



CHINA TIANRUI GROUP CEMENT COMPANY LIMITED

中國天瑞集團水泥有限公司

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

股份代號：1252

天
瑞
水
泥

2022
年報



目錄

2	公司資料
4	公司概況
9	財務摘要
10	管理層討論與分析
19	董事及高級管理人員簡歷
25	董事會報告
44	企業管治報告
56	獨立核數師報告
61	綜合損益及其他全面收益表
62	綜合財務狀況表
64	綜合權益變動表
66	綜合現金流量表
68	綜合財務報表附註
170	財務概要



公司資料

公司法定名稱

中國天瑞集團水泥有限公司

上市地點

香港聯合交易所有限公司

股票代碼

01252

執行董事

李玄煜先生(董事會主席)

李鳳變女士

丁基峰先生

徐武學先生

李江銘先生

非執行董事

李留法先生

獨立非執行董事

孔祥忠先生

王平先生

杜曉堂先生

審核委員會

王平先生(主席)

孔祥忠先生

杜曉堂先生

提名委員會

孔祥忠先生(主席)

李留法先生

王平先生

薪酬委員會

杜曉堂先生(主席)

徐武學先生

孔祥忠先生

主要往來銀行

中國銀行

中國工商銀行

中國建設銀行

中國農業銀行

渤海銀行

中原銀行

中國光大銀行

廣東發展銀行

註冊辦事處

Cricket Square

Hutchins Drive

PO Box 2681

Grand Cayman

KY1-1111

Cayman Islands

總部及中國主要營業地點

中國

河南省

汝州市

廣城東路63號

香港營業地點

香港金鐘金鐘道89號

力寶中心1座25樓2504室

公司資料

公司網址

<http://www.trcement.com>

聯席公司秘書

李江銘先生
陳坤先生

授權代表

李江銘先生
陳坤先生

開曼群島股份登記處及股份過戶代理

Conyers Trust Company (Cayman) Limited
Cricket Square, Hutchins Drive
P.O. Box 2681, Grand Cayman
KY1-1111
Cayman Islands

核數師

德勤·關黃陳方會計師行
香港金鐘道88號
太古廣場一座35樓
註冊公眾利益實體核數師

法律顧問

香港法律

陳坤律師行
香港金鐘
金鐘道89號
力寶中心1座
24樓2413A室

中國法律

德恒律師事務所
中國
北京市
西城區
金融大街19號富凱大廈B座12層
郵編：100033

香港證券登記處

香港中央證券登記有限公司
香港灣仔
皇后大道東183號
合和中心17樓1712-1716室

公司概況

中國天瑞集團水泥有限公司是國家重點支持的12家全國性大型水泥集團之一，亦為唯一的非國有企業被中國工業和信息化部指定為華中地區進行水泥工業兼併聯合重組的五大水泥公司之一，在進行水泥行業併購和項目投資時可獲得政府在項目審批、授權土地使用權和信貸批核方面的優先支持和優惠政策。本集團始終積極適應國家及行業政策的變化，通過先進的技術裝備、合理的區域佈局、充足的資源儲備、規範的管理及品牌優勢，致力於環境保護及可持續發展，以實現本集團的快速發展，並維持及加強在河南和遼寧兩省的市場領導地位。

先進的技術裝備。截至二零二二年十二月三十一日，本集團熟料生產線全部採用先進的NSP技術，且全部配備餘熱回收發電技術，可有效節省電力成本及減少污染。於二零零九年建成投產的鄭州滎陽熟料生產線日生產能力超過12,000噸，居於世界領先水平，投產以來運行平穩、效益顯著。近年來，本集團對包括設備在內的各個生產經營環節進行智能化升級改造，多個生產和管理環節已經實現「無人值守」，旗下多家企業已經升級為智能工廠，以及已經在鄭州滎陽開始了智慧礦山的升級與建設。

合理的區域佈局。本集團主要佈局於河南、遼寧兩地，及在天津、安徽亦有涉及，擁有三大核心區域市場：以鄭州為中心的「中原城市群」佈局，構築中部水泥產業基地；沿瀋陽、大連中心城市主軸線和兩側佈局，構建「環渤海灣」市場格局；依託大連、天津、營口等優良港口，輻射江浙閩粵等南方和沿海市場。

充足的資源儲備。我們於河南省、安徽省和遼寧省等主營業區內擁有豐富的石灰石資源及混合材供應。各熟料生產線均配套單獨的石灰石礦山。

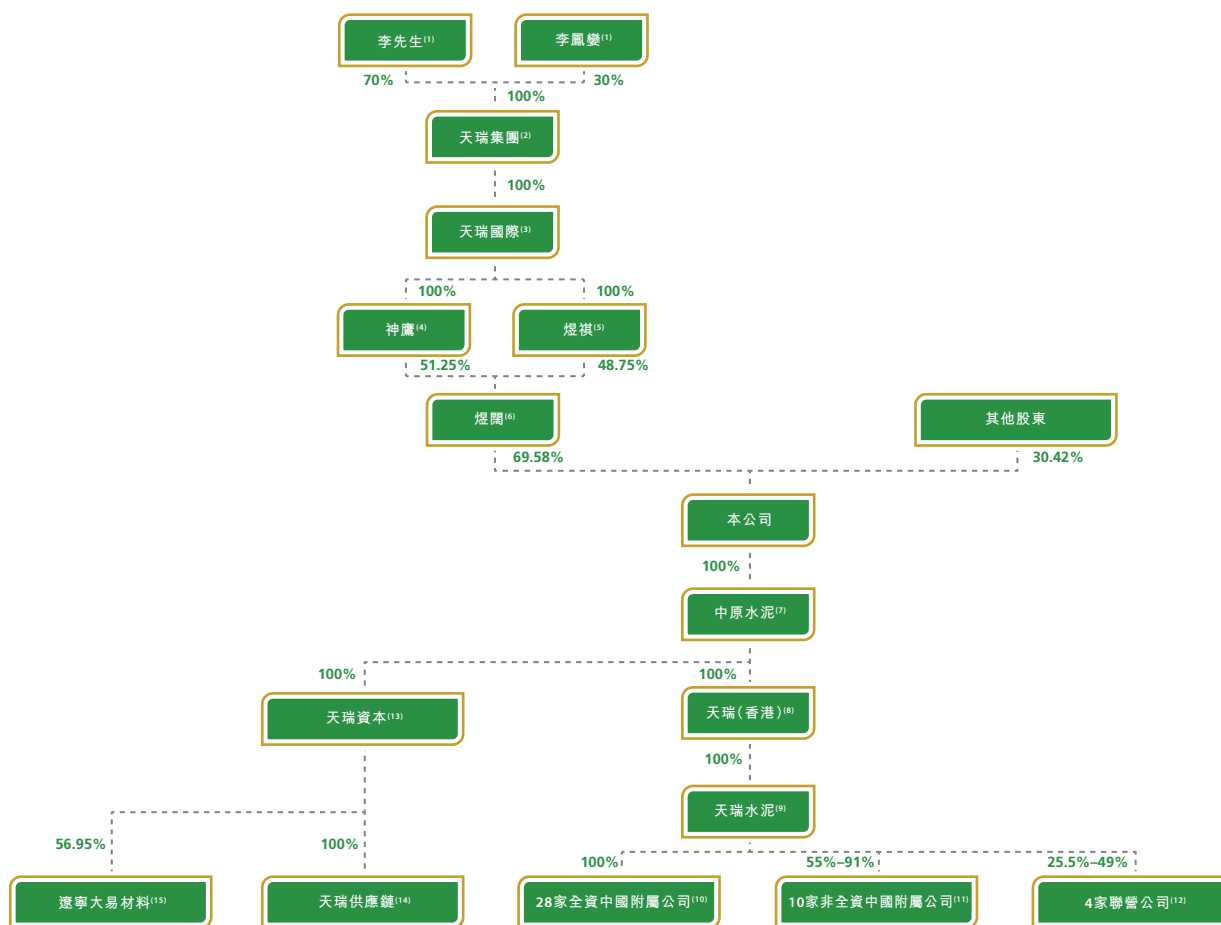
規範的管理及品牌優勢。本集團採用國際規範的管理模式，專業的技術團隊為本集團管控提供了及時的技術支持，為本集團產品質量和運營安全管理奠定了基礎。本集團是中國為數不多的在母公司及運營子公司層面均擁有ISO品質、環境、職業健康安全三大管理體系和產品品質認證的企業。藉此管理及卓越的產品質量，我們已於中國多個大型基建項目中成功中標並成為合資格主要水泥生產商，其中包括南水北調、哈大（哈爾濱—大連）高鐵、石武（石家莊—武漢）高鐵、鄭徐（鄭州—徐州）高鐵、鄭萬（鄭州—萬州）高鐵、京瀋（北京—瀋陽）客專、大連灣海底隧道項目等。

公司概況

致力於環境保護及可持續發展。本集團致力於先進環保技術的研發及廢棄物再利用。先後投資建設餘熱回收發電設施，投資改造粉塵回收設施，氮氧化物超低排放改造設施，投資建設礦山廢石回收再利用及城市的廢棄物回收再利用等；本集團致力於綠色礦山、綠色工廠、清潔工廠建設，所屬多家工廠被授予綠色礦山、綠色工廠及清潔工廠。本集團是被世界可持續發展工商理事會水泥可持續性倡議行動(CSI)接納為成員的中國首批三家水泥公司之一。本集團會一如既往的提升競爭力及可持續發展能力，相信未來會取得更好成績。

一、公司架構

截至二零二二年十二月三十一日公司架構圖如下：



附註：

- (1) 「李先生」指李留法先生，本集團創辦人、非執行董事兼控股股東。李鳳變女士為李先生的配偶及本公司執行董事。
- (2) 「天瑞集團」指天瑞集團股份有限公司，在中國註冊成立的股份有限公司，分別由李先生及李鳳變女士持有70%及30%的股權。
- (3) 「天瑞國際」指天瑞(國際)控股有限公司，在英屬處女群島註冊成立的有限公司，由天瑞集團全資擁有。
- (4) 「神鷹」指神鷹有限公司，在英屬處女群島註冊成立的有限公司，由天瑞國際全資擁有。
- (5) 「煜祺」指煜祺有限公司，在英屬處女群島註冊成立的有限公司，由天瑞國際全資擁有。
- (6) 「煜闊」指煜闊有限公司，在英屬處女群島註冊成立的有限公司，分別由神鷹及煜祺擁有51.25%及48.75%的股權。
- (7) 「中原水泥」指中原水泥有限公司，在英屬處女群島註冊成立的有限公司，為本公司的全資附屬公司。
- (8) 「天瑞(香港)」指中國天瑞(香港)有限公司，在香港註冊成立的有限公司，為本公司的全資附屬公司。
- (9) 「天瑞水泥」指天瑞水泥集團有限公司，在中國註冊成立的有限責任公司，為本公司的全資附屬公司。
- (10) 本集團的28家全資中國附屬公司為天瑞集團周口水泥有限公司(「周口水泥」)、商丘天瑞水泥有限公司(「商丘水泥」)、大連天瑞水泥有限公司(「大連水泥」)、營口天瑞水泥有限公司(「營口水泥」)、天瑞集團南召水泥有限公司(「南召水泥」)、遼陽天瑞水泥有限公司(「遼陽水泥」)、天瑞集團禹州水泥有限公司(「禹州水泥」)、天瑞集團許昌水泥有限公司(「許昌水泥」)、鄭州天瑞水泥有限公司(「鄭州天瑞」)、天瑞集團蕭縣水泥有限公司(「蕭縣水泥」)、天瑞集團寧陵水泥有限公司(「寧陵水泥」)、魯山縣安泰水泥有限公司(「魯山安泰」)、遼陽天瑞遼塔水泥有限公司(「遼塔水泥」)、遼陽天瑞遼塔礦業有限公司(「遼塔礦業」)、遼寧遼東水泥集團有限公司(「遼東水泥」)、遼陽天瑞威企水泥有限公司(「威企水泥」)、大連天瑞金海岸水泥有限公司(「大連金海岸」)、海城市第一水泥有限公司(「海城水泥」)、海城市天鷹建築石材採掘有限公司(「天鷹採掘」)、莊河天瑞水泥有限公司(「莊河水泥」)、盤錦金潤水泥有限責任公司(「盤錦水泥」)、信陽天瑞水泥有限公司(「信陽水泥」)、河南永安水泥有限責任公司(「永安水泥」)、中原天瑞電力有限公司(「天瑞電力」)、河南天瑞建材科技有限公司(「天瑞建材」)、河南天瑞水泥有限公司(「河南天瑞水泥」)、天瑞集團鄭州新材料有限公司(「鄭州新材料」)及通許縣天瑞建材科技有限公司(「通許天瑞建材」)。於二零二二年十二月三十一日本公司主要附屬公司名單及其相關詳情，載於綜合財務報表附註54。

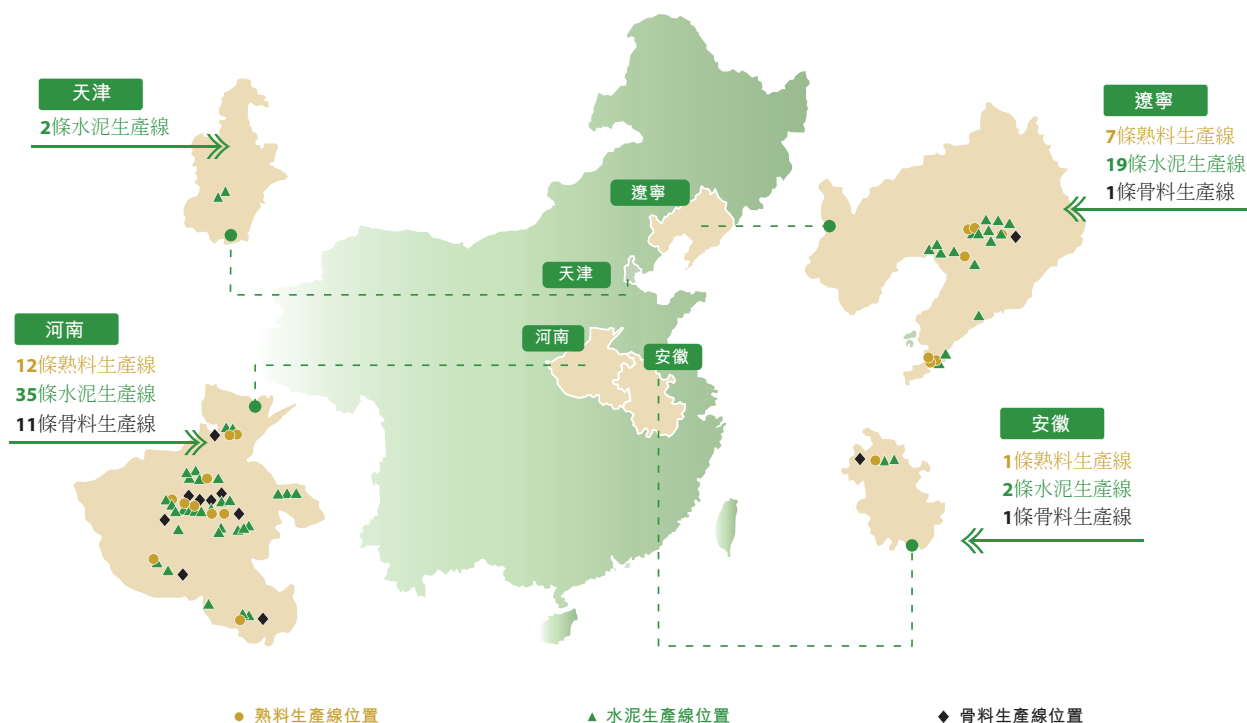
公司概況

- (11) 本集團的10家非全資中國附屬公司為天津天瑞水泥有限公司(「天津水泥」)，其餘兩位股東為汪愛敏及李激昂，彼等各自持有天津水泥20%股權；平頂山天瑞姚電水泥有限公司(「姚電水泥」)，其餘股東為平頂山華冠電力技術服務有限公司，其持有姚電水泥9%股權；遼陽天瑞誠興水泥有限公司(「誠興水泥」)，其餘股東為楊慶庚，其持股比例為30%；瀋陽老虎水泥有限公司(「老虎水泥」)，其餘股東為瀋陽泰豐特種混凝土有限公司，其持股比例為40%；天瑞新登鄭州水泥有限公司(「新登水泥」)，其餘股東為鄭州新登企業集團有限公司，其持股比例為45%；天瑞集團汝州水泥有限公司(「汝州水泥」)，其餘股東為建信金融資產投資有限公司，其持股比例為28.61%；衛輝市天瑞水泥有限公司(「衛輝水泥」)，其餘股東為建信金融資產投資有限公司，其持股比例為28.33%；天瑞集團光山水泥有限公司(「光山水泥」)，其餘股東為建信金融資產投資有限公司，其持股比例為40.21%；天瑞集團鄭州水泥有限公司(「鄭州水泥(滎陽)」)，其餘股東為河南天瑞綠色礦山投資基金(有限合夥)，其持股比例為26.85%；以及河南天瑞萬基新材料有限公司(「天瑞萬基新材料」)，其餘股東為萬基控股集團有限公司，其持股比例為30%。
- (12) 本集團的4家聯營公司為平頂山瑞平石龍水泥有限公司(「瑞平石龍」)，在中國成立的有限責任公司，天瑞水泥在瑞平石龍中持股40%，瑞平石龍的另外一位股東為平頂山市瑞平煤電有限公司(「瑞平煤電」)，其持股比例為60%，瑞平煤電由天瑞集團鑄造有限公司(「天瑞鑄造」)(由李先生及李鳳變女士(李先生的配偶)間接共同全資擁有)及一名獨立第三方分別持有40%及60%權益；天瑞集團財務有限責任公司(「天瑞財務」)，在中國成立的有限責任公司，本公司在天瑞財務中持股25.5%，其他股東持股74.5%，即天瑞集團及其附屬公司；新安中聯萬基水泥有限公司(「中聯萬基」)，在中國成立的有限責任公司，本公司在中聯萬基中持股49%；以及光山縣遠大建築科技有限公司(「遠大建築」)，在中國成立的有限責任公司，本公司的子公司光山水泥在遠大建築中持股35%。
- (13) 「天瑞資本」指天瑞資本(香港)有限公司，一間於香港註冊成立的有限公司，並為本公司的全資附屬公司。
- (14) 「天瑞供應鏈」指天瑞供應鏈管理有限公司，一間於中國註冊成立的有限公司，並為本公司的全資附屬公司。
- (15) 「遼寧大易材料」指遼寧大易材料裝備科技有限公司，一間於中國註冊成立的有限公司，並為本公司的非全資附屬公司，其餘股東為中原大易科技有限公司，其持股比例為43.05%。

二、生產設施分佈及產能情況

本集團現已投入運營的生產設施主要分佈於河南省、遼寧省、天津市及安徽省部分地區。在河南省，我們的生產設施以鄭州為中心，並沿「兩縱三橫」的高速公路及「兩縱兩橫」鐵路線進行戰略佈點，在遼寧省和天津市，我們的生產設施沿「哈大高鐵」沿線及環渤海灣經濟帶進行戰略佈點，我們的生產設施盡量戰略性佈局於石灰石資源、終端市場、交通幹線的結合處。

截至二零二二年十二月三十一日，本集團共擁有20條熟料生產線及58台水泥粉磨，熟料及水泥總年產能分別約為28.4百萬噸(二零二一年：28.4百萬噸)及56.4百萬噸(二零二一年：56.4百萬噸)。在上述總年產能中，河南區域(包括安徽)水泥產能37.3百萬噸，熟料產能20.0百萬噸。遼寧區域(包括天津)水泥產能19.1百萬噸，熟料產能8.4百萬噸。此外，我們亦於一家聯營公司擁有40%直接股權(該實體在平頂山經營2條新型幹法熟料生產線，年產能為3.1百萬噸)；根據於該等聯營公司所佔股權，截至二零二二年十二月三十一日，本集團應佔的產能約為29.6百萬噸熟料及56.4百萬噸水泥。本集團共擁有13條骨料生產線，骨料總產能約為30.2百萬噸(二零二一年：20.2百萬噸)。本集團主要基於兩個廣泛的地區(即中國中部及中國東北部)編製內部報告。中國中部包括河南省及安徽省部分地方。中國東北部包括遼寧省及天津市。



財務摘要

	截至十二月三十一日止年度		
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元	變動百分比 (%)
收益	11,055,439	12,716,775	-13.1%
毛利	2,713,844	3,233,825	-16.1%
息稅折舊攤銷前盈利	2,918,455	3,643,156	-19.9%
盈利	539,288	1,281,522	-57.9%
其中：歸屬於本公司擁有人盈利	448,690	1,200,590	-62.6%
每股基本盈利(人民幣元)	0.15	0.41	-63.4%

	於十二月三十一日		
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元	變動百分比 (%)
總資產	32,343,592	32,658,235	-1.0%
其中：流動資產	16,874,102	16,925,766	-0.3%
總負債	15,753,498	16,589,957	-5.0%
其中：流動負債	13,521,730	13,254,960	+2.0%
總權益	16,590,094	16,068,278	+3.2%
其中：本公司擁有人應佔權益	16,314,826	15,883,608	+2.7%

管理層討論與分析

業務回顧

二零二二年，受房地產市場下行及疫情反覆等因素影響，水泥市場需求下降，導致公司產品銷量減少；同時受煤炭價格上漲影響，使得公司產品成本上升。與去年相比，本集團業績出現一定幅度的下降，下降幅度與行業基本一致。

截至二零二二年十二月三十一日，本集團共擁有熟料產能28.4百萬噸、水泥產能56.4百萬噸及骨料產能30.2百萬噸。

二零二二年，本集團水泥銷量約27.7百萬噸，較二零二一年同期的約35.7百萬噸減少約8.0百萬噸，減幅為22.3%；平均價格約為每噸人民幣308.7元，較二零二一年同期每噸下降人民幣11.1元，降幅3.5%。

二零二二年，本集團骨料銷量約41.9百萬噸，較二零二一年同期的約20.0百萬噸增加約21.9百萬噸，增幅109.1%。平均價格約為每噸人民幣39.5元，較二零二一年同期每噸下降人民幣4.7元，降幅為10.8%。

二零二二年，本集團對外銷售了約2.7百萬噸熟料，與二零二一年同期銷售約1.4百萬噸相比增加約1.3百萬噸。常年以來，我們生產的熟料，主要用於滿足本集團內部水泥生產的需要。

二零二二年，本集團錄得收益約人民幣11,055.4百萬元，較二零二一年同期減少約人民幣1,661.4百萬元或13.1%。本公司擁有人應佔溢利約為人民幣448.7百萬元，較二零二一年約人民幣1,200.6百萬元減少約人民幣751.9百萬元或約62.6%。

營商環境

二零二二年，據國家統計局公佈的數據顯示，全年國內生產總值1,210,207億元，比上年增長3.0%。分區域看，全年東部地區生產總值622,018億元，比上年增長2.5%；中部地區生產總值266,513億元，增長4.0%；西部地區生產總值256,985億元，增長3.2%；東北地區生產總值57,946億元，增長1.3%。

二零二二年，全國固定資產投資（不含農戶）572,138億元，比上年增長5.1%，其中，中部地區投資比上年增長8.9%，東北地區投資增長1.2%。基礎設施投資（不含電力、熱力、燃氣及水生產和供應業）比上年增長9.4%。

二零二二年，根據中國交通運輸部公佈的數據顯示，全國鐵路固定資產投資全年累計完成7,109億元，比上年下降5.1%；一月至十一月，全國完成公路水路交通固定資產投資人民幣27,647億元，比上年同期增長9.2%，公路建設投資26,168億元，比上年同期增長9.1%，水運建設投資1,478億元，比上年同期增長10.2%；其中河南省完成公路水路交通固定資產投資人民幣1,498億元，比上年同期增長49.2%，公路建設

管理層討論與分析

投資1,476億元，比上年同期增長49.5%，水運建設投資22億元，比上年同期增長34.6%；遼寧省完成公路水路交通固定資產投資人民幣179億元，比上年同期增長48.7%，公路建設投資172億元，比上年同期增長85.9%，水運建設投資7億元，比上年同期下降74.2%。從已有的數據看，與全國其他省份的增幅相比，二零二二年一月至十一月，河南省公路水路交通固定資產投資規模位居全國第七位，增幅全國第一，遼寧省公路水路交通固定資產投資增幅第二，投資規模相對較小。

二零二二年，房地產行業繼續堅持「房住不炒」的定位，因城施策支持剛性和改善性住房需求，維護住房消費者合法權益和房地產市場平穩發展，據國家統計局公佈的數據顯示，全國房地產開發投資132,895億元，比上年下降10.0%，商品房銷售面積135,837萬平方米，比上年下降24.3%，房屋施工面積904,999萬平方米，比上年下降7.2%，房屋新開工面積120,587萬平方米，比上年下降39.4%，房屋竣工面積86,222萬平方米，比上年下降15.0%。

二零二二年，城鎮化水平略有提高，城鄉區域協調發展穩步推進。據國家統計局公佈的數據顯示，年末全國常住人口城鎮化率為65.22%，比上年末提高0.50%。粵港澳大灣區建設、黃河流域生態保護和高質量發展等區域重大戰略紮實推進。

水泥行業

二零二二年，受疫情多地擴散和多次反覆、房地產市場低迷、經濟下行壓力持續加大等因素影響，全國水泥需求出現快速收縮，根據國家統計局統計，2022年全國水泥產量21.3億噸，比上一年下降10.5%。水泥產量為2012年以來最低值，創下自1969年以來的最大降幅，同比降幅首次達到兩位數水平。根據中國水泥協會數字水泥網分析，分區域看，全國六大區域水泥產量同比增速均為大幅度下降。其中，東北和西南降幅最大，接近20%，中南、華東、西北降幅相對較小，接近或低於10%。

二零二二年，水泥價格整體有所下滑，根據中國水泥協會數字水泥網監測，同樣受上述因素影響，全年水泥市場平均價為466元／噸（到位價），同比下跌4.2%，同時煤炭價格大幅上漲，水泥製造成本大幅上

移，影響了全行業的整體效益；預計全年水泥行業利潤為680億元左右，比2021年減少1000億元以上，同比下降60%左右。

產能政策持續加強與優化，水泥行業持續堅持嚴控新增產能，嚴格產能置換政策。二零二二年七月，工信部等三部門發佈《關於印發工業領域碳達峰實施方案的通知》明確嚴格落實鋼鐵、水泥、平板玻璃、電解鋁等行業產能置換政策，到2025年，水泥熟料單位產品綜合能耗水平下降3%以上。二零二二年，一方面受產能置換嚴控的影響，一方面受下游需求疲軟和生產成本高企的影響，行業產能置換出現大幅下滑，根據中國水泥網統計顯示，全年置換熟料產能約449.5萬噸，較去年降低約89%；水泥行業繼續積極推動常態化錯峰生產，進一步優化存量的供需關係。

國家關於節能減碳的一系列政策相繼出台。(1)二零二二年一月，國家發改委、能源局發佈《關於印發〈「十四五」現代能源體系規劃〉的通知》，明確對風電、光伏、儲能、氫能及新能源車領域給予重點關注和支持。(2)二零二二年二月，國家發改委等四部委發佈《關於發佈〈高耗能行業重點領域節能降碳改造升級實施指南(2022年版)〉的通知》，其中《水泥行業節能降碳改造升級實施制指南》明確要求到2025年，水泥行業能效標桿水平以上的熟料產能比例達到30%，能效基準水平以下熟料產能基本清零。國家發改委發

佈《關於進一步完善煤炭市場價格形成機制的通知》對煤炭價格調控機制做了相應的規範。(3)二零二二年六月，生態環境部等七部委發佈《減污降碳協同增效實施方案》，多舉措並舉推動減污降碳協同增效。工信部等六部門發佈《關於印發工業能效提升行動計劃的通知》，提到建材等行業重點產品能效達到國際先進水平。(4)二零二二年十一月，工信部等四部門發佈《建材行業碳達峰實施方案》，提出2030年前建材行業實現碳達峰，鼓勵有條件的行業率先達峰，「十五五」期間，建材行業綠色低碳關鍵技術產業化實現重大突破，原燃料替代水平大幅提高，基本建立綠色低碳循環發展的產業體系。工信部發布《國家工業和信息化領域節能技術裝備推薦目錄(2022年版)》，在建材行業節能提效技術中，水泥生料助磨劑技術和節能型低氮燃燒器技術及節能型低碳燃燒器被列入其中。

管理層討論與分析

產業鏈繼續拓展方面，骨料方面，有自備礦山的水泥企業，尤其是大型水泥企業繼續利用自身的優勢發展骨料砂石業務，政策上，中國政府持續加強河道採砂管理，有助於提升機製砂的競爭力，二零二二年二月，水利部辦公廳印發了《關於印發2022年河湖管理工作要點的通知》；裝配式建築方面，二零二二年五月，中國政府印發《關於推進以縣城為重要載體的城鎮化建設的意見》(下簡稱「意見」)，提出大力發展綠色建築，推廣裝配式建築、綠色建材，全面推行綠色施工；新能源方面，中國政府在「意見」中指出，推動能源清潔低碳安全高效利用，引導非化石能源消費和分佈式能源發展，在有條件的地區推進屋頂分佈式光伏發電，並且在實際中，行業中的部分水泥企業已經先行先試，利用水泥企業自身的優勢開展光伏發電業務；在新材料發展方面，行業中的一些水泥企業已經開始利用水泥企業自身優勢開始嘗試諸如納米鈣、多晶硅等新興材料領域。

財務回顧

收益

二零二二年，本集團的收益約為人民幣11,055.4百萬元，較二零二一年約人民幣12,716.8百萬元減少人民幣1,661.4百萬元，減幅為13.1%。

二零二二年，來自銷售水泥的收益約為人民幣8,552.7百萬元，較二零二一年減少人民幣2,853.0百萬元，減幅為25.0%。我們的水泥銷量由二零二一年的約35.7百萬噸減少8.0百萬噸至二零二二年的約27.7百萬噸，減幅為22.3%。

熟料為用於生產水泥的半成品。我們於二零二二年所生產的熟料主要用於滿足我們的內部水泥生產需求。本集團僅有約2.7百萬噸熟料對外銷售。我們於二零二二年的熟料銷售收益錄得約為人民幣849.8百萬元，較二零二一年約人民幣425.3百萬元增加人民幣424.5百萬元或99.8%，收益增加主要是由於熟料銷量及銷價同時增加所致。

來自銷售骨料的收益約為人民幣1,653.0百萬元，較二零二一年約人民幣885.8百萬元，增加約人民幣767.2百萬元，增幅為86.6%。骨料銷量約41.9百萬噸，較二零二一年的約20.0百萬噸，增加約21.9百萬噸，增幅109.1%。收益增加主要是由於骨料銷量增加所致。

二零二二年，本集團華中地區的銷售收益約為人民幣8,835.0百萬元，較二零二一年的約人民幣9,350.9百萬元減少了人民幣515.9百萬元，減幅5.5%。本集團東北地區的銷售收益約為人民幣2,220.4百萬元，較二零二一年的約人民幣3,365.8百萬元減少了人民幣1,145.4百萬元，減幅34.0%。

於二零二二年，我們來自銷售水泥、熟料及骨料收益佔總收益分別約為77.3% (二零二一年：89.7%)，7.7% (二零二一年：3.3%)及15.0% (二零二一年：7.0%)。

銷售成本

二零二二年，本公司繼續憑藉規模經濟及透過集中採購等方式努力降低水泥及熟料的單位生產成本。報告期間，我們的銷售成本約為人民幣8,341.6百萬元，較二零二一年減少人民幣1,141.4百萬元或12.0%。有關減幅主要是由於水泥的銷量減少所致。

我們的銷售成本主要包括原材料、煤炭及電力成本。於二零二二年，我們的原材料、煤炭及電力成本佔水泥及熟料銷售成本的百分比分別約為28.4%、44.4%及11.9%。期內，我們生產每噸水泥及熟料消耗的原材料、煤炭及電力成本分別約人民幣70.5元、人民幣110.3元及人民幣29.6元，分別較二零二一年減少人民幣10.7元、增加人民幣11.4元及增加人民幣2.3元。

毛利、毛利率及分部利潤

截至二零二二年十二月三十一日止年度，我們的毛利約為人民幣2,713.8百萬元，較二零二一年的約人民幣3,233.8百萬元減少人民幣520.0百萬元或16.1%。我們的毛利率由二零二一年的約25.4%下降至二零二二年的約24.5%。毛利率下降主要是由於二零二二年水泥價格下降及噸成本上漲所致。

二零二二年，本集團華中地區的分部利潤約人民幣845.7百萬元，較二零二一年的約人民幣1,175.5百萬元減少了人民幣329.8百萬元，減幅28.1%，減少的原因為該區域水泥銷量及單位毛利下降所致。本集團東北地區分部利潤約人民幣89.2百萬元，較二零二一年的

分部利潤約人民幣375.7百萬元減少人民幣286.5百萬元，減幅76.2%，主要是由於東北地區水泥銷量及毛利下降所致。

其他收入

截至二零二二年十二月三十一日止年度的其他收入約為人民幣534.5百萬元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度約人民幣521.9百萬元增加人民幣12.6百萬元或2.4%。本年度其他收入中，增值稅退稅因收入和毛利下滑而相應減少；其他業務收入有所增加，使得總體其他收入與上年度基本持平。

銷售及分銷費用

截至二零二二年十二月三十一日止年度的銷售及分銷費用約人民幣240.6百萬元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度的約人民幣416.3百萬元減少人民幣175.7百萬元或42.2%，主要是由於水泥銷售減少導致運輸成本及包裝成本減少所致。

行政費用

截至二零二二年十二月三十一日止年度的行政費用約人民幣954.3百萬元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度的約人民幣917.0百萬元增加人民幣37.3百萬元或4.1%，主要是由於土地青苗補償費增加所致。

其他支出

截至二零二二年十二月三十一日止年度的其他支出約人民幣110.1百萬元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度的約人民幣105.1百萬元增加約人民幣5.0百萬元或4.7%。是項支出增加主要是由於季節性停產所致。

管理層討論與分析

財務費用

截至二零二二年十二月三十一日止年度的財務費用約人民幣1,033.4百萬元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度的約人民幣1,001.5百萬元增加人民幣31.9百萬元或3.2%。有關增加主要是其他金融負債利息增加所致。

外匯收益／虧損

於報告期內，本集團錄得外匯虧損人民幣141.6百萬元（二零二一年同期：收益人民幣88.4百萬元），是由於本集團部分貸款以美元計算及美元兌換人民幣在本報告期內升值導致。

除稅前溢利

由於上述原因，截至二零二二年十二月三十一日止年度，我們的除稅前溢利約人民幣687.9百萬元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度的約人民幣1,453.1百萬元減少約人民幣765.2百萬元或約52.7%。

所得稅開支

截至二零二二年十二月三十一日止年度的所得稅開支約人民幣148.6百萬元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度的約人民幣171.6百萬元減少人民幣23.0百萬元或約13.4%，主要是由於除稅前溢利減少所致。

