進行測量及檢測；及
- 定期聘請持牌私營審計公司，對MoEnCo履行環境責任(包括污染物排放)的合規情況進行全面審計。

於二零二五年九月二十六日至二十九日，MoEnCo承包商Green Asia Consulting LLC(一家持牌私營公司)根據獲批准程序，並使用最新檢測設備，在胡碩圖煤礦周邊10個地點完成空氣採樣及檢測。承包商三名代表與科布多環境辦公室四名代表一同進行採樣並測量二氧化氮(NO_2)、二氧化硫(SO_2)、一氧化碳(CO)、細顆粒粉塵($PM_{2.5}$)、粗顆粒粉塵(PM_{10})，以及礦坑12公里半徑範圍內兩個地點的11種重金屬含量。



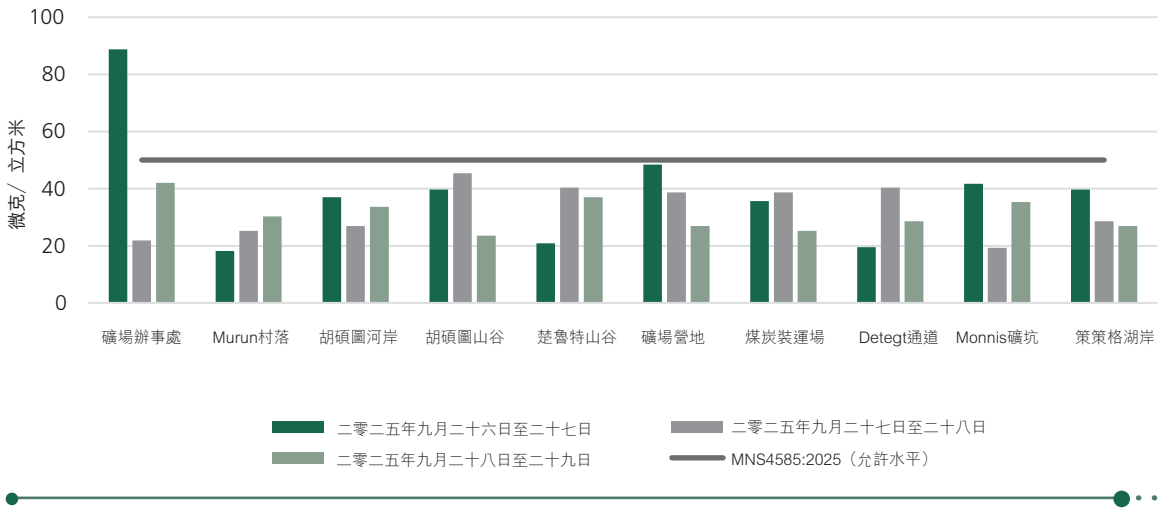
胡碩圖空氣採樣點：

1. 礦場辦事處，1.2公里
2. 煤炭裝運場，1.6公里
3. 胡碩圖河岸，2.9公里
4. 胡碩圖山谷，3.5公里
5. 礦場營地，3.5公里
6. Detegt通道，3.8公里
7. 楚魯特山谷，4.3公里
8. Monnis礦坑，9.4公里
9. Murun村落，10.7公里
10. 策策格湖岸，12公里

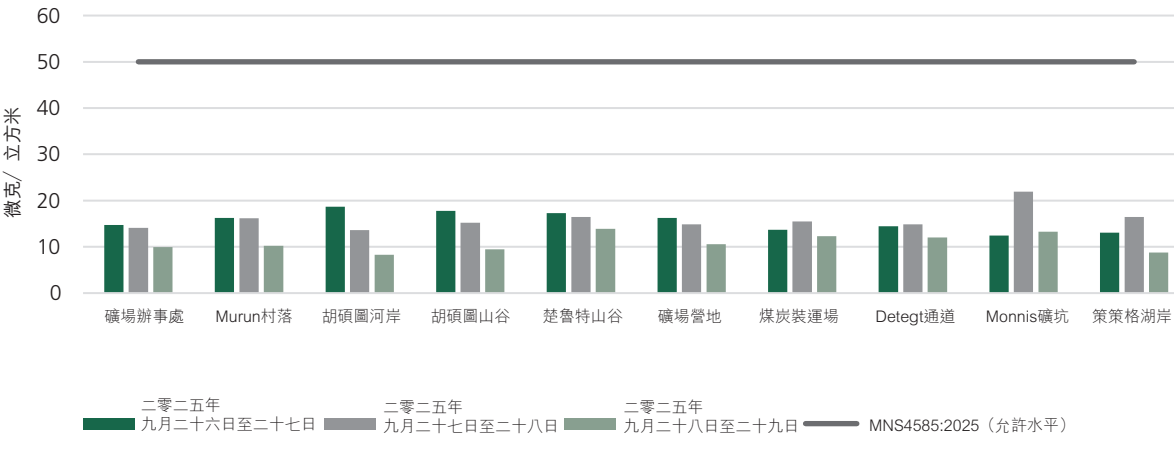
14 *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=b63f1005-ee72-4bb0-abfa-d925cac27f10*

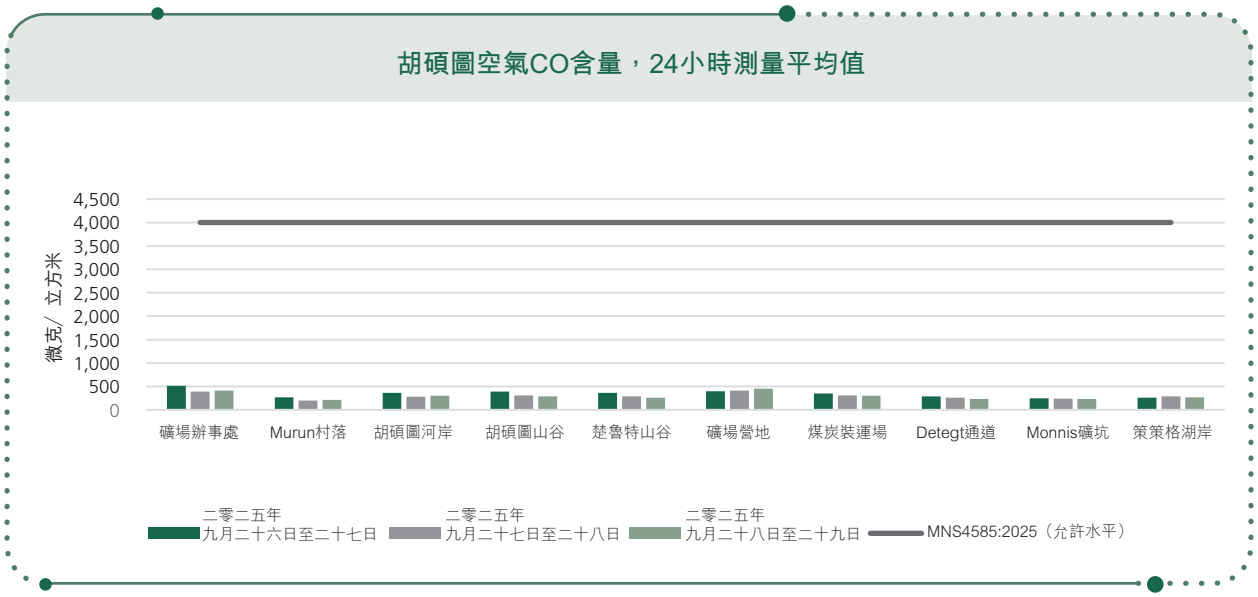
下列圖表顯示，胡碩圖煤礦周邊空氣中的NO_2及SO_2濃度整體符合國家標準。在所有檢測點均檢出CO，但其含量相較MNS 4585:2025的允許水平甚低。

胡碩圖空氣NO_2含量，24小時測量平均值

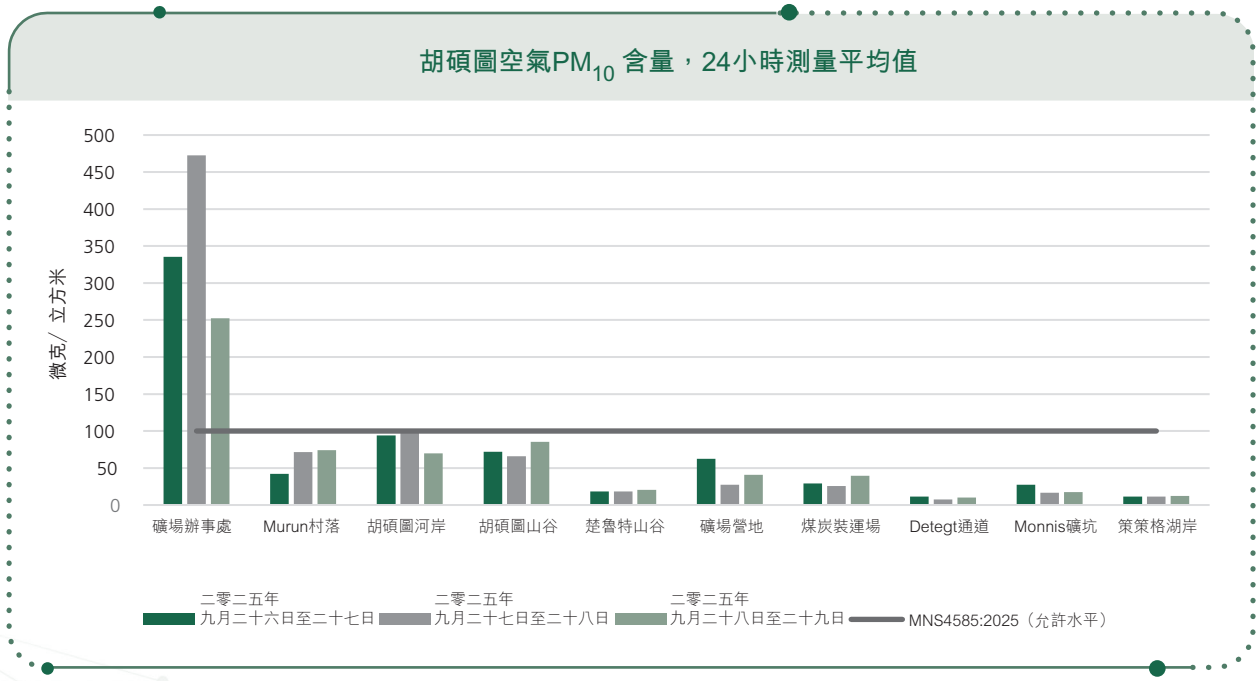


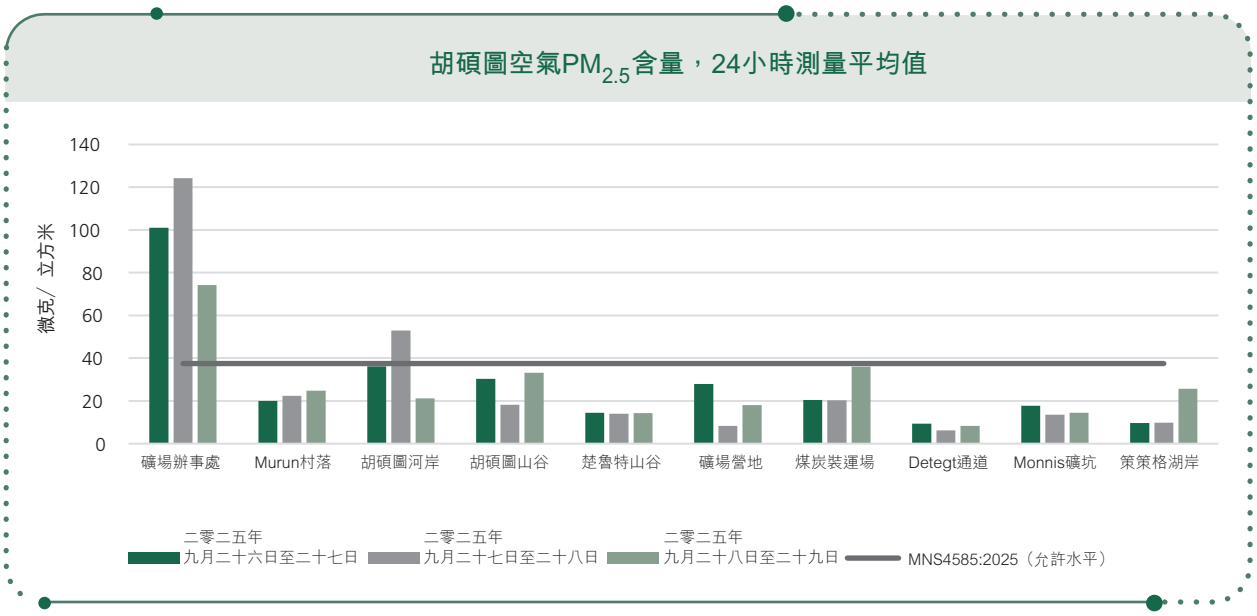
胡碩圖空氣SO_2含量，（24小時測量平均值）





如下表所示，若干測量點的PM_{10}及$PM_{2.5}$類別粉塵含量高於允許水平。這是由於測量期間胡碩圖煤礦處於最高強度營運，包括活躍採礦、煤炭運輸及煤炭加工活動。除此之外，本集團並不知悉任何與空氣及溫室氣體排放、向水及土地排放以及產生有害及無害廢棄物有關且對本集團構成重大影響的環境超標情況。





空氣中的重金屬

獨立承包商Green Asia Consulting LLC亦於兩個測量點(礦場辦事處及主營地)採集空氣樣本，以分析11種重元素的濃度。分析結果顯示，MoEnCo採礦營運周邊空氣中的重元素含量為未檢出或極低，並完全符合蒙古國標準MNS 5885:2008(空氣污染物允許水平：一般技術要求)[15]及MNS 6063:2010(城市及公共區域大氣污染物可接受濃度)[16]。

於新疆洗煤廠

於本財政年度，我們在洗煤廠進行了若干環境檢查，以確保全面遵守適用的環境及安全標準。我們委聘新疆壹諾環保科技有限公司對有組織排放、無組織排放及廠界噪聲水平進行監測。檢查結果顯示，有組織排放為<1.0毫克／立方米，無組織排放為168微克／立方米，日間及夜間的廠界噪聲水平均低於51分貝(A)。所有監測指標均符合規定標準。

我們亦委聘新疆信達宏義技術服務有限公司進行綜合評估，涵蓋五個關鍵領域：工業粉塵(總塵及呼吸性粉塵)的職業接觸、氮氧化物(一氧化氮及二氧化氮)、輻射及噪聲。檢查的所有方面均完全合規。

15 *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=b0cd668b-5feb-4219-ade1-ddeeaaa84341*

16 *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=6c4d802b-86dd-4fb2-b902-2fded9f697cb*

降塵措施

煤炭開採本身會因岩石切割及破碎、表土剝離以及煤炭裝卸而產生粉塵。預防粉塵危害是MoEnCo職業健康與安全工作的重點。本集團在所有生產階段實施一系列預防及緩解措施，包括：

- 環境保護設施：二零一四年，MoEnCo在乾選廠及毗鄰海關監管區周圍建造防塵圍欄，長2,292米，高12至15米。

- 「水牆」技術：二零一七年至二零一八年，MoEnCo在煤炭裝卸區安裝並擴建固定式水霧系統，該系統為最有效的粉塵控制技術之一。目前胡碩圖共有四套系統運行，形成高20至30米、寬35至40米的水牆。烏音其海關監管堆場亦已安裝一套新的固定式系統。

