



Jianzhong Construction Development Limited
建中建設發展有限公司

股份代號：589

2022

環境、社會及管治
報告

目錄

公司主席致辭	2
報告的方法	3
報告標準	3
報告範圍	3
可持續發展概覽	4
我們的環境、社會及管治目標及戰略	4
推動可持續發展的核心價值	5
我們的可持續發展方針	6
可持續發展之管治	7
我們的可持續發展價值創造過程	8
持份者的參與	9
重要性評估	10
環境保護	11
環保管理	12
氣候變化	15
減碳	17
減少廢棄物	21
天然資源	23
我們的環境目標	24
社會可持續發展	25
以人為本	26
安全身心健康	28
培養我們的員工	30
社區投放	32
負責任的管治	33
道德與合規	34
質量及可靠性	37
負責任的採購	39
香港聯交所《環境、社會及管治報告指引》索引	40
聯絡我們	44

公司主席致辭



為持份者實現可持續發展目標的過程中，我們必須不斷地意識到我們所面對的挑戰。今年社區和經濟繼續受到新冠肺炎疫情的深遠影響，這樣對我們來說是非常困難和具挑戰性的一年。我們經歷了房地產市場上的放緩、供應鏈受阻和員工人數的調整。與氣候相關的風險也繼續影響著全世界。這些挑戰促使我們加快改變並須迅速制定風險緩解的措施。

我們積極思考並採取行動，以促進我們的增長，並為集團和持份者創造價值。在困難時期，我們更加關注我們的核心優勢和價值。我們對未來持樂觀態度，並採取了以下措施，為我們及每個人帶來可持續發展。

- 簡化組織架構，並精簡業務和營運。
- 持續投資於研發，以改進我們現有的建築機械、設備和工具，以提升安全性、生產力、環境保護和客戶滿意度。
- 深化與客戶的關係，以獲取新的機遇。
- 幫助客戶回應環境和社會可持續性的需求，並支持對社會有正面影響的項目。

在 2022 年，我們在環境保護方面取得了重大進展，部分原因是我們 ESG 舉措的成效，另外部分原因是業務量的減少。與 2021 年相比，我們節省了 72% 的能源，減少了 50% 的碳排放，減少了 90% 以上的廢氣排放。我們將繼續監測和應對氣候相關風險，以減輕對我們的影響，並將努力把任何相關機會，使我們的業務受益。

我衷心感謝我們所有員工的貢獻和適應能力。我們期待與持份者就我們能繼續做到的改進交換意見。

苟名紅

主席兼執行董事

報告的方法

報告標準

建中建設發展有限公司（以下稱「本公司」連同其附屬公司，統稱「本集團」或「建中」）的年度環境、社會及管治（以下簡稱「環境、社會及管治」或「ESG」）報告（以下簡稱「本報告」）乃根據香港聯合交易所有限公司（以下簡稱「香港聯交所」）主板證券上市規則附錄 27 中的《環境、社會及管治報告指引》（以下簡稱「指引」）編制並已遵守指引中的所有強制性披露規定及「不遵守就解釋」的條文。該指引要求上市公司識別並披露與業務及其持份者相關及重要的環境、社會及管治訊息。

本報告考慮了重要性、量化、平衡性和一致性的原則，以儘量滿足持份者期望的方式呈現環境、社會及管治訊息。通過不斷地方讓持份者參與並評估他們所關注的問題的重要性，我們確定了本報告中要披露的關注領域。我們努力盡量提供量化數據和訊息，使我們的持份者能更加了解我們的績效。我們採用一致的方法，並在必要時作出對上一年的調整，以便進行有意義的比較。我們盡力披露環境、社會及管治問題的正面和負面兩方面，以公正和平衡地反映我們的可持續發展績效。

報告範圍

我們認可環境、社會和管治的價值觀，並致力於通過關顧我們的持份者來創造可持續價值。本報告概述了我們的可持續發展績效、政策、指引及行動，並以透明的方式披露各種可持續發展的問題。本報告展示了我們在可持續發展戰略下對環境、員工、客戶、供應鏈和社區的承諾。

本報告涵蓋 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日的報告年度（以下簡稱「報告年度」）。於報告年度內，集團主要通過中國三個業務領域開展業務，包括地基和其他建築工程，建築機械、設備和工具租賃（「建築和租賃服務」）；及向污水處理廠提供服務（「污水處理服務」）。本報告涵蓋所有這些營運業務。與 2021 年相比，本報告的範圍沒有重大變化。