歸屬於本公司擁有人溢利及純利率

由於上述原因，我們於截至二零二二年十二月三十一日止年度的歸屬於本公司擁有人溢利約人民幣448.7百萬元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度的約人民幣1,200.6百萬元減少人民幣751.9百萬元或約

62.6%。純利率由截至二零二一年十二月三十一日止年度的9.4%減少至截至二零二二年十二月三十一日止年度的4.1%。

財務及流動資金狀況

貿易及其他應收款項

貿易及其他應收款項由截至二零二一年十二月三十一日止年度的約人民幣8,351.3百萬元增加至截至二零二二年十二月三十一日止年度的約人民幣9,240.2百萬元，主要由於向供應商預付的款項增加所致。

應收聯營公司款項

截至二零二二年十二月三十一日止年度的應收聯營公司款項約人民幣1,446.0百萬元（二零二一年：約人民幣1,447.5百萬元）指根據熟料供應框架協議採購的熟料事先向平頂山瑞平石龍水泥有限公司支付的款項及應收聯營公司新安中聯萬基水泥有限公司（本公司間接持有49%權益）的股東貸款。

存貨

存貨由截至二零二一年十二月三十一日止年度的約人民幣850.7百萬元增加至截至二零二二年十二月三十一日止年度的約人民幣1,043.0百萬元，主要因為二零二二年度的存貨數量增加所致。

現金及現金等價物

現金及銀行結餘由截至二零二一年十二月三十一日止年度的約人民幣2,310.6百萬元減少人民幣1,322.8百萬元或57.2%至截至二零二二年十二月三十一日止年度的約人民幣987.8百萬元，主要是由於經營活動產生的現金低於投資活動及籌資活動所用現金的影響。

借款水平

於二零二二年十二月三十一日，本集團借款及債券（包括企業債券）共計約人民幣9,622.7百萬元，較二零二一年的約人民幣10,664.7百萬元減少約人民幣1,042.0百萬元或9.8%。一年內到期借款、有擔保中期票據、企業債券及其他金融負債由截至二零二一年十二月三十一日止年度的約人民幣8,099.8百萬元增加至截至二零二二年十二月三十一日止年度的約人民幣8,225.7百萬元；一年後到期借款、長期企業債券及其他金融負債由截至二零二一年十二月三十一日止年度的約人民幣2,564.9百萬元減少至截至二零二二年十二月三十一日止年度的約人民幣1,397.0百萬元。

主要流動資金來源

本集團主要流動資金來源一直是經營所得現金、銀行及其他借款。我們過往已運來自該等來源的現金撥付營運資金、生產設施擴充、其他資本開支及償債。本公司預計該等用途將繼續為未來我們融資的主要用途。我們預期我們的現金流量將足以應付本身的持續業務需求。同時，本公司將進一步擴闊融資渠道以改善資本架構。

重大收購及出售

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團並無涉及重大投資、收購或出售。

資產負債比率

截至二零二二年十二月三十一日止年度，我們的資產負債比率約48.7%，較截至二零二一年十二月三十一日止年度的約50.8%降低了2.1個百分點。資產負債比率變動乃由於擁有人權益增加所致。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，我們的流動比率約為1.2，與截至二零二一年十二月三十一日止年度的1.3基本持平；速動比率約為1.2，較截至二零二一年十二月三十一日止年度的1.2基本持平。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，我們的產權比率約為0.9，較截至二零二一年十二月三十一日止年度的約1.0減少8.0%。

附註：

1. 資產負債比率 = 負債總額 / 資產總額 × 100%；
2. 流動比率 = 流動資產 / 流動負債；
3. 速動比率 = (流動資產 - 存貨) / 流動負債；
4. 產權比率 = 負債總額 / 股東權益，其中股東權益包含少數股東權益及非控股股東權益。

淨借貸比率

於二零二二年十二月三十一日，我們的淨借貸比率約24.9%，與二零二一年十二月三十一日的約24.8%基本持平。淨借貸比率以債務淨額除以本公司擁有人應佔權益計算。

資本開支及資本承擔

截至二零二二年十二月三十一日止年度的資本開支約人民幣936.6百萬元（二零二一年：約人民幣547.8百萬元），而截至二零二二年十二月三十一日止年度的資本承擔約為人民幣527.1百萬元（二零二一年：約人民幣334.9百萬元）。資本開支及資本承擔主要與興建水泥及骨料業務生產設施和購買機器、辦公設備、投資在建工程及採礦權有關。本集團以經營所得現金以及銀行及其他借款撥付資本開支。

管理層討論與分析

資產抵押

於二零二二年十二月三十一日，為授予本集團的銀行借款提供擔保而抵押的本集團資產賬面值約為人民幣4,585.1百萬元（二零二一年：約人民幣4,259.1百萬元）。

財務擔保

於二零二二年十二月三十一日，我們向關聯方提供的經批准財務擔保額度約人民幣1,632.0百萬元（於二零二一年十二月三十一日：約人民幣1,863.6百萬元），其中實際使用額度約802.8百萬元（於二零二一年十二月三十一日：約人民幣1,182.7百萬元），我們並無其他財務擔保。向關聯方提供的擔保已根據《有關提供相互擔保的二零一九年框架協議》（定義見本公司日期為二零一九年十二月五日的通函）之天瑞水泥擔保（定義見本公司日期為二零一九年十二月五日的通函）提供，有關詳情載列於本公司日期為二零一九年十二月五日的通函。

重大投資

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團並無持有任何重大投資、進行任何重大投資及購入任何資本資產。

重大訴訟

於報告期間，本集團並無涉及任何重大法律訴訟或仲裁。就董事所深知及確信，本集團亦不存在任何未了結或可能面臨的重大法律訴訟或索賠。

回顧財政年度結算日後發生並影響本集團之重大事項詳情

自回顧財政年度結算日以來，本公司並無注意到有任何影響本集團的重大事項發生。

市場風險

利率風險

本集團面臨長期及短期借款所產生的利率風險。本集團定期審查借款組合以監控我們的利率風險，並於需要時考慮對沖重大利率風險。由於本集團所面臨的利率風險主要與我們的計息銀行貸款有關，我們的政策為保持可變利率借款以盡量減低公平值利率風險，並透過使用定息及浮息組合管理來自我們所有計息貸款的利率風險。

流動資金風險

本集團已為其短期、中期及長期資金以及流動資金管理需要設立恰當的流動資金風險管理系統。我們透過監控及維持管理層認為適當的現金及現金等價物水平以為我們的經營撥支及減低現金流量（實際及預測）波動的影響來管理流動資金風險。我們的管理層亦監控銀行借款的運用情況並確保遵守貸款契諾。

匯率風險

本集團業務主要以人民幣計價，若干銀行結餘及借款以港元或美元計值，故產生匯率波動風險。本集團目前尚無外幣對沖政策。面對複雜的國際金融環境，管理層將實時密切監察匯率波動風險，合理規劃本外幣風險敞口，並於需要時採取適當對沖措施以控制顯著匯率波動風險。

僱員及薪酬政策

於二零二二年十二月三十一日，本集團擁有7,299名（二零二一年：7,353名）僱員。二零二二年僱員成本（包括薪金）約為人民幣564.7百萬元（二零二一年：約人民幣567.4百萬元）。本集團僱員的薪酬政策、花紅及培訓計劃已持續執行。

前景

展望二零二三年，疫情防控全國範圍內已經放開，後續疫情影響正在消除或減弱，隨著去年黨的二十大、中央經濟會議和今年全國「兩會」等國家重要會議的召開以及會議精神和工作佈局的貫徹落實，新一輪的經濟增長計劃正在啟動和實施，基建投資有望保持或更進一步加快增長，近期，從國家和各地房地產的政策看，房地產仍會作為國民經濟的重要產業之一，房地產市場有望觸底或逐漸企穩。

從供給層面上看，「碳中和」、環保管控、錯峰生產等政策和措施正在常態化；政府嚴格限制新增產能，產能置換的標準逐步提高，由此遏制了過剩產能的惡化，水泥行業的產能結構和供需關係有望進一步優化。

目前水泥行業的整體政策環境和自身優勢有利於水泥企業，尤其是大型水泥企業進一步拓展礦山整合與開採、砂石骨料、商混、裝備式建築、新材料、光伏能源等產業鏈。

然而，行業產能過剩的矛盾依然存在，預期房地產市場的偏弱可能會帶來需求量的下降以及對價格的壓力，預期煤炭價格可能不會出現一個快速的大幅下降還可能在一段時間內在一個相對高位運行，這些都會給未來盈利帶來一定的壓力。本集團必須對諸類可能影響本集團業務發展的不利因素保持警惕。

本公司一方面繼續與行業一起堅持「碳中和」、錯峰生產等政策與措施，維護和持續改善行業格局，一方面，利用水泥行業的有利環境，適時、適當、適度延展產業鏈，尋找新的利潤增長點，並繼續對現有生產設施進行智能化改造和綠色改造，走「智能化」和「綠色發展」之路，堅持企業的可持續發展。

董事及高級管理人員簡歷

董事

於二零二二年十二月三十一日，董事會由九名董事組成，包括五名執行董事、一名非執行董事及三名獨立非執行董事。董事會負責及擁有一般權力管理及推進我們的業務。下表列項有關我們董事會成員的若干資料：

姓名	年齡	主要職位
李留法	65	非執行董事
李玄煜	36	執行董事兼董事會主席
李鳳燮	60	執行董事
丁基峰	53	執行董事
徐武學	47	執行董事兼首席財務官
李江銘	45	執行董事兼聯席公司秘書
孔祥忠	68	獨立非執行董事
王平	52	獨立非執行董事
杜曉堂	49	獨立非執行董事

非執行董事

李留法，男，65歲，本公司非執行董事，及提名委員會委員。彼為本集團創辦人。李先生於二零一一年七月二日獲委任為非執行董事，及於二零一八年六月十五日獲委任為提名委員會委員。李先生主要負責本集團的整體策略規劃及業務管理。李先生在水泥行業有豐富經驗。李先生於二零零三年三月的第十屆全國人民代表大會、二零零八年三月的第十一屆全國人民代表大會、二零一三年三月的第十二屆全國人民代表大會及二零一八年三月的第十三屆全國人民代表大會為河南省代表。李先生曾於二零一五年十二月一日起至二零一八年五月二十三日止期間歷任聯交所上市公司中國山水水泥集團有限公司(股份代號：691)(「山水水泥」)執行董事、執行董事兼董事會主席。李先生於二零零六年獲北京大學高級管理人員工商管理碩士學位。李先生於一九九九年獲選為「河南省勞動模範」。於二零零五年一月，彼獲河南省人民政府頒授「河南省優秀民營企業家」。李先生為本公司執行董事李鳳燮女士之配偶。李留法先生為本公司董事會主席兼執行董事李玄煜先生之父親。

董事及高級管理人員簡歷

執行董事

李玄煜，男，36歲，獲委任為本公司執行董事兼董事會主席，自二零二二年十月二十一日起生效，於行政及企業管理擁有豐富經驗。李先生曾擔任平頂山市瑞平煤電有限公司經營管理部副部長、部長及副總經理；洛陽城鄉建設投資集團有限公司（前稱：洛陽市新區建設投資有限責任公司）副總經理，並於二零二一年十月加入本集團任職副總經理。李先生亦被委任為以下公司之董事長：天瑞水泥集團有限公司（本公司之附屬公司）、天瑞集團股份有限公司（間接持有本公司69.58%股份之控股股東（定義見上市規則））及天瑞集團鑄造有限公司（天瑞集團股份有限公司之附屬公司）。李先生畢業於(i)英國杜倫大學並獲得經濟與金融學系學士學位；(ii)英國倫敦城市大學並獲得管理學系碩士學位；及(iii)美國哥倫比亞大學並獲得公共管理專業碩士學位。李先生為非執行董事李留法先生與執行董事李鳳變女士之子，並為執行董事李江銘先生之外甥。

李鳳變，女，60歲，本公司執行董事。李女士於二零一八年一月十八日起獲委任為本公司執行董事，在此之前，彼先後任鄭州天瑞水泥有限公司總經理兼董事、天瑞集團鄭州水泥有限公司董事長。彼於財務及會計、審計及營運管理方面擁有逾30年豐富經驗，於中國持有「會計師」資格。李女士現亦為天瑞集團股份有限公司董事兼副總經理，以及天瑞水泥集團有限公司董事長及法定代表人。李女士於一九八四年在河南大學取得本科學歷，並於二零零八年在北京大學取得高級管理人員工商管理碩士學位。李女士為本公司非執行董事李留法先生之配偶、本公司執行董事兼董事會主席李玄煜先生之母，並為本公司執行董事李江銘先生之胞姊。

丁基峰，男，53歲，本公司執行董事，及天瑞水泥集團有限公司總經理。丁基峰先生於二零一七年五月十五日起獲委任為本公司執行董事，及於二零零七年十二月起加入本集團，先後擔任天瑞集團周口水泥有限公司副總經理、天瑞集團鄭州水泥有限公司副總經理、鄭州天瑞水泥有限公司總經理、衛輝市天瑞水泥有限公司董事長及總經理、天瑞水泥集團有限公司副董事長等。彼於水泥行業擁有豐富經驗，主要負責天瑞水泥集團有限公司日常經營管理工作。丁先生為中國水泥協會副會長。在加入本集團前，自一九九一年起丁先生先後擔任郊縣天廣集團有限公司副總經理及平頂山星峰集團有限責任公司副總經理，及曾為山水水泥之下屬附屬公司山東山水之董事兼總經理。丁先生於一九九三年畢業於鄭州大學，主修經濟學。於二零一九年，彼榮獲「新中國成立70周年河南建材工業功勳企業家」稱號；於二零二一年分別榮獲「平頂山市拔尖人才」和「河南省優秀企業家」稱號。

董事及高級管理人員簡歷

徐武學，男，47歲，本公司執行董事、首席財務官、薪酬委員會委員及天瑞水泥集團有限公司財務總監。徐先生於二零一三年五月十一日獲委任為本公司執行董事兼首席財務官。彼於財務及會計方面擁有豐富的工作經驗。徐先生於二零零六年加入本集團，並先後出任天瑞水泥集團有限公司的財務副總監兼財務部部長，於二零一三年一月九日獲委任為天瑞水泥財務總監。加入本集團前，徐先生歷任汝州市通用鑄造公司財務處會計、星峰集團有限責任公司副總經理兼財務部部長，及二零一五年七月十四日起擔任天瑞集團財務有限公司之董事。徐先生於一九九六年畢業於洛陽工業高等專科學校，主修財務。

李江銘，男，45歲，本公司執行董事、聯席公司秘書及授權代表，及天瑞水泥集團有限公司副總經理及香港業務首席代表，主要負責資本市場投融資業務及投資者關係。李先生於二零一三年三月一日獲委任為本公司聯席公司秘書及二零一四年六月十一日獲委任為本公司執行董事。李先生於資本運營方面擁有豐富經驗，曾參與過中國天瑞集團水泥有限公司於香港聯交所首次公開發售的全部過程。李先生加入本集團後，先後擔任天瑞集團鄭州水泥有限公司銷售經理、天瑞水泥資本運營部副部長、鄭州天瑞水泥有限公司總經理及天瑞水泥集團有限公司副總經理及香港業務首席代表等職務。加入本集團前，李先生先後在河南新飛電器有限公司擔任市場助理及中國電子口岸數據中心擔任需求工程師。李先生持有武漢理工大學國際經濟貿易專業碩士學位及中國證券協會的證券從業資格。李江銘先生為本公司執行董事李鳳變女士的胞弟。

獨立非執行董事

孔祥忠，男，68歲，本公司獨立非執行董事，提名委員會主席、審核委員會及薪酬委員會委員。孔先生於二零一二年十二月二十四日獲委任為獨立非執行董事。

董事及高級管理人員簡歷

孔先生現為中國水泥協會執行會長、教授級高級工程師及享有國務院政府特殊津貼的專家。彼於二零一二年獲委任為吉林光華控股集團股份有限公司(股份代號：000546，於深圳證券交易所上市)的獨立非執行董事。孔先生於一九八二年畢業於山東建築材料工業學院無機材料工程專業，彼長期從事水泥技術研究及開發、工程設計及技術管理工作，歷任國家建材局合肥水泥研究設計院研究所所長及總工程師。孔先生亦參與和主持過國家攻關項目、省級及部級科研項目，並曾任若干工程設計和世行貸款引進項目負責人。曾獲國家科技進步二等獎一項，三等獎一項。孔先生自二零零五年起至今歷任中國水泥協會秘書長、常務副會長、執行會長。彼先後參與國家多項涉及水泥產業發展政策、規劃、標準的起草、修訂工作。彼歷任國家發改委、環保部項目評審專家，中國國際工程諮詢公司第一屆專家學術委員會專家，國家科技部科技進步獎獲獎評審專家。

王平，男，52歲，本公司獨立非執行董事，審核委員會主席及提名委員會委員。王先生於二零一二年十二月二十四日獲委任為獨立非執行董事。王先生於企業財務、審核、會計及稅務方面擁有近20年經驗。

王平先生現還於其他公司擔任如下職務：二零一一年二月起於香港聯交所上市的中國罕王控股有限公司(股份代號：3788)擔任獨立非執行董事；二零一四年六月起於香港聯交所上市的嘉耀控股有限公司(前稱：旅業國際控股有限公司)(股份代號：1626)擔任獨立非執行董事；二零二一年十月起於深圳證券交易所上市的深圳市富安娜家居用品股份有限公司擔任獨立非執行董事；二零二零年六月起於香港聯交所上市的昇能集團有限公司擔任非執行董事(股份代號：2459)。

王平先生過往曾出任以下其他公司的職位：一九九九年九月至二零零二年八月期間，於德勤華永會計師事務所有限公司歷任高級會計師、審計部經理；二零零四年二月至二零零七年三月期間，於新加坡證券交易所上市的中國稽山控股有限公司擔任財務總監；二零零七年五月至二零一零年三月期間，於 EV Capital Pte Ltd.歷任副總裁、董事；二零一二年十二月至二零一五年十二月期間，於香港聯交所上市的中國首控集團有限公司(前稱中國車輛零部件科技控股有限公司(股票代碼：01269.hk))歷任其附屬公司光大(中國)車輛零部件控股有限公司高級副總裁，及中國首控集團有限公司財務總監、執行董事；曾分別於二零一零年十一月至二零一七年五月，及二零一七年五月至二零二零年六月，擔任於深圳證券交易所上市的崇義章源鎢業股份有限公司獨立非執行董事及非執行董事；二零一四年七月至二零二零年五月於香港聯交所上市的中國華星集團有限公司(前稱：實華發展有限公司)(股份代號：485)擔任獨立非執行董事；二零一七年四月至二零二零年四月於深圳證券交易所上市的雲南恩捷新材料股份有限公司(前稱「雲南創新新材料股份有限公司」)擔任獨立非執行董事。

董事及高級管理人員簡歷

王先生畢業於南京大學，並於二零零四年獲得中山大學嶺南(大學)學院工商管理碩士學位。彼為中國註冊會計師協會的會員。

杜曉堂，男，49歲，本公司獨立非執行董事，薪酬委員會主席及審核委員會委員。杜先生於二零一四年六月十一日獲委任為獨立非執行董事。

杜先生為香港聯交所上市公司中國光大控股有限公司(股份代號：165)投資顧問，並於二零一三年九月至二零二零年十二月擔任光大控股的附屬公司光大控股(青島)投資有限公司董事。杜先生自二零一六年十月起擔任香港聯交所上市公司光控精技有限公司(股份代號：3302)的執行董事、助理行政總裁及該公司控股股東之一。杜先生自二零一七年四月至二零二零年五月出任深圳證券交易所上市公司四川新金路集團股份有限公司(股份代號：000510)獨立非執行董事。杜先生於二零一九年七月起獲委任為香港聯交所上市公司中國首控集團有限公司(股份代號：1269)獨立非執行董事。

杜先生的工作經驗涵蓋企業融資、資本市場、私募股權投資、併購以及上市公司、證券行及礦業公司的法律合規諮詢方面。杜先生於一九九六年至二零零二年於河南大學任職教師，並於二零零三年至二零一三年期間出任中國律師事務所國浩律師事務所的律師及合夥人。

杜先生分別於一九九六年及二零零二年在河南大學取得教育學學士學位和法學碩士學位，以及於二零零五年取得中國復旦大學經濟學博士學位。杜先生為中國合資格律師。

高級管理層

丁基峰，男，53歲，天瑞水泥集團有限公司總經理。有關丁先生的履歷詳情載於上文「董事」一節。

井獻玉(前稱井現於)，男，58歲，天瑞水泥集團有限公司常務副總經理。彼於水泥行業擁有豐富經驗。井先生於二零零零年加入本集團，自此曾擔任衛輝市天瑞水泥有限公司及天瑞集團禹州水泥有限公司的總經理、鄭州天瑞水泥有限公司及天瑞集團鄭州水泥有限公司的董事長。彼自二零零八年二月起歷任本集團副總經理、常務副總經理。井先生於二零零八年獲北京大學高級管理人員工商管理碩士學位。井先生於二零零八年取得高級經濟師職稱及二零一九年取得高級工程師職稱。井先生於二零一三年獲授予「全國建材行業勞動模範」稱號及二零一七年被命名為「河南省優秀專家」。

徐武學，男，47歲，本公司首席財務官及天瑞水泥集團有限公司財務總監。有關徐先生的履歷詳情載於上文「董事」一節。

董事及高級管理人員簡歷

高運紅，男，51歲，天瑞水泥集團有限公司副總經理。彼於水泥行業擁有豐富經驗，主要負責天瑞水泥集團有限公司銷售工作。高先生於二零零五年加入本集團，先後擔任天瑞集團汝州水泥有限公司副總經理、天瑞集團鄭州水泥有限公司副總經理、天瑞集團光山水泥有限公司總經理及衛輝市天瑞水泥有限公司總經理。彼於二零零八年畢業於解放軍信息工程大學，主修計算機科學與技術。於二零零八年，高先生獲授予「鄭州市勞動模範」稱號、二零零九年獲授予「建國60週年河南省建材工業優秀企業家」稱號及二零一九年榮獲「新中國成立70週年河南建材工業突出貢獻獎」。

李江銘，男，45歲，天瑞水泥集團有限公司副總經理及香港業務首席代表。有關李先生的履歷詳情載於上文「董事」一節。

李海軍，男，51歲，二零二一年擔任本公司之附屬公司天瑞水泥集團有限公司副總經理，兼任大連天瑞水泥有限公司董事長、總經理及營口天瑞水泥有限公司、天津天瑞水泥有限公司、大連天瑞金海岸水泥有限公司等公司董事長。二零零八年加入本集團，歷任天瑞集團鄭州水泥有限公司總經理助理、常務副總經理，天瑞集團光山水泥有限公司董事長兼總經理。在加入本集團之前，李先生先後在中國聯通汝州分公司、天瑞集團股份有限公司工作。李先生於一九九五年畢業於鄭州大學，在水泥行業擁有豐富的工作經驗。李海軍先生為本公司執行董事李鳳變女士的胞弟。

呂行，男，44歲，本公司財務副總監兼天瑞水泥集團有限公司總會計師。呂先生於二零一二年加入本集團，歷任本集團副總會計師、總會計師，並於二零一三年十月一日獲委任為本公司財務副總監，主要負責本集團的財務報告審核及分析、參與併購及融資業務。呂先生於財務方面擁有豐富工作經驗，加入本公司前，呂先生自二零零一年起任職德勤，職位包括助理審計師、高級審計師及審計經理。呂先生於二零零一年畢業於北京工商大學並獲經濟學學士學位。呂先生持有「中國註冊會計師」證書。

聯席公司秘書

李江銘，男，於二零一三年三月一日獲委任為本公司聯席公司秘書及於二零一五年九月十日獲委任為本公司授權代表。有關李先生的履歷詳情載於上文「董事」一節。

陳坤，男，於二零二二年四月一日獲委任為本公司聯席公司秘書及授權代表。陳先生為香港執業律師，於二零一一年十一月獲得香港律師資格。彼於香港大學取得法學士學位及法學專業證書。

董事會報告

董事會謹此呈報本年報連同本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度經審核綜合財務報表（「綜合財務報表」）。

主要業務

本公司於二零一一年二月七日在開曼群島註冊成立為獲豁免有限公司。本集團主要通過其在中國的附屬公司經營業務。本集團主要從事挖掘石灰石，生產、銷售及分銷熟料及水泥業務。本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度主要附屬公司的詳情載於綜合財務報表附註54。

有關本公司業務回顧的詳情載列於本年報內構成董事會報告一部分的「管理層討論與分析 — 營商環境」一節。

業績及分配

本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度的業績載於本年報。

董事會並未建議就截至二零二二年十二月三十一日止年度宣派末期股息（二零二一年：無）。

財務概要

摘錄自本集團經審核綜合財務報表的過去五個財政年度的業績和資產及負債的概要，載於本年報末構成董事會報告一部分的「財務概要」一節。

物業、廠房及設備

本集團物業、廠房及設備於年內的變動詳情載於本年報綜合財務報表附註17。

銀行貸款及其他借款

銀行貸款及其他借款的詳情載於本年報綜合財務報表附註35、36、38及39。

股本

本公司截至二零二二年十二月三十一日止年度並無任何股本變動事宜。

儲備

本集團及本公司於年內的儲備變動詳情載於本年報綜合權益變動表。

本集團可供分派儲備

本集團於二零二二年十二月三十一日可供分派予股東的保留盈利為人民幣12,407.4百萬元(二零二一年十二月三十一日：人民幣11,958.7百萬元)。

公眾持股量

根據本公司可獲取的公開資料及據董事所悉，本公司截至本年報日期維持聯交所批准及香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「上市規則」)允許的規定最低公眾持股百分比。

優先購買權

本公司組織章程細則或其註冊成立所在地開曼群島的適用法律並無載列有關優先購買權的條文。

董事

於二零二二年十二月三十一日的本公司董事如下：

非執行董事

李留法先生

執行董事

李玄煜先生(董事會主席)

李鳳變女士

丁基峰先生

徐武學先生

李江銘先生

獨立非執行董事

孔祥忠先生

王平先生

杜曉堂先生

附註：李玄煜先生獲委任為執行董事兼董事會主席，而李留法先生不再擔任董事會主席，全部均自二零二二年十月二十一日起生效。

董事履歷

董事履歷詳情載於本年報「董事及高級管理人員簡歷」一節。

董事會報告

董事服務合約

各執行董事與本公司已訂立服務合約，自彼等各自的委任或重新委任日期起生效，為期三年，惟執行董事或本公司可發出不少於三個月的書面通知予以終止。非執行董事及獨立非執行董事已各自與本公司簽訂委任函件，其中非執行董事任期三年，獨立非執行董事任期均為一年，自彼等各自的委任或重新委任日期起生效。委任均須遵循組織章程細則內有關董事退任及輪席告退的條文。

擬於本屆股東周年大會上膺選連任之董事，概無與本公司或其附屬公司訂立任何仍未屆滿、且不可在一年內終止而毋須賠償(法定賠償除外)的服務合約。

本公司於二零二二年內已為針對本公司董事的法律訴訟為董事投購適當的保險。

獨立非執行董事確認其獨立性

我們已接獲各獨立非執行董事(即孔祥忠先生、王平先生及杜曉堂先生)根據上市規則第3.13條就其獨立性發出的確認。我們認為各獨立非執行董事於二零二二年各自委任期間內均一直獨立，及截至本報告日期仍屬獨立。

董事及最高行政人員於股份、相關股份及債券中的權益及淡倉

於二零二二年十二月三十一日，董事及最高行政人員於本公司或其任何相聯法團(定義見《證券及期貨條例》(「證券及期貨條例」)第XV部)的股份、相關股份或債券中擁有根據證券及期貨條例第352條須登記於本公司存置的登記冊內，或根據上市規則附錄10所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》(「標準守則」)須知會本公司及聯交所的權益及淡倉如下：

董事姓名	身份／權益性質	股份總數	股權概約 百分比(%)
李留法先生 ⁽¹⁾	受董事控制法團權益／好倉	2,044,484,822 ⁽²⁾	69.58
李鳳變女士 ⁽¹⁾	受董事控制法團權益／好倉	2,044,484,822 ⁽²⁾	69.58

- (1) 煜闊有限公司(「煜闊」)的51.25%及48.75%權益分別由神鷹有限公司(「神鷹」)及煜祺有限公司(「煜祺」)擁有。神鷹及煜祺各自由天瑞(國際)控股有限公司(「天瑞國際」)全資擁有，而天瑞國際則由天瑞集團股份有限公司(「天瑞集團」)全資擁有。天瑞集團的70%及30%權益分別由李留法先生及李鳳變女士(李留法先生之配偶)擁有。李留法先生及李鳳變女士被視為於煜闊擁有的股份中擁有權益。
- (2) 於二零二二年，煜闊已就質押本公司70,000,000股股份及解除質押本公司190,000,000股股份提交權益披露表格。

除上文披露者外，於二零二二年十二月三十一日，董事或本公司最高行政人員概無於本公司或其任何相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)的股份、相關股份或債券中擁有或視為擁有根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部須知會本公司及聯交所的權益或淡倉(包括根據證券及期貨條例彼等各自被當作或視為擁有的權益及淡倉)，或根據證券及期貨條例第352條須記入該條所述登記冊，或根據標準守則將須知會本公司及聯交所的任何權益或淡倉。

董事購買股份或債券的權利

截至二零二二年十二月三十一日止年度任何時間，本公司或其任何附屬公司概無訂立任何安排致使董事可透過購入本公司或任何其他法人團體的股份或債權證而獲得利益。各董事或彼等各自的配偶或十八歲以下子女概無獲授權可認購本公司或任何其他法人團體的權益或債務證券，亦無行使任何該等權利。

購買、出售或贖回上市證券

截至二零二二年十二月三十一日止年度內，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

遵守不競爭承諾

茲提述本公司日期為二零一四年十月三十一日的通函(「該通函」)，內容有關已於二零一四年十一月十七日(「生效日期」)的本公司股東特別大會上批准的經修訂不競爭契據(「經修訂不競爭契據」)。除另有指明外，本文內所用詞彙與該通函內所界定者具有相同涵義。

根據經修訂不競爭契據，控股股東獲准於彼等履行經修訂不競爭契據所載通知及竭盡全力規定後可追尋新商機。此外，控股股東已承諾(其中包括)向本公司授出選擇權，而交易條款不遜於第一次收購之條款。獨立董事委員會應定期審閱新商機，以決定是否行使選擇權，及披露決定的基準。

董事會報告

董事會(包括獨立非執行董事)已妥為審閱天瑞集團公司(控股股東)根據經修訂不競爭契據擁有的競爭業務:

(1) 平頂山瑞平石龍

平頂山瑞平石龍水泥有限公司(「瑞平石龍」)為一間於中國註冊成立的有限責任公司,由天瑞水泥(本公司的全資附屬公司)及瑞平煤電分別擁有40%及60%權益。瑞平煤電由天瑞鑄造(由李先生及李鳳變女士間接共同全資擁有)及一名獨立第三方分別持有40%及60%權益。

瑞平石龍在河南省若干地區從事熟料生產及銷售,因此,其業務與本公司於該等地區的熟料業務有所競爭。

於二零二二年十二月三十一日,董事認為,本集團的財務及營運均獨立於瑞平石龍。控股股東現時無意將彼等於瑞平石龍的間接權益注入本集團。

(2) 山水水泥

於二零二二年十二月三十一日,由李先生及李鳳變女士分別擁有70%及30%權益的天瑞集團公司之全資附屬公司天瑞(國際)控股有限公司於合共951,462,000股中國山水水泥集團有限公司(「山水水泥」,於聯交所主板上市之公司,股份代號:691)之股份中擁有權益,佔山水水泥已發行股本約21.85%。山水水泥於中國從事生產熟料及水泥。

於二零二二年十二月三十一日,董事認為,本集團在財務及營運方面獨立於山水水泥。本公司有權選擇根據不競爭契據收購山水水泥之股份,惟經考慮(其中包括)山水水泥之近期表現後,已決定於本階段不行使該選擇權。

董事及控股股東構成競爭的業務

截至二零二二年十二月三十一日止年度,除上文「遵守不競爭承諾」一節所披露外,概無董事或控股股東於任何與本集團業務競爭或極可能構成直接或間接競爭的業務中擁有任何權益。

報告期內,獨立非執行董事已根據控股股東及彼等各自聯繫人(定義見上市規則)提供或從其取得的資料及確認審閱有關遵守不競爭契據的情況,並信納本公司控股股東李留法先生、李鳳變女士、天瑞集團股份有限公司、天瑞(國際)控股有限公司、神鷹有限公司、煜闊有限公司及煜祺有限公司(統稱「控股股東」)及彼等之聯繫人已妥為遵守本公司與控股股東於二零一四年十月十六日訂立的經修訂不競爭承諾契據(「經修訂不競爭承諾契據」)的條文。

董事及控股股東於交易、安排及合約的權益

截至二零二二年十二月三十一日止年度，除「遵守不競爭承諾」及「關連交易及持續關連交易」或本年報另行披露者外，本公司或其任何附屬公司概無訂立董事或控股股東或彼等關連實體直接或間接於其中擁有重大權益且於年結或本年度內任何時間仍然生效並與本集團業務有關的重大交易、安排或合約。

董事之彌償

根據細則第164條，須以本公司資產及利潤作為彌償保證及擔保，使董事、秘書及其他高級人員及本公司當時的各核數師及在當時就本公司之任何事務行事之清盤人或受託人(如有)及其中任何人、及其繼承人、遺囑執行人及遺產管理人中的任何一方不會因其本人或其任何一方、其任何繼承人、遺囑執行人或遺產管理人於各自之職位或信託中履行職責或其假定職責之時或前後作出、同時作出或不作出任何行為而將會或可能招致或蒙受之任何訴訟、費用、收費、損失、損害賠償及開支而蒙受損害。以上各方均無須對下列事項負責：其任何一方或多方之行為、認收、疏忽或失責，或為遵守規則而參與任何認收；或本公司為保管目的寄存或可存放其所屬任何款項或財物的銀行或其他人士；或對本公司將予提取或投資之任何款項所作之任何抵押的不足或缺漏；或任何於執行其各自之職務或信託過程中可能發生的或與之有關的其他遺失、不幸或毀損；惟該等彌償不得引申而適用於與屬於任何所述人士之任何欺詐或不誠實行為有關的任何事宜。此外，各股東同意放棄其可能因任何董事在與或為本公司履行其職責時採取的任何行動或未採取任何行動而針對該等董事提出的任何申索或訴訟權利(不論單獨或透過或藉本公司之權利提出)；惟該等放棄不得引申而適用於與屬於該等董事之任何欺詐或不誠實行為有關的任何事宜。

本公司已為董事安排適當的董事責任保險。

董事會報告

董事酬金

董事袍金須在股東大會上獲股東批准。其他薪酬、獎金及福利等由薪酬委員會向董事會提交參照現行市況、董事職責及責任、本集團表現及業績後釐定意見。

本年度內，本公司董事及高級管理人員薪酬酬金最高的五位人士酬金詳情載於本年報綜合財務報表附註13及14。

退休計劃

本集團中國的僱員為中國政府經辦的國家管理僱員福利計劃(如退休金、醫療保險、工傷保險、失業保險、生育保險及住房公積金)成員。本集團須按員工薪金的特定百分比向僱員福利計劃作出供款，以為福利提供資金。

