



China Zenith Chemical Group Limited

中國天化工集團有限公司

(於開曼群島註冊成立並於百慕達存續之有限公司)

(股份代號：362)

二零二二年環境、社會及管治報告

本報告為中國天化工集團有限公司(「本公司」)及其附屬公司(統稱「本集團」)第六份環境、社會及管治(「環境、社會及管治」)報告。本報告載列於截至二零二二年六月三十日止年度(「二零二二年」或「本年度」)的環境、社會及管治表現。

本報告根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則附錄二十七編製。建議本報告連同本公司截至二零二二年六月三十日止年度之年報所載企業管治報告一併閱讀。

本公司為投資控股公司。其附屬公司主要業務為於中華人民共和國黑龍江省牡丹江市從事生產及供應電力及熱能以及銷售及生產碳化鈣石灰粉。

本報告旨在讓股東、投資者(包括有意投資者)及公眾人士可更全面瞭解本公司企業管治及文化。本公司樂意為社會承擔更多責任，務求維持股東權益與社會利益之平衡。本報告所載數據來自多份本公司文件及報告，以及本公司附屬公司提供之匯總及統計數據。

1 關於本報告

本集團權衡各種因素，為所有持份者締造環境、社會與經濟效益，藉以對可持續發展作出貢獻。本集團欣然提呈截至二零二二年六月三十日止年度（「二零二二年」或「本年度」）的環境、社會及管治報告（「環境、社會及管治」報告），以向持份者展示其在可持續發展作出的努力。

本環境、社會及管治報告根據上市規則附錄二十七所載環境、社會及管治報告指引編製，並分為兩部分，即環境及社會。

報告原則的基準—重要性、量化及一致性：

- 「重要性」原則：本集團透過持份者參與及重要性評估確定重大環境、社會及管治議題。
- 「量化」原則：本集團於可行情況下以量化計量單位呈報資料，包括有關所用標準、方法、假設及提供比較數據的資料。
- 「一致性」原則：本報告於過往數年使用一致的方法作有意義的比較，除非識別到改良方法。

本報告旨在讓股東、投資者（包括有意投資者）及公眾人士可更全面瞭解本公司企業管治及文化。本公司樂意為社會承擔更多責任，務求維持股東權益與社會利益之平衡。本報告所載數據來自多份本公司文件及報告，以及本公司附屬公司提供之匯總及統計數據。

2 董事會聲明

董事會在監督本集團的環境、社會及管治議題上擔當重要角色。本年度，董事會、管理層及環境、社會及管治工作團隊花大量時間評估環境、社會及管治相關風險對營運的影響，和制定應對相關風險的環境、社會及管治相關政策。董事會的監督確保管理層及環境、社會及管治工作團隊具備所有合適的工具及資源監督環境、社會及管治議題。

董事會負責監督本集團的環境、社會及管治策略及報告，確保滿足董事會的要求。此外，董事會亦監督及審查本集團對外部監管機構(例如香港聯合交易所有限公司(「聯交所」))的環境、社會及管治相關法律法規的遵守情況。董事會定期舉行會議，以幫助瞭解環境、社會及管治相關績效的進展、目標及目的。

管理層及環境、社會及管治工作團隊主要負責審查及監督本集團的環境、社會及管治進程和風險管理。環境、社會及管治事項和環境、社會及管治的相關問題已於年內的定期會議上進行審查。

董事會已識別出有關其業務及持份者的潛在重大議題。董事會作為本公司的主要持份者亦參與重要性評估，對環境、社會及管治問題的重要性提供建設性意見。

3 重要性矩陣

本年度，本集團對有關環境、社會及經營的若干議題進行評估，並通過各種渠道評估該等議題對持份者及本集團的重要性。該等評估有助確保本集團的業務發展符合持份者的期望及要求。本集團及持份者關注的事項在以下重要性矩陣呈列：

		對本集團的重要性		
		低	中	高
持份者的重要性	高	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 反歧視 ◆ 保護勞工權利 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 人才管理 ◆ 員工培訓及晉升機會 ◆ 員工補償及福利政策 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 客戶滿意程度 ➤ 反貪污 ➤ 產品質量及安全 ➤ 供應商管理 ◆ 職業健康及工作場所安全
	中	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 社區參與 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 資源使用 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 營運合規 ➤ 保護客戶隱私 ◇ 氣體排放
	低	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 對童工及強迫勞動的預防措施 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 產生的無害廢物 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 原材料使用 ◇ 產生的有害廢物