營運業務	中國 工地	中國 辦公室
建築和租賃服務	✓	✓
污水處理服務	✓	x



可持續發展 概覽

我們的環境、社會及管治目標及 戰略

建中的環境、社會及管治戰略由最高管理層制定，並得到公司董事會（以下簡稱「**董事會**」）的認可。制定該戰略的目的是使本集團的理念和目標保持一致，並為我們的持份者創造長期價值並回饋社會。董事會監督著本集團的環境、社會及管治發展，並設定環境、社會及管治的目標和方向。

董事會非常關注我們業務營運的企業社會責任（以下簡稱「**企業社會責任**」），並在做出決策之前評估環境、社會及管治的風險。我們旨在為客戶提供符合其要求的優質建築工程和服務，並為他們創造長期價值，幫助他們的業務增長。

在日常營運中，我們努力為員工提供可持續發展。我們確保員工根據其貢獻得到適當的獎勵、在工作和個人生活之間保持平衡、有足夠的自我發展機會、並每天安全健康地回家。

我們積極推動綠色發展和施工，以減輕業務營運對環境的影響。我們大力投資於技術創新，使施工作業更安全、更高效且對環境的影響更小。我們致力揭示氣候變化的風險和機遇，並採取行動減輕對我們的影響。我們旨在揭示氣候變化帶來的風險和機遇，並採取相應行動減輕對我們的影響。我們在所有營運過程中均實施環境、社會及管治風險管理機制和內部監控系統，以確保可持續發展目標得以實現。

推動可持續發展的核心價值

我們的核心價值定義了我們是怎麼樣的公司，以及我們如何經營業務。它們不斷推動著我們在工程、建設和項目管理方面取得卓越成就，成為行業的領導者之一。

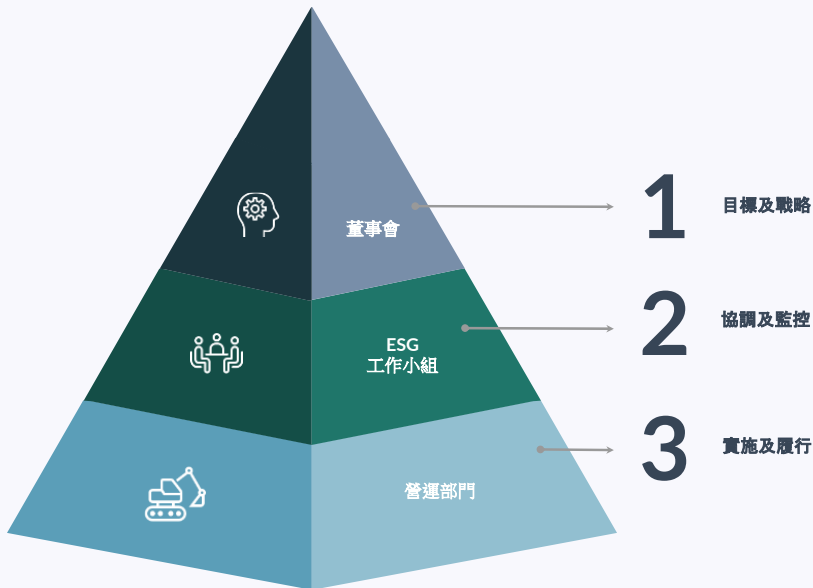
以人為本 	員工是我們最寶貴的資產。他們的熱情和主動性對於我們的可持續發展和業務成功至關重要。我們尊重員工，構建和諧企業。
客戶至上 	客戶的成功就是我們的成功。我們盡力滿足客戶的期望和要求，並確保質量和可靠性。我們的首要任務是為客戶解決問題，並與他們一起探索新的機遇。
務實創新 	我們嚴格遵守所有法律及規例，以嚴格的管理體系運作。我們提倡創新以提高安全性和施工效率。我們在工程上不斷尋找新的和更好的方法來提供我們的專業服務。
追求卓越 	我們旨在業務的各個方面，如技術、營運、管理和可持續性等取得卓越成就。我們不斷改善和優化我們的經營，使我們的管理體系有效地促進可持續發展。
誠信共贏 	我們在各方面都誠實守信，並在業務經營中恪守諾言和承諾。我們與業務合作夥伴和客戶互相合作以取得共贏。
安全作業 	每個人的生命都很寶貴。我們致力為我們的員工維持一個安全、健康的工作場所，並防止我們的員工受傷。
綠色發展 	我們致力於在施工過程中減少對環境的影響。我們盡最大努力節約能源和其他自然資源，及減少廢氣排放和碳排放。