概無沒收供款可用於減低現有供款水平。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團向僱員福利計劃所作供款為人民幣45.8百萬元。有關該等計劃的詳情，載於本年報綜合財務報表附註48。

管理合約

除本公司僱員勞動合約外，年內本公司概無存在或與任何個人、公司或法人團體訂立任何與本公司全部或重大部分業務管理及行政有關的合約。

主要股東於股份及相關股份的權益及淡倉

於二零二二年十二月三十一日，就董事及本公司高級管理人員所知，下列人士於股份及相關股份擁有須記錄於本公司根據證券及期貨條例第XV部第336條存置的登記冊的權益或淡倉：

名稱	身份／權益性質	股份總數	股權概約百分比(%)
煜闊	實益擁有人／好倉 ⁽¹⁾	2,044,484,822 ⁽²⁾	69.58
天瑞集團	受主要股東控制法團權益／好倉 ⁽¹⁾	2,044,484,822 ⁽²⁾	69.58
天瑞國際	受主要股東控制法團權益／好倉 ⁽¹⁾	2,044,484,822 ⁽²⁾	69.58
神鷹	受主要股東控制法團權益／好倉 ⁽¹⁾	2,044,484,822 ⁽²⁾	69.58
煜祺	受主要股東控制法團權益／好倉 ⁽¹⁾	2,044,484,822 ⁽²⁾	69.58
李留法先生	受董事控制法團權益／好倉 ⁽¹⁾	2,044,484,822 ⁽²⁾	69.58
李鳳變女士	受主要股東控制法團權益／好倉 ⁽¹⁾	2,044,484,822 ⁽²⁾	69.58
中國進出口銀行	對股份持有保證權益的人／好倉	315,000,000	10.72
梧桐樹投資平台有限責任公司	受控法團權益／好倉	315,000,000	10.72
中國華融資產管理股份有限公司	受控法團權益／好倉	470,000,000	16.00
中國華融國際控股有限公司	受控法團權益／好倉	300,000,000	10.21
Right Select International Limited	受控法團權益／好倉	300,000,000	10.21
Best Ego Limited	對股份持有保證權益的人／好倉	300,000,000	10.21
中國華融(澳門)國際股份有限公司	受控法團權益／好倉	170,000,000	5.79
中國信達資產管理股份有限公司	對股份持有保證權益的人／好倉	250,000,000	8.50

董事會報告

- (1) 煜闊的51.25%及48.75%權益分別由神鷹及煜祺擁有。神鷹及煜祺各自由天瑞國際全資擁有，而天瑞國際則由天瑞集團全資擁有。天瑞集團的70%及30%權益分別由李留法先生及李鳳燮女士(李留法先生的配偶)擁有。李留法先生、李鳳燮女士、天瑞集團、天瑞國際、神鷹及煜祺各自被視為於煜闊擁有的股份中擁有權益。
- (2) 於二零二二年，煜闊已就質押本公司70,000,000股股份及解除質押本公司190,000,000股股份提交權益披露表格。

除上文披露者外，於二零二二年十二月三十一日，概無其他人士須根據證券及期貨條例第336條載入本公司須存置登記冊之任何權益或淡倉。

以股份為基礎的獎勵計劃

購股權計劃

本公司於二零一一年十二月十二日(「採納日期」)採納購股權計劃(「購股權計劃」)。購股權計劃自採納日期起至採納日期十周年(即二零二一年十二月十二日)當日營業結束的期間(「計劃期間」)持續有效。於計劃期間，概無購股權根據購股權計劃授出、歸屬或註銷或已失效。

根據上市規則第13.21條進行的披露

- (1) 誠如日期為二零二二年九月二十七日之公告所披露，借款人(定義見下文)已向貸款人A(定義見下文)償還人民幣100,000,000元的貸款(於日期為二零二一年九月十六日的公告中披露)。誠如日期為二零二二年九月二十七日之公告所披露，天瑞集團鄭州水泥有限公司(「借款人」，本公司間接全資擁有附屬公司)已提取由貸款人(「貸款人A」，獨立第三方)向借款人提供的總額為人民幣80,000,000元的貸款融資(「貸款A」)，期限為自提取日期起12個月，該貸款由本公司控股股東煜闊根據日期為二零二二年九月十九日的股份抵押協議向貸款人A抵押本公司已發行股本中的70,000,000股普通股(「抵押股份A」)作為貸款A的擔保。抵押股份A佔本公司已發行股份總數約2.38%。根據貸款A的條款，天瑞集團應最終擁有借款人不少於50%股權。於本年報日期，天瑞集團實益擁有本公司(其間接全資擁有借款人)已發行股份總數約69.58%。違反上述義務將構成貸款A條款項下的違約事件，一旦違約，貸款人A可要求立即償還貸款A，詳情請參閱二零二二年九月二十七日的公告。

- (2) 本公司有一項由獨立第三方貸款人(「貸款人B」)向本公司提供本金額為29,570,000美元的未償還貸款融資(「貸款B」)，經雙方協定，期限直至二零二四年八月，該貸款由本公司控股股東煜闊向貸款人B抵押本公司已發行股本中的140,000,000股普通股(「抵押股份B」)作為貸款B的擔保。抵押股份B佔本公司已發行股份總數約4.76%。根據貸款B的條款，李先生及李女士須共同直接或間接擁有本公司全部已發行股本的最少51%，一旦違約，貸款人可要求立即償還貸款B。

截至二零二二年十二月三十一日，本公司控股股東的上述具體履約義務繼續存在。

關連交易及持續關連交易

除下文披露者外，截至二零二二年十二月三十一日止年度，我們並無訂立須根據上市規則第14A章規定予以披露的任何關連交易或持續關連交易。

持續關連交易

(a) 購買熟料

於二零一九年十月十六日，本公司的全資附屬公司天瑞水泥集團有限公司(「天瑞水泥」)與平頂山瑞平石龍水泥有限公司(「瑞平石龍」)訂立熟料供應框架協議(「二零一九年熟料採購框架協議」)，據此，天瑞水泥同意向瑞平石龍購買熟料。天瑞水泥應付熟料的價格將由相關訂約方經參考河南省平頂山熟料當時的市價按公平原則磋商後釐定，條款並不遜於獨立第三方所提供的條款。

鑑於二零一九年熟料採購框架協議於二零二一年十二月三十一日屆滿，訂約方於二零二一年十一月十二日訂立熟料採購框架協議(「二零二一年熟料採購框架協議」)，連同二零一九年熟料採購框架協議統稱為「熟料採購框架協議」。此於二零二一年十二月二十日舉行之股東大會上獲正式通過為普通決議案。詳情請參閱本公司日期為二零二一年十二月三日之通函。

瑞平石龍由天瑞水泥及瑞平煤電分別持有40%及60%權益。瑞平煤電由天瑞鑄造(由李先生及李鳳變女士間接共同全資擁有)及一名獨立第三方分別持有40%及60%權益。本公司非執行董事兼控股股東及最終控股股東李先生及本公司執行董事李鳳變女士控制瑞平石龍逾30%股東大會投票權。因此，瑞平石龍根據上市規則第14A章為李先生及李鳳變女士的聯繫人及本公司的關連人士。熟料採購框架協議項下擬進行的交易構成上市規則第14A章下本公司的持續關連交易。

董事會報告

訂立熟料採購框架協議的背景及目的為：隨著本集團持續發展，預期對熟料（水泥的主要中間產品）的需求將增加。鑑於其毗鄰本集團，瑞平石龍一直以低運輸成本穩定供應熟料。因此，本集團計劃透過與瑞平石龍訂立熟料採購框架協議以滿足其熟料需求。

根據熟料採購框架協議，於協議下擬進行的交易於截至二零二一年、二零二二年、二零二三年及二零二四年十二月三十一日止年度各年的年度上限分別為人民幣1,000,000,000元、人民幣1,200,000,000元、人民幣1,200,000,000元及人民幣1,200,000,000元。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，天瑞水泥向瑞平石龍購買熟料的交易總額為人民幣533.1百萬元。

董事會謹此確認有關上述持續關連交易的核數師函件已根據上市規則第14A.56及14A.57條向聯交所遞交。

- (b) 於二零二一年十一月十二日，天瑞水泥與瑞平石龍就天瑞水泥向瑞平石龍銷售石灰石訂立二零二一年石灰石供應框架協議，年期為二零二二年一月一日至二零二四年十二月三十一日。此於二零二一年十二月二十日舉行之股東大會上獲正式通過為普通決議案。詳情請參閱本公司日期為二零二一年十二月三日之通函。

瑞平石龍應付的石灰石價格將由相關訂約方經參考河南省平頂山石灰石當時的市價按公平磋商後協定，條款不優於提供予獨立第三方的條款。

基於上述原因，根據上市規則第14A章，二零二一年石灰石供應框架協議項下擬進行的交易構成本公司的持續關連交易。

訂立二零二一年石灰石供應框架協議的背景及目的為：瑞平石龍已擴大其熟料生產，因此石灰石需求有所增加。由於其位置毗鄰本集團的石灰石生產設施，故本集團向瑞平石龍出售不特別適合（就質量而言）供本集團自用的石灰石符合經濟利益。

根據二零二一年石灰石供應框架協議，於協議下擬進行的交易於截至二零二二年、二零二三年及二零二四年十二月三十一日止三個年度各年的年度上限分別為人民幣300,000,000元、人民幣300,000,000元及人民幣300,000,000元。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，天瑞水泥向瑞平石龍銷售石灰石的交易總額為零。

(c) 相互擔保

於二零一九年十一月八日，本公司與天瑞集團股份有限公司（「天瑞集團」）訂立提供相互擔保的框架協議（「二零一九年框架協議」）。期限乃自二零二零年一月一日至二零二二年十二月三十一日（「期限」）。根據二零一九年框架協議，截至二零二二年十二月三十一日止三個年度各年，本公司擔保的日計最高結餘為人民幣3,000百萬元，而截至二零二二年十二月三十一日止三個年度各年，天瑞集團擔保的最高結餘分別為人民幣7,000百萬元。

天瑞集團由李先生及李鳳燮女士分別擁有70%及30%股權，因此其根據上市規則第14A章為本公司關連人士的聯繫人。二零一九年框架協議項下擬進行的交易構成上市規則第14A章下本公司的持續關連交易。

如本公司日期為二零一九年十二月五日的通函（「相互擔保通函」）所披露，根據二零一九年框架協議：(a)天瑞集團已同意於期限內就本公司或其附屬公司將借入的銀行貸款及／或其將發行的債權證或公司債券直接由其本身或透過其附屬公司提供擔保（「天瑞集團擔保」）；(b)本公司已同意於期限內直接由其本身或透過其附屬公司就天瑞集團或其附屬公司（不包括其任何從事鉛相關業務的附屬公司）將借入的銀行貸款及／或其將發行的債權證或公司債券提供擔保（「本公司擔保」）。於二零一九年框架協議的同日，李先生與本公司訂立反擔保協議，據此，李先生已同意通過反擔保向本公司或其附屬公司因二零一九年框架協議而應付的任何金額提供彌償保證（「反擔保」）。有關天瑞集團擔保、本公司擔保及反擔保的詳情，請參閱相互擔保通函「二零一九年框架協議的主要條款及其項下擬進行的交易」一段。

訂立二零一九年框架協議的背景及目的為：(a)貸款方要求提供擔保作為向借款方授出貸款的抵押是中國普遍商業慣例。尤其是天瑞水泥等私營公司，中國的銀行通常要求提供第三方擔保後方批出貸款；(b)天瑞集團擔保過往應用機會比天瑞水泥擔保多，及天瑞集團擔保或天瑞水泥擔保所擔保的任何貸款並無出現違約事件；(c)本集團的業務屬於資本密集型，需要進行融資；(d)就天瑞水泥擔保而言，協助天瑞集團進行融資所涉風險為可控範圍內，就天瑞水泥應付的任何金額獲得由天瑞集團及李先生提供彌償保證可反映出來。有關上述交易的背景及理由，請參閱相互擔保通函「訂立二零一九年框架協議的理由及裨益」一段。

董事會報告

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司(包括其附屬公司)向天瑞集團(包括其附屬公司)所提供的擔保的日計最高結餘為人民幣19億元，而天瑞集團(包括其附屬公司)向本公司(包括其附屬公司)所提供的擔保的日計最高結餘為人民幣48億元。

董事會謹此確認有關上述持續關連交易的核數師函件已根據上市規則第14A.56及14A.57條向聯交所遞交。

二零二二年框架協議

於二零二二年十一月四日，本公司與天瑞集團股份有限公司(「天瑞集團」)就提供相互擔保訂立框架協議(「二零二二年框架協議」)，年期為二零二三年一月一日至二零二五年十二月三十一日(「年期」)。根據二零二二年框架協議，公司擔保之每日結餘上限於截至二零二五年十二月三十一日止三個年度各年均為人民幣3,000百萬元，而天瑞集團擔保之每日結餘上限於截至二零二五年十二月三十一日止三個年度各年均為人民幣7,000百萬元。有關詳情，請參閱日期為二零二二年十二月六日的通函。

(d) 存款及金融服務協議

於二零一九年十一月八日，本公司的全資附屬公司天瑞水泥集團有限公司(「天瑞水泥」)與天瑞集團財務有限責任公司(「天瑞財務」)訂立(i)存款服務協議(「存款服務協議」)，據此天瑞財務同意向天瑞水泥及其附屬公司(「水泥集團」)提供存款服務(其中包括活期存款、儲蓄存款、通知存款及協議存款服務)(「存款服務」)，年期由獨立股東對存款服務協議的批准日期(即二零二零年一月一日)起計至二零二二年十二月三十一日；及(ii)金融服務協議(「金融服務協議」)，據此天瑞財務同意向水泥集團提供授信服務及結算服務(「金融服務」)，年期由二零二零年一月一日起計至二零二二年十二月三十一日。

天瑞財務為天瑞集團的附屬公司，天瑞財務由天瑞集團及其附屬公司持有其74.5%的股權權益，天瑞集團為天瑞(國際)控股有限公司的控股公司，天瑞(國際)控股有限公司擁有神鷹有限公司及煜祺有限公司的全部已發行股本，而神鷹有限公司及煜祺有限公司則共同擁有本公司控股股東煜闊的全部已發行股本。因此，天瑞財務為上市規則第14A章項下的本公司關連人士，且根據上市規則第14A章，存款服務協議及金融服務協議項下擬進行的交易構成本公司的持續關連交易。

如本公司日期為二零一九年十二月五日發出的通函(「通函」)所披露，存款服務的主要條款為：天瑞財務就存款服務提供予水泥集團的利率將不低於(i)中國人民銀行釐訂的相關基準利率及(ii)同期中國其他主流金融機構就性質及期限相似的可資比較存款向水泥集團提供的利率。水泥集團於截至二零二零年、二零二一年及二零二二年十二月三十一日止年度於天瑞財務的存款每日結餘(包括其應計的任何利息)將分別不得超過人民幣12億元、人民幣12億元及人民幣12億元。然而，水泥集團存放於天瑞財務的金額將不得多於天瑞財務及其聯屬公司向本集團提供的資金中所動用的總額(包括但不限於天瑞財務及其聯屬公司向水泥集團提供的任何貸款)。倘天瑞財務有任何拖欠，導致水泥集團未能收回於天瑞財務存放的款項，則本集團將可以天瑞財務結欠水泥集團的款項抵銷水泥集團應付天瑞財務的款項。

天瑞財務向水泥集團成員公司提供的金融服務主要條款載列如下：

1. 授信服務

在遵守其他適用法律及法規、符合天瑞財務之內部合規和審批，以及訂立最後協議後，天瑞財務將於截至二零二零年、二零二一年及二零二二年十二月三十一日止年度，向水泥集團提供全面的授信融資服務，總金額分別不超過人民幣30億元、人民幣30億元及人民幣30億元。

天瑞財務提供予水泥集團的授信服務利率須參照中國人民銀行公佈的利率及市場狀況，按一般商業條款釐定，惟不得超過中國人民銀行就同類貸款提供的最高利率，且不得超過主要金融機構就同類貸款提供的利率。

2. 結算服務

天瑞財務將免費向水泥集團成員公司提供收款和付款服務，及其他相關清算和結算服務。天瑞財務應確保其結算服務系統安全運作，以保障資金的安全，並監控資產與負債風險。

3. 其他服務

倘天瑞財務向水泥集團提供任何其他獲中國銀行業監督管理委員會批准的金融服務，根據金融服務協議及上市規則所規定，天瑞財務將與天瑞水泥訂立另一份協議。

董事會報告

所收取的費用不得高於由中國任何提供同類型服務的金融機構就同期相同類型服務所收取的比率。

建議上限

本公司建議截至二零二零年、二零二一年及二零二二年十二月三十一日止年度的授信服務的年度上限分別為人民幣30億元、人民幣30億元及人民幣30億元。

訂立存款服務協議及金融服務協議的背景及目的為：天瑞財務為受中國銀監會監管之非銀行金融機構，且獲授權提供多種金融服務，儘管其並非銀行，其提供的服務亦包括按中國法律及法規提供存款服務。基於本公司及天瑞財務的關連，本公司熟悉天瑞財務的運作，且相信其為可靠及適合存款的金融機構。天瑞水泥的利益已受存款協議若干條款保障，根據金融服務協議，天瑞財務將不時向天瑞水泥提供信貸。按照存款服務協議，天瑞水泥存放於天瑞財務的金額於任何時間均不得多於天瑞財務向天瑞水泥提供的未償還貸款總餘額。此外，倘天瑞財務於歸還任何存款金額上有任何拖欠，天瑞水泥有權以天瑞財務結欠天瑞水泥的款項抵銷天瑞水泥應付天瑞財務的款項。透過妥善的內部控制措施，天瑞水泥可控制存放於天瑞財務的金額至低於應付天瑞財務的未償還總餘額之水平，故倘天瑞財務有任何拖欠，天瑞水泥將無實際損失，其利益亦得以保障。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，天瑞水泥在天瑞財務的日計最高存款金額為人民幣893.4百萬元。天瑞財務就授信服務向天瑞水泥提供之無抵押貸款日計最高餘額為人民幣1,450.0百萬元。

董事會謹此確認有關上述持續關連交易的核數師函件已根據上市規則第14A.56及14A.57條向聯交所遞交。

二零二二年存款服務協議、二零二二年金融服務協議

於二零二二年十一月四日，本公司的全資附屬公司天瑞水泥集團有限公司（「天瑞水泥」）與天瑞集團財務有限責任公司（「天瑞財務」）訂立(i)存款服務協議（「存款服務協議」），據此，天瑞財務同意向天瑞水泥及其附屬公司（「水泥集團」）提供包括活期存款、儲蓄存款、通知存款及協議存款服務的存款服務（「存款服務」），年期由二零二三年一月一日起直至二零二五年十二月三十一日；及(ii)金融服務協議（「金融服務協議」），據此，天瑞財務同意向水泥集團提供授信服務及結算服務（金融服務），年期由二零二三年一月一日起直至二零二五年十二月三十一日。有關詳情，請參閱日期為二零二二年十二月六日的通函。

獨立非執行董事與核數師進行年度審閱

根據上市規則，本公司獨立非執行董事已審閱上述關連交易及持續關連交易，並確認該等持續關連交易及上述關連交易：

- (1) 該等交易屬本集團的日常業務，及交易時按照一般商務條款進行或不遜於獨立第三方可取的或提供的條款；或
- (2) 該等交易並非本集團一般及日常業務而是按對本集團而言更優厚的商業條款進行；及
- (3) 該等協議條款按照公平合理，並且符合本公司股東的整體利益為原則訂立。

根據上市規則第14A.56條，董事會委聘本公司核數師根據香港會計師公會發出的香港核證聘用準則第3000號「審核或審閱歷史財務資料以外的核證聘用」及參考執行指引第740號「關於香港上市規則所述持續關連交易的核數師函件」匯報本集團的持續關連交易。核數師已根據上市規則第14A.56條發出其無保留意見函件，其中載有其就本集團所披露持續關連交易的發現及結論。核數師函件的副本已由本公司提供予聯交所。

核數師已確認，截至二零二二年十二月三十一日，上述持續關連交易：

- a. 彼等並無注意到任何事項令彼等相信已披露持續關連交易未獲本公司董事會批准。
- b. 彼等並無注意到任何事項令彼等相信該等交易於所有重大方面沒有根據規管該等交易的相關協議進行。
- c. 就隨附持續關連交易列表所載各項持續關連交易的總金額而言，彼等並無注意到任何事項令彼等相信已披露持續關連交易已超出本公司設定的年度上限。

董事會報告

關聯方交易

本集團於截至二零二二年十二月三十一日止年度亦參與多項於本年報綜合財務報表附註49披露的關聯方交易。關聯方交易包括(1)於上文「關連交易及持續關連交易 — (a)購買熟料」一節所載本集團向瑞平石龍購買熟料，並已獲得本公司獨立股東批准；(2)本集團向天瑞集團的附屬公司購買貨品人民幣7.3百萬元，乃上市規則第14A.76條下獲全面豁免的關連交易；(3)本集團向天瑞集團公司租用辦公室，代價為人民幣1,800,000元，乃上市規則第14A.76條下獲全面豁免的關連交易；(4)於上文「關連交易及持續關連交易 — (c)相互擔保」一節所載向天瑞集團公司(及其附屬公司)提供擔保，並已獲得本公司獨立股東批准；及(5)於上文「關連交易及持續關連交易 — (d)存款及金融服務協議」一節所載向天瑞財務存款，並已獲得本公司獨立股東批准。此外，於財務報表附註25所載衍生金融資產乃指根據經修訂不競爭承諾契據(「經修訂不競爭契據」)由天瑞集團所收購競爭業務所涉由天瑞集團向本公司授出的選擇權，詳情載於本公司日期為二零一四年十月三十一日的通函。回顧本年度，本公司一直遵守上市規則第14A章的披露規定。

主要客戶、供應商及僱員

截至二零二二年十二月三十一日止本財政年度，本集團五大客戶所佔的銷售總額少於本集團銷售總額的30%；本集團五大供應商所佔的採購總額少於本集團採購總額的30%。

我們的主要客戶為房地產開發商及混凝土製造商等，而主要供應商為原材料供應商、設備供應商及其他業務夥伴。與客戶及供應商保持良好關係極為重要，因此本集團已採取多項措施以加強與客戶及供應商的溝通，分別就供應鏈及業務挑戰提供優質的生產及服務，維持良好關係。

「僱員」載列於構成董事會報告的管理層討論與分析一節。

遵守企業管治守則

截至二零二二年十二月三十一日止年度內，除本年報企業管治報告所披露，本公司已遵守上市規則附錄14所載守則的所有守則條文。

進行證券交易的標準守則

本公司遵守進行證券交易的標準守則的詳情，載於本年報的企業管治報告內。

企業社會責任及環境事宜

本公司視履行環境及社會責任（「環境、社會及管治」）為企業發展的重要戰略之一。

本集團已制定國際公認的政策和管理框架，以實現對環境責任型和質量驅動型運營的管控。本集團致力於通過完善的框架和對關鍵績效指標的定期審查，開展能平衡環境、社會及管治事宜的可持續業務。

本集團名列全球10大高熟料產能公司及全球20大高水泥產能公司，在綜合實力上屢次躋身中國上市水泥公司十強，並榮獲「世紀工匠」稱號，成為中國建築行業優質材料供應商和特色品牌企業。其亦獲河南省官員提名為製造業頭雁企業。

董事會已實施多項措施，如減少排放、慎用資源、提升職業安全健康、專注發展及培訓。我們深信該等措施有助於本集團達成既定的使命及目標。董事會認為重視環境、社會及管治管理大有裨益，包括提高集團收入、提升企業品牌形象、降低營運成本並提高企業競爭力，亦可提升本集團符合相關法律法規的能力、促進社區發展以回饋社會。

於回顧期內，本集團遵守相關法律法規，包括：中華人民共和國固體廢物污染環境防治法；及一般工業固體廢物貯存和填埋污染控制標準。

本集團認為持份者的參與及其對本集團發展的意見對本集團的發展至關重要。於回顧期間，董事會認為，本集團與其主要持份者（包括但不限於其僱員、客戶及供應商以及對本公司有重大影響且本公司賴以成功的其他人士）維持良好關係。

董事會報告

遵守法律及監管規定

於二零二二年十二月三十一日及截至本報告日期為止，董事會並不知悉任何違反有關法律及法規且對本公司構成重大影響的情況。

主要風險及不明朗因素

董事會認為主要風險及不明朗因素為環球經濟整體放緩，其可能導致中國市場對水泥及熟料的需求減少。

未來計劃

鑑於環球經濟整體放緩可能導致中國市場對水泥及熟料的需求減少，本公司將對產能擴張採取審慎的方案及會在提高經營效率方面做更多努力。

核數師

德勤·關黃陳方會計師行(「德勤」)已審核綜合財務報表，而德勤將於應屆股東大會上任滿告退並有資格應聘連任。

續聘德勤為本公司外聘核數師的決議案將於應屆股東周年大會上提呈供股東批准。本公司過去十二年一直聘用德勤作為本公司之核數師。

企業管治報告

企業管治常規

本公司一直致力於維持高水準的企業管治。本公司的企業管治原則是推進有效的內部監控措施及提高董事會的透明度，以向全體股東負責。

自二零二二年一月一日至二零二二年十二月三十一日止期間，本公司一直採用香港聯合交易所有限公司證券上市規則（「上市規則」）附錄十四所載《企業管治守則》（「企業管治守則」）的守則條文，作為其本身的守則以規管其企業管治常規。除本節所披露外，本公司於截至二零二二年十二月三十一日止年度一直遵守《企業管治守則》載列的所有守則條文。

根據企業管治守則守則條文第C.2.1條，主席與行政總裁的角色應有區分，並不應由一人同時兼任。自本公司的首席執行官於二零一五年十二月一日辭任以來，本公司尚未委任新任首席執行官。本公司自此一直積極物色新任首席執行官。在此期間，本公司董事會設立執行委員會，委員會由三位執行董事組成。執行委員會主管本集團主要業務的日常營運，而執行委員會成員並不包括董事會主席，故此將確保有關權力不會歸同一人所有。

董事遵守標準守則

本公司已採納上市規則附錄十所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》（「標準守則」）作為其董事進行證券交易的行為準則。本公司定期提醒董事遵守標準守則。經向董事作出具體查詢後，彼等已確認截至二零二二年十二月三十一日止年度內，彼等均遵守標準守則所載的規定標準。

董事會

董事會職責

董事會的職責是達成公司目標，制訂發展戰略，定期檢討組織架構，監察業務活動及管理層表現，以達到保障及提升本公司及其股東利益的目標。本集團已授權管理層處理日常營運相關的事務。自二零二二年一月一日起至二零二二年十二月三十一日止期間，董事會（其中包括）審議及通過年度預算、經營業績及與年度預算對比的最新表現情況，連同管理層的業務報告、截至二零二二年十二月三十一日止的年度業績及監督本集團的重要業務營運情況，評核本集團的內部控制及財務事宜。

企業管治報告

董事會組成

於二零二二年十二月三十一日，董事會由九名董事組成，包括五名執行董事：李玄煜先生、李鳳變女士、丁基峰先生、徐武學先生及李江銘先生，一名非執行董事：李留法先生及三名獨立非執行董事：孔祥忠先生、王平先生及杜曉堂先生。本公司董事會主席由李玄煜先生擔任。李鳳變女士為李留法先生的配偶及李江銘先生的胞姊。李玄煜先生為李留法先生及李鳳變女士的兒子及李江銘先生的外甥。有關該等董事履歷載於本年報「董事及高級管理人員簡歷」一節。

非執行董事

於二零二二年十二月三十一日，本公司有一名非執行董事，即李留法先生，彼任期自二零二零年十二月三十一日起為期三年。

獨立非執行董事

於二零二二年十二月三十一日，本公司有三名獨立非執行董事：孔祥忠先生、王平先生及杜曉堂先生，任期均為一年。其中孔祥忠先生及王平先生任期自二零二二年十二月二十四日起生效，杜曉堂先生任期自二零二二年六月十一日起生效。

董事委任、重選及罷免

本公司有成立提名委員會（「提名委員會」）並有制定提名委員會職權範圍。提名委員會負責制定委任及罷免董事的程序。於選擇擬委任董事時，提名委員會將考慮候選人的誠信、在相關行業的成就及經驗、專長、教育背景及是否有充裕時間擔任董事一職。

根據香港上市規則附錄14第B.2條及本公司的組織章程細則84條及83條第3款之規定，在每屆股東周年大會上，當時三分之一的董事（若其人數並非三的倍數，則以最接近但不低於三分之一的人數）將輪流退任，惟每位董事必須最少每三年於股東周年大會上退任一次。董事會有權不時及隨時委任任何人士為董事以填補臨時董事空缺或增添董事。董事會委任以填補臨時董事空缺的任何董事之任期至其獲委任後之應屆股東大會為止，並須於該等會議再次競選，董事會委任以增加現有董事會人數的任何董事應任職至本公司下屆股東周年大會，之後有資格競選連任。

根據本公司的組織章程細則86條之規定，董事如有下述情形，即須停任董事職位：(1)以向本公司辦事處交付書面通知或在董事會會議上呈交該書面通知的方式辭去董事職位；(2)精神不健全或過世；(3)連續六個月未出席董事會的會議(未因特別假期缺席董事會)，而其候補董事(如有)在此期間內未代替其出席會議，且董事會決定其已離任；(4)破產或收到針對其發出的破產財產接管命令或中止支付債權人或與債權人達成和解；(5)法律禁止其出任董事；或(6)根據任何法規條文而停任董事或根據本章程細則被免職。

董事會會議

董事會定期或不定期召開會議，以討論本集團的整體策略以及營運及財務表現。截至二零二二年十二月三十一日止年度，董事會根據本集團營運及業務發展的需要舉行了四次會議(包括以傳閱書面決議方式表決之董事會)。各董事出席記錄詳情載列如下：

董事名單	出席情況 (出席次數/會議次數)
執行董事	
李玄煜先生	2/4
李鳳變女士	4/4
丁基峰先生	4/4
徐武學先生	4/4
李江銘先生	4/4
非執行董事	
李留法先生	4/4
獨立非執行董事	
孔祥忠先生	4/4
王平先生	4/4
杜曉堂先生	4/4

本公司向董事發出合理的董事會會議通告，而董事會會議議程均遵守本公司的組織章程細則及相關規則及條例。議程及相關文件已按時向全體董事發出(對於部分董事會會議未能按時向董事會發出會議通知及資料，已向各董事提請並獲准豁免遵守)。為確保符合董事會議議程及所有適用規則及規定，所有董事均可及時全面地瞭解所有相關資料，並可獲聯席公司秘書提供意見及服務。在向董事會提出要求後，所有董事均可就履行職務獲取獨立專業意見，費用由本公司承擔。

企業管治報告

董事會會議記錄由聯席公司秘書保存，可供董事及本公司核數師查閱。

本公司遵守香港上市規則附錄14第C.2.7條之規定，期內召開了董事會主席與獨立非執行董事會議，以探討及評議在報告期內董事會及相關成員職責角色及履行情況。

股東大會

本公司自二零二二年一月一日起至二零二二年十二月三十一日止年度召開三次股東大會，分別為一次股東週年大會及兩次股東特別大會。董事出席詳情載列如下：

董事名單	出席情況 (出席次數/會議次數)
執行董事	
李玄煜先生	2/3
李鳳變女士	3/3
丁基峰先生	3/3
徐武學先生	3/3
李江銘先生	3/3
非執行董事	
李留法先生	3/3
獨立非執行董事	
孔祥忠先生	3/3
王平先生	3/3
杜曉堂先生	3/3

企業管治職能

董事會負責履行的企業管治職責包括下列各項：

- (a) 制定及檢討本公司的企業管治政策及常規；
- (b) 檢討及監察董事及高級管理層的培訓及持續專業發展；
- (c) 檢討及監察本公司在遵守法律及監管規定方面的政策及常規；
- (d) 檢討本公司遵守《企業管治守則》的情況及《企業管治報告》內的披露。

董事會多元化政策

董事會採用以下董事會多元化政策（「董事會多元化政策」）：

為達致可持續的均衡發展，本公司意識到促進董事會多元化對支持其達到戰略目標及維持可持續發展的重要性。董事會所有委任均以用人唯才為原則，並顧及董事會成員多元化的裨益。董事會成員的甄選會從多個方面考慮董事會成員多元化，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、專業經驗、技能、知識及服務任期等方面。最終將我們的業務發展及戰略規劃各階段對人才的具體需要而作決定。

董事會組成（包括性別、年齡、教育背景及專業經驗）披露於「董事及高級管理人員簡歷」中。董事會目前的政策是，任何性別均應至少佔董事會、高級管理層（包括執行董事）及員工各組成的10%。由於本公司從事水泥行業，男性僱員的比例遠高於女性僱員乃一般市場慣例。本公司嚴格遵守相關法律法規以及本集團有關消除歧視的政策，致力促進團隊多元共融。本公司提供多元化及共融培訓，並將平等機會原則應用於所有有關人力資源、薪酬及福利的政策，以確保各類人士的就業機會。本集團禁止因僱員的婚姻狀況、懷孕、殘疾、家庭狀況、種族或性別而對其作出任何歧視或騷擾。

於二零二二年十二月三十一日，董事會由八名男士(89%)及一名女士(11%)組成。高級管理層（包括執行董事）由八名男士(89%)及一名女士(11%)組成。我們的男性及女性僱員分別佔本集團員工總數約73.6%及26.4%。

董事培訓

本公司有責任適切著重董事角色、職能及責任安排培訓課程（包括提供與本集團有關之資料），以便董事能更新或提升他們的知識以確保其繼續對董事會作出貢獻。

企業管治報告

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司已向本公司執行董事李玄煜先生、李鳳嫻女士、丁基峰先生、徐武學先生及李江銘先生以及本公司非執行董事李留法先生定期提供最新監管資料及有關本公司或其業務的資料。此外，李江銘先生亦參加了香港特許秘書公會舉辦的加強持續專業進修的研討會。本公司獨立非執行董事孔祥忠先生定期研習上市公司高級管理人員有關的最新監管資料以及水泥行業的資料。獨立非執行董事王平先生參加了專業機構及深圳證券監督管理局舉辦的董事網上研習並定期研習聯交所的最新監管資料，同時完成中國註冊會計師協會規定，合共18小時的持續專業發展網上培訓。獨立非執行董事杜曉堂先生參加了由專業機構舉辦，有關最新監管資料及企業管治的內部培訓及培訓。

風險管理及內部監控

董事會確認，其對風險管理及內部監控系統負責，及已通過審核委員會每年檢討本公司及其附屬公司風險管理及內部監控系統的有效性，包括財務監控、運作監控及合規監控的有效性，並已確認其足夠及有效。該等系統的建立及有效運作旨在管理而非消除未能達成業務目標的風險，及對不會有重大的失實陳述或損失作出合理而非絕對的保證。