- 高粉塵區域額外霧化噴淋：自二零一八年起，三台灑水機(果園霧炮機及爆破式噴霧機)每日在乾選廠運行，合計具備16噸噴水能力，將粉塵濃度降至約40%。鑒於成效經證實，MoEnCo目前在乾選廠及其他粉塵密集地點運行九台固定式及移動式灑水設備。

- 道路灑水及平整：五輛總容量160噸的灑水車每日使用礦山廢水對內部道路及煤炭裝卸區灑水。兩台平地機持續運作，以清除鬆散泥土並保持道路表面平整。

- 粉塵濃度監測：MoEnCo使用DUSTTRAK2設備，每月兩次在15個地點測量PM_{10}及$PM_{2.5}$。結果每半年向科布多環境辦公室報告，並每年向環境與氣候變化部報告。該設備每兩年在美國德克薩斯州進行專業校準。

- 強制執行限速：內部駕駛規則對運煤卡車規定5至30公里／小時的限速，並由安裝在礦區道路沿線的測速設備輔助執行。

- 鋪設礫石路面：以礫石覆蓋土路路面可抑制空氣中的顆粒物，提升道路在重型卡車通行下的耐久性，並減少頻繁灑水的需要；這在胡碩圖乾燥、多風的條件下尤為有效。

- 植被帶：沿道路以及營地、辦公樓與礦坑之間設置專用植被帶，以幫助攔截粉塵並改善當地空氣質素。

- 新煤炭加工技術：MoEnCo推出年產能500萬噸的智慧洗煤廠，以取代現有乾選廠。工業及礦產資源部及科布多省政府已正式驗收並批准其投入運行。截至二零二六年三月，智慧洗煤廠正處於試運行階段，預期可減少用電量並大幅降低礦場的空氣污染。已安裝一台蒸汽霧化機，新的防塵圍欄正在設計中，並已沿主要粉塵擴散方向修建一道20米高的防護壩。

於洗煤廠，我們自二零二五年六月起啟動了針對自卸車輛的專項粉塵控制項目。該計劃著重減少卡車卸料期間產生的無組織粉塵，這是洗選設施空氣中顆粒物的主要來源。其他措施包括優化交通流線以減少怠速，以及在原煤卸料前採用水分控制技術。上述改進共同顯著減少粉塵排放，改善現場空氣質素，並為員工創造更安全的工作環境。

車輛廢氣排放控制

MoEnCo及其運輸承辦商須全面遵守適用要求，並遵循以下車輛廢氣排放控制程序：

- 一九九九年《蒙古運輸法》、二零一零年《車輛技術檢驗規例》及其他相關規例；及
- 由標準化及計量局批准的國家標準MNS 4598:2025（道路車輛的一般要求及技術條件）[17]、國家標準MNS 5013:2009（汽油發動機車輛—廢氣排放最高允許水平及測量方法）[18]，國家標準MNS 5014:2009（柴油發動機車輛—煙度最高允許水平及測量方法）[19]。

所有向客戶運送煤炭的卡車均須接受政府規定的強制檢查，取得應有許可證，並向科布多省汽車及運輸中心繳納年度排放稅。只有符合排放標準的車輛方可上路。MoEnCo亦確保所有從事煤炭運輸的卡車均已接受妥善檢查，符合排放要求並取得必要的海關許可。MoEnCo所有煤炭運輸協議均載有條文，確保承運人有義務遵守排放標準。

我們在胡碩圖的車輛管控團隊由四名汽車機械工程師及21名維修人員組成。他們在胡碩圖煤礦出口處運作每日檢查站。運煤卡車在胡碩圖公路運輸途中，以及在布爾干邊境口岸入口處，均由MoEnCo團隊（包括四名監督員、四名資深協調員、11名運輸物流專員及六名海關協調員）進行全面監控，並在必要時進行檢查。除MoEnCo的監控外，多個政府機構，包括(i)國家汽車及運輸中心、(ii)蒙古海關總署及(iii)道路及運輸部行業監察部門，均確保所有卡車符合標準規定的一般要求及技術條件，並可選擇性進行排放測試。該三個機構亦於布爾干邊境口岸（前往中國前）對載煤卡車及卸貨後返回的卡車履行全面檢查職責。

17 *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=5256262c-ba9a-42d9-bf1c-c2767dc5673a*

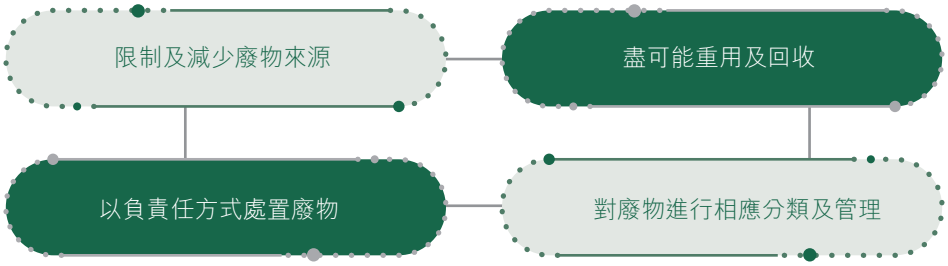
18 *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=af7c01d4-33db-43bf-9239-4df4174ae163*

19 *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=bb7fbfd0-5d37-49bc-81dc-bd0c7990576c*

廢物及污水的綜合管理

透過現代技術進行有效廢物管理，是本集團廢物政策的核心。我們相信，回收及負責任地管理營運廢物，對該地區的長期環境可持續性至關重要。本集團在規劃及實施廢物管理計劃時遵循以下策略：

MoEnCo的廢物管理策略



MoEnCo編製相關且切合最新情況的廢物管理計劃，作為其年度綜合環境管理計劃的一部分。該計劃涵蓋：(i)營地及礦場產生的廢物類型、特性及管理方法；(ii)焚燒及灰燼處置；(iii)廢水及其重用與處置；(iv)有害廢物，包括營地醫療中心產生的廢物；(v)無害及其他廢物流；(vi)營地堆填場管理；(vii)排放資料；(viii)與廢物處置相關的承辦商服務；以及(ix)所有許可及合規要求。

胡碩圖煤礦產生的廢物，須視乎其性質以及營地或附近聚居地可用的合適設施，採用不同處置方法。MoEnCo的廢物管理計劃符合蒙古有關廢物管理、職業安全與衛生的法律，以及相關規例及國家標準。該計劃透過以下方式實施：

- **合規**：根據上一年度表現的正面評估，每年就傾倒場、處置及運輸取得廢物許可證。
- **支付廢物處置費用**：向地方預算繳付款項，包括營地堆填場許可證及土地使用權費用。
- **委聘專業服務**：委聘持牌當地公司(i)安全儲存、運輸及回收使用過的油及其他可燃液體；及(ii)沿胡碩圖公路收集及處置垃圾。

- **營地廢物分類及處理**：分開處理塑膠、紙張及不可回收廢物。於二零二四年，營地增設一台塑膠壓縮機，並將兩卡車壓縮塑膠交付科布多城市清潔及綠化公司作回收及重用。於本財政年度內，營地接近100%的塑膠廢物已交付回收。

- **「清潔日」**：定期組織礦場營地所有可參與僱員進行清潔活動。員工根據覆蓋區域，按每週、每季度及每年時間表收集廢物並清潔周邊區域。

- **培訓及意識提升**：定期為MoEnCo及承辦商人員提供有關廢物分類、食堂廢物處理及使用過的油管理的實務培訓。例如，於二零二四年，807名承辦商卡車司機參與了該等培訓。

- **設有堆填場**：於營地指定堆填場處置各類廢物，該堆填場經專業選址並獲當地政府批准。

- **政府檢查及匯報**：定期接受省級及縣級環境主管機關檢查。於二零二四年十二月，作為年度政府審查的一部分，MoEnCo的整套廢物管理系統及傾倒場接受了省級環境督察員及衛生專員檢查。

於本財政年度內，礦場營地的有害廢物(主要為醫療廢物)已交付受聘的策策格縣醫院妥善處置，並已繳納相應有害廢物費用。MoEnCo亦委聘當地廢物清運公司定期沿胡碩圖公路收集垃圾並保持清潔。

國家廢物回收協會作為MoEnCo聘用的專業服務供應商，就改善胡碩圖綜合礦場堆填場管理、處理煤炭實驗室有害廢物、在分類前臨時儲存各類廢物、管理外判運煤公司的營地廢物，以及加強運煤道路沿線廢物管理提出建議。國家廢物回收協會亦與MoEnCo進行多次實務示範、簡報及討論，以改善胡碩圖的廢物管理。

在新疆洗煤廠，生產過程中由流水、噴灑、沖洗及清潔機器和設施產生的污水，透過閉環系統收集及處理。該系統使所有工藝廢水均可在洗煤廠內回收利用，不向外部環境排放，從而防止任何潛在環境影響。

生活污水經廢水處理後，於冬季儲存在專用水箱內，其後於夏季重用於灌溉及綠化活動。倘因設備故障或其他突發事件而產生污水，廢水會被引流至備用濃縮池。此舉確保未經處理的污水不會排放至廠外，並保持全面符合環境保護要求。

洗煤過程中會分離出一定量混有煤泥的無害煤矸石。大部分該等物料作為建築用途的原材料重用，其餘則暫存於臨時堆場，然後運往露天礦場修復，最終用於牧場恢復工程。洗選過程亦會產生有害廢物，包括灰燼及使用過的工業油。所有有害油均安全儲存在指定有害廢物倉庫。我們定期委聘專業廢物回收公司，以安全合規的方式收集、運輸及處置有害及無害廢物，確保廢物不會被不當釋放至環境中。

於本財政年度內，本集團廢物排放詳情如下：

產生的廢物	單位	二零二五年	二零二六年
有害廢物	噸	4.74	4.87
有害廢物密度	噸／千噸產量	0.0005	0.0011
無害廢物	噸	781,486.30	490,050.74
無害廢物密度	噸／千噸產量	85.02	111.24

於本財政年度內，無害廢物量有所減少，原因是礦場營運因稅務爭議暫停兩個月。稅務問題澄清後，礦場已恢復營運。

根據上述轉型計劃，本集團已訂立新的短期目標，即到二零三零年較本財政年度將無害廢物密度降低1%。

能源消耗

由於MoEnCo礦場位於蒙古遠西部科布多省偏遠山區，距最近的策策格村落26公里，因此具成本效益且可靠的能源來源對我們的營運至關重要。隨著地區電力網絡改善，MoEnCo自二零一九年十一月起已能夠將其營地及辦公設施接入地區集中供電系統。

於二零二二年，政府初步同意將胡碩圖煤礦連接至由曼汗縣引出的110千伏架空輸電線路，並在胡碩圖附近建設一座110/35/10千伏變電站，全部由政府提供資金。該項措施屬國家計劃的一部分，旨在支持利用胡碩圖煤炭生產更環保的壓縮煤球，並在整個西部地區推廣其供應及使用。

由曼汗縣引出的120公里輸電線路目前正在建設中，預期於二零二六年接至胡碩圖。一旦投入運作，該新電力來源將使胡碩圖項目能夠向中央及地區電網購買大部分電力，從而降低營運成本、減少柴油消耗，並支持MoEnCo緩解礦場空氣污染的工作。

為減少能源消耗及提升營運效率，新疆洗煤廠開展重大設備升級計劃，將七台高功率、高耗能電機更換為現代化節能型號。該等新設備具備更高的電機效率、經優化的負荷管理及先進控制系統，可減少空轉時間及不必要的耗電。升級不僅降低用電量，亦提升加工穩定性、減少維修需要，並提高洗選線的整體生產力。透過使該等核心部件現代化，該廠在確保洗煤營運更可靠且具成本效益的同時，亦降低了能源足跡。

本集團於財政年度的能源消耗如下：

能源消耗	單位	二零二五年	二零二六年
直接能源消耗	兆瓦時	27,287.27	98,121.77
• 汽油	兆瓦時	2,873.01	172.77
• 柴油	兆瓦時	24,414.26	97,949.00
間接能源消耗	兆瓦時	23,796.46	21,432.43
• 外購電力	兆瓦時	23,796.46	21,432.43
能源消耗總量	兆瓦時	51,083.73	119,554.20
能源消耗密度	兆瓦時／千噸產量	5.56	27.14

柴油消耗量於財政年度增加，主要由於數據收集有所改善，納入了發電機所用柴油。

根據上述轉型計劃，本集團已設定新的短期目標，以財政年度為基準，於二零三零年前將能源消耗密度降低1%。

水務管理及水質監測

水務管理是MoEnCo環境管理的重要組成部分。由於蒙古水資源稀缺且屬半乾旱氣候，可持續的水務管理及水質監測尤為重要。

水務管理措施

MoEnCo嚴肅履行此責任，並透過多項管理渠道持續提升其水務管理效率，包括：

- **禁止於採礦作業中使用淡水：**胡碩圖煤礦用水主要用於抑塵、僱員需求及綠化活動。除營地生活用水外，僅使用自然積聚於礦坑底部的廢水，該等廢水主要來自較溫暖季節的冰雪融水。

- **取得淡水及廢水使用許可：**相關許可向以下機構申請：(i)科布多省環境辦公室，其於上一年度用水協議圓滿完成後每年發出用水證書；(ii) Huisiin戈壁－策策格湖流域管理局(「**區域水務管理局**」)及國有Mongol Us公司(當地供水商)，MoEnCo每年與其訂立用水協議。

- **提交年度綜合用水報告：**該報告由區域水務管理局及當地供水商共同評估及批准。用水許可僅會在有關報告獲妥善接納後方會就下一年度簽發。MoEnCo的報告於二零二五年十二月獲得政府有利評估。

- **實施中長期水務管理行動**：該等行動納入年度環境管理計劃，並由相關政府機構審閱及批准。其表現由環境及氣候變化部及科布多省政府評估及認可。
- **繳付水費**：水費已妥善繳入科布多省預算。
- **聘用專業環境專家**：礦場正聘用包括水文地質學家在內的專業人員。
- **培訓**：為僱員提供節水技術培訓。
- **負責任地管理污水**：向省級行政機關取得許可，並聘用當地服務供應商將營地污水運往科布多污水處理設施處理。
- **清理天然泉水及水源**：每季度清理胡碩圖地區內及周邊的泉水及其他水體。
- **提交用水及水質數據**：雖然並非強制性要求，向當地水務管理機關進行此項自願報告可支持聯合監測，並展示MoEnCo對透明化本地營運的承諾。

在新疆洗煤廠，已實施多項措施以減少淡水使用及改善循環再用。生活污水管線已改道並直接接入生產車間的濃縮池，使生活廢水可在洗煤過程中經處理後重複使用，而非外排。此閉環方式減少了洗煤廠對外部水源的依賴，並提高了營運中再生水的比例。

為進一步促進負責任用水，洗煤廠成立了專責節水工作小組，以統籌相關舉措、監察用水量並提高僱員意識。該小組舉行多次會議，並組織以高效用水、防止滲漏及作業現場管理為重點的培訓活動。通過上述綜合努力，生產及日常生活所需總用水量較上一財政年度下降13%，反映洗煤廠水務管理取得可量化進展。