我們的
可持續發展方針



可持續發展之管治



董事會

在建中裏面，董事會是本集團的最高管理機構。它負責監督本集團的風險管理、企業管治和 ESG 等事務。董事會設定 ESG 目標及戰略。儘管 ESG 事務的管理和執行已下放給高級管理層和 ESG 工作小組，它對 ESG 風險和績效負有全面的責任。它確保本集團的 ESG 框架可以持續及有效地遵守。

董事會負責監督本集團的可持續發展方向及戰略，並定期與高級管理層及 ESG 工作小組檢討 ESG 風險及機遇、進展、和績效，以確保可持續發展目標及指標得以實現。它制定中期環境目標，並不斷審查實現這些目標的進展情況。必要時它會修訂行動計劃，以確保我們走上達致目標的正軌。

ESG 工作小組

ESG 工作小組由外部 ESG 顧問、首席財務官和相關營運部門的高級管理人員組成。工作小組的職能如下：

- 向董事會匯報 ESG 進展情況，並提出 ESG 舉措，以應對 ESG 風險及實現 ESG 目標。
- 監控 ESG 行動的持續發展。
- 與營運部門就實現 ESG 目標的舉措和常規進行協調。
- 與持份者接觸並進行溝通，以瞭解他們所關注事項的重要性。

營運部門

我們確保營運部門員工了解我們的 ESG 目標。他們需要實施 ESG 計劃並實現我們想得到的結果。他們必須收集必要的數據和信息，並定期向 ESG 工作小組報告 ESG 進展情況。

我們的可持續發展價值創造過程

我們環境、社會及管治的方針規範著我們如何將目標轉化為可持續發展績效。董事會根據當前情況制定並不斷修訂我們的環境、社會及管治目標。我們不斷與相關和關鍵的持份者接觸，並了解他們對社會和環境的期望。通過從持份者那裡收集的調查資料，我們已經能夠制定出持份者和管理層所關注的環境、社會及管治問題的重要性矩陣。我們從而確定重大的環境、社會及管治問題以及於我們營運中相關的風險。

我們的戰略規劃過程會優先考慮並重點關注長期規劃中的相關和重要問題，來自相關部門的高級員工會制定戰略計劃，並安排企業社會責任活動以實現我們的環境、社會及管治目標。我們確保有足夠的人力和財力執行各項戰略計劃和各項措施。

我們不斷評估企業社會責任計劃和舉措的成效，如果現有政策不足以滿足環境、社會及管治目標，我們會加強和改進這些政策。

我們每年都會收集環境、社會及管治數據，及使用關鍵績效指標來分析，並向持份者匯報環境、社會及管治績效，以評估可持續發展的績效。我們定期向董事會匯報及反饋環境、社會及管治績效，以評估是否需要修訂和改進我們的環境、社會及管治目標和戰略計劃。



持份者的參與

持份者的參與是了解和識別我們在營運中重大 ESG 問題的重要過程，對本集團的可持續發展和價值創造非常重要。我們確定並與可能對我們的社會和環境政策和戰略關注的關鍵持份者進行接觸。

我們不斷識別和聯繫那些關注我們 ESG 問題的持份者。我們與每個持份者群中組最有影響力的代表進行溝通，以更加了解他們對我們可持續發展的關注。這對於我們評估和確定 ESG 戰略的優先次序非常重要。

與持份者溝通是一個持續的過程，溝通渠道既正式又有非正式。在報告年度，我們向持份者進行了正式問卷調查，以了解他們對我們 ESG 問題的關注。我們還通過正式的實體會議、電郵通信、電話和傳真、行業和政府的公告和通函、以及與業務合作夥伴和客戶合作過程中的非正式溝通等方式，收集主要持份者的意見。下圖說明了我們在報告年度內接觸的主要持份者。