本集團建立了三層管理體系以識別、收集、評估、應對、評價及改進風險管理及內部控制，三層管理體系包括以各分子公司為內部設立的各有關職能部門、業務單位，建立以經理為負責人的風險管理小組；以公司管理層及下設的總部職能部門、監管單位，建立以公司總經理為負責人的風險管理辦公室；及以公司董事會、董事會下設的審核委員會負責監督管理職責，內部審計機構為具體監督管理的執行部門，其中風險管理小組以下發的風險管理手冊為指引進行日常的識別、收集及向風險管理辦公室匯報；法務機構為風險管理辦公室的諮詢機構，對擬定風險管理相關制度和重大風險管理辦法，對公司風險管理組織機構設置及其職責方案提出建議；風險管理辦公室為常設的風險管理機構，向審核委員會、董事會匯報；內部審計機構為日常監督機構，向風險管理辦公室提出改進意見，及如必要，向審核委員會作出匯報。

董事會辦公室就識別、收集、評估、處理及發佈內幕信息的流程及控制措施制定了《中國天瑞集團水泥有限公司內幕資訊管理制度》，董事會辦公室為信息披露的常設機構，各部門及各分子公司負責人為信息報告第一責任人和指定聯絡人，向董事會辦公室匯報；董事會辦公室對收集的信息進行評估，及向董事會秘書、董事會作出匯報(如需要)，及根據指示進行處理及發佈(如需要)。

董事委員會

董事會設有審核委員會、提名委員會及薪酬委員會(統稱「董事委員會」)。董事委員會獲提供履行職責的充足資源，並在適當情況下(在提出合理要求後)可徵詢獨立專業意見，費用由本公司承擔。

審核委員會

審核委員會職能是協助董事會履行本公司及其附屬公司(「本集團」)的會計、審計、財務報告、風險管理及內部控制以及遵守相關的法律法規的受托義務，包括但不限於協助董事會監督(a)本公司財務報告的完整性；(b)本公司就法律法規的要求的遵守；(c)本公司獨立核數師的資歷和獨立性及履行職責的情況；(d)本公司內部審計部門履行職責的情況；和(e)本公司風險管理及內部監控系統的設計、實施及監察情況。

審核委員會現由三名成員組成，即獨立非執行董事王平先生、孔祥忠先生及杜曉堂先生。王平先生為審核委員會主席。

自二零二二年一月一日起至二零二二年十二月三十一日止年度本公司共召開了兩次審核委員會會議，主要審閱及批准德勤出具二零二一年經審核年度報告、二零二二年中期審閱報告；王平先生、孔祥忠先生及杜曉堂先生均出席了該兩次會議。

於二零二三年三月二十七日，審核委員會與本公司管理層討論並審閱本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度經審核綜合財務資料。

提名委員會

提名委員會的職能是評核獨立非執行董事的獨立性，檢討董事會多元化政策及其執行的有效性，協助董事會處理有關董事會成員的提名及組成事宜，就董事的委任與罷免向董事會提供意見。提名委員會由三名成員組成，即獨立非執行董事孔祥忠先生、王平先生及非執行董事李留法先生。孔祥忠先生為提名委員會主席。

自二零二二年一月一日起至二零二二年十二月三十一日止年度本公司召開了兩次提名委員會會議，主要檢討董事會的架構、人數及組成、評核獨立非執行董事的獨立性、討論董事會各董事輪流退任及重選事宜，以及提名李玄煜先生為董事兼主席。孔祥忠先生、王平先生及李留法先生出席了會議。

企業管治報告

提名政策

提名政策（「提名政策」）載列提名程序以及提名委員會採納的程序及準則，以甄選及推薦合適的董事人選。在評估及甄選任何董事人選時，應考慮以下準則：

- 有關本集團營運的技能、知識、經驗及專業知識；
- 本集團董事會多元化政策下的多元化方面；
- 作為本公司董事會及／或董事委員會成員，投放足夠時間履行職責的意願及能力；
- 品格及誠信；
- 就獨立非執行董事而言，參考上市規則所載的獨立性指引，該人選是否被視為獨立人士；及
- 該人選可為董事會帶來的任何潛在貢獻。

董事提名程序

委任董事

- (i) 倘提名委員會確定須要增加或替換董事，可採取其認為適當有關確定及評估人選的措施，包括內部晉升、董事、股東、管理層、公司顧問及外聘獵頭公司的推薦。
- (ii) 提名委員會可向董事會建議本公司股東推薦或提呈提名的人選，作為董事會選舉的被提名人，董事的委任或重新委任及董事的繼任計劃亦須獲董事會批准。
- (iii) 提名委員會作出推薦時，可將人選的個人簡歷及推薦建議提呈董事會以作考慮。推薦建議須明確表示提名意圖及人選同意提名，個人簡歷亦必須包含及／或隨附根據上市規則規定披露的人選的全部詳情，包括上市規則第13.51(2)條規定的資料及／或確認，方為有效。倘該人選獲建議委任為獨立非執行董事，則其獨立性將根據上市規則第3.13條所載因素評估，惟聯交所可對該規則不時作出任何修訂。
- (iv) 董事會應遵守董事會多元化政策，並於可取及適用的情況，考慮到專業經驗、資格、性別、年齡、文化及教育背景，以及董事會可能認為有關及不時適用於實現董事會多元化的任何其他因素，繼續致力於使董事會更多元化。

重選董事

- (i) 退任董事符合資格重選連任時，董事會須考慮及（倘認為適當）建議該退任董事於股東大會上重選連任。根據上市規則，載有該退任董事的所需資料的通函將於股東大會前寄予本公司股東。
- (ii) 倘獨立非執行董事須接受重選，提名委員會及／或董事會亦將評估及考慮彼是否繼續符合上市規則所載的獨立性規定。
- (iii) 每項董事建議委任或重選須根據提名委員會的提名政策所載的準則及資格進行評估及／或作出考慮，且提名委員會須將其意見提呈董事會及／或股東以作考慮及決定。

薪酬委員會

薪酬委員會的職能是就本集團全體董事及高級管理層有關的整體薪酬政策及架構向董事會提出推薦意見；檢討按個別表現釐定的薪酬並確保概無董事釐定其本身的薪酬。薪酬委員會已採納守則條文B.1.2(c)(i)條項下之方式就個別執行董事及高級管理人員的薪酬待遇向董事會作出建議。薪酬委員會由三名成員組成，即獨立非執行董事杜曉堂先生、孔祥忠先生及執行董事徐武學先生。杜曉堂先生為薪酬委員會主席。

自二零二二年一月一日起至二零二二年十二月三十一日止年度本公司召開了兩次薪酬委員會會議，主要討論並通過本集團全體董事及高級管理人員薪酬政策及架構，審閱二零二二年度董事及高管薪酬發放情況，以及李玄煜先生作為董事兼主席的薪酬。杜曉堂先生、孔祥忠先生及徐武學先生均出席了該會議。

高級管理人員薪酬

高級管理人員的薪酬政策已由薪酬委員會推薦、審核及批准。截至二零二二年十二月三十一日止年度，名列本年報「董事及高級管理人員簡歷」一節的高級管理人員的薪酬分為一個等級：即薪酬均低於人民幣1,000,000元。

股息政策

董事會已批准及採納股息政策（「股息政策」）。根據股息政策，在決定是否建議派發股息及釐定股息金額時，董事會須考慮下列因素，其中包括：

1. 本集團的一般財務狀況；

企業管治報告

2. 本集團的實際及未來營運及流動資金狀況；
3. 本集團未來的業務拓展計劃；
4. 本集團的負債權益比率及債務水平；
5. 本集團的保留盈利及可供分派儲備；
6. 一般市場情況；
7. 融資成本；及
8. 董事會認為適用的任何其他因素。

本公司可透過現金或董事會認為適當的其他方式向本公司股東宣派及派付股息。本公司宣派及派付股息亦須受開曼群島公司法及本公司組織章程細則及任何其他適用法律及法規的任何限制。董事會將持續檢討股息政策，並保留隨時更新、修正、修改及／或取消股息政策的絕對酌情權。股息政策並不構成本公司對其未來股息具有法律約束力的承諾，本公司沒有義務隨時或不時宣派股息。

獨立核數師委任及薪酬

本公司的獨立核數師為德勤·關黃陳方會計師行。截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司就德勤·關黃陳方會計師行提供的法定審核服務的應付薪酬載列如下：

核數師所提供的服務

薪酬

(人民幣百萬元)

審核年度報告	2.7
--------	-----

此外，德勤·關黃陳方會計師行於截至二零二二年十二月三十一日止年度提供的其他審核服務金額為人民幣1.35百萬元。

審核委員會負責就獨立核數師的委聘、續聘及罷免向董事會提供推薦意見，但須經董事會及本公司股東於股東大會通過，方可作實。

審核委員會評審獨立核數師時會考慮若干因素，包括審核的表現、質素以及核數師的客觀性和獨立性。

董事及核數師對財務報表的職責

本公司董事確認，彼等有責任在年度及中期業績的綜合財務報表中提供平衡、清晰及淺明的評估。在編製截至二零二二年十二月三十一日止年度財務報告時，董事已選擇合適的會計政策及貫徹的運用、採納適當的國際財務報告準則及作出審慎合理的判斷及估計，並按持續經營基準編製財務報表。本公司獨立核數師有關彼等對截至二零二二年十二月三十一日止年度的財務報表呈報責任及意見的聲明載於本年報「獨立核數師報告」一節。

聯席公司秘書

自二零二二年四月一日起，李江銘先生及陳坤先生為本公司之聯席公司秘書。他們之詳細資料請見「董事及高級管理人員簡歷」一節。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，李先生及陳先生已各自遵照上市規則第3.29條進行了15小時的相關專業培訓。

股東權利

本公司之股東大會提供機會讓股東及董事會進行溝通。本公司每年舉行一次股東周年大會，股東周年大會以外之各個股東大會稱為股東特別大會（「股東特別大會」）。

根據本公司之組織章程細則第58條，任何一名或多名在存放請求書當日持有不少於十分之一之本公司繳足股本（該等股本附有在本公司股東大會上表決的權利）股東藉向本公司董事會或秘書發出書面請求書，要求董事會就處理請求書中指明的任何事務召開股東特別大會，該會議應在存放該請求書之後的兩(2)個月內舉行。如董事會未能在存放日期起計二十一(21)天內召開股東大會，則請求人可自行以相同方式召開會議，請求人因董事會失責而招致的所有合理開支應由本公司償還給請求人。

企業管治報告

根據本公司之組織章程細則第85條，除經獲董事推薦外，否則除會議上任滿退任之董事外，概無人士具備資格於任何股東大會上當選出任董事職務；惟倘若一名有權出席會議並於會上表決之股東（非為被推薦人）發出通知，表示擬提議一名人士參選董事，及該名被提名人士亦以簽署通知表明其意願被選為董事，有關通知亦寄送至總辦事處或登記處。惟上述寄送通知期限的最短時間最少為七(7)天（若通知於有關選舉董事之股東大會通知寄出日期後提交），通知之期限須於有關選舉董事之股東大會通知寄出日期後翌日後開始，並在不遲於上述股東大會舉行前七(7)天結束。根據上市規則第13.51(2)條，書面通知須註明該名人士之履歷資料。本公司股東提名人士參選董事之程序已載於本公司網站。

股東亦可隨時向董事會作出查詢，所有查詢應以書面形式提出，並郵寄至本公司香港之主要營業地點給聯席公司秘書收啟，或電郵至larryli@ctrcement.com或ir@ctrcement.com。

投資者關係

自二零二二年一月一日起至二零二二年十二月三十一日止期間本公司組織章程細則並無任何重大變動。本公司嚴格遵守及執行上市規則，真實、準確、完整、及時的披露須予以披露的資料，同時亦主動、及時的披露所有可能對股東及其他利益相關者決策產生實質性影響的資料。

我們的高級管理層竭力與投資者維持公開的對話渠道，以確保他們對本公司及其業務與策略有透徹的瞭解。為此，本公司專門配置了投資者關係總監一職並建立及維護適當的溝通渠道以與投資者作適當溝通及信息披露。

Deloitte.

德勤

致中國天瑞集團水泥有限公司股東
(於開曼群島註冊成立的有限公司)

意見

我們已審核第61至169頁所載中國天瑞集團水泥有限公司(「貴公司」)及其附屬公司(統稱「貴集團」)的綜合財務報表，包括截至二零二二年十二月三十一日的綜合財務狀況表、截至該日止年度的綜合損益及其他全面收益表、綜合權益變動表及綜合現金流量表以及綜合財務報表附註，包括主要會計政策概要。

我們認為，綜合財務報表乃根據國際會計準則理事會(「國際會計準則理事會」)頒佈的國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)真實而公平地反映 貴集團於二零二二年十二月三十一日的綜合財務狀況以及其截至該日止年度的綜合財務表現及綜合現金流量，並已按照香港公司條例的披露規定妥為編製。

意見的基準

我們已根據香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈的香港審計準則(「香港審計準則」)進行審計。我們在該等準則下的責任已於本報告「核數師就審計綜合財務報表須承擔的責任」一節中作進一步闡述。根據香港會計師公會的專業會計師道德守則(以下簡稱「守則」)，我們乃獨立於 貴集團，並已根據守則履行我們的其他道德責任。我們相信，我們已獲得的審計憑證能充足及適當地為我們的意見提供基礎。

獨立核數師報告

關鍵審計事項

關鍵審計事項為根據我們的專業判斷，認為對本期間綜合財務報表的審計最為重要的事項。該等事項於我們審計整體綜合財務報表及出具意見時處理，而我們不會對該等事項提供獨立的意見。

關鍵審計事項

我們的審計如何處理關鍵審計事項

一間附屬公司的物業、廠房及設備、使用權資產及採礦權的減值評估

我們將一間位於中國中部的附屬公司所持的物業、廠房及設備、使用權資產及採礦權的減值評估識別為關鍵審計事項，概因該等資產在報表中的重要性以及誠如綜合財務報表附註4所披露，在減值測試角度涉及管理層重大估計。

誠如綜合財務報表附註17所披露，於二零二二年十二月三十一日，該等資產的賬面淨值總額為人民幣402,218,000元。

管理層對該等資產進行減值評估時，需要估計該等資產所歸屬的現金產生單位（「現金產生單位」）可收回金額。

對於一間附屬公司所持的物業、廠房及設備、使用權資產及採礦權的減值評估，我們執行了下列程序：

- 了解與釐定現金產生單位可收回金額相關的內部控制；
- 在內部估值專家的協助下，評估釐定現金產生單位可收回金額所使用的估值方法和折現率；及
- 將用於估值的水泥價格、銷量增長率和毛利率與現金產生單位的歷史表現進行比較。

關鍵審計事項

我們的審計如何處理關鍵審計事項

過往年度收購一間附屬公司所產生商譽的減值評估

我們將過往年度收購一間位於中國中部的附屬公司所產生商譽的減值評估識別為關鍵審計事項，概因其在報表中的重要性以及誠如綜合財務報表附註4所披露，在減值測試角度涉及管理層重大估計。

誠如綜合財務報表附註21所披露，於二零二二年十二月三十一日，該商譽的賬面值為人民幣126,293,000元。

管理層對該商譽進行減值評估時，需要估計該商譽所歸屬的現金產生單位可收回金額。

對於過往年度收購一間附屬公司所產生商譽的減值評估，我們執行了下列程序：

- 了解與釐定現金產生單位可收回金額相關的內部控制；
- 在內部估值專家的協助下，評估釐定現金產生單位可收回金額所使用的估值方法和折現率；及
- 將用於估值的水泥價格、銷量增長率和毛利率與現金產生單位的歷史表現進行比較。

其他資料

貴公司董事須對其他資料負責。其他資料包括年報內所載的資料，但不包括綜合財務報表及我們載於其中的核數師報告。

我們對綜合財務報表的意見並不涵蓋其他資料，我們亦不對該等資料發表任何形式的保證結論。

就我們對綜合財務報表的審計，我們的責任乃細閱其他資料，及在此過程中，考慮其他資料與綜合財務報表或我們在審計過程中所知悉的情況是否存在重大抵觸或看似存在重大錯誤陳述。基於我們已執行的工作，倘我們認為其他資料存在重大錯誤陳述，我們需要報告該事實。我們就此並無任何事項須報告。

董事及治理層就綜合財務報表須承擔的責任

貴公司董事須負責根據國際會計準則理事會頒佈的國際財務報告準則及香港公司條例的披露規定編製真實而公平的綜合財務報表，並對董事認為為使綜合財務報表的編製不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述所需的內部控制負責。

獨立核數師報告

在編製綜合財務報表時，董事負責評估 貴集團以持續經營方式繼續經營的能力，並在適用情況下披露與持續經營有關的事項，以及使用持續經營為會計基礎，除非董事有意將 貴集團清盤或停止經營，或別無其他實際的替代方案。

治理層須負責監督 貴集團的財務報告過程。

核數師就審計綜合財務報表須承擔的責任

我們的目標乃對綜合財務報表整體是否不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述取得合理保證，並出具包括我們意見的核數師報告，並根據我們的協定委聘條款僅向 閣下(作為整體)報告，除此之外本報告別無其他目的。我們概不就本報告的內容對任何其他人士負責或承擔責任。合理保證為高水平的保證，但不能保證按照香港審計準則進行的審計總能發現重大錯誤陳述。錯誤陳述可以由欺詐或錯誤引起，如果合理預期其單獨或匯總起來可能影響綜合財務報表使用者依賴綜合財務報表所作出的經濟決定，則有關的錯誤陳述可被視作重大。

作為根據香港審計準則進行審計其中一環，我們於審計中運用專業判斷，保持專業懷疑態度。我們亦：

- 識別及評估由於欺詐或錯誤而導致綜合財務報表存在重大錯誤陳述的風險，設計及執行審計程序以應對該等風險，以及獲取充足及適當的審計憑證，作為我們意見的基礎。由於欺詐可能涉及串謀、偽造、蓄意遺漏、虛假陳述，或凌駕於內部控制之上，因此未能發現因欺詐而導致出現重大錯誤陳述的風險高於未能發現因錯誤而導致出現重大錯誤陳述的風險。
- 了解與審計相關的內部控制，以設計在有關情況下屬適當的審計程序，但目的並非對 貴集團內部控制的有效性發表意見。
- 評估董事所採用會計政策的適當性以及作出會計估計及相關披露的合理性。
- 對董事採用持續經營會計基礎的適當性作出結論，並根據所獲取的審計憑證，確定是否存在與事項或情況有關的重大不確定性，從而可能導致對 貴集團的持續經營能力產生重大疑慮。倘我們認為存在重大不確定性，則有必要在核數師報告中提請使用者注意綜合財務報表中的相關披露。假若有關的披露不足，則修訂我們的意見。我們的結論乃基於直至核數師報告日期止所取得的審計憑證。然而，未來事項或情況可能導致 貴集團不能持續經營業務。
- 評估綜合財務報表的整體列報方式、結構及內容(包括披露事項)以及綜合財務報表是否公平反映相關交易及事件。

獨立核數師報告

- 就 貴集團內實體或業務活動的財務資料獲取充足適當的審計憑證，以便對綜合財務報表發表意見。我們負責 貴集團審計的方向、監督及執行。我們為審計意見承擔全部責任。

我們與治理層溝通審計的計劃範圍及時間以及重大審計發現等，其中包括我們在審計中識別出內部控制的任何重大不足之處。

我們亦向治理層提交聲明，說明我們已符合有關獨立性的相關職業道德要求，並與彼等溝通所有可能合理地被認為會影響我們獨立性的關係及其他事項，以及為消除威脅而採取的行動或所應用的保障措施（倘適用）。

從與治理層溝通的事項中，我們確定該等對本期間綜合財務報表的審計最為重要的事項，因而構成關鍵審計事項。我們在核數師報告中闡釋該等事項，除非法律或法規不允許公開披露該等事項，或在極端罕見的情況下，合理預期倘於我們的報告中註明某事項造成的負面後果超過產生的公眾利益，則我們決定不應在報告中註明該事項。

出具獨立核數師報告的審計項目合夥人為Lung Kwok Hung。

德勤•關黃陳方會計師行

執業會計師

香港

二零二三年三月二十八日

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	附註	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
收益	5, 6	11,055,439	12,716,775
銷售成本		(8,341,595)	(9,482,950)
毛利		2,713,844	3,233,825
其他收入	7	534,534	521,904
預期信貸虧損模型下的減值虧損(扣除撥回)	8	1,235	2,819
按公平值計入損益的金融資產公平值變動(虧損)/收益	25, 29	(284)	13,120
其他收益及虧損	9	(188,530)	86,269
分銷及銷售費用		(240,617)	(416,311)
行政費用		(954,283)	(917,034)
其他支出		(110,081)	(105,092)
分佔聯營公司成果		(34,544)	35,057
財務費用	10	(1,033,388)	(1,001,454)
除稅前溢利		687,886	1,453,103
所得稅開支	11	(148,598)	(171,581)
年內溢利及年內全面收益總額	12	539,288	1,281,522
以下人士應佔年內溢利及年內全面收益總額：			
本公司擁有人		448,690	1,200,590
非控股權益		90,598	80,932
		539,288	1,281,522
		截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣
每股盈利			
基本及攤薄	15	0.15	0.41

綜合財務狀況表

二零二二年十二月三十一日

	附註	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	17	9,768,770	10,169,121
長期預付款項及按金	18	350,664	218,134
使用權資產	19	993,444	1,013,962
採礦權	20	1,485,269	1,364,769
商譽	21	284,233	300,857
其他無形權利	22	14,000	14,000
於聯營公司的權益	23	1,086,802	1,111,346
衍生金融工具	25	495	1,155
遞延稅項資產	41	109,613	155,771
已抵押銀行結餘	30	26,895	47,076
應收聯營公司款項	28	428,632	518,878
其他預付款項	26	920,673	817,400
		15,469,490	15,732,469
流動資產			
存貨	24	1,042,962	850,721
貿易及其他應收款項	26	9,240,184	8,351,250
應收聯營公司款項	28	1,017,335	928,630
押金	18	—	104,959
按公平值計入損益的金融資產	29	38,901	9,694
已抵押銀行結餘	30	4,546,923	4,369,881
現金、存款及銀行結餘	31	987,797	2,310,631
		16,874,102	16,925,766
流動負債			
貿易及其他應付款項	32	4,403,336	4,273,572
合約負債	33	571,383	526,892
一年內到期的租賃負債	40	3,579	12,128
其他金融負債	34	1,175,772	992,110
一年內到期的自聯營公司借款	35	870,000	400,000
一年內到期的借款	36	6,150,439	5,785,130
一年內到期的長期企業債券	39	29,478	37,610
流動稅項負債		302,362	331,676
一年內到期的有擔保票據	38	—	884,913
財務擔保合約	37	15,381	10,929
		13,521,730	13,254,960
淨流動資產		3,352,372	3,670,806
總資產減流動負債		18,821,862	19,403,275

綜合財務狀況表

二零二二年十二月三十一日

	附註	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
資本及儲備			
股本	44	24,183	24,183
股份溢價及儲備		16,290,643	15,859,425
本公司擁有人應佔權益		16,314,826	15,883,608
非控股權益	54	275,268	184,670
總權益		16,590,094	16,068,278
非流動負債			
於一年後到期的借款	36	1,397,015	1,522,198
於一年後到期的自聯營公司借款	35	—	800,000
長期企業債券	39	—	26,981
於一年後到期的租賃負債	40	5,618	6,608
其他金融負債	34	—	215,750
遞延稅項負債	41	159,218	167,217
遞延收入	42	192,416	209,460
環境修護撥備	43	54,408	43,422
其他長期應付款項	20	423,093	343,361
		2,231,768	3,334,997
		18,821,862	19,403,275

第61至169頁的綜合財務報表已經由董事會於二零二三年三月二十八日批准並授權刊發，並由下列人士代其簽署：

董事
徐武學

董事
李江銘

綜合權益變動表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	本公司擁有人應佔									非控股權益	總計
	股本	股份溢價	資本儲備	法定儲備	其他儲備	重估儲備	保留盈利	小計			
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元 (附註(i))	人民幣千元 (附註(ii))	人民幣千元 (附註(iii))	人民幣千元 (附註(iv))	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於二零二一年一月一日	24,183	1,066,648	789,990	1,494,538	1,029,562	31,768	10,257,361	14,694,050	128,848	14,822,898	
年內溢利及年內全面收益總額	—	—	—	—	—	—	1,200,590	1,200,590	80,932	1,281,522	
法定資金分配	—	—	—	117,196	—	—	(117,196)	—	—	—	
向非控股權益支付股息	—	—	—	—	—	—	—	—	(25,110)	(25,110)	
向關聯方提供財務擔保(附註37)	—	—	—	—	(11,032)	—	—	(11,032)	—	(11,032)	
於二零二一年十二月三十一日	24,183	1,066,648	789,990	1,611,734	1,018,530	31,768	11,340,755	15,883,608	184,670	16,068,278	
年內溢利及年內全面收益總額	—	—	—	—	—	—	448,690	448,690	90,598	539,288	
法定資金分配	—	—	—	50,316	—	—	(50,316)	—	—	—	
向關聯方提供財務擔保(附註37)	—	—	—	—	(17,472)	—	—	(17,472)	—	(17,472)	
於二零二二年十二月三十一日	24,183	1,066,648	789,990	1,662,050	1,001,058	31,768	11,739,129	16,314,826	275,268	16,590,094	

附註：

- (i) 資本儲備指注資超過天瑞集團水泥有限公司(「天瑞水泥」)(於過往年度集團重組後，現為本集團的附屬公司)註冊資本的部分。
- (ii) 該金額主要指法定儲備金。根據中華人民共和國(「中國」)有關法律，於中國成立之各附屬公司按規定須將其部分除稅後溢利轉撥至法定儲備金。轉撥至該儲備金須於向股權擁有人分派股息前進行。法定儲備金可用作補足過往年度虧損(如有)。除進行清盤時，法定儲備金不可分派。

綜合權益變動表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(iii) 其他儲備包括：

- (1) 因二零一一年集團重組產生的儲備：中國天瑞集團水泥有限公司（「本公司」）於二零一一年二月七日註冊成立，並於二零一一年四月八日成為中原水泥有限公司、中國天瑞（香港）有限公司以及天瑞水泥及其附屬公司（統稱「本集團」）的最終控股公司。於二零一一年四月二日，本公司474,526股普通股（「股份」）已配發及發行予煜闊有限公司。作為集團重組的一部分，煜闊有限公司申請淨額為87,433,333美元（相等於約人民幣565,516,000元）的過橋貸款以繳足股份。為數87,433,333美元超過474,526股股份面值的款項在股份溢價賬戶確認，而於天瑞水泥繳足股本為數人民幣1,397,135,000元經扣除發行予煜闊有限公司的股份面值後與股份溢價為數人民幣831,615,000元的所得差異於其他儲備確認；
- (2) 天瑞集團股份有限公司（「天瑞集團」）的授出貢獻人民幣229,240,000元於二零一五年確認；
- (3) 收購非控股權益的代價與非控股權益賬面值及相關儲備之間的差值總計人民幣16,906,000元計入其他儲備；
- (4) 安全資金分配人民幣3,159,000元；及
- (5) 截至二零二二年十二月三十一日，向天瑞集團及其附屬公司提供的財務擔保合約於初步確認時的公平值總計人民幣79,862,000元（二零二一年：人民幣62,390,000元）沖減其他儲備。

(iv) 重估儲備指於天瑞水泥聯營公司過往持有權益的重估盈餘，於天瑞水泥收購該等實體其他權益及獲得控制權時直接於權益確認。

綜合現金流量表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
經營活動所得現金流量：		
除稅前溢利	687,886	1,453,103
調整：		
遞延收入撥回	(17,044)	(12,821)
利息收入	(94,445)	(92,746)
分佔聯營公司成果	34,544	(35,057)
按公平值計入損益的金融資產公平值變動虧損／(收益)	284	(13,120)
商譽減值虧損	16,624	—
物業、廠房及設備減值虧損	27,376	—
物業、廠房及設備折舊	1,057,329	1,054,862
使用權資產攤銷	48,692	47,698
採礦權攤銷	91,160	86,039
財務費用	1,033,388	1,001,454
匯兌虧損／(收益)(淨額)	141,642	(88,351)
解除財務擔保負債	(13,020)	(11,745)
預期信貸虧損模型下的減值虧損(扣除撥回)	(1,235)	(2,819)
出售物業、廠房及設備虧損(淨額)	168	2,748
環境修護撥備	37,122	47,608
未計營運資金變動前的經營現金流量	3,050,471	3,436,853
營運資金變動：		
存貨(增加)／減少	(192,241)	190,049
貿易及其他應收款項增加	(193,640)	(40,896)
應收一間聯營公司款項增加	(59,683)	(128,077)
貿易及其他應付款項減少	(660,032)	(543,378)
合約負債增加	44,491	158,650
附追索權的已貼現票據增加	114,446	77,603
環境修護撥備使用	(26,136)	(43,402)
經營所得現金	2,077,676	3,107,402
已付所得稅	(139,752)	(376,993)
經營活動所得現金淨額	1,937,924	2,730,409

綜合現金流量表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
投資活動所得現金流量：		
收購附屬公司	—	(120,457)
已收利息	94,445	92,746
向聯營公司貸款收到的現金	61,224	—
物業、廠房及設備款項	(851,290)	(295,898)
使用權資產款項	(25,258)	(35,729)
採礦權款項	(98,388)	(68,632)
出售物業、廠房及設備所得款項	12,608	3,319
收購業務退回的已付按金	104,959	—
收購於聯營公司的投資	(10,000)	—
購買按公平值計入損益的金融資產	(138,599)	—
出售按公平值計入損益的金融資產所得款項	109,768	—
存入抵押銀行存款	(9,475,913)	(8,118,930)
提取抵押銀行存款	9,319,052	7,353,550
贖回按公平值計入損益的金融資產	—	5,925
投資活動所用現金淨額	(897,392)	(1,184,106)
融資活動所得現金流量：		
已付利息	(854,989)	(777,066)
已付股息	—	(25,110)
新增借款	8,757,556	7,683,964
償還借款	(8,666,457)	(6,187,338)
償還租賃負債	(38,828)	(27,830)
來自一間聯營公司的貸款	4,070,000	12,000,000
償還一間聯營公司的貸款	(4,443,624)	(12,047,662)
償還有擔保票據	(994,632)	—
其他金融負債的已付利息	(102,693)	(117,220)
償還其他金融負債	(48,609)	—
償還長期企業債券的本金及利息	(41,090)	(2,149,525)
融資活動所用現金淨額	(2,363,366)	(1,647,787)
現金及現金等價物減少淨額	(1,322,834)	(101,484)
年初現金及現金等價物	2,310,631	2,412,115
年末現金及現金等價物以現金、存款及銀行結餘為代表	987,797	2,310,631

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

1. 一般資料

中國天瑞集團水泥有限公司(「本公司」)乃於二零一一年二月七日根據開曼群島公司法在開曼群島註冊成立為一家獲豁免有限公司。本公司股份在香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)上市。本公司註冊辦事處為Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman KY1-1111, Cayman Islands，而其主要營業地點位於中國河南省汝州市廣成東路63號。

本公司乃一間投資控股公司。本公司及其附屬公司(「本集團」)的主要業務為製造及銷售水泥、熟料及石灰石骨料。其直接控股公司為煜闊有限公司，最終母公司為天瑞集團股份有限公司(「天瑞集團」)，天瑞集團分別由本公司非執行董事李留法先生及其配偶執行董事李鳳變女士控制。

綜合財務報表以本公司的功能貨幣人民幣(「人民幣」)呈列。

2. 應用經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)

2.1 本年度強制生效的經修訂國際財務報告準則

本集團已於本年度首次應用以下由國際會計準則理事會(「國際會計準則理事會」)頒佈的國際財務報告準則修訂本，上述修訂本於本集團於二零二二年一月一日開始的年度期間強制生效，以作編製綜合財務報表：

國際財務報告準則第3號修訂本
國際財務報告準則第16號修訂本

對概念框架的提述
二零二一年六月三十日之後新型冠狀病毒病相關租金減讓

國際會計準則第16號修訂本
國際會計準則第37號修訂本
國際財務報告準則修訂本

物業、廠房及設備 — 作擬定用途前的所得款項
繁重合約 — 履行合約的成本
國際財務報告準則二零一八年至二零二零年的
年度改進

於本年度應用國際財務報告準則修訂本對本集團於本年度及過往年度的財務狀況及表現及／或該等綜合財務報表所載披露事項概無重大影響。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

2. 應用經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(續)

2.2 已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則

本集團並無提早應用下列已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則：

國際財務報告準則第17號 (包括二零二零年六月及二零二一年十二月的 國際財務報告準則第17號修訂本)	保險合約 ¹
國際財務報告準則第10號及 國際會計準則第28號修訂本	投資者與其聯營公司或合營公司之間銷售或 注入資產 ³
國際財務報告準則第16號修訂本	售後租回的租賃負債 ²
國際會計準則第1號修訂本	流動或非流動負債的分類 ²
國際會計準則第1號修訂本	附帶契諾的非流動負債 ²
國際會計準則第1號及國際財務報告 準則實務公告第2號修訂本	會計政策的披露 ¹
國際會計準則第8號修訂本	會計估計的定義 ¹
國際會計準則第12號修訂本	與單一交易產生的資產及負債相關的 遞延稅項 ¹

¹ 於二零二三年一月一日或之後開始的年度期間生效。

² 於二零二四年一月一日或之後開始的年度期間生效。

³ 於待定日期或之後開始的年度期間生效。

除下述經修訂國際財務報告準則外，本公司董事預計應用新訂及經修訂國際財務報告準則於可見未來將不會對綜合財務報表造成重大影響。

2. 應用經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(續)

2.2 已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則(續)

國際會計準則第12號修訂本與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項

修訂本縮小了國際會計準則第12號所得稅第15及24段中遞延稅項負債及遞延稅項資產的確認豁免範圍，使其不再適用於在初始確認時產生相等的應課稅及可抵扣暫時差額的交易。

誠如綜合財務報表附註3所披露，就稅項扣除歸屬於租賃負債的租賃交易(請參閱下文附註)而言，本集團對相關資產及負債分別應用國際會計準則第12號的規定。由於應用豁免初步確認，並無確認初步確認相關資產及負債的暫時差額。

應用修訂本後，本集團將就所有與使用權資產及租賃負債相關的可抵扣及應課稅暫時差額確認一項遞延稅項資產(以可抵扣暫時差額可能可用於應課稅溢利為限)及一項遞延稅項負債。

修訂本於本集團於二零二三年一月一日開始的年度報告期間生效。於二零二二年十二月三十一日，使用權資產及租賃負債的賬面值(可予修訂)分別為人民幣9,568,000元及人民幣9,197,000元，當中，本集團將分別確認相關遞延稅項資產及遞延稅項負債人民幣1,380,000元及人民幣1,435,000元。初步應用該等修訂本的累積影響將確認為對所呈列最早比較期間的期初保留盈利的期初餘額的調整。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策