本集團於財政年度的水資源使用情況如下：

耗水量	單位	二零二五年	二零二六年
工業用水：	立方米	181,082.00	114,953.00
地下水	立方米	155,225.00	108,426.00
排水		25,857.00	6,527.00
其他用途用水	立方米	213,292.00	388,702.40
耗水總量		394,374.00	503,655.40
耗水密度	立方米／千噸產量	42.91	114.32

財政年度內耗水密度增加，主要由於洗煤廠用水量增加。

根據上述轉型計劃，本集團已設定新的短期目標，以財政年度為基準，於二零三零年前將耗水密度降低1%。

合規及監測

MoEnCo的用水管理及質量保證計劃符合《水資源法》、《水污染費法》、《地下資源法》、《衛生法》以及規管以下事項的廣泛強制性及自願性標準與規例：

(i) 飲用水、技術用水、污水、排水及再生水的安全及質量；

(ii) 水循環再用程序；及

(iii) 水相關設施及設備的安全。

於二零二五年曆年，蒙古政府根據相關法律及標準，對胡碩圖地區進行了水質評估。作為該過程的一部分：

- **化學分析**：MoEnCo每季度從10個地點向國家食品安全參考實驗室提交22個水樣本。該實驗室持續確認胡碩圖水質符合蒙古國家飲用水標準MNS 0900:2018（健康保護及安全：飲用水衛生要求、質量及評估）[20]。
- **細菌學分析**：MoEnCo亦每季度從五個地點提交22個飲用水樣本。所有情況下，實驗室均認定水質符合蒙古居民飲用水標準。
- **重金屬測試**：MoEnCo向國有水務部門實驗室提交來自10個地點（包括附近河流及天然泉水）的22個飲用水樣本及12個天然排水樣本。所有樣本均獲確認符合MNS 0900:2018及MNS 4586:2024（水質：一般要求）[21]。

20 *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=d73e3dd3-4130-491c-9bd0-d85d162ce0f4*

21 *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=004c4c12-d5e1-408c-9688-10d2baf31beb*

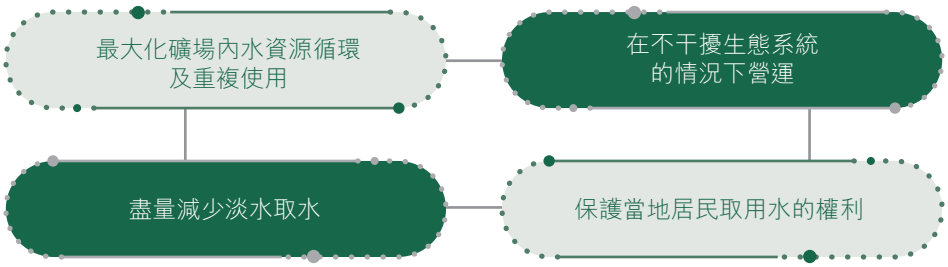
MoEnCo對多類天然及營運水源進行四種水監測(水位、流量、湧出力及水質),包括附近河流及溪流、天然泉水、雪樣、水監測鑽孔、飲用水井、礦坑底部排水及廢水。監測數據及政府評估持續顯示,MoEnCo取水並未對任何水源造成重大影響,亦未觀察到明顯的水源枯竭個案。

年內,MoEnCo定期監測、測試、測量或管理以下水源:

- 地表水:每季度測量河流流量、水位及水量。
- 天然泉水:監測礦場半徑4公里範圍內的流量及水量。
- 地下水:於三個專用水監測鑽孔監測水位及流量。
- 淡水取水:對兩口水井進行計量及24小時攝像監控,並每季度向達爾維地區環境檢查員及區域水務管理局提交水錶讀數及錄像。
- 排水:在較溫暖季節測量及利用礦坑底部排水,用於道路灑水、綠化及灌溉、火災隱患培訓以及鑽探作業。

MoEnCo亦支持烏音其–博東奇–布爾干流域管理局及區域水務管理局監測該等流域的四條主要河流及其支流。作為我們社會責任承諾的一部分,MoEnCo每年夏季與各管理局共同測量溪流水位、流量、水力及水質。其後,各管理局會收集、分析並將數據保存在其公共自然資源數據庫中。於二零二五曆年,聯合監測計劃包括對烏音其、博東奇及布爾干河流域內27條河流、兩個湖泊及四個天然泉水進行物理及化學測量。

MoEnCo於胡碩圖全面水質監測的原則



MoEnCo的水井配備經認證的水錶及監控攝像機，有助準確計量取水量、監測運水情況及整體節水工作。所有水錶均由當地供水商的專業人員每年進行測試、於必要時校準並核證。

為加強礦場住宅用水循環控制，MoEnCo在污水系統附近鑽設兩個監測鑽孔，以偵測潛在滲漏並評估地下土層或地下水是否受到影響。該等鑽孔的樣本每月進行測試。

二零二五年十月，在取得所需許可後，MoEnCo鑽設一口觀察井，以監測策策格湖附近地下水位及季節性水文狀況。區域水務管理局、科布多省環境辦公室及MoEnCo共同同意，必須監測採礦及運輸活動對湖泊棲息地可能造成的任何影響。該井配備監測裝置，已移交區域水務管理局及策策格縣長辦公室，以進行持續監測及數據分析。

由於MoEnCo的水文地質數據庫已建立超過十年，我們於二零二一年委聘MIW LLC研究胡碩圖煤礦床的水文地質條件、估算露天礦坑未來湧水量、在許可區域內進行地下水調查，並建議水資源優化措施。該研究現為MoEnCo年度用水預測、長期節水規劃及設備採購提供依據。

二零二五年九月，MoEnCo委聘持牌環境研究公司Greentrends LLC評估採礦作業對胡碩圖河水質及生態的影響。承辦商分析了距礦場1.2至15公里範圍內的水生無脊椎動物、河底植被及水質指標，並提交綜合報告及示意圖，以支持日後更新MoEnCo的環境政策及管理方案。

節水及意識提升措施

在乾旱的胡碩圖地區，保護天然水源對生態系統保育至關重要。每年，MoEnCo在天然泉水周邊栽種灌木及樹木、清除雜物，並於四個鄰近縣安裝或更新高網圍欄，以保護泉水免受牲畜、野生動物及人為干擾。於二零二五曆年，四處泉水已完成清理及圍封。二零一八年至二零二五年期間，達爾維、策策格、烏音其及布爾干縣合共24處天然泉水已受到保護並正式移交相關縣行政機關。

節水亦是MoEnCo在胡碩圖營地為僱員及分包商提供的強制性內部培訓課程的一部分。MoEnCo支持流域管理局推行水資源意識提升措施，並於過去四年一直是當地水相關活動的主要贊助方。

例如，在世界水日(三月二十二日)，MoEnCo支持區域水務管理局在科布多省及戈壁阿爾泰省11個縣舉辦「保護冰川及山地冰帽」活動。活動匯聚110名水務專家、生態教師及生態俱樂部學生，共同討論氣候影響、區域冰川的生態重要性及持續保護工作。

二零二六年一月至三月，布爾干、烏音其及博東奇河流域管理局與MoEnCo在鄰近縣為生態俱樂部學生共同舉辦寫作比賽，並舉行會議，就負責任用水及本地生態系統保護提供專業指導。超過100名參與者出席，包括教師、學生及阿爾泰山大自然保護區的工作人員。

於二零二五曆年，MoEnCo亦參加一系列有關地表水及地下水保護、本地流域重大保育工程、MoEnCo相應保護計劃，以及水相關領域就業機會的實務培訓及討論活動。來自科布多省及巴彥烏列蓋省的80多名參與者出席。

二零二四年，區域水務管理局、當地用水戶委員會及MoEnCo簽署諒解備忘錄，以促進水資源意識及讓青少年參與科布多省的自然保育活動。目前已有十所鄉村公立學校參與該計劃。自推出以來，意識提升活動已觸及超過250人，包括學生、生物教師、志願巡護員及當地居民。

土壤質素監測

土壤質素監測至關重要，因為露天採礦作業會經常使原本未受擾動的土層物料外露，從而改變周邊景觀。我們認識到，外露土壤、已開採礦石、尾礦及廢石堆中的細粒物料受到侵蝕，可能導致土壤退化，而受採礦擾動的土地亦可能較未受擾動的自然地表產生更高的溫室氣體排放。因此，MoEnCo自二零一零年起持續在胡碩圖煤礦周邊進行土壤質素監測，以確保妥善評估及管理相關環境風險。

MoEnCo在兩個地點進行定期及全面的土壤質素監測：

- **胡碩圖煤礦附近：**土壤監測自二零一零年起進行。二零一二年，蒙古科學院地理研究所土壤科學實驗室在胡碩圖礦坑半徑5公里範圍內選定現有16個採樣點。

- **烏音其海關監管堆場：**土壤質素監測甚至早於二零一七年一月開始營運前已展開。該地點設有六個土壤採樣點進行監測。

於二零二五曆年，土壤樣本每季度從上述22個採樣點採集，並送往Deej(一家獲認可的私營土壤及水質測試實驗室)。合共64個樣本已按照國家標準MNS 5850:2019(土壤質素：土壤污染物允許水平)[22]所訂限值，就一般化學成分、質地、水分及重金屬含量進行分析。

根據《土地法》及二零二四年三月第92號內閣決議案批准的《土地特徵及質量認證規例》要求，MoEnCo委聘持牌專業機構就其採礦許可區域取得政府認證。經現場檢查、採樣及分析後，該等區域獲認證符合要求，認證有效期為未來五年。

[22] *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=9eb26ced-a983-4d29-abcc-4de0f1c08be4*

礦場受破壞地區之修復

在胡碩圖煤礦區域，極端天氣條件、高山海拔以及脆弱、薄層且零散的表土需要謹慎管理，因此及時及專業的土地修復至關重要。MoEnCo的年度環境管理計劃包括土地修復計劃，該計劃符合《土地法》、《地下資源法》、《礦產法》以及有關土地評估、防止退化、表土保護及礦山土地修復的一系列國家標準。

MoEnCo透過在胡碩圖及社區結合法定及自願土地保護，實施其修復計劃。在胡碩圖煤礦，修復工程包括對已開採區域進行地質及生物修復、保存肥沃表土，以及在煤炭運輸道路沿線、胡碩圖村周邊及礦坑附近種植及養護樹木、灌木及植被帶。該等活動由MoEnCo的環境團隊及承辦商進行，包括平整及修坡、重塑受擾動區域、保存肥沃表土，以及使用本地草種、多年生植物、樹木及灌木為場地重新植被。

於二零二五曆年，已從5.62公頃土地剝離1,505立方米表土。目前礦場保存196,606.7立方米表土。為維持土壤肥力，二零二零年五月在表土堆上安裝一套配備10噸水箱的自動噴灌系統。為減少乾選廠及其他來源的粉塵排放，過往年度已在周邊山丘種植7,000棵本地樹木。MoEnCo持續為其澆水及養護。MoEnCo每年向科布多供應商採購100公斤本地多年生種子及500升有機肥料，用於表土堆植被。於二零二四年秋季種植期，在營地及附近地區周邊種植了八個本地品種的1,000棵樹木及灌木。

在社區方面，MoEnCo開展多項土地保護及支援活動，包括根據相應保護計劃在非採礦區提供與其已開採土地面積相等的土地修復；應當地縣行政機關要求修復長期廢棄礦場；照料偏遠地區歷史古蹟；於天然泉水及其他水源開展土地改善及技術工程；協助居民保護蔬菜種植地免受放牧動物破壞；支持社區保護及休閒利用本地自然景點；以及資助省級退化土地清查。

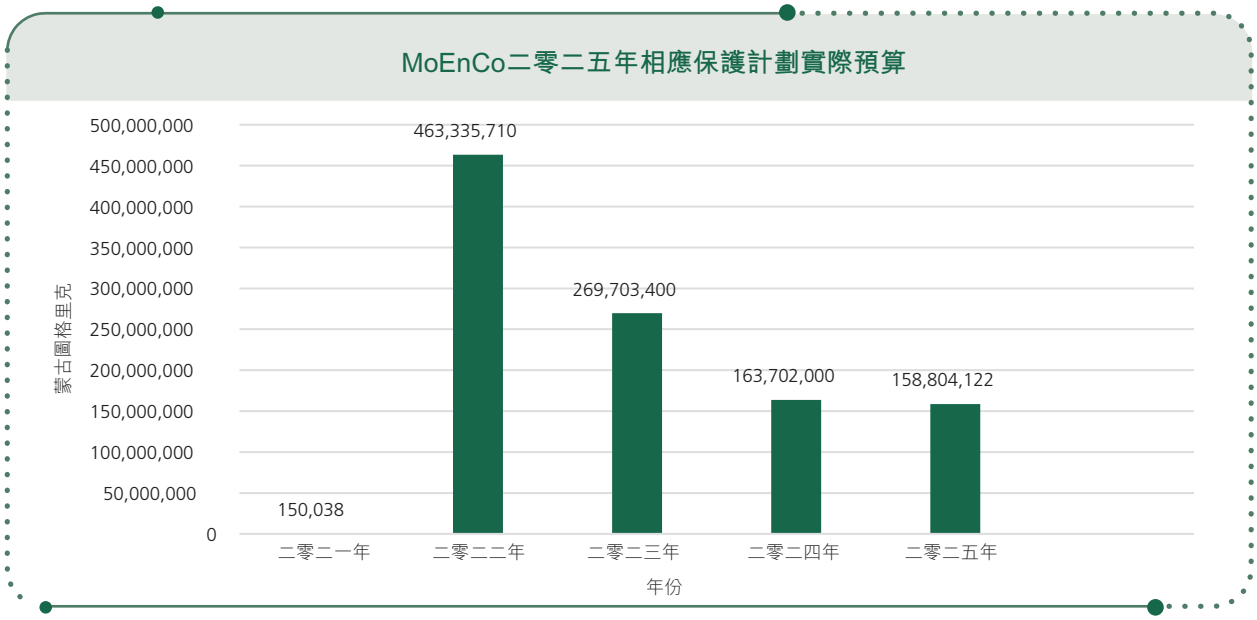
每兩至三年，MoEnCo亦委託開展重大環境研究，以評估對本地生態系統的潛在影響並指導緩解措施。二零二一年，蒙古全國牧場使用協會受聘進行全面牧場調查，以確定承載力、識別任何採礦相關影響並建議緩解措施。二零二三年八月，MoEnCo與蒙古國立大學生物系研究人員合作，研究植被及動物物種構成，包括稀有、易危、受保護及具重要生態意義的物種；相關成果現已成為營地定期環境培訓課程的基礎。於二零二五曆年，一名持牌承辦商評估了採礦作業對胡碩圖河水質以及動植物群的潛在影響。

於二零二五曆年，MoEnCo的表土剝離、保存及儲存程序接受科布多省環境檢查員檢查，並被確認完全符合MNS 5916:2008（土方挖掘期間肥沃土壤剝離及臨時儲存要求）[23]。由於採礦活動仍在進行，二零二五曆年並無區域進行全面地質或生物修復。然而，MoEnCo繼續將其採礦許可區域的偏遠部分開放予當地牧民作牲畜放牧用途。

[23] *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=0401344c-ba53-4fca-9784-e2d8f18573ec*

相應保護計劃

MoEnCo與聯合國開發計劃署駐蒙古可持續採礦土地管理項目合作，於二零一六年推出相應保護計劃，在胡碩圖煤礦附近開展土地復墾，修復面積相當於因採礦及相關作業而受擾動的土地面積。MoEnCo在與科布多省政府簽訂的二零二一至二零二四年及二零二五至二零二八年合作協議中自願重申該承諾。該計劃納入MoEnCo年度環境管理計劃，並為各類工作設立專項預算，進展亦妥善向環境及氣候變化部及省政府報告。