2022 年參與的持份者



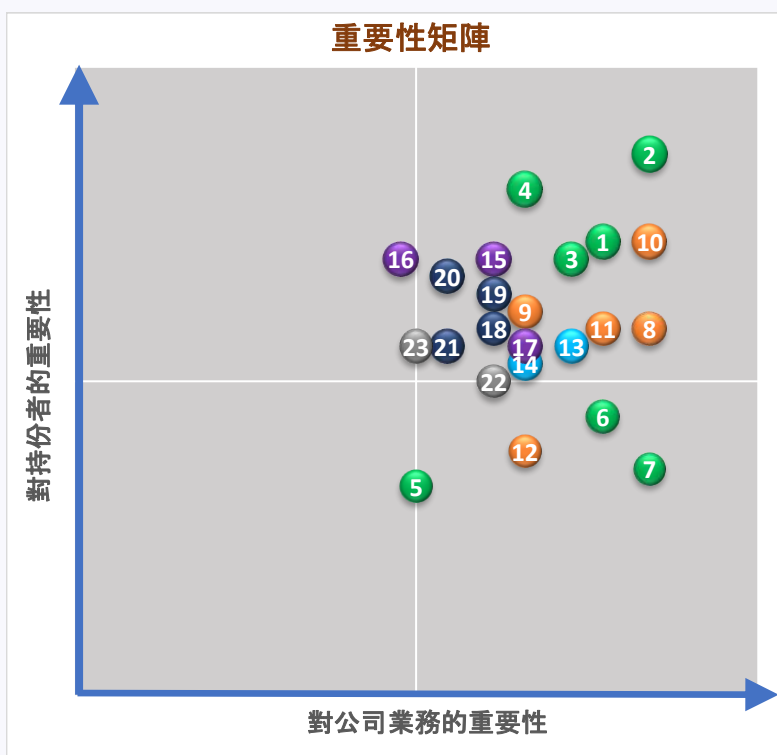
重要性評估

為了更好地了解持份者對本集團的環境、社會及管治問題和可持續發展績效的關注，在本報告年度，我們聘請了一位可持續發展顧問，就廣泛的環境、社會及管治問題制定調查問卷。我們將問卷分發給重要持份者，以獲得他們對我們的環境、社會及管治問題的看法。

我們的可持續發展顧問對調查進行了分析，並就此類環境、社會及管治問題制定了重要性矩陣。該矩陣反映了持份者認為的重要性以及最高管理層認為對業務的重要性。

根據重要性評估的結果，我們確定了關鍵和重要的環境、社會及管治問題，以便我們可以在戰略規劃過程中優先考慮這些環境、社會及管治問題。

如下表所示，我們確定了前十個最重要的環境、社會及管治問題，並以紅色突顯出來。前十大問題來自我們關注的四個環境、社會及管治類別，分別是環境、工作場所常規、產品責任和社會。



環境	工作場所常規	產品責任
1 空氣污染物和溫室氣體排放	8 僱傭慣例 - 招聘、晉升、薪酬和福利、工作時間等	18 質量保證、產品健康與安全
2 有害及無害廢棄物	9 勞動力和員工流失分析	19 客戶滿意度
3 能源消耗	10 職業健康和 safety	20 客戶數據隱私保護
4 耗水量和水源	11 員工發展與培訓	21 侵犯知識產權
5 包裝材料的使用	12 性別和種族多樣性與平等機會	
6 本公司的活動對環境和天然資源的影響		
7 氣候變化對本公司的影響		
人權	社會	供應鏈
13 人權與反歧視	15 社區投資	22 選擇供應商慣例
14 童工和強迫勞工	16 反貪污	23 供應鏈中的環境和社會責任風險
	17 反競爭行為	

* 以上表中的紅色顯示前 10 個最重要的環境、社會及管治問題。

環境保護

防止對環境不利的影響

保護自然資源





位於中國南寧住宅項目工程

環保管理

我們須對建築施工造成的環境影響負責。我們一直在尋找方法盡量減少我們的營運對環境造成的危害，使我們的環境更具可持續性。

綠色建築是我們可持續發展的核心價值觀之一。為了使我們的環境更具可持續性，我們努力減少對環境的影響，並將環境因素納入我們的戰略業務規劃和項目規劃流程內。為確保所有環保監管措施得到妥善執行，本集團的環境政策及各部門的職責已清楚傳達至所有部門。

建築和租賃服務

我們深知建築業務對環境有重大的不利影響。作為一個對社會負責的企業公民，我們努力通過遵守適用的法律及規例，盡量減少我們業務活動對環境的影響。我們的建築業務已符合以下環保法規的相關要求：

- 《中華人民共和國環境保護法》
- 《中華人民共和國大氣污染防治法》
- 《中華人民共和國水污染防治法》
- 《中華人民共和國固體廢物污染環境防治法》
- 《中華人民共和國環境噪聲污染防治法》
- 《中華人民共和國環境影響評價法》
- 《建設項目環境保護管理條例》