3.1 編製綜合財務報表的基準

綜合財務報表乃根據國際會計準則理事會頒佈的國際財務報告準則編製。就編製綜合財務報表而言，倘資料合理地預期會影響主要使用者所作的決定，有關資料即視為屬重大。此外，綜合財務報表包括聯交所證券上市規則(「上市規則」)及香港公司條例規定的適用披露。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.1 編製綜合財務報表的基準(續)

如下文會計政策所述，綜合財務報表乃根據歷史成本基準編製，惟若干金融工具於初始確認及其後於各報告期末按公平值計量。

歷史成本一般以交換貨品及服務時給予代價的公平值為基準。

公平值是指市場參與者之間在計量日進行的有序交易中出售一項資產所收取的價格或轉移一項負債所支付的價格，無論該價格是直接觀察到的結果還是採用其他估值技術作出的估計。在對資產或負債的公平值作出估計時，本集團考慮了市場參與者在計量日為該資產或負債進行定價時將會考慮的有關特徵。在該等綜合財務報表中計量及／或披露的公平值均在此基礎上予以確定，但國際財務報告準則第2號以股份為基礎的支付範圍內的以股份為基礎的支付交易、國際財務報告準則第16號範圍內的租賃交易，以及與公平值類似但並非公平值的計量(例如，國際會計準則第2號存貨中的可變現淨值或國際會計準則第36號資產減值中的使用價值)除外。

就按公平值交易的金融工具以及於其後期間計量公平值時使用不可觀察輸入數據的估值技術而言，估值技術會予以校準以使初始確認時估值技術結果與交易價格相等。

此外，就財務報告而言，公平值計量乃根據公平值計量的輸入數據可觀察程度及公平值計量的輸入數據對其整體的重要性分類為第一、第二或第三級，載述如下：

- 第一級輸入數據為實體於計量日期可取得的相同資產或負債於活躍市場的報價(未經調整)；
- 第二級輸入數據乃就資產或負債的可直接或間接觀察的輸入數據(不包括計入第一級的報價)；及
- 第三級輸入數據乃資產或負債的不可觀察輸入數據。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策

綜合基準

綜合財務報表包括本公司及其控制的實體及附屬公司之財務報表。倘屬以下情況，則本公司獲得控制權：

- 可對投資對象行使權力；
- 因參與投資對象的業務而可獲得或有權獲得可變回報；及
- 有能力藉行使其權力而影響該等回報。

倘有事實及情況顯示上文所列控制權三個元素的一個或多個元素出現變動，本集團會重新評估其是否對投資對象擁有控制權。

本集團獲得附屬公司控制權時便開始將附屬公司綜合入賬，並於本集團失去附屬公司控制權時終止入賬。具體而言，年內所收購或出售附屬公司的收入及開支於本集團獲得控制權日期起直至本集團失去該附屬公司控制權之日止計入綜合損益及其他全面收益表。

損益及其他全面收益各項目歸屬於本公司擁有人及非控股權益。附屬公司的全面收益總額歸屬於本公司擁有人及非控股權益，即使因此而導致非控股權益出現虧絀結餘。

附屬公司的財務報表於有需要情況下作出調整，以使其會計政策與本集團會計政策一致。

所有集團內公司間資產及負債、權益、收入、支出及現金流量(與本集團成員公司間之交易有關)均於綜合賬目時予以全數對銷。

附屬公司非控股權益與本集團於其中的權益獨立呈列，於清盤後相當於其持有人有權按比例分佔相關附屬公司資產淨值的現存所有權權益。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

業務合併

業務為一組綜合活動及資產，包括共同對創造產出能力有重大貢獻的投入及實質性過程。倘所收購的過程對持續產出的能力至關重要，包括具備執行相關過程所需技能、知識或經驗的有組織員工，或對持續產出的能力作出重大貢獻，且被視為獨特或稀缺，或無法在不產生重大成本、努力或延遲持續產出能力的情況下被取代，則該等過程被視為具有實質性。

收購業務採用收購法入賬。業務合併中所轉讓代價按公平值計量，而公平值乃按本集團所轉讓的資產、本集團向被收購方前擁有人承擔的負債及本集團為交換被收購方控制權發行的股本權益於收購日期的公平值之和計算。收購相關成本通常在產生時於損益中確認。

就收購日期為二零二二年一月一日或之後的業務合併而言，所收購及承擔的可識別資產及負債必須符合國際會計準則理事會於二零一八年三月頒佈的財務報告概念框架(「概念框架」)中資產及負債的定義，惟國際會計準則第37號或國際財務報告詮釋委員會第21號範圍內的交易及事件除外，而本集團應用國際會計準則第37號或國際財務報告詮釋委員會第21號而非概念框架以識別其於業務合併中承擔的負債。或然資產不予確認。

於收購日期，已收購及承擔的可識別資產及負債乃按其公平值確認，惟下列情況除外：

- 遞延稅項資產或負債，及與僱員福利安排相關的資產或負債，分別根據國際會計準則第12號*所得稅*及國際會計準則第19號*僱員福利*確認並計量；
- 與被收購方之股份為基礎的付款安排相關的負債或權益工具，或本集團為取代被收購方之股份為基礎的付款安排而訂立的股份為基礎的付款安排，於收購日期根據國際財務報告準則第2號*股份為基礎付款*計量；
- 根據國際財務報告準則第5號*持作出售的非流動資產及終止經營*分類為持作出售的資產(或出售組別)，根據該準則計量；及

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

業務合併(續)

- 租賃負債按餘下租賃付款(如國際財務報告準則第16號所定義)的現值確認及計量，猶如收購租賃於收購日期為新租賃(a)租賃期於收購日期後12個月內完結；或(b)相關資產為低價值的租賃除外)。使用權資產按相關租賃負債的相同金額確認及計量，並進行調整以反映與市場條款相比租賃的有利或不利條款。

商譽乃以所轉讓代價、被收購方的任何非控股權益金額以及收購方以往所持被收購方股權的公平值(如有)的總和，超出所收購可識別資產與所承擔負債於收購日期的淨額的差額計量。倘經重新評估後，所收購可識別資產與所承擔負債於收購日期的淨額超出所轉讓代價、被收購方的任何非控股權益金額以及收購方以往所持被收購方權益的公平值(如有)之和，則差額即時於損益中確認為議價收購收益。

屬現有擁有權權益且倘進行清盤，持有人有權享有相關附屬公司一定比例的資產淨值的非控股權益可初步按公平值或按非控股權益所佔被收購人可識別資產淨值的已確認金額計量。計量基準視乎每項交易而選擇。

商譽

收購業務所產生商譽按收購業務當日所錄得成本(見上文所述會計政策)減累計減值虧損(如有)列賬。

就減值測試而言，商譽乃分配至預期可從合併之協同作用獲益的本集團各個現金產生單位(或各組現金產生單位)，即就內部管理用途監察商譽而不會較經營分部為大的最低水平。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

商譽(續)

獲分配商譽的現金產生單位(或各組現金產生單位)會每年作減值測試,並於有跡象顯示有關單位可能減值時進行更頻繁測試。就於某一報告期間進行之收購所產生之商譽而言,獲分配商譽之現金產生單位(或各組現金產生單位)於該報告期間結算日之前作減值測試。倘可收回款額低於其賬面值,則首先分配減值虧損以減少任何商譽的賬面值,然後按比例根據有關單位(或各組現金產生單位)內各資產的賬面值分配至其他資產。

商譽的任何減值虧損直接於損益中確認。商譽之已確認減值虧損不會於其後期間撥回。

本集團就收購一間聯營公司產生的商譽政策載述於下文。

於聯營公司的投資

聯營公司為本集團具有重大影響的實體。重大影響乃指參與所投資公司的財務及經營政策但非控制或共同控制該等政策的權力。

聯營公司的業績及資產與負債以權益會計法計入綜合財務報表內。以權益會計法處理之聯營公司財務報表乃按與本集團就於類似情況下的交易及事件所採用者相同之會計政策編製。

根據權益法,於一間聯營公司的投資最初以成本在綜合財務狀況表內確認,並於其後作出調整以確認本集團應佔聯營公司損益及其他全面收益。損益及其他全面收益以外聯營公司資產淨值的變動不作記賬,惟有關變動導致本集團所持有的擁有權權益變動則除外。倘本集團應佔聯營公司的虧損超出其所佔該聯營公司權益(包括任何實質上構成本集團於該聯營公司的淨投資一部分的任何長期權益),則本集團會終止確認其攤佔的進一步虧損。本集團僅就本集團已產生法定或推定責任或代表該聯營公司作出的付款確認額外虧損。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

於聯營公司的投資(續)

於聯營公司的投資自被投資方成為聯營公司當日起採用權益法入賬。在收購於一間聯營公司的投資時，投資成本超出本集團應佔被投資方可識別資產及負債公平淨值的任何部分確認為商譽，計入投資賬面值內。本集團應佔可識別資產及負債公平淨值超出投資成本任何部分，經重新評估後，即時於收購投資期間在損益確認。

本集團評估是否有客觀證據顯示於一間聯營公司的權益可能已減值。倘存在任何客觀證據，投資的全部賬面值(包括商譽)根據國際會計準則第36號資產減值作為單一資產，透過比較其可收回金額(即使用價值與公平值減出售成本的較高者)與其賬面值測試有否減值。任何已確認減值虧損構成該項投資賬面值的一部分。該項減值虧損的任何撥回金額均按照國際會計準則第36號的規定，以投資的可收回金額其後增加為限進行確認。

當集團實體與本集團一間聯營公司交易時，與聯營公司交易所產生的溢利及虧損僅會於有關聯營公司的權益與本集團無關的情況下，方於本集團綜合財務報表內確認。

客戶合約收益

當(或於)本集團於充分履行責任時確認收益，即與履行特定責任相關的貨品或服務的「控制權」轉移至客戶時。

履約責任指明確的一個貨品或一項服務(或一批貨品或服務)或一系列大致相同的明確貨品或服務。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

客戶合約收益(續)

控制權隨時間逐步轉移，倘符合以下其中一項標準，則收益亦隨時間參考相關履約責任的完成進度予以確認：

- 隨本集團履約，客戶同時取得並耗用本集團履約所提供的利益；
- 隨本集團履約而創建或改良客戶於本集團履約時所控制的資產；或
- 本集團的履約並無創建對本集團有替代用途的資產，且本集團對迄今已完成的履約付款具有可執行的權利。

否則，收益於客戶獲得明確貨品或服務的控制權時確認。

合約資產指本集團就向客戶換取本集團已轉讓的貨品或服務收取代價的權利(尚未成為無條件)。其根據國際財務報告準則第9號評估減值。相反，應收款項指本集團收取代價的無條件權利，即代價付款到期前僅需時間推移。

合約負債指本集團因已向客戶收取代價(或已到期收取代價)，而須向客戶轉讓貨品或服務的責任。

與同一合約有關的合約資產及合約負債按淨額入賬及呈列。

存在重大融資成分

於釐定交易價格時，倘所協定(不論明文或默認)的付款時間對客戶或本集團就向客戶轉讓貨品或服務提供融資相當有利，則本集團將調整已承諾的代價金額以計及資金的時間價值影響。在此等情況下，合約存有重大的融資成分。不論融資承諾是在合約中明確訂明還是透過各訂約方協定的付款條款暗示，均可能存在重大融資成分。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

客戶合約收益(續)

存在重大融資成分(續)

就相關貨品或服務的付款與轉讓間隔少於一年的合約而言，本集團採用可行權宜方法，不就任何重大融資成分調整交易價格。

主事人與代理人

倘向客戶提供貨品或服務涉及另一方，本集團會釐定其承諾性質是否為其本身提供指定貨品或服務的履約責任(即本集團為主事人)，抑或是安排另一方提供該等貨品或服務(即本集團為代理人)。

倘本集團於向客戶轉移指定貨品或服務之前控制該貨品或服務，則本集團為主事人。

倘本集團的履約責任為安排另一方提供指定貨品或服務，則為代理人。在這種情況下，本集團於指定貨品或服務轉移予客戶之前，不控制另一方提供的有關貨品或服務。倘本集團作為代理人行事，其所確認收入的金額為就安排另一方提供指定貨品或服務預期有權換取的任何費用或佣金。

租賃

租賃的定義

如果合約賦予在一段時期內控制一項已識別資產的使用的權利以換取代價，則該合約為一項租賃或包含一項租賃。

對於首次確認日期或之後訂立或修訂或業務合併產生的合約，本集團根據國際財務報告準則第16號項下的定義，於開始日、修訂日或收購日(如適用)評估合約是否為一項租賃或包含一項租賃。除非合約條款和條件在後續發生變更，否則不會對此類合約進行重新評估。

作為可行權宜方法，可將具有類似特徵的租賃組合入賬，前提是本集團能夠合理預計該組合對綜合財務報表的影響不會顯著不同於該組合中的單項租賃。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

租賃(續)

本集團作為承租人

將代價分攤至合約的各組成部分

倘合約包含一個租賃成分以及一個或多個額外的租賃或非租賃成分，則本集團應基於租賃成分的相關單獨價格及非租賃成分的單獨價格總和，將合約中的代價在各租賃成分之間進行分攤，包括收購物業擁有權權益的合約(其包括租賃土地及非租賃樓宇成分)，除非有關分攤不能可靠地作出。

本集團應用可行權宜方法，不將非租賃部分與租賃部分分開，而將租賃部分以及任何相關非租賃部分作為單一租賃部分處理。

短期租賃及低值資產租賃

本集團對從租賃日開始日租賃期為12個月或更短的租賃及不包含購買選擇權的租賃廠房、機器及設備應用短期租賃的確認豁免。本集團亦對低值資產租賃應用該項確認豁免。短期租賃和低值資產租賃的付款額在租賃期內採用直線法或另一有系統基準確認為開支。

使用權資產

使用權資產的成本包括：

- 租賃負債的初步計量金額；
- 在租賃期開始日或之前支付的任何租賃付款額，減去所取得的所有租賃激勵金額；及
- 本集團產生的任何初始直接成本。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

租賃(續)

本集團作為承租人(續)

使用權資產(續)

使用權資產按成本減去任何累計折舊及減值虧損進行計量，並對租賃負債的任何重新計量作出調整。

對於本集團可合理確定在租賃期結束時取得相關租賃資產所有權的使用權資產，自租賃期開始日至可使用年期結束的期間內計提折舊。否則，使用權資產應按估計可使用年期與租賃期兩者中的較短者以直線法計提折舊。

本集團將使用權資產作為單獨項目於綜合財務狀況表中呈列。

可退回租賃按金

已支付的可退回租賃按金根據國際財務報告準則第9號金融工具(「國際財務報告準則第9號」)進行核算，並且按公平值進行初步計量。初步確認時的公平值調整視為額外租賃付款並計入使用權資產的成本。

租賃負債

在租賃期開始日，本集團應當按該日尚未支付的租賃付款額現值確認及計量租賃負債。在計算租賃付款額的現值時，如果不易於確定租賃的內含利率，本集團則使用租賃期開始日的增量借款利率。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

租賃(續)

本集團作為承租人(續)

租賃負債(續)

租賃付款額包括：

- 固定付款額(包括實質上的固定付款額)，減去任何應收的租賃激勵金額；
- 本集團預期應支付的剩餘價值擔保金額；
- 倘本集團合理確定將行使購買選擇權的行權價；及
- 終止租賃的罰款金額，如果租賃期反映出本集團將行使終止租賃的選擇權。

租賃期開始日之後，租賃負債通過利息增加及租賃付款額進行調整。

如果符合下述兩種情況之一，本集團對租賃負債進行重新計量(並對相關使用權資產進行相應調整)：

- 租賃期發生變化或對行使購買選擇權的評估發生變化，在此情況下，使用重新評估日修改後的貼現率對修正後的租賃付款額進行貼現重新計量相關的租賃負債。
- 租賃付款因市場租金審查後的市場租金變化而變化，在此情況下，使用初始貼現率對修正後的租賃付款額進行貼現來重新計量相關的租賃負債。

本集團在綜合財務狀況表中將租賃負債作為單獨的項目呈列。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

租賃(續)

本集團作為承租人(續)

租賃修訂

如果同時符合以下條件，本集團將租賃修訂作為一項單獨租賃進行會計處理：

- 該修改通過增加對一項或多項相關資產的使用權擴大了租賃範圍；及
- 租賃代價增加的金額與針對擴大租賃範圍的單獨價格及為反映特定合約的具體情況而對單獨價格作出的任何適當的調整相稱。

對於不作為一項單獨租賃進行會計處理的租賃修訂，在租賃修訂的生效日，本集團根據修訂後租賃的租賃期，通過使用修訂後的貼現率對修改後的租賃付款額進行貼現以重新計量租賃負債。

本集團通過對相關使用權資產進行相應調整，對租賃負債的重新計量進行會計處理。當修訂後的合約包含租賃組成部分和一個或多個其他租賃或非租賃組成部分時，本集團會根據租賃組成部分的相對獨立價格及非租賃組成部分的總獨立價格將修訂後的合約中的代價分配至每個租賃組成部分。

本集團作為出租人

租賃的分類及計量

本集團作為出租人的租賃分類為融資租賃或經營租賃。當租賃的條款將與相關資產所有權相關的絕大部分風險及回報轉移至承租人時，該項合約被歸類為融資租賃。所有其他租賃應歸類為經營租賃。

經營租賃所得租金收入按相關租賃期以直線法於損益中確認。磋商及安排經營租賃時產生的初步直接成本計入租賃資產的賬面值，有關成本於租賃期內按直線法確認為開支。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

外幣

於編製各個別集團實體的財務報表時，以該實體的功能貨幣以外的貨幣(外幣)進行的交易均按交易日期的適用匯率確認。於每個報告期末，以外幣計值的貨幣項目均按該日期的適用匯率重新換算。以外幣計值按歷史成本計量的非貨幣項目不予重新換算。

結算貨幣項目及重新換算貨幣項目所產生的匯兌差額，於產生期間在損益中確認。

借款成本

因收購、興建或生產需要長時間籌備方可供其擬定用途或銷售的合資格資產所產生的直接借款成本，計入該等資產的成本中，直至該等資產已大致上可供其擬定用途或銷售。

任何特定借款於有關資產已可供其擬定用途或銷售仍未償還，會計入一般借款組合，以計算一般借款的資本化率。在特定借款撥作合資格資產的支出前暫時用作投資所賺取的投資收入，須從合資格資本化的借款成本中扣除。

所有其他借款成本於產生期間在損益中確認。

政府補助

當可合理保證本集團會符合附帶條件且會收到補助時，方確認政府補助。

政府補助按系統基準於本集團將擬由政府補助補償的相關成本確認為開支的各期間在損益內確認。特別是，倘政府補助首要條件為本集團應購買、建造或以其他方式收購非流動資產，則該政府補助於綜合財務狀況表確認為遞延收入，並以系統及合理基準按有關資產的可使用年期轉撥至損益。

倘與收入有關的應收政府補助乃用作補償已產生的支出或虧損或為本集團提供即時財務支援，且無未來相關成本，則在應收期間於損益中確認。有關補助於「其他收入」下呈列。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

退休福利成本

就國家管理退休福利計劃作出的付款於僱員已提供服務而可獲取該等供款時作為開支扣除。

短期僱員福利

當僱員提供服務時，短期僱員福利按預期將支付的未貼現福利金額確認。除非另有國際財務報告準則規定或允許將福利列入資產成本，否則所有短期僱員福利均確認為開支。

於扣除已付的任何金額後，負債乃就僱員之應計福利予以確認(例如工資及薪金、年假及病假)。

稅項

所得稅開支指現時應付稅項及遞延稅項的總和。

現時應付稅項乃按年度內應課稅溢利計算。由於其他年度的應課稅收入或可扣減支出，以及不需課稅或不可扣稅的項目，故應課稅溢利與除稅前溢利不同。本集團的即期稅項負債乃按各報告期末已生效或實質上已生效的稅率計算。

遞延稅項乃根據綜合財務狀況表內資產及負債賬面值與計算應課稅溢利所採用相應稅基的暫時差額而確認。遞延稅項負債一般就所有應課稅暫時差額確認。遞延稅項資產一般就所有可扣減暫時差額確認，惟以應課稅溢利有可能用以抵銷該等可扣減暫時差額為限。倘暫時差額由初步確認(業務合併時除外)一項不影響應課稅溢利或會計溢利的交易的資產及負債所產生，則有關資產及負債不予以確認。此外，倘暫時差額由初步確認商譽所產生，則遞延稅項負債不予確認。

與於附屬公司的投資及聯營公司的權益相關的應課稅暫時差額確認為遞延稅項負債，惟倘本集團可控制暫時差額的撥回及該暫時差額於可見將來應不會撥回的情況除外。因該等投資所產生的可扣減暫時差額而形成的遞延稅項資產及利息，僅於有足夠應課稅溢利以動用該暫時差額的利益且預期在可見將來撥回時確認。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

稅項(續)

遞延稅項資產的賬面值乃於各報告期末進行檢討，並在不可能有足夠應課稅溢利以收回全部或部分資產的金額時作調減。

遞延稅項資產及負債乃按預期於負債獲償還或資產獲變現期間適用的稅率(以各報告期末已生效或實質上已生效的稅率(及稅法)為基準)計算。

遞延稅項負債及資產的計算反映本集團於各報告期末預期將要收回或償還其資產及負債的賬面值的稅務影響。

就計量本集團確認使用權資產及相關租賃負債的租賃交易的遞延稅項而言，本集團首先釐定稅項扣減是否歸因於使用權資產或租賃負債。

就歸因租賃負債導致稅項扣減的租賃交易而言，本集團將國際會計準則第12號*所得稅*規定分別應用於使用權資產及租賃負債。由於應用初始確認豁免，故初始確認有關使用權資產及租賃負債的暫時差額不予確認。重新計量租賃負債及租賃改動導致其後修訂使用權資產及租賃負債賬面值所產生的暫時差額如不屬初始確認豁免項目，則於重新計量或改動日期確認。

當有合法執行權利許可將即期稅項資產與即期稅項負債抵銷，且與同一稅務機關對同一應課稅實體徵收的所得稅有關時，則遞延所得稅資產及負債可互相對銷。

即期及遞延稅項於損益中確認，惟倘即期及遞延稅項有關的事項在其他全面收益或直接在權益中被確認除外，於此情況下，即期及遞延稅項亦會於其他全面收益或直接於權益中分別確認。倘即期稅項或遞延稅項乃因業務合併的初始會計處理而產生，則稅務影響計入業務合併的賬目內。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

稅項(續)

於評估所得稅處理的任何不確定性時，本集團考慮有關稅務機關是否有可能接受個別集團實體在彼等的所得稅申報中使用或擬使用的不確定稅務處理。倘有此可能，則即期及遞延稅項一貫採用所得稅申報之稅務處理方式釐定。倘有關稅務機關不可能接受不確定稅務處理，則採用最可能的金額或預期價值反映各項不確定性的影響。

物業、廠房及設備

物業、廠房及設備為持作生產或供應貨品及服務用途，或作管理用途的有形資產(在建工程除外)，按成本減其後累計折舊及累計減值虧損(如有)列賬。

於建設過程中用作生產、供應或行政用途的在建工程按成本減任何已確認減值虧損列賬。成本包括使資產達到能夠按照管理層擬定的方式開展經營所必要的位置及條件而直接產生的任何成本(包括測試相關資產是否正常運行的成本)，而就合資格資產而言，則為根據本集團會計政策資本化的借款成本。將物業、廠房及設備項目帶到使其能夠按照管理層擬定的方式開展經營所必要的位置及條件時所產生的項目(例如測試資產是否正常運行時所產生的樣本)的銷售所得款項，以及生產該等項目的相關成本於損益中確認。該等項目的成本根據國際會計準則第2號的計量規定計量。此等資產的折舊基準與其他物業資產相同，乃於資產可供用於擬定用途時開始計提。

折舊乃經計入估計剩餘價值後，按物業、廠房及設備(在建工程及剝採成本(見下文會計政策)除外)項目的估計可使用年期以直線法確認以撇銷成本。估計使用年期、剩餘價值及折舊方法乃於各報告期末審閱，任何估計變動的影響按前瞻基準入賬。

物業、廠房及設備項目乃於出售後或當預期繼續使用該資產將不會於日後產生經濟利益時終止確認。於出售或廢棄物業、廠房及設備項目時產生的任何收益或虧損，乃釐定為出售所得款項與資產賬面值的差額及於損益確認。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

剝採成本

開發石灰石礦山及於生產階段為獲得更多礦石所產生的剝採成本於有關成本的未來經濟利益有可能流入本集團時會被資本化為物業、廠房及設備。正常持續營運的剝採活動的成本則按國際會計準則第2號列賬。資本化剝採成本按估計可使用年期以直線法折舊。

採礦權

單獨收購及具備有限使用年期的採礦權按成本減累計攤銷及任何累計減值虧損列賬。具備有限使用年期的採礦權按其估計可使用年期以直線法攤銷。

無形資產

研究及開發支出

研究活動支出確認為其所產生期內的開支。

業務合併中所收購無形資產

業務合併中所收購無形資產與商譽分開確認並初步按其於獲得日期的公平值(視為其成本)確認。

於初步確認後，具備有限使用年期的無形資產乃按成本減累計攤銷及任何累計減值虧損列賬，基準與單獨收購的無形資產相同。於業務合併中收購的具有無限使用年期的無形資產乃按成本減任何其後累計減值虧損列賬。

無形資產乃於出售時或預期使用或出售不會產生未來經濟利益時終止確認。終止確認無形資產產生的收益及虧損按出售所得款項淨額與資產賬面值之間的差額計量，並於終止確認資產時於損益確認。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

物業、廠房及設備、使用權資產、採礦權及其他無形資產(商譽除外)的減值

於報告期末，本集團審閱其物業、廠房及設備、使用權資產及採礦權的賬面值，以確定是否有任何跡象顯示該等資產出現減值虧損。倘有任何該等跡象存在，將估計相關資產的可收回金額以釐定減值虧損的程度(如有)。具備無限使用年期的無形資產至少每年及於有跡象顯示可能出現減值時進行減值測試。

物業、廠房及設備、使用權資產、採礦權及其他無形資產的可收回金額進行單項估計。倘無法個別估計可收回金額，本集團會估計該項資產所屬現金產生單位的可收回金額。此外，本集團對是否有跡象顯示企業資產可能出現減值進行評估。

於測試現金產生單位減值時，倘可找出合理且一致的分配基準，企業資產會分配至相關現金產生單位，或另行分配至可找出合理且一致的分配基準的最小現金產生單位組別。會為企業資產所屬的現金產生單位或現金產生單位組別釐定可收回金額，並與相關現金產生單位或現金產生單位組別的賬面值進行比較。

可收回金額為公平值減出售成本與使用價值之間的較高者。評估使用價值時，估計日後現金流量使用反映目前市場對貨幣時間價值及並無調整估計日後現金流量的資產的指定風險評估的稅前貼現率貼現至其現值。

倘一項資產(或現金產生單位)的估計可收回金額低於其賬面值，則該資產(或現金產生單位)的賬面值將調低至其可收回金額。對於無法按合理且一致的基準分配至現金產生單位的企業資產或企業資產部分，本集團會將現金產生單位組別的賬面值(包括分配至該組現金產生單位的企業資產或企業資產部分的賬面值)與該組現金產生單位的可收回金額進行比較。當分配減值虧損時，首先分配減值虧損以減少任何商譽(如適用)的賬面值，然後按比例根據有關單位內各資產的賬面值分配至其他資產。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

物業、廠房及設備、使用權資產、採礦權及其他無形資產(商譽除外)的減值(續)

資產賬面值不得減少至低於其公平值減出售成本(如可計量)、其使用價值(如可確定)及零之中的最高值。本應分配至資產的減值虧損數額按比例分配至該單位或現金產生單位組別的其他資產。減值虧損隨即於損益中確認。

倘減值虧損其後撥回，該項資產(或現金產生單位或現金產生單位組別)的賬面值將增加至其經修訂的估計可收回金額，惟增加後的賬面值不得超過倘若該資產(或現金產生單位或現金產生單位組別)於過往年度並無確認減值虧損所釐定的賬面值。減值虧損撥回隨即於損益中確認。

存貨

存貨乃按成本及可變現淨值兩者中的較低者入賬。成本按加權平均法計算。可變現淨值指存貨的估計售價扣除完工的所有估計成本及銷售必需的成本。進行銷售所需的成本包括銷售直接應佔的增量成本及本集團進行銷售必須產生的非增量成本。

現金及現金等價物

於綜合財務狀況表呈列的現金及現金等價物包括：

- (a) 現金，包括手頭現金及活期存款，不包括受監管限制而導致有關結餘不再符合現金定義的銀行結餘；及
- (b) 現金等價物，包括短期(一般原到期日為三個月或以內)、流動性強、易於轉換為已知金額現金、價值變動風險很小的投資。現金等價物乃為應付短期現金承擔而持有，而非用作投資或其他用途。

就綜合現金流量表而言，現金及現金等價物包括上文界定的現金及現金等價物。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

撥備

當本集團因過往事件而現時須承擔責任(法定或推定)，而本集團可能須抵償該責任，且能夠可靠地估計該責任之金額時便會確認撥備。

確認為撥備的金額乃經考慮責任所附帶的風險及不確定因素後，根據報告期末為抵償該當前責任而須承擔的代價的最佳估計。當撥備使用抵償該當前責任的估計現金流量計量時，其賬面值為該等現金流量的現值(倘貨幣時間價值的影響重大)。

環境修護撥備

本集團須承擔地下面積開採後的環境修護成本。當本集團因過往事件而現時須承擔責任，而本集團可能須抵償該責任，且能夠可靠地估計該責任之金額時，確認修護成本撥備。撥備乃經考慮責任所附帶的風險及不確定因素後，根據各報告期末為抵償該當前責任而須承擔的代價的最佳估計而計量。倘撥備使用抵償該當前責任的估計現金流量計量，其賬面值為該等現金流量的現值(倘貨幣時間價值的影響重大)。

或然負債

或然負債指因過往事件而產生的現有責任，但由於可能不需要流出具有經濟利益的資源以履行責任，或責任金額未能充分可靠地計量，故不予確認。

倘本集團須共同及個別地承擔責任，則預期由其他方履行的責任部分會被視為或然負債，而不會於綜合財務報表確認。

本集團持續評估以釐定具有經濟利益的資源流出是否可能。倘先前作為或然負債處理的項目可能需流出未來經濟利益，則於發生可能性變動的報告期間於綜合財務報表確認撥備，惟在極端罕見的情況下無法作出可靠估計則除外。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

金融工具

金融資產及金融負債乃當某集團實體成為工具合約條文的訂約方時確認。所有以正常方式買賣的金融資產按交易日期基準確認或終止確認。以正常方式買賣即須於按市場規例或慣例設立的時限內交付資產的金融資產買賣。

金融資產及金融負債初步按公平值計量，惟與客戶簽訂合約產生的貿易應收款項初步根據國際財務報告準則第15號計量。收購或發行金融資產及金融負債直接應佔的交易成本(按公平值計入損益(「按公平值計入損益」)的金融資產或金融負債除外)乃於初步確認時加入金融資產或金融負債的公平值或於金融資產或金融負債的公平值內扣除(如適用)。收購按公平值計入損益的金融資產或金融負債直接應佔的交易成本即時於損益內確認。

實際利率法乃計算金融資產或金融負債的攤銷成本及按有關期間攤分利息收入及利息開支的方法。實際利率乃將估計日後現金收入及支出(包括所有支付或收取構成整體實際利率的費用及款項、交易成本及其他溢價或折價)按金融資產或金融負債的預期使用年期或(如適用)較短期間實際折現至首次確認後的賬面淨值的利率。

金融資產

金融資產分類及後續計量

滿足以下條件的金融資產其後按攤銷成本計量：

- 以收取合約現金流為目的的業務模式而持有的金融資產；及
- 令於特定日期產生純粹為支付尚未償還的本金及本金利息的現金流的合約條款。

所有其他金融資產其後按公平值計入損益計量。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

金融資產分類及後續計量(續)

倘屬以下各項，則金融資產為持作買賣：

- 已購入主要用作於短期內出售；或
- 於初始確認時為本集團共同管理的指定金融工具組合的一部分，並存在近期實際的短期獲利模式；或
- 並非指定及作為對沖工具的衍生工具。

(i) 攤銷成本及利息收入

利息收入採用實際利率法就其後按攤銷成本計量的金融資產確認。利息收入按採用實際利率計量的金融資產總賬面值計算，惟其後成為信貸減值的金融資產則除外(如下所示)。就其後成為信貸減值的金融資產而言，利息收入自下一報告期開始按採用實際利率計量的金融資產攤銷成本確認。倘信貸減值金融工具的信貸風險有所改善而金融資產不再存在信貸減值，於確認該資產不再存在信貸減值後的報告期期初開始，利息收入按採用實際利率計量的金融資產總賬面值確認。

(ii) 按公平值計入損益的金融資產

並不符合按攤銷成本計量、按公平值計入其他全面收益(「按公平值計入其他全面收益」)或指定為按公平值計入其他全面收益準則的金融資產乃按按公平值計入損益計量。

按公平值計入損益的金融資產按於各報告期末的公平值計量，而任何公平值收益或虧損均於損益內確認。於損益內確認的淨收益或虧損包括就金融資產賺取的任何股息或利息。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

金融資產及須根據國際財務報告準則第9號接受減值評估的其他項目減值

本集團根據預期信貸虧損(「預期信貸虧損」)模型對金融資產(包括貿易及其他應收款項、應收票據、應收聯營公司款項、已抵押存款、現金、存款及銀行結餘)及根據國際財務報告準則第9號受減值評估所限的其他項目(包括財務擔保合約)進行減值評估。預期信貸虧損的金額於各報告日期更新，以反映自初始確認以來的信貸風險變動。

全期預期信貸虧損指於相關工具的預期年期內所有可能違約事件將產生的預期信貸虧損。反之，12個月預期信貸虧損指預期於報告日期後12個月內可能違約事件預期將產生的全期預期信貸虧損的一部分。評估乃按本集團過往信貸虧損的經驗進行，並就債務人、整體經濟情況及評估於報告日期的當前情況及對未來情況的預測的特定因素作出調整。

本集團總就應收貿易款項確認全期預期信貸虧損。該等資產的預期信貸虧損乃就具有重大結餘的債務人進行個別評估及／或使用具有適當分組及情況的撥備矩陣進行集體評估。

就所有其他工具而言，本集團計量的虧損撥備相等於12個月預期信貸虧損，除非信貸風險自初始確認起出現重大增加，則本集團會確認全期預期信貸虧損。對應否確認全期預期信貸虧損的評估乃按自初始確認起發生違約的可能性或風險大幅增加而進行。

(i) 信貸風險大幅上升

評估信貸風險是否自初步確認以來大幅增加時，本集團比較於報告日期金融工具出現違約之風險與於初步確認日期金融工具出現違約之風險。作出該評估時，本集團考慮合理有據之定量及定性資料，包括過往經驗及毋須付出不必要成本或精力獲得之前瞻性資料。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