MoEnCo二零二五曆年相應保護計劃透過與本地企業訂約完成以下工作：

- **修復受損及廢棄土地**：根據省環境辦公室以及曼汗縣及莫斯特縣行政機關的建議，MoEnCo於二零二五年九月按照MNS 5914:2008(環境：土地復墾：術語)[24]，完成對19.4公頃過往因廢棄金礦開採及道路建設工程而受損土地的技術修復。二零一八年至二零二五年期間，MoEnCo於六個縣在自身許可區域以外累計修復94.82公頃土地。

- **保護天然泉水**：在乾旱的胡碩圖地區，保護天然泉水對防止飲用水源受污染，以及防止其受到放牧動物及魯莽駕駛破壞至關重要。每年，MoEnCo在泉水周邊安裝、維修及維護圍欄、通道，並在適用情況下安裝監控攝像機。二零二五年，四個縣的四處天然泉水已完成圍封，並正式移交相關縣行政機關。

- **支持土地耕作**：為偏遠耕作地塊設置圍欄有助保護作物免受放牧動物及車輛闖入影響。二零二五年，應達爾維縣要求，MoEnCo為當地農業合作社使用的100公頃作物種植地塊設置圍欄。二零一八年至二零二五年期間，MoEnCo累計保護500公頃農作物及蔬菜種植用地。

24 *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=60d79405-21a4-4062-9bfc-0f5479f24066*

- **投放飼料**：高山嚴冬對野生動物構成挑戰，因此MoEnCo每年與鄰近縣及國家保護區的環境人員及巡護員共同開展生物技術措施。二零二五年，我們的團隊在五個縣18個地點投放5噸鹽性飼料及1,000捆(約25噸)乾草，以支持本地野生動物。

- **監測野生動物遷徙路線**：二零二四年六月，MoEnCo與當地保護區管理局及科布多環境辦公室沿胡碩圖公路安裝三部動作感應攝像機，以監測野生動物活動，並為日後調整煤炭運輸時間表提供參考。Bestquarder品牌攝像機於本地採購，並已確定最佳安裝位置。攝像機數據每季度分析一次。

- **與各管理局合作**：MoEnCo長期透過意識提升活動、野生動物飼料支援及公共論壇支持國家保護區。二零二五年，應達爾維縣及大戈壁國家保護區管理局建議，MoEnCo為員工及遊客建造一座符合MNS 5924:2015(旱廁及污水坑技術要求)[25]的現代化洗手間，並在遊客較多地點安裝七個垃圾分類容器，以協助減少人類活動對土壤及水體的影響。

- **與志願護林員合作**：MoEnCo已遴選並培訓八名志願駐地護林員，彼等為配備GPS追蹤器、望遠鏡及冬季制服的當地牧民，透過參與生物多樣性調查、冬季生物技術工作、巡查相應保護計劃區域，以及提高當地社區環境意識，支持保育工作。

- **清理及保護源頭水域**：在較溫暖月份，胡碩圖河源頭水域及附近泉水吸引牧民及遊客，導致廢棄物積聚。MoEnCo定期開展清理工作，二零二五年，環境團隊每14天清理一次礦場周邊水點。

MoEnCo的相應保護計劃並非旨在擴大修復土地總面積，而是專注於在現有計劃區域內使活動更多元化。例如，二零一六至二零一八年計劃包括種植樹木及灌木；為農業及園藝地塊設置圍欄以保護其免受放牧動物破壞；沿當地道路及聚居地進行景觀美化及綠化工程；以及培訓當地居民掌握土壤工作技術、澆水及植樹程序以及一般環境保護做法。除該等常規活動外，現行相應保護計劃亦包括多項長期針對性措施，例如：

- 於二零一九年啟動的布爾干河河狸保護計劃；

- 於二零二零年啟動並於二零二一年三月透過合作協議正式化的蘇泰山冰川監測計劃；以及

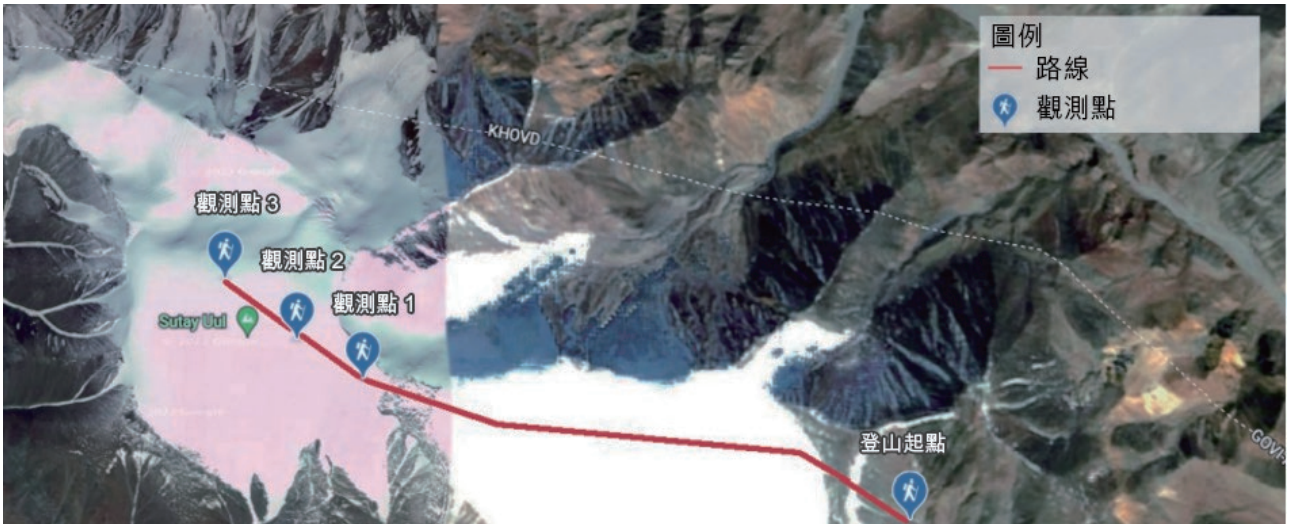
- 「一百萬棵樹」計劃，其為MoEnCo於二零二一年十一月參與的全國性「十億棵樹」運動的一部分。

[25] *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=7a4dc3a4-9065-4301-a6b6-dbb017b7613b*

與蘇泰山國家保護區管理部門合作

胡碩圖煤礦周邊偏遠、崎嶇且人煙稀少的丘陵地帶，是多樣本地生態系統的重要棲息地，亦是眾多溪流及河流的源頭。鑑於其生態價值，距礦場約20公里的鄰近蘇泰地區於二零一八年升級為國家保護區，其後MoEnCo開始與其管理局密切合作。MoEnCo已資助安裝五塊資訊牌及40根邊界柱，並支持巡護員培訓，以防止非法狩獵、加強社區監測網絡，以及提升志願駐地巡護員能力。

二零二一年三月，MoEnCo與非牟利研究機構永凍土及大氣研究中心訂立協議，研究蘇泰山冰川、雪帽及坡面侵蝕的狀態及變化。永凍土及大氣研究中心在蒙古西部生態相連的蘇泰、蒙赫海爾汗、哈爾希拉及圖爾根山脈開展研究。根據協議，由研究中心、MoEnCo及區域水務管理局專家組成的聯合團隊每年兩次往返徒步25公里攀登蘇泰山山頂，以測量空氣質素及積雪覆蓋情況。專家團隊包括水文地質學家、GPS專家及環境專家。他們在山坡設立三個觀測點，並於二零二一年至二零二五年使用先進設備測量$PM_{2.5}$及PM_{10}顆粒物。二零二五年九月，MoEnCo的兩名地質學家及高級水文地質學家在蘇泰進行顆粒物測試。三個地點的所有測量結果均顯示沒有空氣污染，顆粒物濃度保持在國家標準MNS 4585:2025(空氣質素：一般技術要求)限值內。



居住於蘇泰山國家保護區緩衝區的牧戶受惠於其土地免受密集開發的保護，並成立若干合作組織以推動該等保護。二零二五年三月及十月，MoEnCo支持該等合作組織舉行聯合會議，期間我們介紹本地營運、環境保護計劃及長期蘇泰研究，並聽取當地社區的意見及建議。

MoEnCo對蒙古「十億棵樹」運動的貢獻

MoEnCo認識到減少營運溫室氣體排放的重要性，並於二零一四年至二零二五年期間在礦場附近、科布多省中心、胡碩圖公路沿線、布爾干河流域及相關縣種植逾十萬棵樹木及灌木。所有種植及養護工作均由當地居民及專業林業公司以全職或季節性方式進行。憑藉該等經驗及強大的社區支持，MoEnCo於二零二一年加入由蒙古總統發起的全國「十億棵樹」運動。

除養護過往年度種植的數千株樹苗外，MoEnCo亦與當地苗圃合作並提供支持。例如，二零二三年，科布多兩家新樹木培育企業獲得大量資金及技術援助，以擴大其能力及綠化苗木儲備。二零二四年五月，MoEnCo與專業林業公司AgroForest LLC簽訂三年合約，以維護及培育MoEnCo位於首都烏蘭巴托的育苗場。這是MoEnCo第三個支持長期樹苗生長及養護的專業林業合作夥伴。

	二零一六年至二零二一年（作為相應保護計劃的一部分）	二零二二年至二零二五年（作為蒙古「十億棵樹」運動的一部分）	二零一六年至二零二五年合計
涉及的地區數量	4	6	8
種植及培育的樹木數量	40,000	100,000	140,000

蒙古近一半人口居住在烏蘭巴托都市區，造成顯著的空氣及土地污染壓力。為應對此情況，烏蘭巴托市長辦公室與總部位於烏蘭巴托的主要公司合作，將其參與全國「十億棵樹」運動與城市周邊綠化工作相結合。根據該計劃，MoEnCo在博格達汗山扎拉特峽谷一片因蟲害而嚴重退化的20公頃林地上種植50,000株針葉及闊葉樹苗。

於二零二五曆年，MoEnCo亦按照蒙古總統支持發展該重點旅遊中心的建議，在距胡碩圖煤礦約900公里的前杭愛省新哈拉和林完成植樹及養護工程。MoEnCo選定一家專業苗圃並簽訂三年合約，在新哈拉和林種植10,000棵樹木並維護綠化苗木。截至二零二六年三月，MoEnCo的植樹計劃覆蓋科布多省策策格、達爾維、布爾干、烏音其、阿爾泰及扎爾嘎蘭特縣、烏蘭巴托博格達汗山地區，以及前杭愛省新哈拉和林旅遊中心。

河狸保護計劃

該計劃於二零一九年經與相關縣磋商後推出，沿MoEnCo煤炭出口公路實施，距胡碩圖煤礦約320公里。由於近數十年人類活動增加，以及氣候變化驅動的植被及河流流量模式變化，布爾干河河狸種群有所下降。透過該計劃，MoEnCo旨在支持河狸種群恢復，並加強布爾干河生態系統的長期健康。過往年度，MoEnCo向烏音其－博東奇－布爾干流域管理局捐贈1,500棵幼樹，用於河狸棲息地種植，並提供圍欄材料，以保護築巢區免受放牧牲畜及野生動物干擾。我們亦提供熒光警示及資訊牌，並沿烏音其、博東奇、布爾干及巴爾拉格河特別保護區安裝。流域管理局監測河狸棲息地，並報告新增六對繁殖河狸，使二零二五年的總種群數量增至約18隻，包括幼崽及一歲幼獸。預計該增長將有助帶來正面生態變化，逐步將該地區轉變為更豐富、更具韌性的沼澤生態系統。

社會



僱傭常規、福利及待遇

本集團視每名僱員為寶貴資產。我們是平等機會僱主，所有僱員不論年齡、性別、婚姻狀況、殘疾、種族、公民身份或宗教信仰，均受到尊重。我們的薪酬待遇乃按職級、薪酬結構以及我們營運所在地區及行業的現行市場狀況制定，並定期檢討薪酬政策。本集團尊重多元員工隊伍的合法權利及利益，並遵守我們營運所在所有司法權區的勞動法律、僱傭常規及商業道德要求。

於二零二六年三月三十一日，本集團僱用777名僱員。為在營運高峰期補充員工隊伍，MoEnCo於財政年度另聘用32名獨立承辦商執行季節性工作。

	二零二五年	二零二六年
總人數	876	777
按性別劃分		
男性	709	618
女性	167	159
按年齡組別劃分		
25歲及以下	108	71
26–35歲	309	268
36–45歲	256	243
46–55歲	156	141
56歲及以上	47	54
按地區劃分		
香港	33	35
中國	341	439
蒙古	502	303
按僱傭類型劃分		
全職	864	777
兼職	12	0

僱員流失率[26]	二零二五年	二零二六年
總體僱員流失率	17.19%	19.98%
按性別劃分		
男	17.34%	20.73%
女	16.56%	16.77%
按年齡組別劃分		
25歲及以下	28.57%	24.07%
26–35歲	21.67%	20.06%
36–45歲	13.48%	18.75%
46–55歲	11.04%	18.59%
56歲及以上	12.00%	21.28%
按地區劃分		
香港	17.14%	6.06%
中國	21.19%	20.52%
蒙古	14.29%	20.82%

蒙古執行嚴格的勞動法例，並與國際最佳常規接軌，MoEnCo完全遵守所有適用要求。MoEnCo維持禁止童工及強迫勞工的嚴格政策，所有僱傭條款均遵守《勞動法》、《職業安全及衛生法》、《社會保險法》及其他相關規例。承辦商及供應商亦須符合該等標準。

於財政年度末，超過2,200人在胡碩圖煤礦工作，包括MoEnCo的僱員及承辦商。他們透過參與在現場以及社區、省級及國家層面舉辦的各類藝術及體育活動，在胡碩圖營地享有活躍的社交生活。

於財政年度，省級勞工監察員在礦場進行政府檢查，審查勞動及安全規例遵守情況，並與工人討論。檢查結果對MoEnCo的勞動條件及常規作出正面評估。

職位空缺定期透過MoEnCo網站、社交媒體渠道及科布多媒體公布。此外，我們積極參與並贊助科布多省政府舉辦的科布多招聘會。

MoEnCo根據蒙古法律繳付所有所需社會保障及健康保險供款。除涵蓋健康、失業、退休金、福利及工業意外的強制性政府社會保險外，我們亦透過私人計劃為所有僱員提供自願僱主責任保險，在發生與工作相關的受傷、疾病或死亡時，為醫療開支及工資損失提供額外保障。承辦商及供應商至少須為其僱員提供強制性政府社會及健康保險。

26 按類別劃分的僱員流失率 = 財政年度內特定類別離職僱員人數 / 該類別於財政年度初的僱員人數 × 100%

於財政年度，MoEnCo、工會或省級勞工監察員均未收到任何有關騷擾、歧視或侵犯人權的投訴。本集團並不知悉任何可能對本集團構成重大影響、且涉及薪酬及解僱、招聘及晉升、工作時數、休息期間、平等機會、多元化、反歧視以及其他福利及待遇的違反相關法律及規例的情況。本集團亦不知悉任何有關使用童工及強迫勞工的相關法律及規例遭違反的情況。

