

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。

China Graphite Group Limited

中国石墨集团有限公司

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

(股份代號：2237)

自願公告

礦產資源估算的最新消息

中国石墨集团有限公司(「本公司」，連同其附屬公司統稱「本集團」)董事(「董事」)會(「董事會」)欣然宣佈，本集團已根據澳洲勘探結果、礦產資源量與礦石儲量報告規範(二零一二年版)(「JORC規範」)完成對位於黑龍江省蘿北縣西北約28公里的石墨礦(「北山礦場」)的最新礦產資源量估算，該礦場的採礦權於二零一九年由本集團獲得。

茲提述本公司截至二零二三年十二月三十一日止年度的年報(「二零二三年年報」)。於二零二三年度，本集團已制定擴儲計劃，並於北山礦場開展深部資源勘探鑽探工作。共鑽探25個鑽孔，總長度約為6,700米，鑽探深度介乎約120至410米。根據斯羅柯礦業諮詢(香港)有限公司(「SRK」，為獨立第三方礦業顧問)所編製日期為二零二四年十月二日的礦產資源量估算報告(「資源量報告」)，於二零二四年四月三十日，海拔150米(「海拔米」)以上的探明、控制及推斷石墨礦產資源總量約為12,205千噸(「千噸」)，而於二零二三年十二月三十一日為12,363千噸，海拔150米以下的石墨礦產資源總量由二零二三年十二月三十一日的29,329千噸大幅增加至二零二四年四月三十日的54,898千噸。

礦產資源量報表

下表1顯示於二零二四年四月三十日北山礦場海拔150米以上的最新石墨礦產資源量估算。

表1：於二零二四年四月三十日高於150米海拔的石墨礦產資源量報表

礦產	礦產資源類別	噸位(千噸)	石墨碳總量	
			(「TGC」)(%)	石墨(千噸)
石墨	探明	3,107	10.41	323
	控制	7,653	11.25	861
	推斷	1,445	11.05	160
總計		12,205	11.01	1,344

資料來源：SRK

附註：

- 礦產資源量估算按原地基準呈報，TGC邊界值為3.5%。
- 體積密度：V1礦體：2.71噸／立方米；V2礦體：2.74噸／立方米；V3礦體：2.67噸／立方米；V4礦體：2.70噸／立方米；V5-1礦體：2.73噸／立方米；V5-2礦體：2.70噸／立方米；V6礦體：2.70噸／立方米。
- 噸位以公制單位呈報，品位呈報為石墨的百分比。
- 噸位及品位曾經適當約整。根據呈報指引規定，約整可能會導致噸位、品位及所含礦物之間出現明顯的總和差異。倘該等差異出現，SRK認為有關差異並不重大。

下表2顯示於二零二四年四月三十日北山礦場海拔150米以上的最新大理石礦產資源量估算。

表2：於二零二四年四月三十日海拔150米以上的大理石礦產資源量報表

礦產	礦產資源類別	噸位(千噸)	氧化鈣	
			(「氧化鈣」)(%)	氧化鈣(千噸)
大理石	控制	2,301	49.29	1,134
	推斷	554	48.56	269
總計		2,854	49.15	1,403

資料來源：SRK

附註：

- 礦產資源量按原地基準呈報，氧化鈣邊界值為45%。
- 體積密度：2.71噸／立方米。
- 噸位以公制單位呈報，品位呈報為氧化鈣的百分比。
- 噸位及品位曾經適當約整。根據呈報指引規定，約整可能會導致噸位、品位及所含礦物之間出現明顯的總和差異。倘該等差異出現，SRK認為有關差異並不重大。

下表3顯示於二零二四年四月三十日北山礦場海拔150米以下的最新石墨礦產資源量估算。

表3：於二零二四年四月三十日海拔150米以下的石墨礦產資源量報表

礦產	礦產資源類別	噸位(千噸)	TGC(%)	石墨(千噸)
石墨	探明	9,715	12.40	1,204
	控制	25,305	12.04	3,046
	推斷	<u>19,878</u>	<u>12.29</u>	<u>2,443</u>
總計		<u>54,898</u>	<u>12.19</u>	<u>6,693</u>

附註：

- 礦產資源量按原地基準呈報，TGC邊界值為3.5%。
- 體積密度：V1礦體：2.71噸／立方米；V2礦體：2.74噸／立方米；V3礦體：2.67噸／立方米；V4礦體：2.70噸／立方米；V5-1礦體：2.73噸／立方米；V5-2礦體：2.70噸／立方米；V6礦體：2.70噸／立方米。
- 噸位以公制單位呈報，品位呈報為石墨的百分比。
- 噸位及品位曾經適當約整。根據呈報指引規定，約整可能會導致噸位、品位及所含礦物之間出現明顯的總和差異。倘該等差異出現，SRK認為有關差異並不重大。