金融資產及須根據國際財務報告準則第9號接受減值評估的其他項目減值(續)

(i) 信貸風險大幅上升(續)

具體而言，評估信貸風險有否大幅上升時會考慮以下資料：

- 金融工具外部(如有)或內部信貸評級的實際或預期顯著惡化；
- 信貸風險的外部市場指標顯著惡化(如債務人的信貸息差及信貸違約掉期價格大幅增加)；
- 預期導致債務人履行債務責任的能力大幅下降的業務、財務或經濟狀況的現有或預測不利變動；
- 債務人經營業績的實際或預期顯著惡化；
- 導致債務人履行債務責任的能力大幅下降的監管、經濟或科技環境的實際或預期重大不利變動。

就財務擔保合約而言，本集團成為不可撤回承諾訂約方當日被視為就評估金融工具是否減值之初步確認日期。評估信貸風險是否自初步確認財務擔保合約以來大幅增加時，本集團考慮該特定貸款人出現合約違約風險變動。

本集團定期監控用於識別信貸風險是否大幅增加的準則的有效性，並適當對其作出修訂，以確保該準則能於金額逾期前識別信貸風險的大幅增加。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

金融資產及須根據國際財務報告準則第9號接受減值評估的其他項目減值(續)

(ii) 違約定義

就內部信貸風險管理，本集團認為，倘內部生成的或自外部資源獲得的資料顯示債務人不太可能向其債權人(包括本集團)悉數付款(不考慮本集團持有的任何抵押品)，則發生違約事件。

(iii) 金融資產信貸減值

當發生一項或多項對金融資產估計未來現金流量有不利影響的事件時，金融資產出現信貸減值。金融資產信貸減值的證據包括以下事件的可觀察信息：

- 發行人或借款人陷入重大財務困難；
- 違反合約，如違約或逾期事件；
- 借款人的放款人因與借款人出現財務困難有關之經濟或合約理由而給予借款人在一般情況下放款人不予考慮的優惠條件；或
- 借款人可能會破產或進行其他財務重組。

(iv) 撤銷政策

本集團在有資料顯示對手方陷入嚴重財務困難，且無實際收回可能之時(例如對手方遭受清盤或已進入破產程序)撤銷金融資產。在考慮法律意見(如適當)後，已撤銷金融資產仍可根據本集團的收回程序實施強制執行。撤銷構成終止確認事項。任何其後收回款項於損益中確認。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

金融資產及須根據國際財務報告準則第9號接受減值評估的其他項目減值(續)

(v) 預期信貸虧損的計量及確認

預期信貸虧損的計量為違約概率、違約虧損率程度(即倘發生違約的虧損程度)及違約風險的函數。違約概率及違約虧損率程度的評估根據歷史數據及前瞻性資料作出。預期信貸虧損的估計反映以各自發生違約的風險作為加權數值而釐定的公正及概率加權金額。本集團對具有重大結餘的債務人進行個別評估或使用可行權宜方法，使用撥備矩陣估計應收貿易款項的預期信貸虧損，當中考慮到過往信貸虧損經驗及毋須花費不必要成本或精力即可獲得的前瞻性資料。

一般而言，預期信貸虧損為根據合約應付本集團的所有合約現金流量與本集團預期將收取的現金流量間的差額，並按初步確認時釐定之實際利率貼現。

就財務擔保合約而言，本集團只需當債務人發生違約事件時，根據該工具所擔保的條款作出支付的款項。因此，預期信貸虧損等於預期需要支付予合約持有人作為發生信貸虧損的補償減去任何本集團預期從合約持有人、債務人或任何其他方所收取的金額的現值。

對於無法確定實際利率的財務擔保合約的預期信貸虧損，本集團將採用反映當前市場對貨幣時間價值的評估以及現金流量的特定風險的貼現率，但僅限於計及該風險乃是透過調整貼現率而非調整貼現現金缺口的情形下。

若干貿易應收款項的全期預期信貸虧損乃經考慮逾期資料及前瞻性宏觀經濟資料等相關信貸資料後按集體基準考慮。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

金融資產及須根據國際財務報告準則第9號接受減值評估的其他項目減值(續)

(v) 預期信貸虧損的計量及確認(續)

就集體評估而言，本集團於制定組別時考慮以下特徵：

- 逾期狀況；
- 債務人的性質、規模及行業；及
- 可獲得的外部信貸評級。

管理層定期檢討分組方法，以確保各組別成份繼續具有類似信貸風險特徵。

利息收入乃按金融資產的總賬面值計算，除非該金融資產出現信貸減值，在此情況下，利息收入按金融資產的攤銷成本計算。

就財務擔保合約而言，虧損撥備乃按根據國際財務報告準則第9號所釐定的虧損撥備金額；及於首次確認時的金額減擔保期間所確認之累計收入金額(如適用)中較高者予以確認。

除財務擔保合約外，本集團透過調整賬面值於損益中就所有按攤銷成本計量的金融資產確認減值收益或虧損，惟應收貿易款項以及其他應收款項除外，其相應調整透過虧損撥備賬確認。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

金融資產的終止確認

本集團僅當資產產生之現金流量的合約權利已到期，或已將金融資產及於該資產擁有權的絕大部分風險及回報轉移至另一實體時，終止確認金融資產。倘本集團並無轉移或保留擁有權的絕大部分風險及回報，並繼續控制已轉讓資產，則本集團確認其於資產的保留權益及可能須支付的相關負債金額。倘本集團保留已轉讓金融資產擁有權的絕大部分風險及回報，則本集團繼續確認該金融資產，亦就收取的所得款項確認有抵押借款。

於終止確認按攤銷成本計量的金融資產後，資產的賬面值與已收及應收代價之和的差額將於損益中確認。

金融負債及股本工具

分類為債務或股本

債務及股本工具根據所訂立合約安排的內容及金融負債及股本工具的定義分類為金融負債或股本工具。

股本工具

股本工具為證明某一實體資產經扣除其所有負債後的剩餘權益的任何合約。本公司發行的股本工具按已收所得款項減直接發行成本確認。

並無於損益賬內確認購買、出售、發行或註銷本公司自有股本工具的收益或虧損。

金融負債

所有金融負債其後採用實際利率法按攤銷成本計量或按公平值計入損益計量。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

金融工具(續)

金融負債及股本工具(續)

按公平值計入損益的金融負債

當金融負債為(i)收購方於國際財務報告準則第3號適用的業務合併中的或然代價，(ii)持作買賣或(iii)指定按公平值計入損益，金融負債即分類為按公平值計入損益。

倘屬以下各項，則金融負債為持作買賣：

- 已購入主要用作於短期內購回；或
- 於初始確認時為本集團共同管理的指定金融工具組合的一部分，並存在近期實際的短期獲利模式；或
- 衍生工具，惟財務擔保合約或指定及作為對沖工具的衍生工具則除外。

按攤銷成本列賬的金融負債

金融負債包括貿易及其他應付款項、其他金融負債、自一間聯營公司借款、長期企業債券、借款及其他長期應付款項，於其後使用實際利息法按攤銷成本計量。

財務擔保合約

財務擔保合約乃規定發出人向持有人支付指定金額，以補償持有人由於指定債務人未能根據債務工具條款於到期時付款而蒙受的虧損。財務擔保合約負債初步按公平值計量，隨後按以下各項較高者計量財務擔保：

- 根據國際財務報告準則第9號釐定的虧損撥備金額；及
- 初始確認金額減(如適用)於擔保期內確認的累計攤銷。

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

金融工具(續)

金融負債及股本工具(續)

金融負債的終止確認

本集團僅在本集團責任獲解除、取消或已到期時終止確認金融負債。終止確認的金融負債的賬面值與已付及應付代價的差額乃於損益中確認。

借款、貿易及其他應付款項等金融負債變更

當金融負債的合約條款出現變更時，本集團會考慮一切相關事實及情況(包括定性因素)，評估經修訂條款是否導致原條款的重大變更。如定性評估並非決定性，則倘根據新條款現金流量的貼現現值(包括任何已付費用減任何已收費用，並使用原實際利率貼現)與原金融負債剩餘現金流量的貼現現值相差至少10%，本集團認為條款出現重大差別。上述費用僅包括借款人與貸款人之間支付或收取的費用，包括借款人或貸款人代表另一方支付或收取的費用。因此，該等條款變更作為清償負債入賬，而所產生的任何成本或費用則確認為清償負債時的收益或虧損。倘有關差別少於10%，交換或變更即視為非重大變更。

就不導致終止確認的金融負債非重大變更，相關金融負債的賬面值將會按經修訂的合約現金流量的現值進行核算，並按照金融負債的初始實際利率折算。交易成本或已產生的費用將調整為經修訂金融負債的賬面值，並在剩餘期限內攤銷。對金融負債賬面值的任何調整將於修改日期於損益中確認。

衍生金融工具

衍生工具於訂立衍生工具合約的日期初步按公平值確認，其後於報告期末按其公平值重新計量。所得收益或虧損於損益確認。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

3. 編製綜合財務報表的基準及主要會計政策(續)

3.2 主要會計政策(續)

金融工具(續)

衍生金融工具(續)

於未來收購日期購買被投資方或被收購方的選擇權或遠期合約而將導致符合國際財務報告準則第3號業務合併範疇的業務合併乃入賬列作國際財務報告準則第9號範疇的衍生金融工具，惟就取得任何所須批准及完成交易屬正常必要的合理期間內的收購業務遠期合約期限除外。

抵銷金融資產及金融負債

當且僅當本集團目前有合法可強制執行的權利抵銷已確認金額，且擬按淨額結算或同時變現資產及清償負債時，金融資產與金融負債相互抵銷，有關淨額於綜合財務狀況表呈列。

4. 估計不確定性的主要來源

於應用附註3所載本集團的會計政策時，本公司董事須對從其他來源不顯而易見的資產及負債的賬面值作出判斷、估計及假設。該等估計及相關假設乃根據過往經驗及被認為相關的其他因素而作出。實際結果或會與該等估計有所不同。

估計及相關假設會持續作出審閱。倘會計估計修訂僅影響修訂估計期間，則有關修訂會在該期間確認；或倘有關修訂既影響當期亦影響未來期間，則有關修訂會在修訂期間及未來期間確認。

以下為有關未來的主要假設，以及於各報告期末其他估計不確定性的主要來源，該等估計存在導致有關資產及負債賬面值於下一個財政年度出現重大調整的重大風險。

物業、廠房及設備、使用權資產及採礦權的估計減值

物業、廠房及設備、使用權資產及採礦權乃按成本減累計折舊及減值(如有)列賬。當有事件或情況改變顯示其賬面值可能於各報告期末無法收回，則本公司董事審閱其減值。如資產賬面值超過其可收回金額，則確認減值虧損。可收回金額為資產公平值減出售成本與使用價值兩者的較高者。

4. 估計不確定性的主要來源(續)

物業、廠房及設備、使用權資產及採礦權的估計減值(續)

於釐定資產是否減值或先前導致減值的事件是否不再存在時，本公司董事須估計個別資產或其所屬現金產生單位的可收回金額，並須於釐定資產可收回金額時進行判斷及重大程度的估計，尤其評估：(1) 是否有事件已發生或有任何指標可能影響資產淨值；(2) 資產賬面值是否能夠以可收回金額支持，如為使用價值，即按照持續使用資產估計的未來現金流量的淨現值；及(3) 將應用於估計可收回金額的適當關鍵假設(包括現金流量預測及適當的貼現率)。當無法估計個別資產的可收回金額時，本集團估計資產所屬現金產生單位的可收回金額(包括當可訂立合理且一致的分配基準時企業資產的分配)，否則可收回金額按相關企業資產獲分配的最小現金產生單位組別釐定。更改管理層選取的假設以釐定減值水平，包括於現金流量預測內的水泥價格、銷量增長率、毛利率或貼現率假設，可顯著影響可收回金額。

如附註17所披露，鑑於本公司若干附屬公司年內溢利大幅減少，有跡象顯示其賬面淨值總額為人民幣402,218,000元(二零二一年：人民幣435,300,000元)的物業、廠房及設備、使用權資產及採礦權可能蒙受減值虧損，本公司董事已進行相關減值測試。該等資產所屬現金產生單位(「現金產生單位」)的可收回金額乃按使用價值計算法釐定。基於管理層對現金產生單位可收回金額於二零二二年十二月三十一日的估計，本年度確認減值人民幣27,376,000元(二零二一年：零)。

更改管理層選取的假設(包括水泥價格、銷量增長率、毛利率及貼現率預測)以釐定減值水平，可顯著影響減值測試所採用的淨現值。

物業、廠房及設備、使用權資產及採礦權的詳情分別於附註17、19及20披露。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

4. 估計不確定性的主要來源(續)

商譽的估計減值

釐定商譽是否出現減值時，本公司董事須對已獲分配商譽的現金產生單位(或現金產生單位組別)的可收回金額(即使用價值或公平值減出售成本的較高者)進行重大程度的估計。可收回金額採用商譽獲分配至的有關現金產生單位的使用價值，並主要按現金流量預測及貼現率計算。用於現金流量預測的關鍵假設及輸入數據包括水泥價格、銷量增長率、毛利率及貼現率。倘實際未來現金流量較預期為低，或事實及情況變動導致須向下修訂未來現金流量或向上修訂貼現率，則可能出現重大減值虧損或進一步減值虧損。

於二零二二年十二月三十一日，商譽的賬面值為人民幣284,233,000元(二零二一年：人民幣300,857,000元)。詳情於附註21披露。

5. 收益

從與客戶的合約中分解的收益如下：

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
水泥銷售	8,552,711	11,405,703
熟料銷售	849,761	425,285
石灰石骨料銷售	1,652,967	885,787
	11,055,439	12,716,775
確認收益時間： 一個時間點	11,055,439	12,716,775

本集團直接向外部客戶銷售水泥、熟料和石灰石骨料，並於產品的控制權轉移給客戶(即產品交付予客戶)時確認收益。

本集團與若干客戶簽訂銷售和採購協定時，收取一定的押金。這類預付款項已記錄為合約負債，在產品控制權轉移給客戶時確認收益。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

6. 分部資料

分部資料已按內部管理報告基準區分，有關內部管理報告由執行委員會（由本公司執行董事及高級管理層組成）作為主要經營決策者定期審核以向營運分部配置資源及評估其表現。

本集團的主要經營決策者就分配資源及評估表現審閱本集團的內部報告（主要基於兩個廣泛的地區作出）。此為本集團組建的基礎。管理層已根據該等報告決定營運分部。主要經營決策者識別的營運分部概無匯集處理成為本集團的可呈報分部。

以下為按可呈報及營運分部劃分的本集團收益及業績分析：

	分部收益		分部溢利	
	截至 二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至 二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至 二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至 二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
中國中部	8,835,047	9,350,926	845,737	1,175,520
中國東北部	2,220,392	3,365,849	89,226	375,668
總計	11,055,439	12,716,775	934,963	1,551,188
未分配企業行政開支			(164,663)	(203,379)
未分配其他收益及虧損			(82,130)	92,174
按公平值計入損益的金融資產 公平值變動收益			(284)	13,120
除稅前溢利			687,886	1,453,103

可呈報及經營分部的會計政策與附註3.2所述本集團的會計政策相同。分部溢利指未分配若干企業行政開支（包括董事酬金）、若干其他收益及虧損以及按公平值計入損益的金融資產公平值變動的除稅前溢利。

分部收益由向外部客戶銷售產生。無任何分部間銷售。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

6. 分部資料(續)

以下為按可呈報及營運分部劃分的本集團資產及負債分析：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
分部資產		
中國中部	25,588,318	26,859,712
中國東北部	6,581,467	5,578,116
分部資產總值	32,169,785	32,437,828
衍生金融工具	495	1,155
按公平值計入損益的金融資產	10,070	9,694
遞延稅項資產	109,613	155,771
尚未分配其他應收款項	34,878	23,966
尚未分配現金、存款及銀行結餘	18,751	29,821
資產總值	32,343,592	32,658,235
分部負債		
中國中部	12,660,769	13,922,621
中國東北部	2,604,290	2,144,803
分部負債總值	15,265,059	16,067,424
遞延稅項負債	159,218	167,217
即期稅項負債	302,362	331,676
尚未分配其他應付款項	26,859	23,640
負債總值	15,753,498	16,589,957

為了監察分部業績及分部間的分配資源：

- 所有資產均分配至營運及可呈報分部，惟衍生金融工具、按公平值計入損益的金融資產、遞延稅項資產、若干尚未分配其他應收款項，以及現金、存款及銀行結餘除外；及
- 所有負債均分配至營運及可呈報分部，惟遞延稅項負債、即期稅項負債及若干尚未分配其他應付款項除外。

6. 分部資料(續)

其他分部資料

計量分部損益及分部資產時計入的款項：

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	中國中部 人民幣千元	中國東北部 人民幣千元	總計 人民幣千元
新增物業、廠房及設備	556,016	140,778	696,794
新增使用權資產	28,174	—	28,174
新增採礦權	211,660	—	211,660
商譽減值	—	16,624	16,624
物業、廠房及設備減值	4,103	23,273	27,376
財務費用	927,111	106,277	1,033,388
環境修護撥備	24,948	12,174	37,122
資本化前折舊及攤銷	973,115	224,066	1,197,181
預期信貸虧損模型下的減值虧損(扣除撥回)	6,806	(8,041)	(1,235)
出售物業、廠房及設備虧損淨額	103	65	168
增值稅退稅	(148,463)	(24,927)	(173,390)
獎勵補貼	(41,921)	(5,682)	(47,603)
利息收入	(83,235)	(11,210)	(94,445)
分佔聯營公司成果	34,544	—	34,544
於聯營公司的權益	1,086,802	—	1,086,802

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

6. 分部資料(續)

其他分部資料(續)

截至二零二一年十二月三十一日止年度

	中國中部 人民幣千元	中國東北部 人民幣千元	總計 人民幣千元
新增物業、廠房及設備	362,634	106,814	469,448
新增使用權資產	34,571	1,158	35,729
新增採礦權	42,653	—	42,653
財務費用	900,084	101,370	1,001,454
環境修護撥備	44,439	3,169	47,608
資本化前折舊及攤銷	901,529	287,070	1,188,599
預期信貸虧損模型下的減值虧損(扣除撥回)	(597)	(2,222)	(2,819)
出售物業、廠房及設備虧損/(收益)淨額	2,955	(207)	2,748
增值稅退稅	(213,733)	(55,651)	(269,384)
獎勵補貼	(39,300)	(3,569)	(42,869)
利息收入	(84,546)	(8,200)	(92,746)
分佔聯營公司成果	(35,057)	—	(35,057)
於聯營公司的權益	1,111,346	—	1,111,346

主要產品的收益已於附註5作披露。本集團所有的業務以及所有外部客戶及其非流動資產均位於中國境內。

截至二零二二年及二零二一年十二月三十一日止年度，概無來自單一客戶的收益佔本集團收益總額10%以上。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

7. 其他收入

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
增值稅退稅(附註(i))	173,390	269,384
獎勵補貼(附註(ii))	47,603	42,869
銀行存款利息收入	88,064	84,139
貸款予聯營公司的利息收入	6,381	8,607
發放遞延收入(附註42)	17,044	12,821
解除財務擔保負債	13,020	11,745
其他業務收入(附註(iii))	174,373	45,777
軟件服務收入(附註(iv))	10,756	18,176
其他	3,903	28,386
	534,534	521,904

附註：

- (i) 增值稅退稅指因使用工業廢料作為生產物料一部分而經相關政府部門批准的優惠。
- (ii) 該等款項主要指若干地方政府為鼓勵國內業務發展而授出的補貼，並於收取時確認。概無有關該等補貼的未實現條件或或然事項。
- (iii) 該結餘包括本集團主要收益產生活動附帶的雜項業務(包括銷售廢品及原材料等)所得收益。
- (iv) 軟件服務收入指提供軟件開發所得收益。

8. 預期信貸虧損模型下的減值虧損(扣除撥回)

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
就以下確認減值虧損(扣除撥回)：		
應收貿易賬款 — 貨物及服務	4,359	5,322
其他應收款項	(3,124)	(2,503)
	1,235	2,819

減值評估詳情載於附註51。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

9. 其他收益及虧損

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
外匯(虧損)/收益淨額	(141,642)	88,351
商譽減值	(16,624)	—
物業、廠房及設備減值	(27,376)	—
出售物業、廠房及設備虧損淨額	(168)	(2,748)
其他	(2,720)	666
	(188,530)	86,269

10. 財務費用

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
以下各項的利息：		
銀行及其他借款	545,922	518,709
具追索權貼現票據*	242,746	224,933
租賃負債	1,115	2,834
有擔保票據	58,946	115,976
長期企業債券	4,189	11,335
聯營公司貸款	43,624	47,662
其他金融負債	119,214	93,835
其他	17,632	—
	1,033,388	1,015,284
減：於合資格資產成本資本化的款項	—	(13,830)
	1,033,388	1,001,454

* 具追索權貼現票據產生的利息包含人民幣3,049,000元(二零二一年：人民幣11,760,000元)來自本集團附屬公司間就集團內部交易發行的貼現票據所產生利息。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

11. 所得稅開支

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
即期稅項：		
中國企業所得稅(「企業所得稅」)	121,893	199,863
過往年度超額撥備：	(11,454)	(16,888)
遞延稅項(附註41)	38,159	(11,394)
	148,598	171,581

於兩個年度內，由於本集團並無在香港產生或錄得任何收入，故並無就香港稅項作出任何撥備。

根據相關高新技術企業稅收優惠政策，本集團若干於中國營運的附屬公司符合資格按優惠稅率15%繳納稅項，自二零二零年財政年度起為期三年。於二零二二年十二月三十一日，於二零二二年到期的高新技術企業認證已獲續期。

根據中國企業所得稅法(「企業所得稅法」)及企業所得稅法實施條例，除上述若干附屬公司可獲的稅務優待外，本集團內其他於中國營運的附屬公司須按法定稅率25%(二零二一年：25%)繳納企業所得稅。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

11. 所得稅開支(續)

年內稅項開支可與綜合損益及其他全面收益表除稅前溢利對賬如下。

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
除稅前溢利	687,886	1,453,103
按25%適用稅率計算的稅項(二零二一年：25%)	171,972	363,276
分佔聯營公司成果的稅務影響	8,636	(8,764)
毋須課稅收入的稅務影響	(3,255)	(16,524)
不可扣稅開支的稅務影響	25,119	8,376
未確認稅項虧損的稅務影響	41,647	7,851
中國稅項寬減及優惠稅率的影響	(68,101)	(151,128)
未確認可扣減暫時差額的稅務影響	11,000	—
過往年度超額撥備	(11,454)	(16,888)
動用及撥回先前未確認稅項虧損	(20,032)	(16,128)
其他	—	1,510
適用稅率下降導致年初遞延稅項負債減少	(6,934)	—
年內所得稅開支	148,598	171,581

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

12. 年內溢利及全面收益總額

年內溢利及全面收益總額乃經扣除下列各項：

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
物業、廠房及設備折舊	1,057,329	1,054,862
使用權資產攤銷	48,692	47,698
採礦權攤銷(已計入銷售成本)	91,160	86,039
總折舊及攤銷	1,197,181	1,188,599
減：資本化至存貨的金額	(745,280)	(780,755)
已計入其他支出的金額(附註)	(45,275)	(44,282)
	406,626	363,562
已確認為開支的存貨成本	8,341,595	9,482,950
員工福利開支(包括退休福利計劃供款及董事酬金)	564,705	567,362
減：資本化至存貨的金額	(188,287)	(203,865)
	376,418	363,497
核數師酬金	2,700	2,700
確認為開支的研發成本(包括在行政開支內)	444,345	462,611

附註：

於因季節影響而暫停期間產生的折舊及攤銷人民幣45,275,000元(二零二一年：人民幣44,282,000元)計入綜合損益及其他全面收益表的其他支出內。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

13. 董事及行政總裁薪酬

已付或應付本公司各董事的薪酬如下：

	截至二零二二年十二月三十一日止年度				截至二零二一年十二月三十一日止年度			
	袍金 人民幣千元	薪金及 其他津貼 人民幣千元	退休福利 計劃供款 人民幣千元	薪酬總額 人民幣千元	袍金 人民幣千元	薪金及 其他津貼 人民幣千元	退休福利 計劃供款 人民幣千元	薪酬總額 人民幣千元
執行董事								
李玄煜先生	—	—	—	—	—	—	—	—
徐武學先生	—	480	12	492	—	450	11	461
李江銘先生	—	923	12	935	—	818	—	818
丁基峰先生	—	600	19	619	—	499	19	518
李鳳燮女士	—	240	—	240	—	240	—	240
	—	2,243	43	2,286	—	2,007	30	2,037
非執行董事								
李留法先生	—	—	—	—	—	—	—	—
獨立非執行董事								
孔祥忠先生	200	—	—	200	200	—	—	200
王平先生	214	—	—	214	196	—	—	196
杜曉堂先生	214	—	—	214	196	—	—	196
	628	—	—	628	592	—	—	592
總計	628	2,243	43	2,914	592	2,007	30	2,629

李玄煜先生於二零二二年十月二十一日獲委任為執行董事兼董事會主席。李留法先生於同日不再擔任董事會主席。

上述執行董事酬金主要涉及其於管理本集團事務的職務。上述獨立非執行董事酬金主要涉及其擔任本公司董事的職務。

所有董事的薪酬按彼等各自年內任期的實際年期計算得出。

本公司尚未委任行政總裁。然而，本公司董事會已成立執行委員會，由兩名執行董事及本集團最高管理層成員組成，其薪酬已於附註49披露。

截至二零二二年及二零二一年十二月三十一日止年度，概無董事放棄或同意放棄任何薪酬的安排。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

14. 僱員薪酬

年內，五名最高薪酬人士包括兩名(二零二一年：三名)董事(其薪酬詳情載於上文附註13)，餘下三名(二零二一年：兩名)最高薪酬人士的薪酬如下：

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
薪金及其他津貼	1,140	780
績效獎	409	166
退休福利計劃供款	20	11
	1,569	957

上述每名僱員兩年的薪酬均低於1,000,000港元(相當於約人民幣893,300元)。

本集團兩年均無向本公司董事或五名最高薪酬人士支付任何酬金，作為邀請彼加入或在加入本集團時的報酬或離職補償。

績效獎按僱員對截至二零二二年及二零二一年十二月三十一日止各年度本集團經營業績的貢獻釐定。

15. 每股盈利

本公司擁有人應佔每股基本盈利按下列數據計算：

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
盈利		
本公司擁有人應佔年內溢利	448,690	1,200,590
	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 千股	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 千股
股份數目		
每股基本盈利的加權平均股份數目	2,938,282	2,938,282

由於本公司在二零二二年及二零二一年並無任何潛在已發行普通股，故該等年度的每股攤薄盈利與每股基本盈利相同。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

16. 股息

概無向本公司普通股股東派付或建議派付二零二二年的股息，自報告期末起亦無建議派付任何股息（二零二一年：零）。

17. 物業、廠房及設備

	樓宇 人民幣千元	廠房及機器 人民幣千元	汽車 人民幣千元	辦公設備 人民幣千元	剝採成本 人民幣千元	在建工程 人民幣千元	總計 人民幣千元
成本							
於二零二一年一月一日	8,687,875	8,366,723	198,772	129,781	1,870,127	278,942	19,532,220
自附屬公司收購	141,707	35,214	206	11,340	—	—	188,467
添置	2,880	89,459	8,742	3,382	41,826	323,159	469,448
出售	(2,389)	(32,733)	(13,990)	(911)	—	—	(50,023)
轉讓	64,330	98,309	3,315	2,040	—	(167,994)	—
於二零二一年十二月三十一日	8,894,403	8,556,972	197,045	145,632	1,911,953	434,107	20,140,112
添置	5,186	123,560	3,788	1,620	39,180	523,460	696,794
出售	(9,318)	(31,818)	(9,560)	(1,131)	—	—	(51,827)
轉讓	321,061	221,456	78,554	845	—	(621,916)	—
於二零二二年十二月三十一日	9,211,332	8,870,170	269,827	146,966	1,951,133	335,651	20,785,079
累計折舊							
於二零二一年一月一日	2,477,083	5,165,769	133,215	117,062	970,828	—	8,863,957
年內撥備	274,655	477,368	37,671	6,451	258,717	—	1,054,862
出售時撇銷	(177)	(31,573)	(11,344)	(862)	—	—	(43,956)
於二零二一年十二月三十一日	2,751,561	5,611,564	159,542	122,651	1,229,545	—	9,874,863
年內撥備	284,157	487,130	51,881	4,954	229,207	—	1,057,329
出售時撇銷	(3,397)	(26,729)	(8,639)	(622)	—	—	(39,387)
於二零二二年十二月三十一日	3,032,321	6,071,965	202,784	126,983	1,458,752	—	10,892,805
累計減值							
於二零二一年一月一日及十二月三十一日	26,851	69,277	—	—	—	—	96,128
年內確認	—	27,376	—	—	—	—	27,376
於二零二二年十二月三十一日	26,851	96,653	—	—	—	—	123,504
賬面淨值							
於二零二二年十二月三十一日	6,152,160	2,701,552	67,043	19,983	492,381	335,651	9,768,770
於二零二一年十二月三十一日	6,115,991	2,876,131	37,503	22,981	682,408	434,107	10,169,121

17. 物業、廠房及設備(續)

上述物業、廠房及設備項目(在建工程及剝採成本除外)乃經計及估計剩餘價值後於可使用年期內按直線法進行折舊：

樓宇	20至30年
廠房及機器	5至15年
汽車	5至10年
辦公設備	5年

剝採成本按其估計可使用年期(介乎5至20年)以直線法為基準折舊。為更易開採整個餘下礦體而進行的剝採活動所產生的成本按相關礦場的餘下可使用年期折舊。因有關活動而更易開採的礦體的可識別部分所產生的成本按較礦場年期為短的期間折舊。管理層認為，以直線法為基準更為適當，原因為難以可靠釐定未來經濟利益的消耗類型(因所獲得的產出數量可能受經濟及地質原因所影響)。

減值評估

去年，鑑於位於中國中部的附屬公司永安水泥(定義見附註21)的溢利大幅減少，有跡象顯示永安水泥的物業、廠房及設備、使用權資產及採礦權可能出現減值，而管理層已進行減值測試。於本年度，由於房地產市場低迷及二零二二年疫情形勢不穩定等因素導致水泥市場需求下降，永安水泥並無顯著改善。管理層認為減值跡象仍然存在，於二零二二年十二月三十一日其總賬面淨值為人民幣402,218,000元(二零二一年：人民幣435,300,000元)的物業、廠房及設備、使用權資產及採礦權(包括物業、廠房及設備人民幣357,555,000元(二零二一年：人民幣388,885,000元)、使用權資產人民幣16,870,000元(二零二一年：人民幣17,312,000元)及採礦權人民幣27,793,000元(二零二一年：人民幣29,103,000元))可能蒙受減值虧損。本集團管理層於年內繼續進行減值測試。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

17. 物業、廠房及設備(續)

減值評估(續)

於過往年度收購永安水泥所產生商譽的賬面值於二零二二年十二月三十一日為人民幣126,293,000元(二零二一年：人民幣126,293,000元)。該等商譽、物業、廠房及設備、使用權資產及採礦權所屬現金產生單位(「永安現金產生單位」)的可收回金額乃按使用價值計算法釐定。該計算法使用的現金流量預測基於附屬公司管理層所批准涵蓋5年的財政預算。於第一年，預測現金流量使用水泥價格的年增長率2%(二零二一年：參照二零二一年第四季度的水泥價格)、年銷量增長率5%(二零二一年：5%)、毛利率23%(二零二一年：23%)及除稅前貼現率13%(二零二一年：13%)。就之後4年而言，預測現金流量使用水泥價格的年增長率2%(二零二一年：2%)、年銷量增長率1%(二零二一年：零)、毛利率23%(二零二一年：23%)及除稅前貼現率13%(二零二一年：13%)得出。超過五年期之現金流量乃使用穩定預期增長率每年2%(二零二一年：2%)推算。有關估計現金流量預測的現金流量之使用價值計算法的上述增長率及其他關鍵假設(包括毛利率及貼現率)乃基於永安現金產生單位的過往表現及管理層對市場發展的預期釐定。進行以上評估後，本公司董事認為，本年度無須確認減值虧損。

永安水泥的可收回金額超出其賬面值人民幣112,494,000元(二零二一年：人民幣104,218,000元)。倘水泥價格的年增長率變為-1%(二零二一年：0%)，或涵蓋5年期的毛利率變為20%(二零二一年：21%)，而其他參數維持不變，永安水泥的可收回金額將與其賬面值相若。

於二零二二年十二月三十一日，鑑於若干附屬公司的業務表現持續遜於預期，有跡象顯示於二零二二年十二月三十一日其總賬面淨值為人民幣149,796,000元的物業、廠房及設備可能蒙受減值虧損，而本集團管理層已進行減值測試。

就其中兩間附屬公司而言，管理層確定生產設備屬陳舊並已悉數減值，因此已就所有生產設備作出減值虧損。餘下樓宇及土地使用權的可收回金額乃根據其使用價值釐定。管理層認為，該等資產日後將透過租賃賺取租金收入產生穩定現金流量，可收回金額超過賬面值，故並無進一步確認減值。

17. 物業、廠房及設備(續)

減值評估(續)

此外，倘無法個別估計可收回金額，則本集團會估計資產所屬現金產生單位的可收回金額。現金產生單位指一間附屬公司。計算可收回金額使用基於附屬公司管理層批准的涵蓋未來5年的財務預算的現金流量預測，水泥價格的年增長率為介乎-1%至2%、年銷量增長率為零、毛利率為15%及除稅前貼現率為13%。超過5年期之現金流量乃使用穩定預期增長率每年2%推算。該等增長率乃基於相關行業增長預測，且不超過相關行業的平均長期增長率。根據評估結果，可收回金額超過賬面值，故並無進一步確認減值。

基於管理層的上述評估，已就物業、廠房及設備的賬面值確認減值虧損人民幣27,376,000元。

管理層相信，由於有關附屬公司的物業、廠房及設備已悉數減值，故任何該等假設的任何合理可能變動將不會導致結果變動。

本集團為取得授予本集團的銀行借款而抵押物業、廠房及設備，詳情載於附註45。

於二零二二年十二月三十一日，正在申請領取所有權證的樓宇的賬面值約為人民幣303,544,000元(二零二一年：人民幣523,494,000元)。

18. 長期預付款項及按金

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
就收購物業、廠房及設備、土地使用權及採礦權而支付的預付款項	234,184	101,654
收購業務而支付的按金及預付款項(附註)	116,480	221,439
	350,664	323,093
減：分類為流動資產的收購業務而支付的按金及預付款項	—	(104,959)
	350,664	218,134

附註：

結餘包括為擬定收購於中國從事熟料生產及銷售的聯營公司餘下60%股本權益而向平頂山瑞平煤電有限公司支付的按金人民幣116,480,000元(二零二一年：人民幣116,480,000元)。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