在我們的營運中，我們採用了環境管理系統，幫助我們識別和評估建築活動對環境的影響和風險，這系統讓我們在必要時能採取適當的緩解措施。我們的主要子公司福建建中建設科技有限責任公司採用了符合 GB/T 24001-2016 / ISO14001：2015 要求的全面環境管理系統。

在每個建築項目開始前，我們的項目經理和項目團隊中的高級技術人員將首先進行環境影響評估。他們會盡可能將有關的環境保護因素納入項目中。

我們不斷識別和評估營運中的環境風險，並根據評估結果，制定適當的措施，以減輕粉塵、廢氣排放、污水、固體廢物和噪音造成的環境污染和損害。特別是在噪音控制、減少空氣污染、固體廢物和污水處理方面，採取了各種環境保護措施。

為減輕對環境的破壞和對附近居民的影響而採取的一些措施：

建築地盤的環保措施

- 使用隔音屏障遮蓋機器，以減少噪音污染。
- 盡可能避免使用噪音水平高的操作程序。
- 在建築工地設置隔離屏障，以控制灰塵。
- 盡量循環使用沉澱後的鑽孔污水。
- 在指定點處置建築廢棄物，選擇合資格的廢棄物運輸服務商妥善處理建築廢棄物。

提高營運效率 and 安全性以及保護環境的創新和發明

創新是我們推動可持續發展的核心價值觀之一。在過去的幾年裡，我們一直在為建築技術發明許多解決方案，我們已經成功註冊並擁有了許多專利。我們在研發方面投入了大量資金，我們相信新技術可以提高營運效率和工作安全性。它還有助於保護環境和提高產品質量。我們的研發團隊將繼續他們的使命，為我們的建築工程開發更好的解決方案。

於 2022 年，我們已成功註冊了三十多項實用新型專利。我們改造了建築工程機械、設備和工具，並對現有建築機械、設備和工具的某些部件進行了改進，以利於施工過程的安全性、提高產品安全和質量以及環境保護。

以下於 2022 年獲得的實用新型專利示例說明了我們如何進行創新，以盡量減少對環境的影響並提高施工過程中的安全性：

於 2022 年的創新和發明

- 一種智能自升式塔吊司機過道 – 增加通道的穩定性，提高進出操作室的安全性。
- 一種可移動的環保型塔吊基礎 – 建築項目完成後，地基可以拆除，並在其他建築地盤重複使用。這樣可以減少拆除地基時對環境的污染，也可以減少產生建築廢棄物。
- 一種水泥攪拌樁機的鑽桿結構 – 避免水泥回流到鑽桿上，從而減少水泥的浪費，也節約清洗鑽桿的用水。

污水處理服務

我們是污水處理方面的專家。我們不擁有污水處理廠，而是利用專業知識和經驗為經營污水處理廠的客戶提供污水處理管理服務。我們的服務對於防止環境中的水污染至關重要。為確保污水處理質量，我們遵守以下專業準則提供服務：

- 《水質採樣方案設計技術規定》(HJ495-2009)
- 《水質採樣質素指導》(GB12998-91)
- 《地表水和污水監測技巧規範》(HJ/T91-2002)
- 《水質採樣樣品的保存和管理技術規定》(G112999-91)

我們建立了在線水質監測系統，以評估進水和排水以及處理後的廢水水質。污水處理廠的水質控制報告會定期送交政府環保部門。污水處理廠排放的水流符合《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)的 1-A 級標準，並遵從《城鎮污水處理廠污泥處置 - 園林綠化用泥質》(GB/T 23486-2009)的標準。



位於福州市長樂區污水處理廠

加強環境可持續性

為了減輕對環境的不利影響並保護自然資源，我們努力將綠色理念融入日常營運中。我們致力於通過為客戶和社區提供的服務來提高可持續性。我們通過在地基工程、工程設計和項目管理方面的專業知識，來幫助客戶評定如何使他們的項目更具可持續性的方法。

我們努力提高員工、分包商和供應商的環保意識，並致力實施和推廣環保措施和常規，以確保業務的可持續發展。

在報告年度內，我們並無發現任何不遵守對本集團有重大影響的有關廢氣和溫室氣體排放、向水和土地排放污、以及產生有害及無害廢棄物的中國法律及規例的情況。



氣候變化

建中的重要 ESG 戰略之一是應對氣候變化。氣候變化已對世界產生了明顯的影響，如風暴、熱浪、乾旱和洪水等的極端天氣變得越來越頻繁和嚴重。氣候變化風險會對我們的業務和營運所在地的社區產生重大影響。