◇環境 ◆僱員 ➤營運

下表列示環境、社會及管治報告指引內須評核的層面，以及該等被定為對本集團屬重大的環境、社會及管治議題。

環境、社會及管治報告指引內載列的環境、社會及管治層面 本集團的重大環境、社會及管治議題

(A) 環境

- | | |
|------------|---------|
| A1 排放物 | 煤氣或汽車排放 |
| A2 資源使用 | 能源及紙張使用 |
| A3 環境及天然資源 | |
| A4 氣候變化 | |

(B) 社會

- | | |
|----------|----------------|
| B1 僱傭 | 勞工慣例 |
| B2 健康與安全 | 工作場所健康與安全 |
| B3 發展及培訓 | 僱員發展及培訓 |
| B4 勞工準則 | 反童工及強制勞工 |
| B5 供應鏈管理 | 供應鏈管理 |
| B6 產品責任 | 產品責任 |
| B7 反貪污 | 反貪污、防止欺詐及反洗黑錢 |
| B8 社區投資 | 社區項目、員工志願服務及捐贈 |

A 環境

環境管理政策

為節約能源、減少能源浪費及提高能源效率，本集團自二零一八年起提出減排管理政策。本集團所有成員公司積極養成節能習慣。該減排政策提出若干方針，致力為社會打造更為美好潔淨的環境。

《中華人民共和國大氣污染防治法》。本集團並無發現任何不遵守中華人民共和國（「中國」）中央及地方政府所頒佈有關環境法例及法規標準（例如是《環境保護法》、《火電廠大氣污染物排放標準》、《工業爐窯大氣污染物排放標準》及《中華人民共和國大氣污染防治法》）的情況。

污染物排放管理

由於本集團在中國生產及供應熱能及電力，本集團對空氣排放物進行嚴格控制。本集團的政策為保持節能高效的生產流程，務求繼續盡量降低對環境造成的影響。

本集團矢志盡量減少現存燃煤設備及機器排放的污染，以完成煤電低排放技術升級，減少污染物及溫室氣體排放，並提升發電機組效率，降低原材料消耗。

就於中國生產及供應熱能及電力而言，於報告期間，營運所產生溫室氣體排放的主要來源為固定及移動燃燒源的直接排放（「範圍1」）、所取得的電力任務的間接排放（「範圍2」）及其他間接排放（「範圍3」）。

為確保設備及機器可良好運作，本集團不時定期全面維修及保養設備及機器。本集團致力將設備及機器升級，並投資於化學物處理機器，減少排放化學污染物。本集團亦推動科技創新，力求在清潔能源及低碳排放技術方面有所突破。

微塵廢物管理

本集團於生產過程中燃燒煤炭並排放含有微塵廢物的煙霧。因此，本集團透過安裝除塵、脫硫及脫硝的設備以及採購污染物質含量較少的煤炭，有效控制大氣污染物排放。本集團持有排污許可證，並嚴格遵守中國排污標準。

固體廢物管理

本集團嚴格遵守《一般工業固體廢物貯存、處置場污染控制標準》，建立完善的除渣、除灰系統，減低廢棄物排放量。本集團將全力研究廢棄煤灰的潛在用途，並付諸實行，以盡量回收及重用廢棄煤灰。

就製造碳化鈣業務而言，於生產過程中，供能後的石灰及焦炭將被收集作為原材料。剩餘碳化鈣爐渣將用作建築材料，碳化鈣碎渣則在除塵後回收。上述所有固體廢物均會被處置。

本集團不斷跟進本地環保法例及標準最新資訊，並評估該等法例及標準是否與本集團的業務有關以及本集團的合規情況。於本年度，本集團已遵守適用於本集團業務的環境法律及法規。本集團將繼續尋求減少二氧化碳排放的方法。

A1.1 氣體燃料消耗的排放數據

- (a) 本年度的城市燃料及煤氣消耗量並不重大。
- (b) 本公司於本年度擁有若干汽車，汽車的排放數據載列如下：

關鍵績效指標(「關鍵績效指標」)

	二零二二年	單位	%
氮氧化物	60,262	克	91%
硫氧化物	173	克	1%
懸浮粒子	5,721	克	8%
總計	66,156	克	100%

A1.2 溫室氣體排放

本集團的溫室氣體(「溫室氣體」)排效主要來自範圍3。本集團一直以減少廢物及盡量降低電力消耗為目標，從而應對溫室氣體排放問題。

下表載列本集團於本年度的碳足印：

關鍵績效指標

	二零二二年	單位	%
範圍1			
直接排放	32	噸	1%
範圍2			
間接排放	6,132	噸	99%
範圍3			
其他間接排放	4	噸	0%
總計	6,168	噸	100%