培訓及發展

我們致力持續培訓及發展，以提升僱員表現並支持個人成長。我們的培訓計劃以下列核心價值為指引：



蒙古有關職業安全及健康的法律，對MoEnCo作為採礦許可證持有人及僱主，向所有僱員定期提供安全及健康培訓施加明確義務。MoEnCo的全面培訓計劃完全符合該等要求，包括《勞動安全及衛生培訓及考試程序》(勞動及社會福利部部長二零一九年十二月十三日第A/370號命令)及國家標準MNS 4969:2000(職業安全及健康：培訓組織：主要規則)[27]。該等規例根據工作場所具體情況訂明具體培訓比例及最低時數。MoEnCo將其培訓計劃及表現報告作為年度報告義務的一部分提交予政府。

27 *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=19a37cf2-7e97-4a7e-b7c2-f4499c0f3d55*

培訓一般免費提供予MoEnCo僱員及承辦商。我們旨在透過一系列教育方式提升技能及專業發展，包括：

MoEnCo的培訓及個人發展架構

由MoEnCo內部組織的培訓

- 適用法律及規例規定的**強制性職業安全及健康培訓**
- 包括個人防護裝備使用、礦場安全、急救、防火、安全規例、衛生要求及工作場所風險評估在內的**額外專門培訓**
- 適合胡碩圖地區的土地復墾技術及本地節水做法等**實務環境保護培訓**
- 包括設備安全操作、化學品處理、燃料裝卸、礦場交通規則及重型卡車安全停泊在內的**營運及技術培訓**

外部培訓

- **資助僱員參加短期培訓**（由教育機構、合作夥伴組織及其他公司提供）
- **共同組織及參與聯合實務演練**，以加強應急準備及營運就緒能力

個人發展

- **共同組織、贊助或參與**會議、行業論壇及慶祝活動
- **允許員工請假**進修及作專業發展

於財政年度，本集團錄得培訓時數合共8,506.50小時（二零二五曆年：12,098.00小時），平均每名僱員培訓時數為10.95小時（二零二五曆年：23.80小時）。

財政年度培訓數據	受訓僱員百分比[28] (%)	每名僱員平均受訓時數[29]（小時）
按性別劃分		
男	125.57[30]	12.41
女	62.89	5.25
按職位劃分		
董事及管理層	20.00	2.04
非管理層員工	115.82	11.24

28 *按類別劃分的受訓僱員百分比 = 財政年度內特定類別受訓僱員人數 / 該類別於財政年度末的僱員總人數 × 100%*

29 *按類別劃分的平均受訓時數 = 財政年度內特定類別培訓時數 / 該類別於財政年度末的僱員總人數*

30 *由於數據包括年內已離開本集團的僱員，部分百分比高於100%。*

在組織培訓及發展活動時，MoEnCo與多個專業機構及認證培訓機構合作，並安排員工參與外部課程及活動。根據二零二五年培訓及發展計劃，MoEnCo與國立醫科大學、職業安全及健康中心(半政府機構)、職業安全與健康管理學院(OSHMI Academy)、布爾干縣交通警察、政府礦山救援隊以及兩家專門職業培訓公司合作。

於二零二五曆年，合共250名MoEnCo僱員參加11項外部培訓課程，內容涵蓋偏遠環境中的高級救援程序、志願救生員及消防員培訓、危險化學品處理及儲存、壓力容器、管道及設備安全、輻射應變及防護、職業安全及健康經理能力建設，以及道路交通安全法律及規例。

透過提供該等個人及專業發展機會，MoEnCo加強工作場所安全、提升技術能力，並培養有利於本集團整體的學習文化。

職業安全

採礦是一項複雜作業，涉及重大風險，因此需要保持警覺且健康的員工隊伍。胡碩圖煤礦地處偏遠且相對孤立，進一步需要額外資源及因地制宜的策略，以實施有效的職業安全與健康管理(「**職安健管理**」)方案。

MoEnCo透過以下策略落實職業健康及安全：

- 運行全面的危害識別及預防系統，整合職安健管理組織單位、已批准的安全程序以及職安健管理措施專項預算；
- 在各層面制定、檢討及嚴格執行內部安全規例及程序；
- 每年匯報職安健管理計劃的實施情況；
- 對整個組織的安全合規情況進行培訓、監督、指導及評估；
- 進行入職前健康篩查及年度體檢；
- 在職業危害最集中的胡碩圖煤礦提供醫療服務、健康監察以及疾病及受傷治療；及
- 監測所有工作場所的主要健康及安全參數。

於二零二五年十二月三十一日，MoEnCo的職安健管理團隊由25名駐守礦場的全職專業人員組成。除確保日常安全營運外，該團隊亦於MoEnCo的設施以及在胡碩圖營運的六名承辦商營地進行工作場所安全檢查。於二零二五年曆年，該團隊進行了87次工作場所安全檢查，以及365次重型機械及車輛檢查。

監督人員及安全主管亦每日、每週、每兩月或每月進行檢查，以識別危害、評估風險，並在發現偏離政策或程序時立即採取糾正措施。例如，營地所有工作場所的溫度、濕度、照明及噪音水平每月均會測量及記錄。該等測量符合強制性採礦及工業安全標準，包括MNS 6437:2014(礦產加工行業職業安全及健康要求)及MNS 6767:2019(職業安全及衛生：工作場所照明測量及其允許限值的一般要求)。測量使用Vital Environmental Meter EM5進行，並與相關標準限值比較。健康及安全表現每月均以滯後及領先指標衡量。

職業安全表現	二零二五年	二零二六年
與工作相關死亡人數	0	0
因與工作相關受傷而損失的時間(小時)	7	0
與工作相關受傷頻率	4.58	0.00
總可記錄受傷頻率	15.26	0.00

二零二三年，胡碩圖礦場總監修訂制服政策，以加強工作場所安全。根據經修訂政策，所有工人(包括承辦商)均須按場地、工作及季節穿著指定制服及適當防護裝備。為配合該等要求，制服及防護設備已於二零二四年更新及升級。

胡碩圖的職安健管理團隊亦包括MoEnCo承辦商聘用的全職及兼職職業安全與健康經理。MoEnCo安全團隊連同胡碩圖醫療中心的醫生及護士，定期與該等經理舉行會議及諮詢，並提供額外且嚴格的培訓，以符合相關法律要求及MoEnCo內部安全標準。

二零二四年，國家車輛及運輸中心收緊重型卡車營運商的牌照要求。MoEnCo將該等新的職業安全要求納入其與運輸服務供應商的合約及日常營運許可中，以便持續評估表現。截至二零二六年初，MoEnCo聘用的全部26家運輸公司均聘有全職職業安全與健康經理，另有兩家承辦商配備全科醫生。MoEnCo的職安健管理團隊與其緊密合作，以確保安全營運。

MoEnCo與主要服務供應商訂立的合約強制包括：(i)勞動安全及合規條文，包括安全違規或侵犯工人權利的責任；及(ii)聘用全職或兼職職業安全與健康專業人員的要求。

職業安全及健康表現是科布多省政府年度評估的重要組成部分。MoEnCo作為其年度匯報義務的一部分，向政府匯報所有強制性安全指標。

於新疆洗煤廠，本集團委聘一間具認證資格的私營機構，根據相關法律及規例定期檢查該廠的防雷及安全系統。所有系統均通過檢查，確認我們的營運基礎設施持續安全及可靠。

於財政年度，MoEnCo並無錄得任何與工作相關的事故或死亡，亦無因工傷而損失的工作日。MoEnCo已連續三年(包括財政年度)維持零與工作相關死亡。本集團並不知悉任何在提供安全工作環境及保障僱員免受職業危害方面違反相關法律及規例，並可能對本集團構成重大影響的情況。

應急響應及預備

胡碩圖煤礦維持強大的現場應急響應及礦山救援能力，該能力反映其營運規模、具挑戰性的山區地形，以及與採礦相關的特定工作環境及技術風險。

於二零二五年十二月三十一日，我們的應急響應團隊(「**應急響應團隊**」)由三名全職專業人員、兩名技術人員以及來自MoEnCo及其承辦商的19名受訓志願者組成。

應急響應團隊維持24小時戒備，並提供超出《災害防備法》及其他相關規例要求的應急響應能力。該團隊在區域聯合演練、實操演習及示範活動中，一直獲得「行業最佳」提名及獎項。應急響應團隊配備現代化通訊及追蹤系統、個人防護設備、制服、滅火工具以及專用車輛及機械。

礦山應急響應計劃是蒙古法律的強制要求，亦是讓人員有效應對緊急情況的重要組織工具。根據《災害防備法》及其他適用規例，MoEnCo每年編製《災害預防及災害管理計劃》，並由蒙古國家應急管理總署礦山救援辦公室審查。在出具評估前，礦山救援辦公室代表(包括一名國家檢查員)每年於胡碩圖進行現場檢查，以評估災害預備情況。

MoEnCo按曆年列示的應急響應方案數據

	二零二一年	二零二二年	二零二三年	二零二四年	二零二五年
提供的防災預備及響應培訓總時數	0	158	162	170	176
因煤礦事故而收到的求助的次數	7	8	8	10	5
因胡碩圖公路或當地社區事故而收到的求助次數	26	4	12	15	4

我們的應急響應團隊負責胡碩圖煤礦範圍內的消防安全，並與省級及縣級消防檢查員緊密合作。應急響應團隊連同職安健管理經理及地方消防部門，每週、每月及每季度對設施及車輛進行消防安全檢查、執行系統測試並核實設備清單。由於MoEnCo在偏遠且人口稀少的地區營運，當地居民提出求助時，MoEnCo會提供免費緊急協助，並支援胡碩圖公路沿線事故應對。於二零二五年曆年，應急響應團隊應對了附近牧戶的兩宗火警事故。

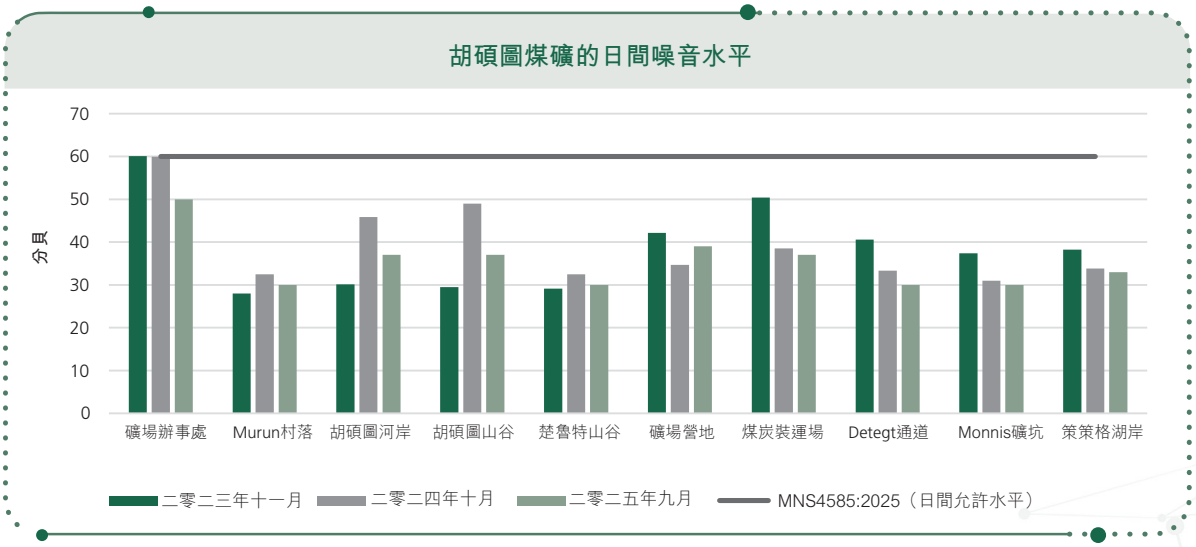
應急響應團隊亦定期參加由蒙古緊急情況總局以及科布多省應急辦公室及消防部門組織的活動及培訓。於二零二五年曆年，MoEnCo組織並全額資助了以下培訓活動：

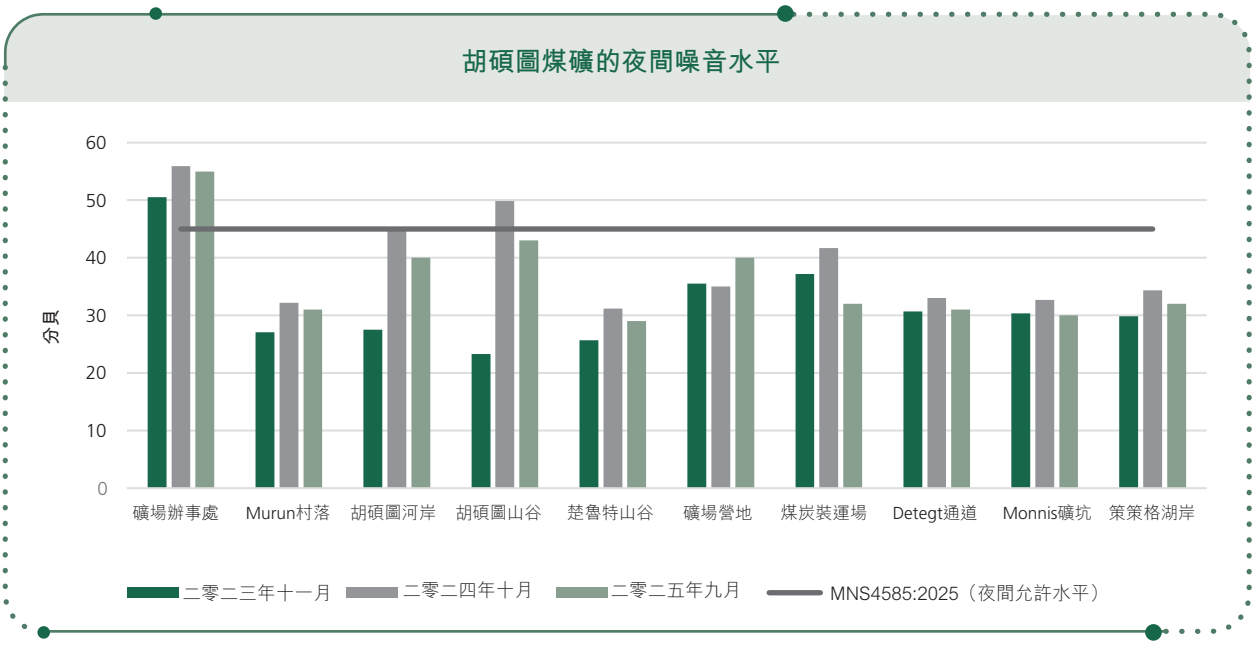
- 為僱員提供176小時強制性培訓課程，涵蓋消防及災害預防、應急預備、急救及應急響應程序；及
- 於二零二五年十一月在胡碩圖營地為20名應急響應團隊成員舉辦為期兩天的密集培訓，由應急管理總局礦山救援隊的多學科培訓師授課。培訓重點在於透過培養多功能團隊及對人員進行應急響應技能交叉培訓，提升MoEnCo在重大災害情況下的自給能力。培訓包括課堂環節及實操演練，參與者成功完成後獲頒能力證書。

噪音控制及降噪措施

與其他重工業一樣，採礦可使工人暴露於較高噪音水平。胡碩圖使用的鑽機、破碎機、磨機及其他設備本身噪音較大。減少過度噪音不僅是法律義務，亦是提供安全、健康工作環境以及防止事故及工作表現欠佳的重要部分。MoEnCo的噪音控制措施包括：