我們意識到關於全球暖化問題的《巴黎協定》，近乎所有國家都將合作減少全球溫室氣體排放，努力將本世紀全球氣溫上升限制在攝氏 1.5 度以內。在這方面，包括中國在內的國家一直在採取措施減少溫室氣體排放，以便在 2050 年之前實現淨零碳排放，以避免氣候變化的最壞影響。

建中遵守所有適用的法律和規例要求，以控制和減少我們營運中的排放和能源使用。我們致力投資於管理系統和技術，以提高能源效率並減少碳排放。

下表總結了已識別的氣候相關風險、已實施的緩解措施，以及與氣候相關的機會遇：

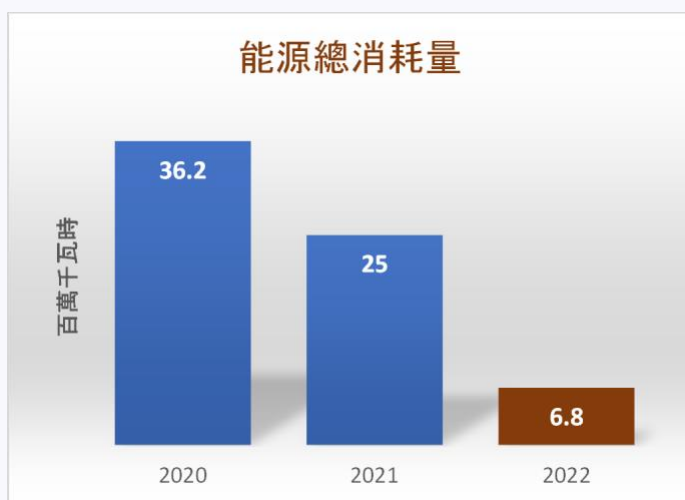
實體風險	影響	緩解措施
超強颱風、洪水、極度高低溫	由於業務中斷而導致的收入損失，以及由於設備損壞而導致的成本增加。	我們制定了具體程序來應對颱風和其他極端天氣事件，以減少對我們運作的損害。
持續高溫	由於工人遭受暑熱相關的疾病，會降低生產力並增加工作日的損失。	在建築地盤張貼告示，以加強工人對暑熱相關疾病的意識；提供足夠的飲水設施，防止工人中暑；妥善安排工作時間表，確保工人有充足的休息時間。
颱風、洪水和暴雨引致而運營中斷	營運中斷導致加班人工成本增加，項目延誤賠償。	制定緊急恢復計劃以加快項目進度，並在營運中斷前更好地規劃勞動力。
過渡風險	影響	緩解措施
更嚴格的氣候變化法律及規例	由於遵守新法規而導致營運成本增加，以及因不遵守新法規而增加法律風險。	密切關注政府政策的發展，加強對員工進行新法規培訓，確保新法規的遵守。

機遇	可能的影響
可持續的產品和施工程序	發明新的機械設備、技術和製造工序，以節省施工過程中的能源。而更多可持續的營運將可提高市場競爭力。在政府努力轉向低碳經濟的過程中，通過與政府合作以開拓新市場。
適應氣候的能力	為了應對氣候變化的相關風險，制定了提高效率和降低工作流程成本的適應性行動以降低營運成本。

我們會繼續監控和應對與氣候相關的風險，以減少對業務的不利影響。我們將通過加大在氣候減緩和適應戰略方面的努力，來繼續加強我們適應氣候的能力。我們認識到氣候變化將帶來機遇，並努力利用這些機遇使我們的業務受益。



減碳



2022 年對比 2021 年燃料消耗量



- 91%

2022 年對比 2021 年電力消耗量



+ 52%

能源管理和消耗

建築業在其營運活動中使用大量能源，而能源消耗是碳排放的主要原因。我們致力於透過提高燃料和電力消耗的效能來減少碳足跡。在本報告年度，相對於去年的燃料，電力是我們的主要能源消耗。由於機械設備租賃業務的收縮，我們在營運中使用的燃料要少得多。