19. 使用權資產

	土地使用權 人民幣千元	租賃物業 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零二一年一月一日	862,268	30,166	892,434
添置	35,729	—	35,729
自附屬公司收購	133,497	—	133,497
轉撥至損益	(34,880)	(12,818)	(47,698)
於二零二一年十二月三十一日	996,614	17,348	1,013,962
添置	24,869	3,305	28,174
轉撥至損益	(37,607)	(11,085)	(48,692)
於二零二二年十二月三十一日	983,876	9,568	993,444

土地使用權乃於各相關租約租賃期內予以攤銷。餘下租期介乎約6至48年(二零二一年：7至48年)。於二零二二年十二月三十一日尚未領取證書的土地使用權的賬面值約為人民幣17,791,000元(二零二一年：人民幣31,330,000元)。

租賃物業(包括租賃樓宇及辦公處所)乃於各相關租約租賃期內予以攤銷，其中全部為固定付款。餘下租期介乎約1至22年(二零二一年：1至23年)。

年內，與租期於12個月內屆滿的短期租賃有關的開支為人民幣1,778,000元(二零二一年：人民幣714,000元)。年內因租約而發生的現金流出總額為人民幣40,606,000元(二零二一年：人民幣64,273,000元)。

本集團為取得授予本集團的銀行借款而抵押土地使用權，詳情載於附註45。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

20. 採礦權

人民幣千元

成本	
於二零二一年一月一日(附註a)	1,703,486
添置	42,653
於二零二一年十二月三十一日	1,746,139
添置(附註b)	211,660
於二零二二年十二月三十一日	1,957,799
累計攤銷	
於二零二一年一月一日	295,331
年內攤銷	86,039
於二零二一年十二月三十一日	381,370
年內攤銷	91,160
於二零二二年十二月三十一日	472,530
賬面淨值	
於二零二二年十二月三十一日	1,485,269
於二零二一年十二月三十一日	1,364,769

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

20. 採礦權(續)

附註：

- a. 本集團已於二零二零年末支付人民幣225,184,000元以收購採礦權，餘下代價人民幣525,200,000元將由二零二一年十一月起分10年分期結付。收購的採礦權初步計量金額為人民幣637,712,000元。於一年後到期的分期付款人民幣307,793,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣343,361,000元)分類為其他長期應付款項，而於一年內到期的款項人民幣36,510,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣43,188,000元)則分類為流動負債(附註32)。
- b. 本集團已於二零二二年支付人民幣63,500,000元以收購採礦權，餘下代價人民幣148,160,000元將分3至4年分期結付。於一年後到期的分期付款人民幣115,300,000元分類為其他長期應付款項，而於一年內到期的款項人民幣32,860,000元則分類為流動負債(附註32)。

上述採礦權與位於中國的石灰石礦場有關，並於各自估計可使用年期內攤銷。有關採礦權的估計可使用年期介乎8至30年。

本集團為取得授予本集團的銀行借款而抵押採礦權，詳情載於附註45。

21. 商譽

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
於一月一日	300,857	294,014
減值	(16,624)	—
來自收購附屬公司	—	6,843
於十二月三十一日	284,233	300,857

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

21. 商譽(續)

分配至相關附屬公司現金產生單位的商譽的賬面值，指本集團為內部管理目的監察商譽的最低層次，載列如下：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
河南永安水泥有限責任公司(「永安水泥」)	126,293	126,293
天瑞新登鄭州水泥有限公司(「新登水泥」)	60,811	60,811
海城市第一水泥有限公司	29,249	29,249
海城市天鷹建築石材採掘有限公司	5,637	5,637
遼陽天瑞遼塔水泥有限公司、遼陽天瑞遼東水泥有限公司及 遼陽天瑞遼塔礦業有限公司	29,284	29,284
衛輝市天瑞水泥有限公司	10,502	10,502
遼寧大易材料裝備科技有限公司(「大易裝備」)(附註i)	6,843	6,843
平頂山天瑞姚電水泥有限公司	6,689	6,689
瀋陽老虎水泥有限公司	3,974	3,974
盤錦金潤水泥有限公司	3,178	3,178
鄭州天瑞水泥有限公司	1,773	1,773
信陽天瑞水泥有限公司(附註ii)	—	16,624
	284,233	300,857

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

21. 商譽(續)

附註：

- (i) 為進行減值評估，收購大易裝備所產生商譽的可收回金額屬於大易現金產生單位，並與附註22所載具備無限使用年期的港口經營許可證(「港口經營許可證」)一併釐定。
- (ii) 永安現金產生單位的可收回金額的基準已於附註17披露，而上述現金產生單位(不包括永安現金產生單位)的可收回金額的基準及其主要相關假設概述如下：

相關現金產生單位的可收回金額乃按使用價值計算法釐定。該計算法使用的現金流量預測基於各相關附屬公司管理層所批准涵蓋5年的財政預算。於第一年，預測現金流量使用水泥價格的年增長率介乎0%至2%(二零二一年：2%至8%)、年銷量增長率介乎0%至2%(二零二一年：1%至3%)、毛利率介乎10%至21%(二零二一年：21%至23%)及除稅前貼現率13%(二零二一年：12.5%至13%)。就之後4年而言，預測現金流量使用水泥價格的年增長率2%(二零二一年：2%)、年銷量增長率1%(二零二一年：零)、毛利率介乎10%至21%(二零二一年：21%至35%)及除稅前貼現率13%(二零二一年：12.5%至13%)得出。超過五年期之現金流量乃使用穩定預期增長率每年2%(二零二一年：2%)推算。該等增長率乃基於相關行業增長預測，且不超過相關行業的平均長期增長率。有關估計現金流量預測的現金流量之使用價值計算法的上述增長率及其他關鍵假設(包括毛利率及貼現率)乃基於現金產生單位的過往表現及管理層對市場發展的預期釐定。

根據減值測試，分配至信陽天瑞水泥有限公司(「信陽」)的商譽出現減值虧損，信陽現金產生單位的可收回金額低於商譽及物業、廠房及設備的賬面值。於本年度，減值人民幣16,624,000元及人民幣4,103,000元已分別分配至信陽的商譽及物業、廠房及設備。

就其他現金產生單位(不包括永安及信陽)的可收回金額而言，本公司董事相信此等任何假設的任何合理可能變動，不會令現金產生單位的賬面值超出其可收回金額。倘水泥價格的年增長率下跌3%，而其他參數維持不變，或毛利率下跌2%，而其他參數維持不變，則現金產生單位的可收回金額仍將高於其可收回金額。

22. 其他無形資產

其他無形資產指透過收購大易設備的100%權益而取得的港口經營許可證。港口經營許可證的法定有效期為3年，可每3年以最低成本重續。本公司董事認為，本集團將繼續重續港口經營許可證，並有能力如此行事。

因此，本公司董事認為港口經營許可證具有無限使用年期，原因為其預期將無限期貢獻現金流入淨額以作經營大易設備。港口經營許可證將不予攤銷，直至其可使用年期被釐定為有限。然而，港口經營許可證將每年及於有跡象顯示其可能出現減值時進行減值測試。港口經營許可證分配至大易設備的現金產生單位進行減值測試，其於附註21披露。

23. 於聯營公司的權益

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
於聯營公司的投資成本	1,267,791	1,257,791
分佔收購後虧損及其他全面開支	(180,989)	(146,445)
	1,086,802	1,111,346

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

23. 於聯營公司的權益(續)

於報告期末本集團聯營公司的詳情如下：

公司名稱	成立及 營運地點	本集團所持擁有權 權益比例		本集團所持投票權比例		主要業務
		二零二二年 十二月 三十一日	二零二一年 十二月 三十一日	二零二二年 十二月 三十一日	二零二一年 十二月 三十一日	
平頂山瑞平石龍水泥有限公司(「平頂山」)	中國	40%	40%	40%	40%	在中國生產及銷售熟料
天瑞集團財務有限公司(「天瑞財務」)	中國	25.5%	25.5%	25.5%	25.5%	在中國提供融資及相關服務
新安中聯萬基水泥有限公司(「萬基水泥」)	中國	49%	49%	49%	49%	在中國生產及銷售水泥及熟料
光山縣遠大建築科技有限公司	中國	35%	—	35%	—	在中國提供工程管理及工程技術支持服務

有關本集團各聯營公司的財務資料概要載列如下。下述財務資料概要呈列聯營公司財務報表所示金額，並已就會計政策的任何差異及收購時的公平值調整的影響作出調整。於該等綜合財務報表中，所有聯營公司均使用權益法入賬。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

23. 於聯營公司的權益(續)

平頂山

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
流動資產	1,464,894	1,576,207
非流動資產	254,102	289,704
流動負債	(976,448)	(1,098,593)
資產淨值	742,548	767,318

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
收益	533,079	821,796
年內(虧損)/溢利及全面(開支)/收益總額	(24,770)	33,198

上述財務資料概要與在綜合財務報表確認的平頂山權益的賬面值對賬如下：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
資產淨值	742,548	767,318
本集團的擁有權權益佔聯營公司的比例	40%	40%
本集團於聯營公司的權益的賬面值	297,019	306,927

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

23. 於聯營公司的權益(續)

天瑞財務

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
流動資產	3,045,999	3,497,126
非流動資產	205	239
流動負債	(1,892,358)	(2,366,020)
資產淨值	1,153,846	1,131,345

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
收益	99,425	104,574
年內溢利及全面收益總額	22,501	28,588

上述財務資料概要與在綜合財務報表確認的天瑞財務權益的賬面值對賬如下：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
資產淨值	1,153,846	1,131,345
本集團的擁有權權益佔聯營公司的比例	25.5%	25.5%
本集團於聯營公司的權益的賬面值	294,230	288,493

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

23. 於聯營公司的權益(續)

萬基水泥

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
流動資產	664,237	638,166
非流動資產	675,736	700,817
流動負債	(797,528)	(757,336)
資產淨值	542,445	581,647

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	收購完成日期至 二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
收益	420,306	685,687
年內(虧損)/溢利及全面(開支)/收益總額	(39,202)	52,353

上述財務資料概要與在綜合財務報表確認的萬基水泥權益的賬面值對賬如下：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
資產淨值的賬面值	542,445	581,647
本集團的擁有權權益佔聯營公司的比例	49%	49%
本集團分佔萬基水泥資產淨值	265,798	285,007
收購萬基水泥產生的商譽	92,373	92,373
收購時的公平值調整	159,205	159,205
與公平值調整有關的折舊及攤銷調整	(31,823)	(20,659)
本集團於萬基水泥的權益的賬面值	485,553	515,926

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

24. 存貨

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
原材料及消耗品	564,572	517,022
在製品	23,865	4,772
製成品	454,525	328,927
	1,042,962	850,721

25. 衍生金融工具

	人民幣千元
衍生金融資產	
於二零二一年一月一日	1,246
公平值變動虧損	(91)
於二零二一年十二月三十一日及二零二二年一月一日	1,155
公平值變動虧損	(660)
於二零二二年十二月三十一日，按公平值	495

本集團與由本公司非執行董事李留法先生控制的天瑞集團訂立以本公司為受益人的經修訂不競爭承諾契據（「經修訂不競爭契據」）。經修訂不競爭契據詳情載於本公司日期為二零一四年十月三十一日的通函（「通函」）。根據經修訂不競爭契據，天瑞集團獲准從事與或可能與本集團業務直接或間接構成競爭的業務（「新商機」），惟受限於若干限制及有關天瑞集團其後發展的業務以本公司為受益人的選擇權。本集團有權於相關限制期間（定義見經修訂不競爭契據（「限制期間」））內任何時間行使選擇權。

此外，天瑞集團已進一步承諾，於限制期間內，未經本公司事先書面同意，天瑞集團及／或彼等各自的聯繫人不會向任何第三方轉讓或出售其後從新商機中發展的任何業務（「新業務」），或新業務中任何權益，或對新業務或當中任何權益增設任何按揭、抵押、留置權或任何其他產權負擔或第三方權利。

25. 衍生金融工具(續)

根據經修訂不競爭契據，本集團有選擇權根據(a)(i)不遜於天瑞集團最初收購上述新商機適用的商業條款(惟本公司應彌償天瑞集團就收購該新商機而招致的收購費用(包括稅項開支、財務費用、專業費用及差旅開支))；及(ii)本公司獨立財務顧問認為屬本公司於日常業務過程中達致、且公平合理、並符合本公司及股東(定義見經修訂不競爭契據)整體利益的正常商業條款；以及(b)與收購新業務及當中任何權益有關的任何上市規則要求收購新業務或當中的任何權益。

截至二零一五年十二月三十一日止年度，天瑞集團已收購中國山水水泥集團有限公司(「山水水泥」)(於香港聯交所上市的公司)28.16%股權。山水水泥從事水泥相關業務及因此符合根據經修訂不競爭契據對新業務的定義。因此，本集團有選擇權可於限制期間內任何時間收購有關股權。選擇權符合國際財務報告準則第9號金融工具的範圍內作為衍生金融工具。就估值而言，選擇權乃就該公司而個別獲得公平估值，原因是本集團能夠獨立行使選擇權。本集團於截至二零二二年十二月三十一日並無行使選擇權以收購山水水泥的股權。

就收購山水水泥股權的選擇權而言，於二零二二年十二月三十一日公平值為人民幣495,000元(二零二一年：人民幣1,155,000元)，年內公平值變動虧損為人民幣660,000元(二零二一年：虧損人民幣91,000元)。有關選擇權公平值計量的詳情詳見附註51.3。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

26. 貿易及其他應收款項

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
貿易應收款項	159,599	234,797
減：信貸虧損撥備	(50,238)	(54,597)
	109,361	180,200
其他應收款項	376,284	377,311
減：信貸虧損撥備	(52,967)	(49,843)
	323,317	327,468
應收票據(附註(a))	3,158,012	3,269,271
向供應商背書的票據(附註(a))	2,923,986	2,911,568
付予供應商的預付款項(附註(b))	3,614,814	2,445,109
各種稅項的預付款項	31,367	35,034
	10,160,857	9,168,650
減：分類為非流動資產的付予供應商的預付款項 (附註(b))	(920,673)	(817,400)
	9,240,184	8,351,250

附註：

- (a) 於二零二二年十二月三十一日的應收票據人民幣116,013,000元(二零二一年：人民幣380,000,000元)已貼現予銀行以取得借款(見附註27及36)。

本集團所收取的票據之到期期限均少於一年。

- (b) 本集團有慣例向供應商預先付款，以維持水泥及熟料生產原材料的穩定供應。其中，合共人民幣920,673,000元(二零二一年：人民幣817,400,000元)預期於一年後動用。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

26. 貿易及其他應收款項(續)

向客戶授予的信貸期通常為交付貨品後180日。本集團於各報告期末按交貨日期編製的貿易應收款項(扣除信貸虧損撥備)的賬齡分析如下：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
90日內	108,638	144,063
91至180日	635	16,112
181至365日	—	18,863
1年以上	88	1,162
總計	109,361	180,200

本集團並無就上述結餘持有任何抵押品。

貿易及其他應收款項的減值評估詳情載於附註51.2。

27. 轉移金融資產

於二零二二年十二月三十一日，賬面值合計為人民幣106,013,000元(二零二一年：人民幣242,137,000元)的應收票據透過按全面追索基準貼現該等應收款項而轉移予銀行，有關負債的賬面值為人民幣104,595,000元(二零二一年：人民幣235,980,000元)。由於本集團並無轉移與該等應收款項有關的重大風險及回報，其會繼續悉數確認應收款項的賬面值，並已確認轉移所收取的現金為抵押借款(附註36)。該等金融資產按攤銷成本列入本集團的綜合財務狀況表。

於二零二二年十二月三十一日，賬面值合計為人民幣3,393,986,000元(二零二一年：人民幣2,911,568,000元)的應收票據按全面追索基準向供應商背書。由於本集團並無轉移與該等應收款項有關的重大風險及回報，其會繼續悉數確認應收款項及相關應付款項的賬面值。

此外，本集團附屬公司間就集團內部交易發出的應收票據人民幣10,000,000元(二零二一年：人民幣50,000,000元)按全面追索基準貼現該等應收款項而轉移予銀行，以獲得銀行借款人民幣9,851,000元(二零二一年：人民幣48,337,000元)(附註36)，而該等應收票據及相關集團內公司間應付款項已於綜合財務報表對銷。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

28. 應收聯營公司款項

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
就採購貨品向平頂山支付的墊款(附註(a))	1,317,760	1,258,077
應收萬基水泥款項(附註(b))	128,207	189,431
	1,445,967	1,447,508
減：非流動資產項下所示款項(附註(a)及(b))	(428,632)	(518,878)
流動資產項下所示款項	1,017,335	928,630

附註：

- (a) 本集團有慣例向平頂山預先付款，以維持水泥生產熟料的穩定供應。於二零二二年十二月三十一日，預期於一年後動用的預付款項人民幣300,425,000元(二零二一年：人民幣329,447,000元)於報告年末分類為非流動資產。於二零二一年十二月三十一日的預付款項人民幣602,380,000元大部分已於年內動用。
- (b) 該款項指向萬基水泥的貸款，該貸款為無抵押、按年利率5%計息及無固定還款期。

29. 按公平值計入損益的金融資產

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
中國投資基金，按公平值(附註)	10,070	9,694
理財產品	28,831	—

附註：

中國投資基金乃持作交易用途。年內，本集團確認公平值變動收益人民幣376,000元(二零二一年：虧損人民幣13,211,000元)。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

30. 已抵押銀行結餘

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
就以下各項已抵押銀行結餘：		
授予本集團的銀行借款	1,505,343	1,738,608
貿易信貸(如應付票據及銀行擔保)(附註45)	3,041,580	2,631,273
石灰石礦修護(附註45)	26,895	47,076
	4,573,818	4,416,957
分類為流動資產的結餘	(4,546,923)	(4,369,881)
分類為非流動資產的結餘	26,895	47,076

於二零二二年十二月三十一日，已抵押銀行結餘的市場年利率介乎0.25%至1.95%(二零二一年：年利率0.3%至2.1%)。

31. 現金、存款及銀行結餘

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
現金	408	453
存放於銀行的銀行結餘	601,313	1,182,131
存放於天瑞財務(一間非銀行金融機構)的存款	386,076	1,128,047
	987,797	2,310,631

於二零二二年十二月三十一日，存放於銀行的銀行結餘按介乎0.25%至1.65%的市場年利率(二零二一年：年利率0.30%至1.80%)計息。

於二零二二年十二月三十一日，存放於天瑞財務的存款為無抵押、按需求償還並按年利率介乎0.46%至1.95%(二零二一年：0.45%至1.95%)計息。天瑞財務為受中國銀監會監管之非銀行金融機構，且獲授權提供包括存款服務在內的多種金融服務。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

32. 貿易及其他應付款項

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
貿易應付款項	993,114	721,593
應付票據	2,668,575	2,676,427
應付建設成本	441,651	463,282
其他應付稅項	130,665	130,864
其他長期應付款項 — 流動部分(附註20)	69,370	43,188
其他應付款項及應計開支	99,961	238,218
	4,403,336	4,273,572

本集團自收貨日期至各報告期末所呈現的貿易應付款項賬齡分析如下：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
90日內	725,347	317,532
91至180日	62,567	188,717
181至365日	85,577	119,501
1年以上	119,623	95,843
總計	993,114	721,593

本集團應付票據的到期日介乎1個月至1年。

33. 合約負債

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
就水泥銷售預收客戶款項	571,383	526,892

截至二零二二年十二月三十一日止年度確認的收益與二零二二年一月一日貨品銷售額人民幣526,892,000元(二零二一年：人民幣368,242,000元)結轉合約負債有關。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

34. 其他金融負債

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
其他金融負債	1,175,772	1,207,860
減：分類為流動負債的金額	(1,175,772)	(992,110)
一年後到期的金額	—	215,750

附註：

- (i) 於二零一八年十二月二十九日，本集團與建信金融資產投資有限公司（「建信投資」）訂立注資協議、股份回購協議及補充協議（統稱「建信投資協議」），據此，建信投資有條件同意向本公司若干全資附屬公司注資。注資於二零一九年完成，總注資額為人民幣905,000,000元，涉及三間全資附屬公司（「該等附屬公司」）。

根據建信投資協議，倘該等附屬公司連續兩個財政年度未能符合最低回報要求，本集團須於4年後（於二零二二年十二月三十一日到期）後，以投資金額加建信投資協議中規定的溢價購回建信投資所持該等附屬公司的股份。此外，天瑞集團與建信投資亦已訂立溢利保證協議，保證所注入資本的最低年回報率達9%。直至二零二一年，該等附屬公司已連續兩個財政年度未能符合最低回報要求，因此於二零二一年十二月三十一日的相關結餘人民幣992,110,000元已重新分類為流動負債。

直至本報告日期，本集團仍在與建信投資磋商重續該等協議。本公司董事認為，倘與建信投資訂立的協議最終不獲續期，本集團將向建信投資購回於該等附屬公司的股權，而有關購回將不遲於二零二三年十二月三十一日進行。

- (ii) 於二零二零年八月二十日，本集團與Henan Green Mining Fund（「Henan Fund」）訂立注資協議及補充協議（統稱「Henan Fund協議」），據此，Henan Fund已同意向本集團一間附屬公司注資人民幣200,000,000元，相當於注資完成後該附屬公司26.85%股權。根據Henan Fund協議，Henan Fund有權就已注入資本獲得固定回報，而本集團將於三年後（於二零二三年八月二十日到期）從Henan Fund購回上述股權。根據Henan Fund協議，倘該附屬公司連續兩個財政年度未能符合最低回報要求，本集團須以投資金額加Henan Fund協議中規定的最低回報購回Henan Fund所持該附屬公司的股份，於二零二二年十二月三十一日的相關結餘人民幣205,250,000元已分類為流動負債。

儘管建信投資協議及Henan Fund協議涉及法定注資形式，惟本集團根據安排實質內容將以上交易入賬為借款。該等借款分類為其他金融負債，於本集團綜合財務報表按攤銷成本計量。以上借款的實際年利率介乎7.88%至10.10%（二零二一年：7.88%至10.73%）。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

35. 來自一間聯營公司的貸款

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
來自天瑞財務的貸款	870,000	1,200,000
減：一年內到期金額	(870,000)	(400,000)
一年後到期金額	—	800,000

來自天瑞財務的貸款為無抵押、按年利率2.74%至3.85%（二零二一年：年利率3.68%）計息。

36. 借款

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
銀行借款：		
固定利率	5,436,027	4,646,243
浮動利率	879,000	631,000
其他非銀行金融機構借款：		
固定利率	1,030,809	1,592,846
浮動利率	87,172	152,922
	7,433,008	7,023,011
附追索權的貼現票據相關的銀行借款（附註）	114,446	284,317
	7,547,454	7,307,328
有抵押	5,938,659	5,466,958
無抵押	1,608,795	1,840,370
	7,547,454	7,307,328

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

36. 借款(續)

本集團借款的實際利率(亦等於訂約利率)的範圍如下：

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
實際利率：		
固定利率借款	2.74%至12.00%	3.95%至12.00%
浮動利率借款	4.35%至5.30%	4.35%至5.22%

本集團浮動利率借款按中國全國銀行間同業拆借中心公佈的貸款最優惠利率計息。

附註：年內，本集團合共向銀行貼現附追索權的應收票據人民幣116,013,000元(二零二一年：人民幣292,137,000元)，以進行短期融資。於二零二二年十二月三十一日，相關借款為人民幣104,595,000元(二零二一年：人民幣235,980,000元)及人民幣9,851,000元(二零二一年：人民幣48,337,000元)，與本集團附屬公司之間就集團內公司間交易發行的貼現票據有關(附註27)。貼現票據按固定年利率1.3%至3.1%(二零二一年：年利率2.5%至3.3%)計息，而該等借款的相關現金流於綜合現金流量表內呈列為經營現金流量，原因為本公司董事認為現金流實質上為自貿易客戶收取的款項。

借款須按以下方式償還*：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
一年內	6,150,439	5,785,130
一年以上但不超過兩年	613,413	592,397
兩年以上但不超過五年	783,602	929,801
	7,547,454	7,307,328
減：流動負債項下所示一年內到期金額	(6,150,439)	(5,785,130)
一年後到期金額	1,397,015	1,522,198

* 到期金額乃根據貸款協議載列的指定償還日期計算。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

36. 借款(續)

本集團以相關集團實體功能貨幣以外貨幣計值的借款載列如下：

	二零二二年 十二月三十一日 千元	二零二一年 十二月三十一日 千元
美元(「美元」)	59,570	62,208
港元(「港元」)	540,000	600,000

受質押資產以取得銀行及其他借款的詳情載於附註45。

如附註49所載，若干借款由關聯方擔保。

37. 財務擔保合約

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
財務擔保合約	15,381	10,929

於二零二二年十二月三十一日，本集團就天瑞集團及天瑞集團三間附屬公司，包括汝州天瑞煤焦化有限公司(「天瑞煤焦化」)、天瑞旅遊集團股份有限公司(「天瑞旅遊」)、天瑞集團鑄造有限公司(「天瑞鑄造」)及河南天瑞堯山旅遊有限公司(「天瑞堯山」)獲授銀行融資而向銀行分別提供未償還財務擔保人民幣50,000,000元(二零二一年：人民幣50,000,000元)、人民幣280,000,000元(二零二一年：人民幣280,000,000元)、人民幣1,062,000,000元(二零二一年：人民幣1,209,000,000元)、人民幣230,000,000元(二零二一年：人民幣260,000,000元)及人民幣10,000,000元(二零二一年：人民幣零元)，其中分別動用及提取有關融資為數人民幣50,000,000元(二零二一年：人民幣50,000,000元)、人民幣140,000,000元(二零二一年：人民幣110,000,000元)、人民幣432,844,000元(二零二一年：人民幣714,850,000元)、人民幣170,000,000元(二零二一年：人民幣260,000,000元)及人民幣10,000,000元(二零二一年：人民幣零元)。

於二零二二年十二月三十一日，未提取有擔保銀行融資為人民幣829,156,000元(二零二一年：人民幣664,150,000元)。於償還相關貸款後，不可再次動用上述銀行融資。

於二零二二年十二月三十一日，本集團就銀行融資提供的未償還財務擔保(包括本公司提供予本公司直接控股公司煜闊有限公司的財務擔保)為人民幣零元(二零二一年：人民幣64,601,000元)，其中已動用及提取有關融資為數人民幣零元(二零二一年：人民幣47,805,000元)。

於截至二零二二年十二月三十一日止年度發行的財務擔保合約於首次確認時的總公平值為人民幣17,472,000元(二零二一年：人民幣11,032,000元)，乃參考債務人違約的可能性估計得出之擔保費率計算，且被視為視作分派予直接控股公司及記入綜合權益變動表的其他儲備。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

38. 擔保票據

	人民幣千元
於二零二一年一月一日	897,714
於損益中扣除的利息	115,976
已付利息	(107,889)
匯兌重整	(20,888)
於二零二一年十二月三十一日	884,913
於損益中扣除的利息	58,946
已付本金	(884,913)
已付利息	(109,719)
匯兌重整	50,773
於二零二二年十二月三十一日	—

於二零一九年六月二十八日，本集團發行於二零二二年到期的擔保票據（「票據」），本金總額為140,000,000美元（約人民幣976,668,000元），年期為三年，年利率12%，於發行日（包括該日）及每個連續六個月期間開始每六個月支付利息。票據由本公司直接控股公司煜闊有限公司及本公司中間控股公司天瑞（國際）控股有限公司擔保。

截至二零二二年十二月三十一日，本金及利息已悉數支付。

39. 長期企業債券

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
長期企業債券	29,478	64,591
減：一年內到期金額	(29,478)	(37,610)
一年後到期金額	—	26,981

發行本金總額為86,500,000港元（約人民幣70,722,000元）的長期企業債券，其中包括於二零一四年十二月二日發行金額為45,540,000港元的第一批、於二零一五年七月十五日發行金額為33,460,000港元的第二批，以及於二零一六年一月九日發行金額為7,500,000港元的第三批，年期均為八年，各自按年利率6.50%計息。該等債券透過牽頭包銷商康宏證券投資服務有限公司向非特定買家發行。直至二零二二年十二月三十一日，本金總額為53,500,000港元的債券已贖回。剩餘本金33,000,000港元（約人民幣29,478,000元）將於二零二三年十二月三十一日前到期，並分類為流動負債。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

40. 租賃負債

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
應付租賃負債：		
一年內	3,579	12,128
超過一年但不超過兩年的期間內	1,134	2,640
超過兩年但不超過五年的期間內	1,237	415
超過五年的期間內	3,247	3,553
	9,197	18,736
減：流動負債項下呈列12個月內應償還款項	(3,579)	(12,128)
	5,618	6,608

適用於租賃負債的加權平均增量借款利率為6.45%（二零二一年：7.32%）。

41. 遞延稅項

以下為本集團於本年度確認的主要遞延稅項資產／（負債）及相關變動：

	收購附屬公司 產生的公平值				集團內公司間 交易的未變現		加速	其他	總計
	資產減值	調整	稅項虧損	預扣稅	遞延收入	溢利	稅項折舊		
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於二零二一年一月一日	31,443	(54,537)	46,862	(121,234)	6,845	40,979	(5,025)	35,327	(19,340)
年內於損益中(扣除)/抵免	(776)	1,378	—	—	(2,062)	13,811	558	(1,515)	11,394
自收購附屬公司產生	—	(3,500)	—	—	—	—	—	—	(3,500)
於二零二一年十二月三十一日	30,667	(56,659)	46,862	(121,234)	4,783	54,790	(4,467)	33,812	(11,446)
年內於損益中(扣除)/抵免	(30)	8,461	(41,177)	—	(601)	(10,461)	101	5,548	(38,159)
於二零二二年十二月三十一日	30,637	(48,198)	5,685	(121,234)	4,182	44,329	(4,366)	39,360	(49,605)

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

41. 遞延稅項(續)

就綜合財務狀況表的呈列而言，若干遞延稅項資產及負債已經抵銷。以下為就進行財務呈報的遞延稅項結餘分析：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
遞延稅項資產	109,613	155,771
遞延稅項負債	(159,218)	(167,217)
	(49,605)	(11,446)

於二零二二年十二月三十一日，本集團未動用的稅項虧損約為人民幣340,245,000元(二零二一年：人民幣409,487,000元)可用作抵銷未來溢利。遞延稅項資產就有關虧損人民幣22,740,000元(二零二一年：人民幣187,448,000元)已作確認。

就餘下人民幣317,505,000元(二零二一年：人民幣222,039,000元)稅項虧損而言，由於各自附屬公司的日後溢利來源無法預測，故概無確認遞延稅項資產。未確認稅項虧損的屆滿情況載列如下：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
年份		
二零二二年	—	67,939
二零二三年	54,455	59,938
二零二四年	40,040	40,040
二零二五年	22,720	22,720
二零二六年	21,153	31,402
二零二七年	179,137	—
	317,505	222,039

此外，於二零二二年十二月三十一日，本集團就金融資產及物業、廠房及設備減值的可扣減暫時差額為人民幣158,977,000元(二零二一年：人民幣114,977,000元)。由於不大可能產生可用作抵扣可扣減暫時差額的未來應課稅溢利，故並無就該等可扣減暫時差額確認遞延稅項資產。

根據中國企業所得稅法，自二零零八年一月一日起，就中國附屬公司賺取的溢利所宣派的股息須繳交預扣稅。由於本集團能夠控制暫時差額的撥回時間，且暫時差額可能不會在可見未來撥回，故並無就綜合財務報表內有關中國附屬公司於二零二二年十二月三十一日的累計溢利應佔暫時差額人民幣16,179,429,000元(二零二一年：人民幣14,736,020,000元)作出遞延稅項撥備。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

42. 遞延收入

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
資產相關政府補助	192,416	209,460

資產相關政府補助指本集團就收購土地使用權於中國興建新的生產線及收購合格的節能設備而收取的補助。截至二零二二年十二月三十一日止年度，約人民幣17,044,000元的金額轉撥至「其他收入」(二零二一年：人民幣12,821,000元)。

43. 環境修復撥備

	人民幣千元
於二零二一年一月一日	39,216
年內撥備	47,608
動用撥備	(43,402)
於二零二一年十二月三十一日	43,422
年內撥備	37,122
動用撥備	(26,136)
於二零二二年十二月三十一日	54,408

根據國土資源部於二零零九年出台的法規，礦場使用人應承擔環境修護的責任。經計及已開採的石灰石數量及日後礦場修護的時間，已就預計修護本集團石灰石礦場產生的成本確認撥備。年內已確認額外撥備人民幣37,122,000元(二零二一年：人民幣47,608,000元)。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

44. 股本

本公司

	股份數目	股本	
		千港元	人民幣千元
法定股份			
每股面值0.01港元的普通股：			
於二零二一年一月一日、二零二一年及 二零二二年十二月三十一日	10,000,000,000	100,000	81,070
已發行股份			
於二零二一年一月一日、二零二一年及 二零二二年十二月三十一日	2,938,281,647	29,383	24,183

45. 抵押資產

於報告期末，本集團已將資產賬面值抵押以取得授予本集團的銀行及其他借款，分析如下：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
物業、廠房及設備	2,660,601	2,177,855
使用權資產	244,217	224,276
採礦權	174,941	118,372
已抵押銀行結餘	1,505,344	1,738,608
	4,585,103	4,259,111

此外，於二零二二年十二月三十一日，已抵押銀行結餘人民幣3,041,580,000元(二零二一年：人民幣2,631,273,000元)已抵押予銀行以發行貿易信貸(例如應付票據及銀行擔保)及存款人民幣26,895,000元(二零二一年：人民幣47,076,000元)已抵押予銀行以用於石灰石礦場的修護。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

45. 抵押資產(續)

除上述已抵押的資產外，下表列示本集團將其於附屬公司的全部股權抵押以獲取貸款的資料。

貸款	結餘(人民幣千元)		附屬公司
	二零二二年 十二月 三十一日	二零二一年 十二月 三十一日	
短期浮息貸款	340,000	250,000	天瑞集團周口水泥有限公司； 大連天瑞水泥有限公司； 衛輝市天瑞水泥有限公司； 商丘天瑞水泥有限公司； 天瑞集團許昌水泥有限公司； 天瑞集團禹州水泥有限公司；及 鄭州天瑞水泥有限公司。
長期定息貸款	487,000	1,000,000	營口天瑞水泥有限公司； 大連天瑞金海岸水泥有限公司；及 信陽天瑞水泥有限公司。

此外，於二零二二年十二月三十一日的應收票據(包括該等與本集團附屬公司間就集團內部交易發行者)人民幣116,013,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣380,000,000元)已貼現予銀行以取得借款。詳情載於附註26、27及36。

46. 資本承擔

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
本集團就收購物業、廠房及設備的資本開支 — 已訂約但未於綜合財務報表內撥備	527,076	334,921

47. 經營租賃**本集團作為出租人**

本集團若干廠房及機器乃持作租賃用途，於未來3年已覓得承租人。於二零二二年十二月三十一日，該等廠房及機器的租約的應收未貼現租賃付款如下：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
一年內	4,406	2,004
第二年	3,291	837
第三年	26	6
	7,723	2,847