下表4顯示於二零二四年四月三十日北山礦場海拔150米以下的最新大理石礦產資源量估算。

表4：於二零二四年四月三十日經批准開採許可證標高範圍以下的大理石礦產資源量報表

礦產	礦產資源類別	噸位(千噸)	氧化鈣(%)	氧化鈣(千噸)
大理石	控制	1,001	48.42	484
	推斷	<u>2,513</u>	<u>48.38</u>	<u>1,216</u>
總計		<u>3,514</u>	<u>48.39</u>	<u>1,700</u>

資料來源：SRK

附註：

- 礦產資源量按原地基準呈報，氧化鈣邊界值為45%。
- 體積密度：2.71噸／立方米。
- 噸位以公制單位呈報，品位呈報為氧化鈣的百分比。
- 噸位及品位曾經適當約整。根據呈報指引規定，約整可能會導致噸位、品位及所含礦物之間出現明顯的總和差異。倘該等差異出現，SRK認為有關差異並不重大。

董事會相信，北山礦場豐富的高品位石墨資源將繼續支持我們未來的業務營運。

主要假設及JORC規範要求

礦產資源已根據JORC規範所載指引分類。

北山礦場的完整礦產資源量估算列於上表1至表4。

有關礦產資源的重大資料(包括重大資料概要及根據JORC規範要求的評估及呈報標準)已於本公告載列(包括本公告附錄A)。

礦產資源估算

重大資料概要

附錄A所載重大資料概要如下：

地質及地質詮釋：北山石墨礦化為片狀，鱗片尺寸主要從細片到中片不等，賦存於一系列石墨片岩中，向北平緩下傾。露天開採的副產品是位於石墨礦化礦體之間的大理石礦床。我們根據3.5%的TGC閾值以及岩性測井記錄詮釋石墨礦化礦體。我們根據45%的氧化鈣閾值以及岩性測井記錄詮釋大理石礦體。我們已合共詮釋6個石墨礦化礦體，並對九個大理石礦體進行建模。

勘探：有三個系統的勘探階段，二零一五年，北山礦場項目由哈爾濱瑞發礦產勘查有限公司(「瑞發」)進行勘探，共鑽探36個鑽石孔口，總長度5,387.53米。二零二零年，瑞發亦進行核査計劃，並由SRK監督，共鑽探11個充填鑽石孔口，總長度1,647米。二零二三年，瑞發亦進行充填鑽探計劃，並由SRK監督，共鑽探25個充填鑽石孔口，總長度6,694米。所有可用的鑽探溝槽資料已被納入地質資料庫，用於支援礦產資源量估算。

鑽探技術、採樣、二次採樣技術及樣品製備：二零一五年、二零二零年及二零二三年鑽孔均採用NQ鑽石鑽機進行鑽探，以鑽杆內單根岩心筒取岩心。回採的岩心直徑為47.6毫米。支援礦產資源量更新的主要資料來源為於二零一五年、二零二零年及二零二三年的鑽探及挖溝。井底檢測每50米測量一次，溝槽檢測在每個間隔進行測量。地表礦化度由溝槽測定。溝槽採樣採用溝道採樣法，一般間隔約為2米。鑽心樣本間距約為2米。採樣長度一般為2米，最小長度為0.55米，最大長度為3.5米。樣本不跨越岩性及礦化邊界。使用電動岩石鋸沿著岩心軸將礦化岩心等分切成兩半。取一半岩心進行化驗，餘下一半留在岩心盒中，以供日後檢查。就二零一五年、二零二零年及二零二三年的所有勘探活動而言，第六地質勘查院實驗室(第六實驗室)承擔了氧化鈣、氧化鎂(「氧化鎂」)和游離二氧化矽(「二氧化矽」)的TGC和大理石化學含量的基礎分析工作。測試前的採樣準備工作如下：

- 樣品經60°C乾燥後，用顎式破碎機和盤磨機破碎至100目(149微米)，然後用分土器分成兩塊。
- 將其中一個分土器磨成200目(74微米)，然後取0.05克的漿樣進行TGC分析。
- 其餘的分土器取約500克作為複製品保留。

品質保證和品質控制 (「QA/QC」)：二零一五年，第六實驗室採用實驗室複樣及實驗室間比對檢查程序進行QA/QC程序，符合中國行業標準慣例。二零二零年，以每25個樣本插入一個樣本的頻率，將包括驗證參考物質、空白樣本和重複樣本的對照樣本插入樣本中。二零二三年，以每25個樣本插入一個樣本的頻率，將包括驗證參考物質、空白樣本和重複樣本的對照樣本插入樣本中。二零一五年、二零二零年及二零二三年勘探計劃的QA/QC程序的分析並無發現重大問題。