我們總承包業務的建築地盤約消耗了集團總電力的 55%。作為總承包商，我們負責為分包商在建築地盤供電。我們其中一個總承包的項目正處於電力消耗的高峰階段，因此，我們建築和租賃業務的整體用電量增加了 70%。

其他業務的用電量普遍減少，部分原因是我們的節電措施，另外部分原因是建築地基、機械租賃和工廠製造業務的收縮。

由於 2022 年的商業和經濟環境充滿挑戰，我們在招標新建築項目時更加謹慎，新建築項目比上年明顯減少。因此，我們的固定機械設備、汽車和卡車的燃料消耗量大幅下降 91%。

我們繼續採取不同措施提高能源效率和減少能源消耗，使我們的業務更具可持續性和適應能力。建築地盤使用的機械設備、汽車和卡車都需要進行定期維護，以保持其能源效益和耐用性。當舊機械設備報廢時，我們會購買能效更高的機械設備。

我們鼓勵員工在辦公室和建築地盤之間往返時拼車，以節省能源。此外，為了更加環保，我們減少了業務用的車輛，並鼓勵員工使用自己的汽車往返建築地盤，而員工將獲得燃油費用的報銷。

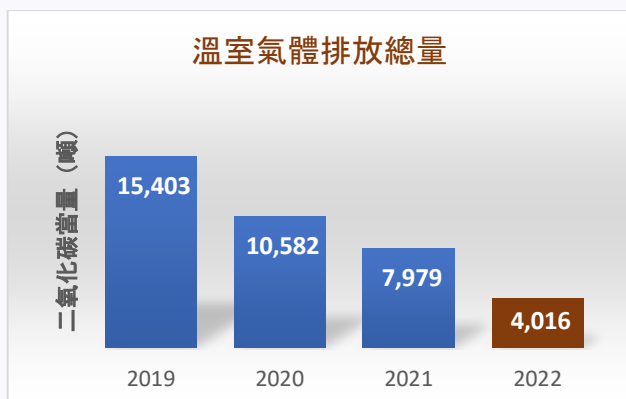
在我們的辦公室，我們儘可能減少照明，並盡量利用自然日光。我們要求員工長時間不在辦公室時關閉電氣設備，如空調、風扇、照明、電腦等。

我們的污水處理廠今年的廢水處理量高於 2021 年，因此消耗了更多的電力，用電量略微增加了 7.5%。而污水處理廠的燃料消耗微不足道。污水處理業務整體能源消耗增長了 7%。

由於燃料消耗量大幅下降，集團於報告年度的總能源消耗量下降了 72%。受建築及租賃業務及污水處理業務營業額下降影響，能源消耗強度分別下降 46.6% 及上升 8.3%。

關鍵績效指標 – 能源消耗				
		2022	2021	變化
		千個千瓦時	千個千瓦時	
建築及租賃	燃料	1,888	21,723	-91.3%
	用電	3,971	2,328	+70.6%
	總量	5,859	24,051	-75.6%
污水處理	燃料	7	10	-30.0%
	用電	1,031	959	+7.5%
	總量	1,038	969	+7.1%
總消耗量	燃料	1,895	21,733	-91.3%
	用電	5,002	3,287	+52.2%
	總量	6,897	25,020	-72.4%
		每百萬元 人民幣收入	每百萬元 人民幣收入	
密度	建築及租賃	11.28	21.14	-46.6%
	污水處理	203.05	187.50	+8.3%

溫室氣體排放



相對 2021 年溫室氣體排放總量

CO₂ - 50%

於報告年度內，本集團的範圍 1 溫室氣體排放量大幅減少約 95%，原因是建築及租賃業務的燃料消耗量因相關業務收縮而大幅下降。

另一方面，由於總承包項目的高耗電量，建築業務的用電量大幅增加。儘管我們的辦公室用電量減少，但由用電量產生的範圍 2 溫室氣體排放量增加了約 50%。

範圍 3 溫室氣體排放量比去年減少了 10%，這是由於紙張使用量和員工的商務航空旅行減少。

整體而言，本集團的溫室氣體排放總量較去年減少 50%。

本集團的溫室氣體排放主要來自以下來源：

溫室氣體排放的來源

- 範圍 1 - 來自建築機械和設備、運輸車輛以及私家車的燃油消耗。
- 範圍 2 - 來自污水處理廠、建築地盤、工廠、以及辦公室的電力消耗。
- 範圍 3 - 員工自有的私家車用於公司業務的燃油消耗、航空商務旅行和垃圾堆填區處理的廢紙。