- 了解噪音：過度工業噪音可導致監管不合規、影響工人福祉及生產力、造成環境噪音污染，並危及社區關係。
- 識別噪音源及風險評估：MoEnCo環境團隊識別及測量噪音源及水平，並作為環境管理報告的一部分向政府匯報結果。該等測量及評估為維持持續合規所需行動提供指引。於二零二五年曆年，胡碩圖煤礦五個地點進行了噪音水平測量，每個地點設有7至36個測量點，合共61個測量點。結果顯示，乾選廠機械、鑽探作業及重型卡車是工業噪音的主要來源。
- 噪音測量：MoEnCo委聘一名獨立持牌評估師測量噪音水平並提供建議。二零二五年九月，Green Asia Consulting LLC根據經修訂的MNS 4585:2025標準，對礦場12公里半徑範圍內10個測量點的噪音水平進行評估。評估確認MoEnCo整體符合標準要求，如下所示。





- 內部安全程序：噪音暴露及減噪要求受MoEnCo《內部規例》及營地規則以及多項已批准安全程序規管。MoEnCo安全團隊確保嚴格執行該等規則。
- 個人防護設備－所有工人均須穿著制服及佩戴強制性個人防護設備，包括耳塞。在高噪音區域工作的僱員必須使用工業級護耳設備。
- 噪音預防培訓及意識：僱員及承辦商定期接受有關噪音意識、預防措施及合規要求的實務培訓。
- 政府監督：噪音控制及管理構成科布多省省長辦公室年度政府檢查的一部分。所有噪音測量結果每年兩次提交科布多環境辦公室，並作為MoEnCo環境及職安健管理匯報的一部分每年提交相關中央機關。
- 年度聽力檢查：所有在胡碩圖工作的僱員均於強制性健康檢查中接受免費年度聽力測試。

為工人及社區提供醫療服務

為符合法律要求，所有現場僱員均須接受入職前體檢，以確保其適合安全履行職責，且不會使自身或他人面臨風險。視乎工作性質，其後每年或每兩年進行全面體檢，以發現任何健康問題或職業病。所有入職前及定期體檢費用均由MoEnCo承擔。於二零二五年曆年，417名僱員透過烏蘭巴托及科布多省的醫院完成年度體檢。

胡碩圖煤礦設有區內設備最完善的健康中心之一，由分包商EmMed LLC營運。該中心為胡碩圖煤礦及烏音其營地的僱員及承辦商、胡碩圖公路沿線出口煤炭卡車司機以及當地居民提供免費醫療服務。

MoEnCo位於阿爾泰山脈偏遠地區，醫療設施有限，因而透過提供免費醫療保健服務、接送患病或懷孕居民前往省級醫院，以及協助處理胡碩圖公路沿線緊急情況，支援周邊社區。健康中心為僱員及承辦商提供免費基層醫療、疫苗接種、應急響應、病情穩定、治療及急救培訓。MoEnCo的醫療及職安健管理團隊亦在預防及應對COVID-19疫情方面發揮核心作用。過去三年，受傷率及就診次數穩步下降，反映嚴格執行安全規定、例行培訓以及承辦商遵守現場要求的成效。

截至財政年度末，MoEnCo在胡碩圖的醫療團隊由四名醫生及兩名護士組成，提供24/7服務。自二零一三年八月開始營運以來，該團隊已接診約160,500人次，包括COVID-19相關服務。

按曆年列示的MoEnCo醫療中心就診人次	二零二三年	二零二四年	二零二五年
僱員及承辦商到訪／求助／檢查人次	7,442	6,217	5,278
當地居民就診／諮詢／體檢人次	106	58	50
胡碩圖公路事故電話求助次數	3	6	3

胡碩圖醫療中心的一項重要職能是提供健康及良好生活習慣的一般培訓。每年，該中心舉辦培訓課程，數百名礦場工人及當地居民參加。於二零二五年曆年，醫療團隊就急救、心肺復甦法(「**CPR**」)、一般疾病預防及職業傷害預防等主題提供58場培訓，覆蓋830多名僱員及承辦商。

醫療團隊亦與職安健管理專業人員全年參與工作場所檢查，以識別及減輕健康危害。EmMed LLC記錄及分析胡碩圖煤礦所有健康相關數據，並按照國際指引編製全面年度報告。強制性統計數據會提交科布多衛生部門。

根據該等報告的結果及建議，MoEnCo會迅速實施改善措施，例如調整營地食堂菜單、更新培訓主題及時長，以及決定營地所需疫苗及醫療用品。

化學品處理及煤炭質量保證

經過14年的營運，MoEnCo位於胡碩圖煤礦的全規模化學實驗室已成為蒙古西部最大的實驗室，亦是科布多省首家獲國家認證的私營化學實驗室。截至財政年度末，該實驗室在457平方米設施內24/7運作，配備43名本地聘用的專業人員。

MoEnCo遵守蒙古《危險化學物質法》、強制性標準MNS ISO/IEC 17025:2018(檢測及校準實驗室能力的一般要求)[31]以及其他適用指引及標準。化學品處理要求納入MoEnCo年度環境管理計劃，並每年向環境及氣候變化部及地方當局匯報表現。

自二零一三年成立以來，該實驗室一直符合國際ISO標準、中國GB/T標準及ASTM標準下的礦物質量保證及安全要求。在長期遵守蒙古國家認可體系(MNAS)後，實驗室於二零一八年四月首次獲蒙古標準化認可辦公室認可。我們的團隊透過參與政府營運的中央地質實驗室於國家煤炭計劃下組織的年度能力驗證計劃，以及中國NIL能力驗證研究中心的能力驗證計劃，定期確認其技術能力。指定設備每年由標準化及計量局檢查及校準。於二零二五年曆年，該實驗室成功完成蒙古國家認可中心的進階自願性認可，並取得二零二五年至二零二九年證書。

持續培訓是實驗室安全的核心要素。於二零二五年曆年，13名員工參加了由蒙古國家認可中心、兩間私營專門培訓機構以及中國一間實驗室舉辦的內部課程及外部培訓，內容涵蓋標準合規、風險評估及緩解、設備操作以及電氣危害預防。

MoEnCo實驗室的一項主要責任是確保煤炭化學成分符合適用標準。於二零二五年曆年，該實驗室使用80多台測試儀器，對162,381公斤煤炭及土壤樣本進行了12類工業分析、元素分析及焦炭反應性測試。出口煤炭亦會在中國邊境進行測試及採樣，以核實其符合中國法律及進口要求。

截至財政年度末，該實驗室使用18種無毒化學品，MoEnCo就其使用、運輸、儲存及進口持有所有所需許可證。指定專業人員每月在實驗室符合MNS 6458:2014(有毒及危險化學品及產品儲存的一般要求)[32]的現代化儲存設施內進行庫存檢查。二零二五年十一月，MoEnCo啟用一座新的60平方米化學品儲存設施，符合所有適用安全要求。

實驗室營運每年作為政府對礦場環境評估的一部分進行審查。二零二三年，除省級及縣級環境主管機關檢查外，該實驗室亦接待了蒙古海關總署中央海關實驗室代表團。該次檢查後，中央海關實驗室、布爾干口岸及MoEnCo煤炭實驗室於二零二四年十一月簽署三方合作協議。該協議現可為MoEnCo出口煤炭提供較長期許可及更高效的清關。

31 *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=8cec23ca-922d-4d3e-a01f-45071875c45b*

32 *https://estandard.gov.mn/website/masm/standards_details.aspx?code=96f27037-42e3-494e-8795-7c948476af24*

營地衛生標準

持續符合職業衛生要求是MoEnCo安全方案的核心部分。維護良好的營地直接影響員工隊伍的健康、福祉及生產力，MoEnCo投入大量資源，以確保生活及工作條件保持安全、清潔，並適合偏遠山區環境。胡碩圖營地、礦場及烏音其海關監管堆場營地的衛生及衛生保障工作由兩名衛生師及兩名衛生保障監督員組成的團隊負責。

MoEnCo透過以下措施保障僱員福祉：

- **年度健康與衛生保障計劃：**每年編製並執行專項計劃，作為職業安全管理計劃的一部分。其實施情況會向蒙古礦產資源和石油管理局及科布多省政府匯報。

- **定期工作場所評估：**視乎工作場所而定，檢查、採樣及測試會每日、每兩週、每週或每月進行。溫度、濕度、照明及噪音水平每月均會測量，並與相關安全標準要求比較。

- **培訓及衛生合規：**向僱員、承辦商以及營地食堂廚師等特定員工提供定期培訓。衛生程序構成內部培訓的強制部分。所有食品處理人員均根據衛生部長第A/145號規例(二零一七年)每六個月接受健康檢查。

- **病媒及害蟲控制：**滅鼠、病媒、昆蟲防治及消毒工作乃根據國家專項檢驗局批准的《透過消滅及消毒居家害蟲、昆蟲及鼠類進行衛生保障及感染預防規例》進行。一間持牌公司每季度對整個營地及礦場若干部分進行處理。

配合MoEnCo的採礦工作計劃及提供更健康、更安全生活條件的目標，一項大型營地重設計計劃自二零二一年起推行。作為該項工作的一部分，MoEnCo於二零二二年建成一座1,440平方米的新宿舍樓、一座新鍋爐房，並將營地廚房擴建至337.16平方米。胡碩圖及烏音其海關監管堆場的多項技術及住宿設施亦已升級。二零二三年，MoEnCo建成一座844.32平方米的體育館及41個住宅單位，總面積為1,241平方米，均配備完整家具及現代化設施。

供應鏈管理

MoEnCo的供應鏈管理涉及對蒙古西部及中國西北部相互聯繫的業務夥伴網絡的日常營運進行全面規劃、實施及監測。這一跨境模式的複雜性要求在兩國均具備強有力的協調並遵守國家規例。MoEnCo與承辦商及供應商合作的方針建基於公平競爭、持續改進及道德操守。截至二零二五年十二月三十一日止年度，MoEnCo約75.5%的貨品及服務在科布多省採購。

MoEnCo的供應鏈由兩個主要部分組成：

- 對內供應：為礦場營運、煤炭運輸及營地生活安排採購服務、材料及產品；及
- 對外供應：向國內及中國買方銷售及交付煤炭，以及MoEnCo的免費及折扣煤炭派發計劃。

所有與承辦商及供應商訂立的合約均載有合規條文，涵蓋反賄賂、遵守蒙古及中國勞工標準、工人健康與安全、環境保護及復墾、公平薪酬、工作時數及休息，以及強制保險。承辦商及供應商必須為所有工人參加所需計劃，包括健康、失業、退休金、福利及工業意外保險。

MoEnCo在甄選供應商及承辦商時採用兩項主要準則：

- 優先選用科布多本地供應商及個人：於財政年度，MoEnCo向科布多的125家企業及居民採購價值3,380億蒙古圖格里克(742,556,856港元)的貨品及服務，佔採購總額75.5%。
- 產品及服務的適用性：考慮礦場工人的需要，以及偏遠地區嚴酷氣候及地形條件下的營運需求，並優先選用合適的產品及服務。

所有承辦商及供應商(不論新舊)在開始工作前均會接受道德、反貪污及勞工標準風險評估。MoEnCo的採購活動為當地經濟提供重大支持。作為負責任的企業公民，MoEnCo繼續強調社區發展及夥伴關係，透過與鄉郊社區共享利益、創造就業及採購本地貨品及服務作出貢獻。

MoEnCo維持潛在及現有供應商與承辦商的數據庫，並於www.moenco.mn 提供網上登記表。我們的供應鏈管理亦著重中國與蒙古之間的跨境物流及協調，同時在區域及全球層面維持競爭力。在本地，MoEnCo僅與同樣承諾環境保護、法律合規及道德商業操守的公司合作。

產品責任

本集團銷售焦煤、動力煤及原煤，其中焦煤為供應中國新疆客戶的主要產品。我們認識到產品質量及客戶滿意度的重要性，並繼續致力交付符合客戶要求的優質煤炭。

本集團維持完善的煤炭品質保證及控制系統，涵蓋從生產到售後的整個過程。我們的礦場團隊根據蒙古法律主導生產，而煤炭品質部門則確保遵守蒙古及中國所有適用規例。

焦煤抵達客戶場地後會進行採樣及測試。我們的煤炭品質部門亦每日採樣及／或每十輛車採樣，以測試G值、水分、灰分、揮發分、含水量、Y值及其他指標。單價根據測試結果並在銷售合約訂明範圍內釐定。

一般而言，產品召回並無必要。然而，倘出現質量缺陷、差異或客戶不滿，MoEnCo會遵循標準程序。煤炭品質及銷售部門會立即與客戶溝通，以取得詳細資料，隨後由我們的代表收集現場樣本作實驗室測試。如有需要，會委聘獨立檢測機構進行採樣及分析。兩個部門會持續跟進，並向管理層及客戶通報情況，直至問題完全解決。

於財政年度，我們已售出或付運的煤炭均未因安全及健康原因而須召回，亦未收到有關煤炭品質的重大投訴。

我們致力在客戶私隱方面維持最高商業操守標準。我們遵循清晰程序，處理及保護敏感商業資料以及客戶在業務交易中提供的任何數據。所有商業合約均被視為私人及保密資料，僅限負責人員、相關員工及管理層查閱。所有可接觸該等資料的人員均須簽署強制性保密協議。

於財政年度，本集團並不知悉任何在所提供產品及服務的健康與安全、廣告、標籤及私隱事宜以及補救方法方面違反相關法律及規例，並可能對本集團構成重大影響的情況。

反貪污

我們相信，健全的企業管治是長期成功的基礎。蒙古能源在決策中秉持最高道德標準，以保障本集團及其股東的利益。我們的管治政策及常規完善，並適用於各層面的所有業務活動。

本集團要求所有僱員及董事遵守嚴格的反貪污標準。我們致力防止、偵測及舉報所有形式的欺詐，包括賄賂及貪污。審核委員會負責檢討及提出對財務匯報、內部監控及相關事項潛在不當行為的關注。於財政年度，本集團及其僱員並無涉及任何貪污案件。本集團並不知悉任何在賄賂、勒索、欺詐及洗黑錢方面違反相關法律及規例，並可能對本集團構成重大影響的情況。

蒙古能源在其《內部規例》中載有舉報政策，為僱員及持份者舉報涉嫌不當行為、違規或不正常事項提供正式渠道。該政策保護真誠提出關注的舉報人免受迫害、歧視或不利對待。

MoEnCo的內部規例列明其遵守所有適用法律，以及避免及舉報賄賂及貪污的責任。我們透過以下方式防止貪污及裙帶關係：

- 對潛在僱員、承辦商及供應商進行盡職審查
- 建立管理層與員工之間的有效溝通渠道
- 對投標人及標書進行專門評估
- 在所有僱傭合同中納入反賄賂條文
- 由內部或外部專家提供定期培訓

於二零二五年曆年，32名中層管理人員參加了兩場有關負責任管理、職業安全、預防貪污及利益衝突管理的培訓。

本集團確保所有營運及互動均以合乎道德、誠實且符合法律及規例的方式進行。面對數以千計的工人、供應商及承辦商，我們認識到貪污會損害我們的價值觀，並威脅我們與營運所在社區維持的信任。僱員應識別並舉報不道德行為，包括潛在賄賂或貪污。本集團維持強有力的反報復政策，以保護及時且真誠提出關注的人士。