48. 退休福利計劃

本集團為其在香港註冊成立的附屬公司的所有合資格僱員營運一項根據香港強制性公積金計劃條例設立的強制性公積金計劃（「強積金計劃」）。強積金計劃的資產與本集團的資產分開持有，基金由受託人控制。本集團向強積金計劃繳付相關工資成本的5%，上限為1,500港元。

本集團的中國僱員為地方政府所經辦的國家管理退休福利計劃的成員。本集團須按僱員薪金的特定百分比向退休福利計劃作出供款，以為福利提供資金。截至二零二二年十二月三十一日止年度，於損益內扣除的退休福利成本為人民幣45,764,000元（二零二一年：人民幣43,150,000元）。

截至二零二二年及二零二一年十二月三十一日止年度，本集團概無該等計劃項下的沒收供款，可由本集團用作減少目前供款水平。於二零二二年及二零二一年十二月三十一日亦無該等計劃項下的沒收供款，可由本集團用作減少未來數年的應付供款。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

49. 關聯方披露

除於該等綜合財務報表其他地方詳述的交易及結餘外，本集團於本年度與關聯方有以下重大交易：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
來自聯營公司的借款	870,000	1,200,000
存放於聯營公司的存款	850,948	1,128,047

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
向一間聯營公司購買貨品	533,079	821,796
向天瑞集團附屬公司購買貨品	7,268	7,086
向天瑞集團支付辦公室租金開支	1,800	1,800
來自聯營公司的利息收入	9,020	10,824
向聯營公司支付的利息開支	43,624	47,662

以上交易均按所涉各方磋商協定的條款及條件進行。

此外，本集團就若干關聯方及天瑞集團以及直接控股公司煜闊有限公司的銀行融資分別向銀行提供財務擔保。上述擔保詳情於附註37披露。

主要管理人員的薪酬

主要管理人員為有權力及責任直接及間接規劃、指示及控制本集團活動的人員，包括本公司董事及最高管理層。年內，主要管理人員的薪酬如下：

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
薪金及其他津貼	4,750	4,636
退休福利計劃供款	67	47
	4,817	4,683

49. 關聯方披露(續)

財務擔保

除於此等綜合財務報表詳述，由本集團或關聯方提供的財務擔保外，本集團於本年度與關聯方訂有以下重大財務擔保：

關聯方提供的擔保

於二零二二年十二月三十一日，銀行借款人民幣2,891,704,000元(二零二一年：人民幣1,625,400,000元)及其他借款人民幣348,443,000元(二零二一年：人民幣150,000,000元)由天瑞集團、李留法先生及其配偶李鳳變女士擔保。

於二零二二年十二月三十一日，銀行借款人民幣591,990,000元(二零二一年：人民幣606,890,000元)及其他借款人民幣87,172,000元(二零二一年：人民幣252,921,600元)由李留法先生及其配偶李鳳變女士擔保，而銀行借款人民幣388,938,000元(二零二一年：人民幣100,000,000元)及其他借款人民幣482,366,000元由天瑞集團擔保。此外，銀行借款人民幣495,000,000元(二零二一年：人民幣550,000,000元)及其他借款人民幣零元(二零二一年：人民幣400,000,000元)由天瑞集團、天瑞旅遊、李留法先生及其配偶李鳳變女士擔保。

50. 資本風險管理

本公司董事管理其資本以確保本集團內各實體能夠以持續經營基準繼續營運，並透過優化債務及權益平衡實現股東回報最大化。本集團的整體策略較去年維持不變。

本集團的資本結構包括債務(包括借款、於一年內到期的長期企業債券、其他金融負債、來自聯營公司貸款)及本公司擁有人應佔權益(包括股本及儲備及保留盈利)。

本公司董事每年審閱資本結構。作為該審閱的一環，本公司董事考慮資本成本及與各類別資本相關的風險。本集團將透過派付股息、發行新股及新增債務或贖回現有債務以平衡其整體資本結構。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

51. 金融工具

51.1 金融工具的類別

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
金融資產：		
按攤銷成本計量的金融資產	12,174,498	13,826,965
按公平值計入損益的金融資產	38,901	—
衍生金融工具	495	1,155
金融負債：		
攤銷成本	14,288,469	15,829,932
財務擔保合約	15,381	10,929

51.2 財務風險管理目標及政策

本集團的主要金融資產及負債包括貿易應收款項及應收票據、其他應收款項、存放於天瑞財務的存款、受限及已抵押銀行結餘、現金及銀行結餘、衍生金融工具、按公平值計入損益的金融資產、貿易應付款項及其他應付款項、擔保票據、借款、應收聯營公司款項、其他金融負債、長期企業債券、來自聯營公司的貸款及其他長期應付款項。該等金融工具的詳情於相關附註內披露。與該等金融工具有關的風險包括市場風險(利率風險、貨幣風險及其他價格風險)、信貸風險及流動資金風險。有關如何降低該等風險的政策載列如下。本公司董事管理及監察該等風險以確保及時有效地採取適當措施。

市場風險

利率風險

本集團須承擔有關定息借款、擔保票據、長期企業債券及其他長期應付款項的公平值利率風險。此外，本集團亦承擔有關受限及已抵押銀行結餘、應收聯營公司款項、來自聯營公司的貸款、存放於天瑞財務的存款、銀行結餘及浮息借款的現金流量利率風險。

本集團緊密監察利率趨勢，旨在降低實際利率。

本集團的現金流量利率風險主要集中在中國全國銀行間同業拆借中心公佈的貸款最優惠利率(「貸款最優惠利率」)波動。

51. 金融工具(續)

51.2 財務風險管理目標及政策(續)

市場風險(續)

利率風險(續)

敏感度分析

以下敏感度分析根據於報告期末的非衍生工具的利率風險釐定。由於本公司董事認為銀行結餘的利率波動極微，故並無就銀行結餘呈列敏感度分析。就浮息借款而言，編製分析時乃假設於報告期末未償還負債的金額於全年未償還。貸款最優惠利率上升或下降(視情況而定)25個基點(二零二一年：25個基點)，乃本公司董事就利率的合理可能變動的評估。

倘利率上升/下降25個基點(二零二一年：25個基點)，而所有其他變數維持不變，則本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度的年內除稅後溢利會下降/上升約人民幣1,565,000元(二零二一年：人民幣1,117,000元)，而本集團就合資格資產資本化的借款成本金額會上升/下降約人民幣110,000元(二零二一年：人民幣88,000元)。

貨幣風險

本集團的若干已抵押銀行結餘、其他應收款項及借款以港元或美元計值，故產生匯率波動風險。本集團目前並無有關外幣風險的外幣對沖政策。然而，本公司董事會緊密監察港元(其與美元掛鈎)及美元風險，並會於需要時考慮對沖重大貨幣風險。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

51. 金融工具(續)

51.2 財務風險管理目標及政策(續)

市場風險(續)

貨幣風險(續)

本集團於年末以外幣計值的貨幣資產及負債的賬面值如下：

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
資產：		
以港元計值銀行結餘及其他應收款項	15,509	18,172
以美元計值銀行結餘	748	6,456
	16,257	24,628
負債：		
以港元計值借款及長期企業債券	511,844	555,150
以美元計值借款	414,881	1,289,218
	926,725	1,844,368

敏感度分析

本集團主要面對人民幣兌港元及美元波動的影響。下表詳列本集團對人民幣兌港元及美元上升或下降5%(二零二一年：5%)的敏感度。該百分比乃本公司董事就外幣匯率可能產生的合理變動作出的評估。敏感度分析僅包括未償還外幣計值貨幣項目，於報告期末按5%(二零二一年：5%)的外幣匯率變動進行換算調整。下表正數顯示人民幣兌港元及美元上升5%(二零二一年：5%)時除稅後溢利增加。倘人民幣兌港元及美元下降5%(二零二一年：5%)，會對溢利構成同等程度的相反影響，而下表的結餘將為負數。

51. 金融工具(續)

51.2 財務風險管理目標及政策(續)

市場風險(續)

貨幣風險(續)

敏感度分析(續)

	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
年內除稅後溢利	34,142	68,240

其他價格風險

本集團須承擔衍生金融工具及按公平值計入損益的金融資產的價格風險。本集團監察該等價格風險，並會於需要時考慮對沖該等風險。

由於本公司董事認為對本年度損益的影響並不重大，故並無呈列敏感度分析。

信貸風險及減值評估

於二零二二年十二月三十一日，除賬面值最有效代表最高信貸風險水平的該等金融資產外，將使本集團蒙受金融虧損的本集團最高信貸風險水平來自附註37所披露之有關本集團提供的財務擔保的或然負債金額。

為將綜合財務狀況表所列的各自已確認金融資產所產生之信貸風險減至最低，本集團的董事已委派專責小組負責釐定信貸限額、授信批文及採取其他監管程序，以確保會採取跟進行動收回逾期債項。就貿易應收款項而言，本集團以預期信貸虧損模型對於個別貿易結餘進行減值評估。就其他應收款項而言，本集團於報告期末審閱各個別結餘的可收回金額，以確保計提充分減值虧損。就此而言，本公司董事認為本集團的信貸風險大幅降低。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

51. 金融工具(續)

51.2 財務風險管理目標及政策(續)

信貸風險及減值評估(續)

就應收聯營公司款項而言，本集團對聯營公司具有重大影響。為將與應收聯營公司款項相關的信貸風險減至最低，本集團定期監察其聯營公司的財務狀況。存放於天瑞財務(一間聯營公司)的存款的相關信貸風險亦為有限，此乃由於天瑞財務乃高信貸評級的非銀行金融機構，受中國銀監會規管及監管。

為將有關本集團發出的財務擔保的或然負債所產生之信貸風險減至最低，本集團成立特別委員會對發出擔保進行審閱及批准。

由於對手方為信譽良好並具有國際信貸評級機構所給予的高信貸評級之銀行，故受限及已抵押銀行結餘及銀行結餘的信貸風險有限。

除存放於聯營公司的存款外，本集團並無面對任何重大集中信貸風險，有關風險分佈於大量對手方及客戶。

本集團的內部信貸風險評級評估包括以下類別：

內部信貸評級	描述	貿易應收款項	其他金融資產/ 其他項目
低風險	對手方的違約風險低，且無任何逾期金額	全期預期信貸虧損 — 非信貸減值	12個月預期信貸虧損
呆滯	透過內部產生或取自外部來源的資料首次確認後信貸風險大幅增加	全期預期信貸虧損 — 非信貸減值	全期預期信貸虧損 — 非信貸減值
虧損	有證據顯示該資產出現信貸減值	全期預期信貸虧損 — 信貸減值	全期預期信貸虧損 — 信貸減值
撤銷	有證據顯示債務人面臨重大財務困難，且本集團收回款項的實際可能性不大	款項被撤銷	款項被撤銷

51. 金融工具(續)

51.2 財務風險管理目標及政策(續)

信貸風險及減值評估(續)

下表詳述本集團就須接受預期信貸虧損評估的金融資產及財務擔保合約所面臨的信貸風險：

	內部信貸評級	12個月或全期預期 信貸虧損	總賬面值	
			二零二二年 十二月 三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月 三十一日 人民幣千元
按攤銷成本計量的金融資產				
貿易應收款項(附註26) (附註(a))	低	全期預期信貸虧損 — 非信貸減值	109,642	140,863
	呆滯	全期預期信貸虧損 — 非信貸減值	1,351	43,358
	虧損	全期預期信貸虧損 — 信貸減值	48,606	50,576
			159,599	234,797

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

51. 金融工具(續)

51.2 財務風險管理目標及政策(續)

信貸風險及減值評估(續)

	內部信貸評級	12個月或全期預期 信貸虧損	總賬面值	
			二零二二年 十二月 三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月 三十一日 人民幣千元
按攤銷成本計量的金融資產(續)				
應收聯營公司款項(附註28)	低	12個月預期信貸虧損	128,207	189,431
已抵押銀行結餘(附註30)	低	12個月預期信貸虧損	4,573,819	4,416,957
現金及銀行結餘(附註31)	低	12個月預期信貸虧損	601,721	1,182,584
存放於聯營公司的存款(附註31)	低	12個月預期信貸虧損	386,076	1,128,047
其他應收款項(附註26)	低	12個月預期信貸虧損	327,480	296,993
	呆滯	全期預期信貸虧損	30,987	41,725
		— 非信貸減值		
	虧損	全期預期信貸虧損	17,817	38,593
		— 信貸減值		
			376,284	377,311
應收票據(附註26)	低	12個月預期信貸虧損	3,158,012	3,269,271
向供應商背書的票據(附註26)	低	12個月預期信貸虧損	2,923,986	2,911,568
其他項目				
財務擔保合約(附註37) (附註(b))	低	12個月預期信貸虧損	802,844	1,182,655

附註：

- (a) 就貿易應收款項而言，本集團已應用國際財務報告準則第9號的簡化方法按全期預期信貸虧損計量虧損撥備。
- (b) 就財務擔保合約而言，總賬面值指本集團於有關合約擔保的已動用銀行融資。

51. 金融工具(續)

51.2 財務風險管理目標及政策(續)

信貸風險及減值評估(續)

信貸風險敞口方面，貿易應收款項乃根據於二零二二年十二月三十一日的撥備矩陣於全期預期信貸虧損內進行評估。本集團使用債務人的賬齡評估與其營運有關的客戶的減值，因該等客戶包括大量具有共同風險特徵的小型客戶，足以反映客戶根據合約條款支付全部到期款項的能力。估計虧損率乃根據債務人於預期年期的過往觀察所得違約率及毋須花費不必要成本或精力即可獲得的前瞻性資料。

倘有資料顯示債務人面臨重大財務困難，且本集團收回款項的機率不大(如債務人遭清盤或啟動破產程序)，本集團將撇銷應收款項。

下表列示透過簡化方法確認的貿易應收款項之全期預期信貸虧損的變動。

	全期預期 信貸虧損 (非信貸減值) 人民幣千元	全期預期 信貸虧損 (信貸減值) 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零二一年一月一日	8,469	51,450	59,919
已確認減值虧損	1,211	—	1,211
已撥回減值虧損	(5,659)	(874)	(6,533)
於二零二一年十二月三十一日	4,021	50,576	54,597
已確認減值虧損	2,547	2,000	4,547
已撥回減值虧損	(8,906)	—	(8,906)
於二零二二年十二月三十一日	(2,338)	52,576	50,238

於二零二二年十二月三十一日，本集團就貿易應收款項計提減值撥備淨額人民幣50,238,000元(二零二一年：人民幣54,597,000元)，乃根據債務人的個別評估作出。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

51. 金融工具(續)

51.2 財務風險管理目標及政策(續)

信貸風險及減值評估(續)

下表列示就其他應收款項確認的虧損撥備之對賬。

	12個月預期 信貸虧損 人民幣千元	全期預期 信貸虧損 (非信貸 減值) 人民幣千元	全期預期 信貸虧損 (信貸減值) 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零二一年一月一日	—	4,786	42,554	47,340
已確認減值虧損	—	9,989	—	9,989
已撥回減值虧損	—	(3,525)	(3,961)	(7,486)
於二零二一年十二月三十一日	—	11,250	38,593	49,843
已確認減值虧損	—	4,379	—	4,379
已撥回減值虧損	—	(1,233)	(22)	(1,255)
於二零二二年十二月三十一日	—	14,396	38,571	52,967

於二零二二年十二月三十一日，本集團就其他應收款項計提減值撥備(扣除撥回)人民幣52,967,000元(二零二一年：人民幣49,843,000元)，乃根據債務人的個別評估作出。

就財務擔保合約而言，本集團於有關合約擔保的最高金額為人民幣1,632,000元(二零二一年：人民幣1,583,601,000元)。本公司董事於報告期末已進行減值評估，並認為自首次確認財務擔保合約以來信貸風險無大幅增加。財務擔保合約的有關詳情載於附註37。

51. 金融工具(續)

51.2 財務風險管理目標及政策(續)

流動資金風險

在管理流動資金風險時，本集團監察及維持現金及銀行結餘於本公司董事認為充足的水平，以為本集團業務提供資金及降低現金流量波動的影響。本公司董事監察銀行借款的動用情況。當未遵守貸款契諾時，本公司董事將聯繫貸款人並立即採取適當的跟進行動以確保在貸款人要求即刻還款時流動資金充足可用。

於二零二二年十二月三十一日，本公司有流動負債淨額人民幣927,788,000元(附註55)，令本公司承擔流動資金風險。本公司將於二零二三年償還計入流動負債的於一年內到期的借款人民幣897,247,000元及公司債券人民幣29,478,000元。本集團開立跨境雙向人民幣資金池賬戶，以於到期時提前償還本公司的借款及公司債券。本集團於二零二二年十二月三十一日前取得的未動用銀行融資合共為人民幣2,182,000,000元，於二零二二年十二月三十一日的現金、銀行結餘及存款為人民幣987,787,000元。

下表載有本集團金融負債、衍生工具及租賃負債的剩餘合約年期詳情。有關列表乃根據本集團可能被要求付款的最早日期釐定的金融負債未貼現現金流量編製。

其他非衍生金融負債的到期日乃基於約定的還款日期。

下表包括利息及本金的現金流量。倘利息流是以浮動利率計算，則未貼現金額按各報告期末的利率推算。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

51. 金融工具(續)

51.2 財務風險管理目標及政策(續)

流動資金風險(續)

	加權平均 利率 %	按通知或					三年以上 人民幣千元	未貼現	賬面值 人民幣千元
		0至30日 人民幣千元	31至180日 人民幣千元	181至365日 人民幣千元	一至兩年 人民幣千元	兩至三年 人民幣千元		現金流量 總額 人民幣千元	
於二零二二年十二月三十一日									
貿易及其他應付款項	—	1,580,740	851,772	1,840,159	—	—	—	4,272,671	4,272,671
其他金融負債	7.88-10.10	970,583	—	215,750	—	—	—	1,186,333	1,175,772
來自一間聯營公司的貸款	3.05	1,985	308,557	581,707	—	—	—	892,249	870,000
借款	5.99	1,066,110	2,660,125	2,739,065	696,206	662,834	172,710	7,997,050	7,547,454
於一年內到期的長期企業債券	6.50	—	23,096	7,261	—	—	—	30,357	29,478
其他長期應付款項	4.65	—	—	121,890	65,895	65,895	315,641	569,321	492,463
		3,619,418	3,843,550	5,505,832	762,101	728,729	488,351	14,947,981	14,387,838
財務擔保負債		802,844	—	—	—	—	—	802,844	15,381
租賃負債	6.45	87	2,168	1,797	1,440	1,479	3,922	10,892	9,197
於二零二一年十二月三十一日									
貿易及其他應付款項	—	2,142,245	872,231	1,867,144	—	—	—	4,881,620	4,881,620
其他金融負債	7.88-10.73	—	986,450	15,750	297,200	—	—	1,299,400	1,207,860
來自一間聯營公司貸款	3.68	3,696	416,016	14,784	814,784	—	—	1,249,280	1,200,000
借款	6.21	1,701,163	2,184,220	2,373,056	677,063	958,298	—	7,893,800	7,472,424
擔保票據	12.00	—	53,556	954,117	—	—	—	1,007,673	884,913
長期企業債券	6.50	—	2,099	40,655	27,668	—	—	70,422	64,591
其他長期應付款項	4.65	—	—	52,520	52,520	52,520	315,120	472,680	343,361
		3,847,104	4,514,572	5,318,026	1,869,235	1,010,818	315,120	16,874,875	16,054,769
財務擔保負債		1,182,655	—	—	—	—	—	1,182,655	10,929
租賃負債	7.32	—	6,550	6,561	3,010	661	4,445	21,227	18,736

上述財務擔保合約款項為擔保對手方索要相關款項時本集團根據安排可能須結付全數擔保金額的最高金額。基於報告期末的預期，本集團認為須根據相關安排支付相關款項的可能性不大。但是，該估計視乎對手方根據擔保索要相關款項的可能性(該可能性與對手方所持受保的應收財務賬蒙受信貸虧損的可能性相關)而發生變化。

51. 金融工具(續)

51.3 公平值計量

按經常性基準以公平值計量的本集團金融資產的公平值

本集團的若干金融資產於各報告期末按公平值計量。下表提供有關根據公平值計量的輸入數據的可觀察程度如何釐定其公平值(特別是所使用的估值技巧及輸入數據)，以及公平值計量所劃分的公平值級別水平(第一至三級)之資料。

金融資產	公平值(人民幣千元)		公平值級別	估值技巧及主要輸入數據	重大不可觀察 輸入數據	不可觀察 輸入數據與 公平值的關係
	二零二二年 十二月 三十一日	二零二一年 十二月 三十一日				
天瑞集團授出的 選擇權(見附註25)	資產 495	資產 第三級 1,155	第三級	二項式期權定價模式。 主要輸入數據為股價波動 率、現貨價、行使價、無風 險利率、股息收益率、退出 率、行使倍數、到期時間及 歸屬日期。	股價波動率	附註
中國投資基金 (見附註29)	資產 10,070	資產 第二級 9,694	第二級	基金持有的相關投資的市場價格 或公平值。	不適用	不適用
理財產品	資產 28,831	— 第二級	第二級	貼現現金流量。未來現金流量乃 根據估計回報估計。	不適用	不適用

附註：

於分離所用的股價波動率輕微上升會導致公平值增加。倘股價波動率上升5%，且所有其他可變因素維持不變，則截至二零二二年十二月三十一日止年度選擇權的賬面值將增加人民幣1,096,000元(二零二一年：人民幣2,557,000元)。倘股價波動率下降5%，且所有其他可變因素維持不變，則截至二零二二年十二月三十一日止年度選擇權的賬面值將減少人民幣375,000元(二零二一年：人民幣875,000元)。

於本年度及過往年度內，第一及二級之間並無轉移。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

51. 金融工具(續)

51.3 公平值計量(續)

按經常性基準以公平值計量的本集團金融資產的公平值(續)

第三級公平值計量的對賬

如附註25所詳述，天瑞集團授出的選擇權分類為衍生金融資產。選擇權按第三級公平值計量的公平值計量。

以下為選擇權的對賬：

	人民幣千元
公平值：	
於二零二一年一月一日	1,246
於損益中確認的公平值變動	(91)
於二零二一年十二月三十一日	1,155
於損益中確認的公平值變動	(660)
於二零二二年十二月三十一日	495

並非按經常性基準以公平值計量的本集團金融資產及金融負債的公平值(惟須作出公平值披露)

金融資產及金融負債的公平值乃根據貼現現金流量分析按公認定價模式釐定。

本公司董事認為於綜合財務報表按攤銷成本入賬的金融資產及金融負債的賬面值與其公平值相若。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

52. 融資活動產生的負債的對賬

下表詳述融資活動產生的本集團負債的主要變動，包括現金及非現金變動。融資活動產生的負債指已經或將會於本集團綜合現金流量表分類為融資活動所得現金流量的現金流量或未來現金流量。

	其他長期 應付款項 人民幣千元 (附註20)	借款 人民幣千元 (附註36)	長期企業 債券 人民幣千元 (附註39)	擔保票據 人民幣千元 (附註38)	租賃負債 人民幣千元 (附註40)	來自一間 聯營公司 貸款 人民幣千元 (附註35)	其他金融 負債 人民幣千元 (附註34)	總計 人民幣千元
於二零二一年一月一日	412,528	5,692,794	2,202,781	897,714	43,732	1,200,000	1,231,245	11,680,794
融資現金流量	—	827,449	(2,149,525)	(107,889)	(27,830)	(47,662)	(117,220)	(1,622,677)
支付	(25,979)	—	—	—	—	—	—	(25,979)
利息開支	—	743,642	11,335	115,976	2,834	47,662	93,835	1,015,284
於經營現金流量呈列的附追索權 的貼現票據增加	—	77,603	—	—	—	—	—	77,603
其他	—	(34,160)	—	(20,888)	—	—	—	(55,048)
於二零二一年十二月三十一日	386,549	7,307,328	64,591	884,913	18,736	1,200,000	1,207,860	11,069,977
融資現金流量	(17,632)	(746,258)	(41,090)	(994,632)	(38,828)	(373,624)	(151,302)	(2,363,366)
添置	148,160	—	—	—	28,174	—	—	176,334
支付	(42,246)	—	—	—	—	—	—	(42,246)
利息開支	17,632	788,668	4,189	58,946	1,115	43,624	119,214	1,033,388
於經營現金流量呈列的附追索權 的貼現票據減少	—	114,446	—	—	—	—	—	114,446
匯兌虧損	—	83,270	1,788	50,773	—	—	—	135,831
於二零二二年十二月三十一日	492,463	7,547,454	29,478	—	9,197	870,000	1,175,772	10,124,364

53. 主要非現金交易

於本年度，以附追索權的貼現票據兌現的短期借款人民幣114,446,000元(二零二一年：人民幣284,317,000元)已透過貼現應收票據予有關金融機構結清。

於本年度，賬面值人民幣2,168,192,000元(二零二一年：人民幣2,213,069,000元)的貿易應付款項已透過按全面追索基準向供應商背書應收票據結清。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

54. 本公司主要附屬公司詳情

附屬公司的一般資料

本公司於報告期末直接及間接擁有的主要附屬公司的詳情呈列如下：

公司名稱	註冊成立/ 成立及 營運地點	已發行及 繳足股本/ 註冊資本	本公司所持擁有權		本公司所持投票權		主要業務
			權益比例		比例		
			二零二二年 %	二零二一年 %	二零二二年 %	二零二一年 %	
中國天瑞(香港)有限公司	香港	1美元	100	100	100	100	投資控股
天瑞水泥集團有限公司	中國	594,052,471美元	100	100	100	100	製造及銷售水泥及熟料
天瑞集團汝州水泥有限公司	中國	人民幣 180,000,000元	71.39	71.39	71.39	71.39	製造及銷售水泥及熟料
衛輝市天瑞水泥有限公司	中國	人民幣 240,000,000元	71.67	71.67	71.67	71.67	製造及銷售水泥、熟料及石灰石骨料
天瑞集團周口水泥有限公司	中國	人民幣 81,000,000元	100	100	100	100	製造及銷售水泥
天瑞集團禹州水泥有限公司	中國	人民幣 250,000,000元	100	100	100	100	製造及銷售水泥及熟料
大連天瑞水泥有限公司	中國	人民幣 350,000,000元	100	100	100	100	製造及銷售水泥及熟料
營口天瑞水泥有限公司	中國	人民幣 111,300,000元	100	100	100	100	製造及銷售水泥
天瑞集團南召水泥有限公司	中國	人民幣 200,000,000元	100	100	100	100	製造及銷售水泥及熟料
遼陽天瑞水泥有限公司	中國	人民幣 213,680,000元	100	100	100	100	製造及銷售水泥及熟料
天瑞集團許昌水泥有限公司	中國	人民幣 80,000,000元	100	100	100	100	製造及銷售水泥

54. 本公司主要附屬公司詳情(續)

附屬公司的一般資料(續)

公司名稱	註冊成立/ 成立及 營運地點	已發行及 繳足股本/ 註冊資本	本公司所持擁有權		本公司所持投票權		主要業務
			權益比例		比例		
			二零二二年 %	二零二一年 %	二零二二年 %	二零二一年 %	
天瑞集團光山水泥 有限公司	中國	人民幣 280,000,000元	59.79	59.79	59.79	59.79	製造及銷售水泥、熟料及 石灰石骨料
天瑞集團鄭州水泥 有限公司	中國	人民幣 520,000,000元	93.29	93.29	93.29	93.29	製造及銷售水泥、熟料及 石灰石骨料
天瑞集團蕭縣水泥 有限公司	中國	人民幣 241,958,000元	100	100	100	100	製造及銷售水泥及熟料
天津天瑞水泥有限公司 (「天津天瑞水泥」)	中國	人民幣 100,000,000元	60	60	60	60	製造及銷售水泥
遼陽天瑞威企水泥 有限公司	中國	人民幣 39,000,000元	100	100	100	100	製造及銷售水泥
遼陽天瑞誠興水泥 有限公司	中國	人民幣 20,000,000元	70	70	70	70	製造及銷售水泥
遼陽天瑞遼塔水泥 有限公司	中國	人民幣 305,000,000元	100	100	100	100	製造及銷售水泥及熟料
大連天瑞金海岸水泥 有限公司	中國	人民幣 120,000,000元	100	100	100	100	製造及銷售水泥
海城市第一水泥 有限公司	中國	人民幣 250,000,000元	100	100	100	100	製造及銷售水泥及熟料
河南永安水泥有限公司	中國	人民幣 572,600,000元	100	100	100	100	製造及銷售水泥
天瑞新登鄭州水泥 有限公司	中國	人民幣 294,667,600元	55	55	55	55	製造及銷售水泥及石灰 石骨料

除中國天瑞(香港)有限公司外，所有實體均由本公司間接持有。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

54. 本公司主要附屬公司詳情(續)

附屬公司的一般資料(續)

本公司董事認為，上表所列本公司附屬公司對本集團的業績或資產有重大影響。本公司董事亦認為，提供其他附屬公司的詳情將使資料過於冗長。

擁有重大非控股權益的非全資附屬公司的詳情

下表列示擁有重大非控股權益的本集團非全資附屬公司的詳情：

附屬公司名稱	成立地點及 主要經營地點	非控股權益所持所有權 權益比例		非控股權益所持投票權 比例		分配至非控股權益的 溢利/(虧損)		累計非控股權益	
		於	於	於	於	截至	截至	於	於
		二零二二年 十二月 三十一日	二零二一年 十二月 三十一日	二零二二年 十二月 三十一日	二零二一年 十二月 三十一日	二零二二年 十二月 三十一日 止年度	二零二一年 十二月 三十一日 止年度	二零二二年 十二月 三十一日	二零二一年 十二月 三十一日
		%	%	%	%	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
天津天瑞水泥	中國	40	40	40	40	18,078	10,580	(123,595)	(141,673)
新登水泥	中國	45	45	45	45	76,440	63,284	404,656	328,216
擁有非控股權益的個別 非重大附屬公司						(3,920)	7,068	(5,793)	(1,873)
						90,598	80,932	275,268	184,670

有關擁有重大非控股權益的本集團附屬公司的財務資料概要載列如下。以下財務資料概要指集團內抵銷前之金額。

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

54. 本公司主要附屬公司詳情(續)

擁有重大非控股權益的非全資附屬公司的詳情(續)

天津天瑞水泥

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
流動資產	131,204	123,258
非流動資產	282,666	257,753
流動負債	(721,274)	(747,105)
非流動負債	(1,583)	(1,963)
淨負債	(308,987)	(368,057)
本公司擁有人應佔權益	(185,392)	(226,384)
天津天瑞水泥的非控股權益	(123,595)	(141,673)
	(308,987)	(368,057)
	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
收益	235,856	188,566
開支	(190,664)	(162,117)
年內溢利及全面收益總額	45,195	26,449
以下各項應佔溢利及全面收益總額：		
本公司擁有人	27,117	15,869
天津天瑞水泥的非控股權益	18,078	10,580
	45,195	26,449
經營活動(所用)／所得現金淨額	(161,992)	48,059
投資活動所用現金淨額	(19,786)	(5,283)
融資活動所得現金淨額	102,394	—
現金(流出)／流入淨額	(79,384)	42,776

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

54. 本公司主要附屬公司詳情(續)

擁有重大非控股權益的非全資附屬公司的詳情(續)

新登水泥

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
流動資產	457,806	334,493
非流動資產	986,047	1,039,586
流動負債	(231,046)	(289,856)
非流動負債	(313,572)	(354,854)
資產淨值	899,235	729,369
本公司擁有人應佔權益	494,579	401,153
新登水泥的非控股權益	404,656	328,216
	899,235	729,369
	截至二零二二年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元	截至二零二一年 十二月三十一日 止年度 人民幣千元
收益	847,579	732,259
開支	(677,713)	(591,628)
年內溢利及全面收益總額	169,866	140,631
以下各項應佔溢利及全面收益總額：		
本公司擁有人	93,426	77,347
新登水泥的非控股權益	76,440	63,284
	169,866	140,631
非控股權益應佔已宣派股息	—	25,110
經營活動所得現金淨額	86,484	161,176
投資活動所用現金淨額	(83,587)	(59,169)
融資活動所用現金淨額	—	(20,575)
現金流入淨額	2,897	81,432

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

55. 本公司的財務狀況表及儲備

	二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
非流動資產		
於一間附屬公司的投資	1,925,778	1,925,778
應收附屬公司款項	1,122,192	1,995,310
設備	15	15
衍生金融工具	495	1,155
	3,048,480	3,922,258
流動資產		
其他應收款項	10,197	10,162
現金及銀行結餘	5,376	6,982
	15,573	17,144
流動負債		
借款(於一年內到期)	897,247	490,560
企業債券(於一年內到期)	29,478	37,610
擔保票據(於一年內到期)	—	884,913
其他應付款項	16,636	16,691
	943,361	1,429,774
流動負債淨額	(927,788)	(1,412,630)
總資產減流動負債	2,120,692	2,509,628
資本及儲備		
股本	24,183	24,183
儲備	1,975,465	2,084,501
總權益	1,999,648	2,108,684
非流動負債		
借款(於一年後到期)	—	252,286
長期企業債券	—	26,981
財務擔保合約	—	633
遞延稅項負債	121,044	121,044
	121,044	400,944
	2,120,692	2,509,628

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

55. 本公司的財務狀況表及儲備(續)

本公司的儲備變動

	股份溢價 人民幣千元	其他儲備 人民幣千元	保留盈利 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零二一年一月一日	1,066,648	228,480	944,964	2,240,092
年內虧損及全面開支總額	—	—	(155,591)	(155,591)
於二零二一年十二月三十一日及於二零二二年 一月一日	1,066,648	228,480	789,373	2,084,501
年內虧損及全面開支總額	—	—	(109,036)	(109,036)
於二零二二年十二月三十一日	1,066,648	228,480	680,337	1,975,465

財務概要

財務概要 — 依據國際財務報告準則。

綜合業績

	截至十二月三十一日止年度				
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
收益	11,055,439	12,716,775	12,170,754	12,087,532	10,060,647
除稅前溢利	687,886	1,453,103	2,368,102	2,667,671	1,742,572
所得稅開支	(148,598)	(171,581)	(397,652)	(733,166)	(490,762)
年內溢利	539,288	1,281,522	1,970,450	1,934,505	1,251,810
歸屬於：					
本公司擁有人	448,690	1,200,590	1,860,580	1,819,423	1,212,547
非控股權益	90,598	80,932	109,870	115,082	39,263
	539,288	1,281,522	1,970,450	1,934,505	1,251,810

綜合財務狀況

	於十二月三十一日				
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
總資產	32,343,592	32,658,235	32,439,501	32,324,304	28,553,706
總負債	(15,753,498)	(16,589,957)	(17,616,603)	(19,348,713)	(17,474,586)
總權益	16,590,094	16,068,278	14,822,898	12,975,591	11,079,120
歸屬於：					
本公司擁有人	16,314,826	15,883,608	14,694,050	12,839,563	11,017,674
非控股權益	275,268	184,670	128,848	136,028	61,446
	16,590,094	16,068,278	14,822,898	12,975,591	11,079,120