關鍵績效指標 - 溫室氣體排放*

		2022	2021	變化
		二氧化碳當量 (噸)	二氧化碳當量 (噸)	
範圍 1 直接來自燃油	建築及租賃	286	5,177	-94.5%
	污水處理	2	3	-33.3%
	總計	288	5,180	-94.4%
範圍 2 間接來自電力	建築及租賃	2,423	1,448	+67.3%
	污水處理	629	585	+7.5%
	總計	3,052	2,033	+50.1%
範圍 3 間接來自其他	建築及租賃	674	762	-11.5%
	污水處理	2	4	-50%
	總計	676	751	-10.0%
溫室氣體排放總量	建築及租賃	3,383	7,387	-54.2%
	污水處理	633	592	+6.9%
	總計	4,016	7,979	-49.7%
溫室氣體排放密度		每百萬元 人民幣收入	每百萬元 人民幣收入	
	建築及租賃	6.51	6.49	+0.3%
	污水處理	123.82	114.43	+8.2%

* 計算廢氣排放及溫室氣體排放的排放因子，從《香港聯交所環境關鍵績效指標匯報指引》中獲得。

為了減少營運中的碳足跡，我們盡最大努力避免不必要的能源消耗。為節省燃料，我們對車輛的使用情況進行了嚴格監控。我們還對車輛和機械設備進行定期維護保養，以提高能源效率和減少溫室氣體排放。

作為總承包商，我們有責任減少建築地盤的溫室氣體排放。我們密切監察用電情況，並鼓勵在建築地盤內採取節電措施。

我們採取了節能措施，例如使用環保和節能的電器和設備。在辦公時間內，我們鼓勵員工關閉不使用的照明、空調和電子設備。儘管我們辦公室的紙張使用並不是本集團溫室氣體排放的主要來源，我們仍鼓勵員工收集用過的紙張，以便在列印或複印草稿文件時重複使用。

廢氣排放

本集團的廢氣排放主要來自運送材料、建築設備及機械設備至建築地盤的運輸車隊，以及工作時使用的私家車。空氣污染物在燃料燃燒後排出。我們努力通過以下方式減少廢氣排放：

減少廢氣排放的措施

- 監測車輛的油耗和行駛里程，避免不必要的使用。
- 做好行程規劃，以減少運輸里程，多些使用低廢氣排放的車輛。
- 對車輛進行適當的維護及保養，避免產生過多的廢氣排放。
- 逐步淘汰老化車輛，以減少廢氣污染物。
- 逐步用電動汽車取代汽油車。

於2022年由於建築項目減少及機械租賃業務縮減，本集團的汽車及卡車使用量大幅下降。由於油耗大幅下降，車輛的硫氧化物排放量大幅減少。減少重型卡車的使用也有助於減少氮氧化物和顆粒物的排放。

關鍵績效指標 - 廢氣排放*

	氮氧化物	硫氧化物	顆粒物
	千克	千克	千克
2022	64	0.04	5
2021	1,442	1.91	110
變化	-95.6%	-97.9%	-95.5%

* 計算廢氣排放及溫室氣體排放的排放因子，從《香港聯交所環境關鍵績效指標匯報指引》中獲得。



減少廢棄物

廢棄物的管理

我們的廢棄物管理理念是「少用，少產生」。我們的營運採用了回收和再用的做法，以減少浪費。正確處理廢棄物對於減少對環境的影響也非常重要。我們的業務營運會產生無害廢棄物和有害廢棄物。所有產生的廢棄物都嚴格按照以下有關清理廢棄物的環保規例進行處理。

- 《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》
- 《污水綜合排放標準》
- 《城鎮污水處理廠污泥處置 - 園林綠化用泥質》(GB/T 23486-2009)
- 《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)

無害廢棄物

一般來說，我們營運過程中產生的無害廢棄物主要有：

1. 建築工程項目產生的渣土和污水。
2. 來自辦公室、員工宿舍和污水處理廠的商業和家居廢棄物。
3. 在污水處理過程中的副產品 - 污泥。

建築廢棄物

建築項目在不同階段產生渣土，而我們的建築廢棄物主要是挖掘工程和拆除工程時產生的渣土。廢物量取決於建築項目的性質和位置。於2022年，我們的一個主要建築項目產生了大量的渣土，而2021年沒有建築項目產生大量渣土。因此，本集團的無害廢棄物急劇增加了約11倍。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/888022114061007005>