於本年度，本集團的營運排放6,168(二零二一年：7,398)噸二氧化碳當量的溫室氣體(主要為二氧化碳、甲烷及氧化亞氮)。年度排放密度為每名員工19.8(二零二一年：23.0)噸二氧化碳當量。

本集團的目標為與去年相比減少至少1%溫室氣體排放。本集團於本年度達到目標。

A1.3 有害及無害廢物

據董事所知，管理層認為本集團的業務於施工過程中並無產生任何數量重大的有害廢物。

鑒於本集團的業務性質，在施工過程中會產生若干建築廢物。建築廢物棄置於填埋場或出售以供回收之用。在設計及施工過程中，本集團一直竭力回收可再用的建築材料。

下表載列本集團於本年度的有害及無害廢物：

關鍵績效指標			
	二零二二年	單位	%
有害廢物	–	噸	–
無害廢物	64.98	噸	100%
總計	64.98	噸	100%

概括而言，據董事所知，概無在各重大方面嚴重違反與氣體排放、溫室氣體排放、水排放及土地排污以及產生有害及無害廢物相關的適用當地規例及法規。

A2 資源利用

本集團積極尋求機會減輕業務活動對環境造成的影響。為減少資源利用，本集團積極實施節約能源及減少污染措施。基本上，本集團透過採取雙面打印及利用回收紙張的措施，減少紙張使用。本集團亦鼓勵及推行無紙化辦公室，並使用數字拷貝而非硬拷貝。此外，本集團將光管更換為節能燈泡，並在不使用時關閉燈光及空調。

煤炭消耗

本集團有效而負責任地利用資源，實現可持續發展。本集團不僅能夠履行其市場責任，且大力支持綠色活動，積極實施有效的減排政策。煤炭的使用直接影響環境。本集團在經營熱能及電力業務時，通過消耗煤炭對環境造成影響。本集團已竭盡全力減少能源消耗。

本集團已實施多項環保措施，以控制營運中的資源利用。本集團亦密切監察本集團所使用的機器、基建及系統的技術發展，以達致更有效的資源運用。本集團將考慮購置更多環保型機器，以取代從生產中淘汰的現有機器。本集團有計劃地對現有常規燃煤設備及機器進行環保節能升級改造，提高煤炭資源的整體利用率。同時，本集團繼續加強煤炭採購管理，採購優質煤炭。通過環保措施，全面降低資源消耗，為本集團創造環境及經濟效益。

水資源消耗

就生產碳化鈣業務而言，水主要用作冷卻功能。基於提高營運效率及減少資源利用，生產過程中產生的廢水用作冷卻循環水，絕大部分均可循環利用，僅小部分溢流。業務產生的污水為生活污水及生產過程溢流污水。污水排放須經妥善處理，以符合《污水中和排放標準》(GB8978-1996)的三級排放標準。污水經處理後輸送至黑河市污水處理廠進行處理，以符合《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002) A級，並排放至黑龍江。

於本年度，本集團按類別劃分的能源消耗總量如下：

關鍵績效指標

二零二二年 單位

能源消耗總量	6,336,195	千瓦時
員工總數	311	名員工
每名員工消耗電力	20,374	千瓦時／員工

製成品所用包裝材料總量

鑒於本集團的業務性質，管理層認為此項不適用於本集團。

本集團的目標為與去年相比減少至少1%的能源消耗(即7,600,000千瓦時)。本集團於本年度達到目標。

A3 環境及天然資源

本集團升級發電廠的機器及設施，並於燃煤發電機配置除硝及除硫設施。

本集團切實加強環保設施的維護及運作管理，確保污染物排放符合規定標準，而大氣污染物排放控制亦已得到有效改善。

本集團嚴格監控並不時審閱相關數據，竭力減少對環境造成的負面影響，同時盡力推動業務發展及營運。

本集團已採用先進技術及設備進行自動化及規模化生產，在提高原材料及資源利用的同時，提高本集團的經濟效率，實現環境保護的目標。

於本年度，本集團概不知悉與環境法律及法規有關的不合規事件。

A4 氣候變化

全球氣候變化日益嚴重，全球暖化已經成為嚴重問題。作為負責任的企業，本集團致力於實施若干措施以減少業務營運中的溫室氣體排放。

為應對惡劣的天氣條件，本集團已採取預防及保護措施，包括在家辦公安排、重新安排工作日程及重新部署資源，以確保員工安全，盡量減少對業務流程的影響，並避免對本集團的資產造成任何實際損害。