透明度及匯報對道德商業操守至關重要。本集團定期透過以下渠道披露有關營運、收入、稅項、環境表現及社會議題的資料：

- 本集團及香港聯交所之網站
- 蒙古礦產資源及石油管理局以及環境及氣候變化部
- 科布多省政府
- MoEnCo網站（http://moenco.mn）
- 採礦業透明度行動計劃(www.eitimongolia.mn)

社區

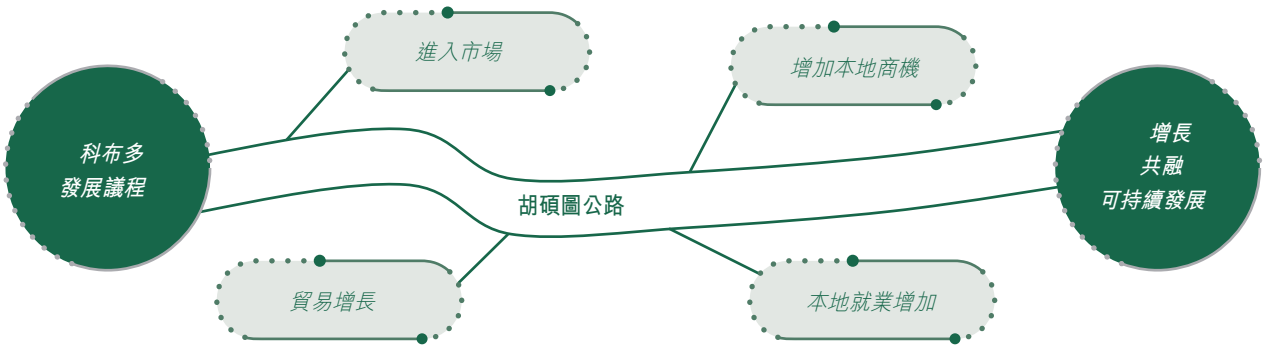


對社區及經濟的投入與貢獻

MoEnCo多年來一直被蒙古國家工商會列為蒙古百強企業之一。該等認可反映MoEnCo穩健的業務表現、在該國偏遠地區創造的大量就業機會，以及對中央及省級政府作出的重大稅項及社會保險貢獻。我們認為，該等連續提名公平地肯定了MoEnCo對區域經濟及當地社區福祉的貢獻。

當地基礎設施發展

二零一一年，MoEnCo建成全長311公里的胡碩圖公路，連接煤礦與蒙古布爾干口岸及中國一側的塔克什肯邊境。過去十多年，胡碩圖公路一直是三個鄰近鄉郊縣中唯一的硬化路面道路，並已成為支撐本地經濟活動的主要幹道。其長期對科布多省發展的貢獻可說明如下：



MoEnCo投入大量資源維護胡碩圖公路，以承受重型貨運負荷及蒙古極端氣溫。科布多省各地居民均可免費使用該瀝青道路。我們的本地道路維修承辦商嚴格遵守蒙古《道路法》及相關國家標準進行年度維修。

胡碩圖公路創造了大量本地就業，相關工作包括清除積雪、冰及沙；清理天然淤泥；瀝青維修及升級；更換路標；以及維護司機休息區。多年來，私營企業沿線開設餐飲店、維修店、服務中心及商店。MoEnCo建設了16個休息區，石油供應商亦建設了10座加油站，以支援道路使用者。

二零二四年十二月，MoEnCo啟用一條長1,066米的瀝青道路，連接策策格縣與胡碩圖村，該村有700多名居民，其中許多人在胡碩圖煤礦工作。

促進當地就業與投資

為履行我們增加本地居民就業機會及支持科布多企業的承諾，於財政年度，MoEnCo平均從科布多省招聘了佔其員工總數88%的僱員。所有僱員(包括本地聘用人員)均享有平等待遇，例如定期體檢、社會保障、健康保險、在職培訓，以及可參與營地活躍的社交環境。此外，MoEnCo承辦商聘用的2,000多名工人中，超過80%亦為科布多居民，符合與該等承辦商訂立的合約所載要求。

除MoEnCo直接僱傭外，本地就業亦透過多個渠道創造：

- 胡碩圖公路維修，需要全年進行清除積雪、冰及沙、清理天然淤泥、維修及升級、更換路標以及維護休息區等工作。於財政年度，沿線所有維修、園景及廢棄物清除承辦商均為本地企業。
- 年度土地修復，MoEnCo僅聘用本地居民或區內專業人員。
- 長途煤炭運輸，全部由當地運輸商負責。
- 由當地發展基金資助的公共工程，包括建設、維修、園景及其他社區項目，均為當地居民提供了額外就業機會。

MoEnCo的分包協議載有強制性條文，要求承辦商按符合所有法律要求的合法勞動合約，在本地聘用大部分人員，包括參加強制性政府社會及健康保險計劃。嚴格執行該等條文促進了MoEnCo承辦商良好的僱傭常規及營運標準提升。

我們的主要承辦商之一Altain Zam LLC於二零二二年、二零二三年及二零二四年獲評為蒙古百強企業之一。該公司自二零一五年起為MoEnCo提供煤炭運輸服務，其超過70%的營運、員工及機械以胡碩圖煤礦為基地。約80%的僱員為科布多省居民。二零二一年，Altain Zam透過澳洲TQCIS系統取得全面ISO安全認證，目前在胡碩圖維持一個現代化的450人營地。

另一家主要承辦商Mezom LLC於二零二五年獲國家社會保險總署頒發最佳僱主獎，並於二零二四年因出色的運輸安全表現獲國家車輛及運輸中心科布多分部表彰。

MoEnCo一直積極推廣科布多作為安全且具吸引力的投資目的地。除創造重大區域採購外，我們亦支持科布多政府的投資及貿易推廣工作，以促進經濟發展。

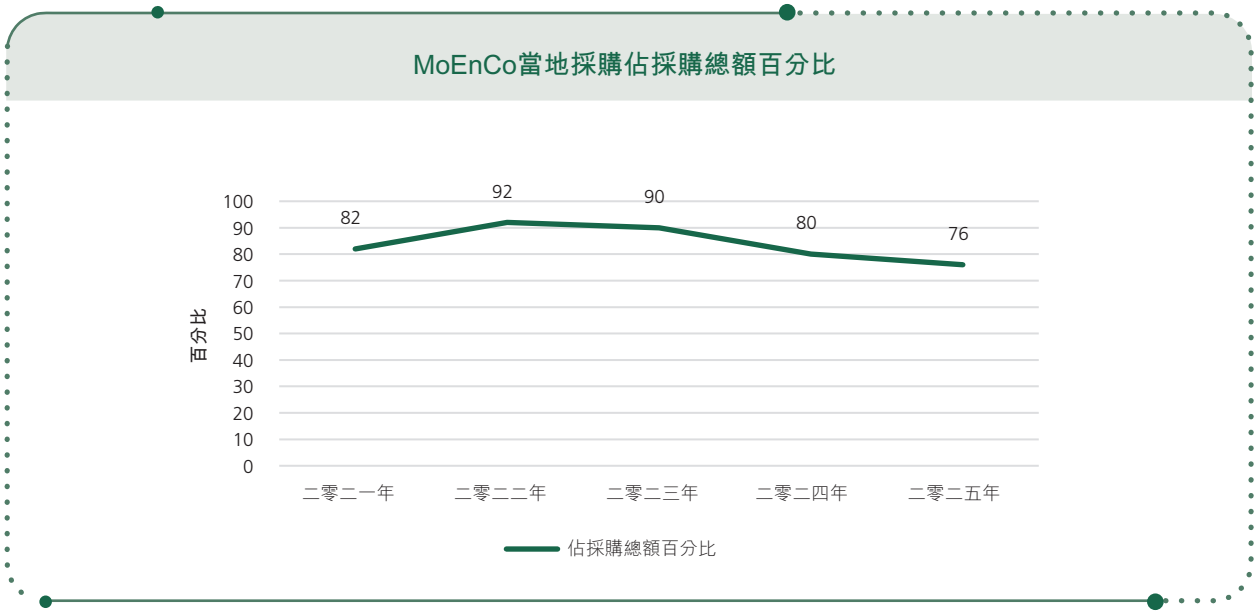
MoEnCo及其主要分包商定期參加科布多省各地的就業促進及商業活動，介紹胡碩圖營運、職位空缺、分包機會、採購程序、MoEnCo獎學金及其他本地居民和企業感興趣的主題。二零二五年九月，我們的代表以黃金贊助商身份出席二零二五年Mining Week & MinePro，為蒙古採掘業的可持續發展作出貢獻。

優先考慮當地採購

MoEnCo積極支持符合我們採購要求的科布多當地中小型企業。科布多及更廣泛西部地區的供應商向胡碩圖煤礦供應產品及服務逾十年後，已累積與跨國公司合作及管理跨境供應鏈的豐富經驗。截至二零二五年十二月三十一日止年度，我們約75.5%的貨品及服務在科布多省採購。MoEnCo僅聘用當地運輸公司出口煤炭。

MoEnCo當地採購數據

	二零二一年	二零二二年	二零二三年	二零二四年	二零二五年
供應商及承辦商總數	261	273	283	286	271
當地供應商及承辦商數目	103	116	132	135	125



MoEnCo採購部亦定期參加科布多舉行的「工作中的科布多人」慶祝活動，藉此與潛在當地供應商及分包商舉行面對面會議並進行登記。在該等活動中，會分享有關採購程序、要求及即將出現機會的資訊。

當地合作協議

作為採礦許可證持有人，MoEnCo已與科布多省政府訂立四份合作協議，涵蓋二零一四年至二零一六年、二零一七年至二零二零年、二零二一年至二零二四年及二零二五年至二零二八年期間。在過去三份協議的總結聲明中，科布多省政府對MoEnCo履行其社會責任承諾表示「非常滿意」。

二零二一年至二零二四年合作協議於二零二一年十一月簽署，其基礎為相互尊重利益、MoEnCo與省政府之間的共同目標、互不干預，以及與省內其他私營企業同等待遇。由省級及縣級政府以及MoEnCo代表組成的聯合工作小組每年檢討該協議的實施情況。截至二零二四年底，MoEnCo匯報其履行協議所訂職責的情況，包括以下主要成果：

- 截至二零二五年二月底，約79%的承辦商僱員及88%的MoEnCo員工為科布多省居民。
- MoEnCo向13,000多名居民免費或以大幅折扣價格(至少較科布多市場價格低八倍)供應超過88,600噸煤炭，並向胡碩圖巴格年長居民及MoEnCo退休人員贈送煤炭。

截至二零二四年十二月底，二零二一年至二零二四年合作協議屆滿。二零二五年一月，科布多省省長成立聯合工作小組，以檢討其實施情況。該檢討對MoEnCo的表現作出非常滿意的評估。同一工作小組亦編製MoEnCo與科布多省政府之間的二零二五年至二零二八年合作協議，該協議於二零二五年十一月由雙方批准。

根據這份新協議，MoEnCo承擔了多項與環境保護、創造就業、支持當地企業及增加基礎設施投資相關的義務。與前兩份合作協議相比，二零二五年至二零二八年協議更強調：

(i) 確保MoEnCo的支持惠及縣級受益人，包括透過設立新的胡碩圖可持續發展基金；及

(ii) 更好利用新推出旨在促進當地發展的稅務優惠。

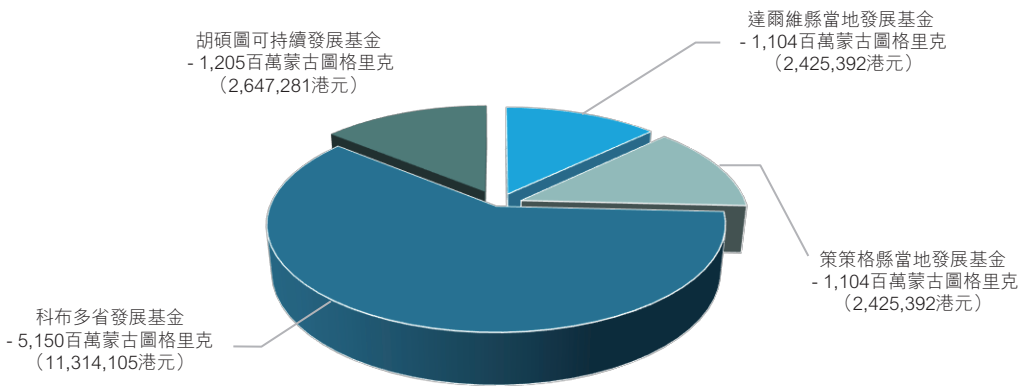
對當地發展基金的貢獻

MoEnCo根據合作協議，每年向科布多省政府的當地發展基金作出現金捐款。該等捐款支持：(i)科布多省發展基金；(ii)策策格縣當地發展基金；及(iii)達爾維縣當地發展基金。該等資金的分配，包括項目清單、年度計劃及實施報告，均由科布多公民呼拉爾(省議會)及相關縣呼拉爾批准。截至二零二五年十二月三十一日止年度，MoEnCo向該等基金轉撥約85.6億蒙古圖格里克(約18,812,173港元)。

	二零二一年	二零二二年	二零二三年	二零二四年	二零二五年
MoEnCo對科布多當地發展基金的貢獻	2,034百萬蒙古圖格里克（5.41百萬港元）	67億蒙古圖格里克（17.18百萬港元）	77億蒙古圖格里克（17.77百萬港元）	108億蒙古圖格里克（24.73百萬港元）	85.63億蒙古圖格里克（18.81百萬港元）

二零二五年十一月，隨着胡碩圖可持續發展基金的成立，MoEnCo與科布多省政府之間的互利合作提升至新層次。該基金以非牟利、非政府組織形式運作，其董事會由五名科布多政府代表及四名MoEnCo代表組成。對MoEnCo而言，該基金是加強與當地社區聯繫、展現社會責任以及支持當地項目、倡議及創造就業的重要渠道。截至二零二五年十二月三十一日止年度，胡碩圖可持續發展基金已收到MoEnCo超過12億蒙古圖格里克(約2,636,297港元)的資金。

MoEnCo對胡碩圖發展基金的資助



二零一七年至二零二三年間，MoEnCo對當地發展基金的貢獻支持了科布多省12個縣近400個項目。該等項目包括縣學校、醫院、護理中心、幼稚園及殘疾人士發展中心等公共建築的建設、安裝、維護、維修及設備採購。資金亦支持當地城市基礎設施的維修及升級，包括發電廠、清潔供水及污水網絡、灌溉系統、社區水井、廢棄物管理及堆填設施、城鎮照明及橋樑。其他支持亦提供予文化、體育、青年及社區活動，以及未來公共投資的研究及開發。

新成立的胡碩圖可持續發展基金董事會已批准於二零二六年支持主要在鄰近縣開展的項目及活動，重點在於促進鄉郊兒童及青少年的智力發展，以及保存傳統藝術、體育及文化。資金亦已獲批准用於為省中心的西部區域診斷及治療中心購買眼科手術設備及其他醫療器材。

捐贈及志願服務

於財政年度，MoEnCo繼續透過捐贈、免費派發煤炭及廣泛的志願服務促進當地發展。主要支持範疇包括：

- **為當地社區提供醫療服務**：MoEnCo醫療中心免費為附近三個縣的居民提供門診醫療及急救服務。於二零二五年曆年，我們的醫療團隊免費為50名本地患者及礦場營地訪客進行治療。