B. 社會

作為負責任的企業和僱主，本集團致力不斷尋求履行企業社會責任的方式。本集團重視其員工、環境和社區以及其業務夥伴。

B1 僱傭及勞工慣例

良好的工作場所防止歧視，並為全體員工提供平等機會，不論年齡、性別、種族、膚色、性取向、殘疾或婚姻狀況。本集團視每位員工為寶貴資產，為全體僱員提供良好的工作環境。

本集團保障僱員在補償及解僱、招聘及晉升、休息期間、平等機會、多元化、反歧視及其他利益和福利方面的權利及權益。於員工入職培訓期間，本集團向員工清楚說明僱員的僱傭權利細節。

本集團每年檢討僱員政策，確保於僱員薪酬與業務增長之間取得平衡，使其有利於本集團的發展。

截至二零二二年六月三十日，本集團共有311名僱員(二零二一年：321名)。本集團大部分僱員均為中國及香港的基層員工。

(a) 僱員的僱傭類別分佈

僱傭類別	二零二二年		二零二一年	
	男性	女性	男性	女性
全職	83%	17%	81%	19%
兼職	0%	0%	0%	0%
總計	83%	17%	81%	19%

(b) 僱員年齡及性別分佈

年齡組別	二零二二年		二零二一年	
	男性	女性	男性	女性
0-15歲	0%	0%	0%	0%
16-18歲	0%	0%	0%	0%
19-30歲	3%	2%	3%	2%
3-45歲	20%	9%	17%	8%
46-60歲	60%	6%	61%	8%
= 61 / >61歲	0%	0%	0%	0%
總計	83%	17%	81%	19%

(c) 僱員的地域分佈

位置	二零二二年		二零二一年	
	男性	女性	男性	女性
香港	2%	1%	2%	2%
中國大陸	81%	16%	79%	17%
總計	83%	17%	81%	19%

B2 僱員健康及安全

保障員工的職安健對本集團而言屬至關重要。本集團嚴守職安健及其他適用法規，打造安全舒適的工作環境，保護僱員免受職業危害。

本集團始終視僱員健康及安全為生產的優先考慮因素。每位工人須遵守安全指示，並接受有關設備使用或廠房安全的培訓。本集團已設立安全監督機制並於各生產階段指派員工監督安全規則的遵守情況。

就於黑河的業務營運而言，所有員工須通過安全培訓、防火安全培訓及職業健康培訓，方獲正式聘用。

本集團肩負起改善工作環境的責任，為僱員營造安全舒適的工作場所。於本年度，本集團並無發生工作場所的工業致命事故。本集團已對各宗事故作出正式調查，並編寫報告供日後參考。本集團不斷努力完善自身安全手冊，並在認為必要的情況下實施新增指引及措施。此外，本集團為僱員投購意外保險。

爆發新型冠狀病毒(2019冠狀病毒病)是對香港和中國內地衛生部門的最新挑戰。本集團已有數項政策來保障員工：

- 所有公共區域均適時進行消毒；
- 向全體員工提供口罩及消毒用品；
- 要求每名員工每天申報其健康狀況；及
- 要求各部門主管適時監察屬下員工的健康狀況。

於本年度，並無發生任何致命意外。

職業健康及安全數據

健康及安全	二零二二年	二零二一年	二零二零年
因工作致命事故次數	0%	0%	0%
工傷導致的損失日數	0%	0%	0%

B3 發展及培訓

持續向員工提供培訓為企業發展的重要一環。本集團鼓勵員工不斷進步，透過培訓提升彼等技能。本集團明白，培訓是最能達致長線發展的可持續方式，本集團與僱員均可從中受惠。本集團亦鼓勵僱員確定其自身的個人發展目標，使其按照自身需要及步伐發展。

本集團亦為員工的發展提供多項內部培訓，包括為新員工提供入職介紹及在職培訓，以令新員工盡快適應本集團運作，增進工作上所需的技能和知識。本集團向前線工人提供有關安全操作的培訓，以確保員工安全執行任務，遵循安全工作流程，審慎操作機器及設備。工廠的辦公室及管理人員則獲提供有關安全合規及責任的培訓。

本集團亦不時評估培訓課程並檢討培訓成效。本集團致力提高員工的知識及技能以便履行工作職責。

此外，本集團鼓勵管理層與僱員互相交流。本集團尊重並關心僱員的意見及建議。同時，本集團適時地向全體僱員發佈最新的公司動態。

由於年內華北地區爆發2019冠狀病毒病疫情，本年度並無提供培訓。

B4 勞工準則

本集團絕不僱用未達合法工作年齡及並無身份證明文件的人士均不合資格受聘。如發現任何人士的僱傭與《勞動合同法》的規定有所抵觸，則會按本集團的政策取消有關人士的就職資格。

本集團善用人力資源部，確保其僱傭常規符合法律法規。人力資源部負責審查及確認僱傭常規，避免出現童工及強制勞工的情況。倘發現任何非法勞工的情況，本集團會即時協助相關員工並且與有關勞工機關合作。

本集團遵守禁止童工及強制勞工的法律法規，主要包括：

- 香港特別行政區《僱傭條例》
- 《中華人民共和國勞動法》
- 《中華人民共和國勞動合同法》
- 《中華人民共和國未成年人保護法》
- 《禁止使用童工規定》(國務院令第364號)

截至二零二二年六月三十日止年度，本集團並無違反有關僱傭年齡的情況，亦無任何勞資糾紛。

B5 供應鏈管理

本集團與供應商建立公平、平等的工作關係。合同及協議按合同要求履行，尊重並平等對待每一位供應商。

為確保以滿意價格購入優質原材料及機器，本集團盡量與不同的供應商比較價格、評估原材料或機器的品質，並於簽訂合同前與供應商確認資格。本集團致力確保供應商於可持續性方面堅持相似立場。本集團亦擬與供應商保持長期關係，確保材料或貨品的供應穩定。於本年度，本集團定期對其現有供應商進行檢討及評估其他潛在備選供應商。倘若供應商的質素顯著惡化，本集團將盡量暫停向有關供應商購貨；藉此確保供應商符合本集團的標準。

甄選新供應商時，本集團優先考慮對環境友好及對社會負責的供應商，以促進及支持在供應鏈中對環境有利的產品及服務。

供應商的表現對本集團經營的可持續性有直接影響。本集團嚴格執行甄選供應商的程序，以減少本集團供應鏈的環境及社會風險。我們已建立有系統的供應商管理機制，密切監測供應商的表現。於二零二二年六月三十日，本集團有119家主要供應商。

地理區域	主要供應商數目
中國大陸	119
海外	—
總計	119

B6 產品責任

本集團將產品及服務質量作為首要考量。本集團致力建立可靠穩定的電力生產體系，以確保更安全、更經濟且更持續的電力供應。生產期間，本集團概無任何因安全及健康原因回收碳化鈣的記錄。

本集團根據政府法規穩定熱能及電力供應及維持熱能的溫度。本集團設有24小時熱線，如溫度過低，客戶可致電報告，本集團將會為其提供檢查及維修服務。本集團致力於向客戶提供優質安全產品，以樹立良好信譽及聲譽。

於本年度，本集團概無接獲任何有關我們所提供服務的重大投訴。

B7 反貪污

本集團的業務嚴格遵守地方及國家法律，如香港《防止賄賂條例》、《中華人民共和國刑法》及《中華人民共和國反不正當競爭法》以及中國大陸有關反貪污的其他相關法律。

本集團致力維護誠信為先的體系及反貪污機制，此為集團持續穩健發展的基石。為有效增強集團誠信，本集團不斷完善內部監督及反貪污管理。

本集團亦要求員工遵守行為守則，絕不姑息賄賂、勒索、欺詐及洗黑錢等腐敗行徑。如發現任何涉嫌干犯刑事罪行的個案，本集團將即時向有關當局舉報。截至二零二二年六月三十日止年度，本集團並無發生此類事件。

由於本年度華北地區爆發2019冠狀病毒病，本集團並無為員工提供任何反貪污培訓。

於本年度，本集團概不知悉對本集團提起有關貪污行為的任何法律案件。

B8 社區投資

多年來，本集團在向社區供應熱能及電力方面作出大量投資。本集團訂立長遠目標，為社區供應既安全又可負擔的熱能及電力。

回饋社會是本集團可持續發展戰略的一環。本集團致力為本地人士提供就業機會，促進社區經濟發展。

公益事業與本集團長遠發展密不可分。在國家遭受如地震等災難衝擊時，本集團積極參與義工活動及環保活動，增進對社區的意識及關注，激勵更多員工參與社區服務。