- **文化遺產保護**：科布多省擁有豐富的考古遺產。根據《文化遺產保護法》及《礦產法》，企業土地使用者必須保護其許可區域內的歷史古蹟。在與胡碩圖煤礦及公路相關的達爾維縣及策策格縣境內，共登記有114處自然及文化古蹟。MoEnCo透過保育工程、登記冊維護以及安裝方向標誌、安全警示及資訊牌，保護該等偏遠墓葬遺址、遺跡及古蹟。於二零二五年曆年，我們對四處文化遺址進行維護，並在數據庫中更新其登記資料。

- **MoEnCo獎學金**：自二零二二年起，MoEnCo向科布多學生提供獎學金，資助其在蒙古境內的大學及科布多職業培訓及生產中心學習。部分畢業生已完成學業並返回科布多，在胡碩圖開始其專業職業生涯。MoEnCo支持的科布多學生總數現已達227名。

- **MoEnCo實習**：二零二五年夏季，MoEnCo接收了七名來自蒙古國立大學西部區域學院的採礦及地質工程學生參加實習計劃。實習生將理論知識應用於礦山規劃、測量、安全合規、數據分析及設備維護等實際營運，同時透過與我們生產團隊直接接觸建立行業聯繫。MoEnCo承擔實習生全部差旅及生活費用。

- **發展基金供款以外的捐贈**：MoEnCo提供額外捐贈，以支持本地社區應對由嚴寒天氣或醫療狀況引發的緊急情況。例如，在嚴冬或春旱期間，我們定期向牧民及礦場工人家庭捐贈動物飼料，支持社區緊急防備工作，並向本地長者及MoEnCo退休人員提供禮品及免費煤炭券。

- **環境支持及退化土地修復**：二零二五年九月，MoEnCo資助科布多環境辦公室進行全省退化土地清查。該辦公室於二零二三年完成評估，識別出47個地點共690公頃退化土地，主要受非法或非正式手工採礦影響。MoEnCo每年對該等土地地塊進行復墾，並持續計劃修復我們許可區域以外的退化土地。

- **支持中小型企業**：MoEnCo與科布多省長辦公室共同甄選及支持本地中小型企業，為其擴張提供種子資金。於二零二五年曆年，聯合委員會甄選了(i)一間來自莫斯特縣、生產正宗羊絨及羊毛服裝的合作社；及(ii)一間位於扎爾嘎蘭特縣、以本地漿果、樹木及蔬菜生產特色產品的農業公司。MoEnCo與所有資金受助方均訂立三年期相互支持協議。

- **支持公共安全**：二零二四年一月，MoEnCo向布爾干縣警察局預防犯罪委員會捐贈一輛越野能力更強的客貨車及額外設備。該車輛用於確保311公里煤炭運輸公路及其休息區沿線交通安全。MoEnCo將繼續與該委員會合作，在胡碩圖公路沿線設立交通巡邏站。

- **社區參與及接待訪客**：MoEnCo定期參加社區活動，並接待來自不同背景的訪客。二零二二年至二零二五年間，胡碩圖營地接待了1,000多名訪客，包括國會議員、省級官員、政府及非政府組織代表、本地市民、學生及媒體。訪客參觀場地、審視營運、進行評估、提出建議並組織活動及培訓。

- **免費及折扣煤炭分派**：MoEnCo於嚴冬或緊急事件期間，派發免費或大幅折扣煤炭，以支持本地社區、企業及政府需求。我們的免費及折扣煤炭派發覆蓋六個縣(策策格、達爾維、扎爾嘎蘭特、布爾干、阿爾泰、烏音其)。考慮到蒙古二零二三年至二零二四年冬季異常漫長且嚴寒，MoEnCo按各縣與胡碩圖煤礦的距離，向科布多每戶家庭派發2至4噸煤炭。該倡議透過科布多全部17個縣的行政機關實施。

MoEnCo的免費及折扣價煤炭分派

	二零二三年	二零二四年	二零二五年
免費分派的煤炭噸數	30,819	14,320	100
折扣銷售煤炭噸數	80,394	82,197	82,346
獲得折扣價煤炭的當地家庭、社會組織或公司數目	2,559	6,474	14,034

為繼續支持青河縣教育，本集團新疆工廠於二零二五年繼續推行獎學金及助學金計劃，安排大致維持不變。獎項授予在各自年級名列前10名並由十年級升至十一年級、十一年級升至十二年級以及十二年級參加全國普通高等學校招生考試的學生。亦向獲新疆區內大學錄取的低收入家庭一、二年級本科生提供經濟援助。於二零二五年，共有66名學生獲得本集團獎學金，總額為人民幣270,000元。

於財政年度，香港總辦事處向童享慈善基金會贊助500,000港元，用於開發其二零二五年至二零二六年STEAM課程。除加強資源不足兒童的科學、科技、工程、藝術及數學學習外，該課程亦納入與聯合國可持續發展目標一致的環境保護及可持續性主題，介紹核心環境、社會及管治概念，並探討如何應用人工智能提升環境可持續性。透過該贊助，本集團有助擴闊學生接觸面向未來知識的機會、減少教育不平等，並啟發年輕學習者培養創意、解難能力以及更深入的環境責任意識。

聯交所環境、社會及管治守則內容索引



聯交所環境、社會及管治守則內容索引(續)

主要範疇、層面、一般披露及關鍵績效指標		章節／陳述
A. 環境		
層面A1：排放物		
一般披露	有關廢氣排放、向水及土地的排污、有害及無害廢棄物的產生等的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例 的資料	• 環境政策及管理 • 環境表現報告 • 環境審計 • 空氣質素監測 • 降塵措施 • 車輛廢氣排放控制 • 廢物及污水的綜合管理 • 土壤質素監測 • 礦場受破壞地區之修復 • 化學品處理及煤炭質量保證
關鍵績效指標 A1.1	排放物種類及相關排放數據	• 空氣質素監測 • 降塵措施
關鍵績效指標 A1.2	由氣候相關披露取代	
關鍵績效指標 A1.3	所產生有害廢棄物總量(以噸計算)及(如適用)密度(如以每產量單位、每項設施計算)	• 廢物及污水的綜合管理
關鍵績效指標 A1.4	所產生無害廢棄物總量(以噸計算)及(如適用)密度(如以每產量單位、每項設施計算)	• 廢物及污水的綜合管理
關鍵績效指標 A1.5	描述所訂立的排放量目標及為達到這些目標所採取的步驟	• 指標及目標 • 空氣質素監測 • 降塵措施 • 車輛廢氣排放控制 • 廢物及污水的綜合管理 • 礦場受破壞地區之修復
關鍵績效指標 A1.6	描述處理有害及無害廢棄物的方法，及描述所訂立的減廢目標及為達到這些目標所採取的步驟	• 廢物及污水的綜合管理

主要範疇、層面、一般披露及關鍵績效指標		章節／陳述
層面A2：資源使用		
一般披露	有效使用資源(包括能源、水及其他原材料)的政策	• 能源消耗 • 水務管理及水質監測
關鍵績效指標A2.1	按類型劃分的直接及／或間接能源(如電、氣或油)總耗量(以千個千瓦時計算)及密度(如以每產量單位、每項設施計算)	• 能源消耗
關鍵績效指標A2.2	總耗水量及密度(如以每產量單位、每項設施計算)	• 水務管理及水質監測
關鍵績效指標A2.3	描述所訂立的能源使用效益目標及為達到這些目標所採取的步驟	• 能源消耗
關鍵績效指標A2.4	描述求取適用水源上可有任何問題，以及所訂立的用水效益目標及為達到這些目標所採取的步驟	• 水務管理及水質監測
關鍵績效指標A2.5	製成品所用包裝材料的總量(以噸計算)及(如適用)每生產單位佔量	• 不適用於本集團
層面A3：環境及天然資源		
一般披露	減低發行人對環境及天然資源造成重大影響的政策	• 水務管理及水質監測 • 土壤質素監測 • 礦場受破壞地區之修復 • 相應保護計劃
關鍵績效指標A3.1	描述業務活動對環境及天然資源的重大影響及已採取管理有關影響的行動	• 水務管理及水質監測 • 土壤質素監測 • 礦場受破壞地區之修復 • 相應保護計劃
層面A4：氣候變化		
一般披露	由氣候相關披露取代	
關鍵績效指標A4.1	由氣候相關披露取代	

聯交所環境、社會及管治守則內容索引(續)

主要範疇、層面、一般披露及關鍵績效指標		章節／陳述
層面B1：僱傭		
一般披露	有關薪酬及解僱、招聘及晉升、工作時數、假期、平等機會、多元化、反歧視以及其他待遇及福利的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例 的資料	• 僱傭常規、福利及待遇 • 職業安全
關鍵績效指標B1.1	按性別、僱傭類型(如全職或兼職)、年齡組別及地區劃分的僱員總數	• 僱傭常規、福利及待遇
關鍵績效指標B1.2	按性別、年齡組別及地區劃分的僱員流失比率	• 僱傭常規、福利及待遇
層面B2：健康與安全		
一般披露	有關提供安全工作環境及保障僱員避免職業性危害的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例 的資料	• 職業安全 • 應急響應及預備 • 噪音控制及降噪措施 • 為工人及社區提供醫療服務 • 化學品處理及煤炭質量保證 • 營地衛生標準
關鍵績效指標B2.1	過去三年(包括匯報年度)每年因工亡故的人數及比率	• 職業安全
關鍵績效指標B2.2	因工傷損失工作日數	• 職業安全
關鍵績效指標B2.3	描述所採納的職業健康與安全措施，以及相關執行及監察方法	• 職業安全 • 應急響應及預備 • 噪音控制及降噪措施 • 為工人及社區提供醫療服務 • 化學品處理及煤炭質量保證 • 營地衛生標準

主要範疇、層面、一般披露及關鍵績效指標		章節／陳述
層面B3：發展及培訓		
一般披露	有關提升僱員履行工作職責的知識及技能的政策。描述培訓活動	• 培訓及發展
關鍵績效指標B3.1	按性別及僱員類別(如高級管理層、中級管理層)劃分的受訓僱員百分比	• 培訓及發展
關鍵績效指標B3.2	按性別及僱員類別劃分，每名僱員完成受訓的平均時數	• 培訓及發展
層面B4：勞工準則		
一般披露	有關防止童工或強制勞工的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例 的資料	• 僱傭常規、福利及待遇
關鍵績效指標B4.1	描述檢討招聘慣例的措施以避免童工及強制勞工	• 僱傭常規、福利及待遇
關鍵績效指標B4.2	描述在發現違規情況時消除有關情況所採取的步驟	• 僱傭常規、福利及待遇
層面B5：供應鏈管理		
一般披露	管理供應鏈的環境及社會風險政策	• 供應鏈管理
關鍵績效指標B5.1	按地區劃分的供應商數目	• 供應鏈管理
關鍵績效指標B5.2	描述有關聘用供應商的慣例，向其執行有關慣例的供應商數目，以及相關執行及監察方法	• 供應鏈管理
關鍵績效指標B5.3	描述有關識別供應鏈每個環節的環境及社會風險的慣例，以及相關執行及監察方法	• 供應鏈管理
關鍵績效指標B5.4	描述在揀選供應商時促使多用環保產品及服務的慣例，以及相關執行及監察方法	• 供應鏈管理

聯交所環境、社會及管治守則內容索引(續)

主要範疇、層面、一般披露及關鍵績效指標		章節／陳述
層面B6：產品責任		
一般披露	有關所提供產品和服務的健康與安全、廣告、標籤及私隱事宜以及補救方法的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例 的資料	• 產品責任 • 化學品處理及煤炭質量保證
關鍵績效指標 B6.1	已售或已運送產品總數中因安全與健康理由而須回收的百分比	• 產品責任
關鍵績效指標 B6.2	接獲關於產品及服務的投訴數目，以及應對方法	• 產品責任
關鍵績效指標 B6.3	描述與維護及保障知識產權有關的慣例	• 產品責任
關鍵績效指標 B6.4	描述質量檢定過程及產品回收程序	• 產品責任 • 化學品處理及煤炭質量保證
關鍵績效指標 B6.5	描述消費者資料保障及私隱政策，以及相關執行及監察方法	• 產品責任
層面B7：反貪污		
一般披露	有關防止賄賂、勒索、欺詐及洗黑錢的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例 的資料	• 反貪污
關鍵績效指標 B7.1	於匯報期內對發行人或其僱員提出並已審結的貪污訴訟案件的數目及訴訟結果	• 反貪污
關鍵績效指標 B7.2	描述防範措施及舉報程序，以及相關執行及監察方法	• 反貪污
關鍵績效指標 B7.3	描述向董事及員工提供的反貪污培訓	• 反貪污

主要範疇、層面、一般披露及關鍵績效指標		章節／陳述
層面B8：社區投資		
一般披露	有關以社區參與來了解營運所在社區需要和確保其業務活動會考慮社區利益的政策	• 相應保護計劃 • 對社區及經濟的投入與貢獻 • 應急響應及預備 • 為工人及社區提供醫療服務
關鍵績效指標 B8.1	專注貢獻範疇(如教育、環境事宜、勞工需求、健康、文化、體育)	• 相應保護計劃 • 對社區及經濟的投入與貢獻 • 應急響應及預備 • 為工人及社區提供醫療服務
關鍵績效指標 B8.2	在專注範疇所動用資源(如金錢或時間)	• 相應保護計劃 • 對社區及經濟的投入與貢獻 • 應急響應及預備 • 為工人及社區提供醫療服務

主要範疇、層面、一般披露	章節／陳述
氣候相關披露	
管治	• 管治
氣候管治	
• 董事會對氣候風險及機遇的監督 • 參與的董事委員會 • 管理層的氣候責任 • 匯報線	• 管治 • 環境、社會及管治之治理架構
策略	• 策略
氣候風險及機遇	
• 實體風險 • 轉型風險 • 氣候機遇	• 時間範圍 • 管理氣候相關風險及機遇 • 實體風險、轉型風險及機遇

聯交所環境、社會及管治守則內容索引(續)

主要範疇、層面、一般披露	章節／陳述
業務影響評估	
• 業務模式	• 對業務模式及價值鏈的影響
• 營運	• 我們的適應及緩解計劃
• 財務狀況	• 我們的長期轉型計劃
• 現金流量	• 目前及預期財務影響
• 策略	
氣候韌性	
• 已進行情景分析	• 氣候韌性及情景分析
• 所用假設	
• 結果及韌性評估	
風險管理	• 風險管理
氣候風險流程	
• 氣候風險識別流程	• 風險管理框架
• 評估方法	
• 優先次序排列流程	
• 監察程序	
指標及目標	• 指標及目標
溫室氣體指標	
• 範圍1排放	• 溫室氣體排放
• 範圍2排放	• 減少溫室氣體排放的措施
• 範圍3排放	
• 排放密度指標	
氣候目標	
• 淨零承諾	• 氣候相關目標
• 減排目標	
• 轉型計劃	
• 目標進展	
內部碳定價	
• 碳價方法	• 跨行業及行業指標
• 於決策中的應用	
資本運用	
• 氣候相關資本開支	• 跨行業及行業指標
• 行業指標	
• 綠色投資	
• 脫碳開支	

蒙古能源有限公司

香港干諾道西 118 號 17 樓

電話：(852) 2138 8000
傳真：(852) 2138 8111
網址 : www.mongolia-energy.com