估計及建模技術：副產品是石墨礦體夾層的大理石礦體。在採礦開發過程中開採的大理石塊由當地建材公司運輸銷售。礦產資源量評估使用Leapfrog軟件進行。石墨礦體和大理石礦體創建如下：

- 石墨礦體根據岩石學記錄，以3.5% TGC的閾值界定。
- 大理石礦體由氧化鈣 $\geq 45\%$ 以及岩性測井界定。

礦體內的樣品合成為2米。未合成至2.0米的殘餘間隔均勻分佈於相同礦體內的合成樣品中。對所有礦體的合成樣品進行封頂測繪，V2礦體除外。在礦體方向的平面內進行方向性方格圖建模。由於沒有足夠的資料來創建有意義的方格圖，因此使用IDW方法來插值V2礦體的TGC，以及大理石礦體的氧化鈣、氧化鎂和游離二氧化硅。五個石墨礦體 — V1、V3、V4、V5及V6的TGC由普通克里金(「OK」)方法估算。塊體估計使用Leapfrog軟件進行。SRK製作父塊體模型，尺寸為20米 \times 20米 \times 5米(東 \times 北 \times 高程 — RL)，並子塊體尺寸為2.5米 \times 2.5米 \times 2.5米(東 \times 北 \times RL)，以更好地與礦體特徵對齊。並無應用旋轉以擬合線框。搜索距離由方格圖範圍及/或鑽探密度間距得出。區塊模型驗證透過目測比較間隔和品位估計值，統計比較區塊和綜合品位，以及透過沿主要軸線的橫斷面圖顯示平均綜合品位和平均區塊品位之間的比較進行。並無對選擇性採礦單位進行建模。礦產資源量評估最初呈報於二零二一年十二月三十一日。經耗盡歷史產量，礦產資源量已更新至二零二二年十二月三十一日。二零二四年礦產資源量估算是二零二二年礦產資源量的更新資料，除了二零二二年估算數據庫外，亦納入了近期充填鑽探計劃(二零二三年)數據。

邊界參數：根據實際生產慣例，採用3.5%的TGC邊界品位以作估算。對每個石墨礦體使用封頂測繪品位如下：

- V1礦體，20% TGC
- V2礦體，無封頂
- V3礦體，19% TGC
- V4礦體，21% TGC
- V5-1礦體，22% TGC
- V5-2礦體，21% TGC
- V6礦體，22% TGC。

類別：類別根據數據的質量和數量(包括鑽孔間距)、地質複雜性和品位連續性及品位插值劃分。對於探明礦產資源量分類標準，區塊通過OK方法進行估算，且迴歸斜率大於0.9的通常會被分類為探明。然而，由於缺乏足夠樣品來創建有意義的方格圖，V2礦體使用反距離加權(「IDW」)方法進行估算。因此，V2礦體內區塊已被分類為控制或推斷。對於控制礦產資源量分類標準，區塊通過OK方法進行估算，且迴歸斜率大於0.6和小於0.9的被分類為控制類別。使用IDW方法估算且平均樣品距離小於80米的V2礦體內區塊會被分類為控制。對於推斷礦產資源量分類標準，區塊通過OK方法進行估算，且迴歸斜率小於0.6的被分類為推斷類別。同樣，使用IDW方法估算且平均樣品距離大於80米的V2礦體內區塊會被分類為推斷。結果恰當地反映了合資格人士對該礦床的看法。

採礦及選冶因素或假設：採用2.0米的最小礦層厚度。礦產資源估算過程中並無採用其他採礦因素。選冶因素透過界定TGC邊界品位而間接綜合。礦產資源量估算過程中並無直接或間接應用其他選冶因素。

礦產資源量比較：

下表比較於二零二四年四月三十日及二零二三年十二月三十一日的石墨及大理石礦產資源量。結果列於表5及表6：

表5：於二零二三年十二月三十一日至二零二四年四月三十日的礦產資源量比較

礦產資源報告日期及海拔 150米以上／以下	礦產資源類別	噸位 (千噸)	TGC品位 (%)	石墨 (千噸)
石墨 於二零二三年十二月三十 一日，海拔150米以上	探明	-	-	-
	控制	11,395	9.79	1,116
	推斷	968	11.44	111
	總計	12,363	9.92	1,226
石墨 於二零二四年四月三十 日，海拔150米以上	探明	3,107	10.41	323
	控制	7,653	11.25	861
	推斷	1,445	11.05	160
	總計	12,205	11.01	1,344
石墨 於二零二三年十二月三十 一日，海拔150米以下	探明	-	-	-
	控制	20,937	10.60	2,218
	推斷	8,392	11.16	937
	總計	29,329	10.76	3,155
石墨 於二零二四年四月三十 日，海拔150米以下	探明	9,715	12.40	1,204
	控制	25,305	12.04	3,046
	推斷	19,878	12.29	2,443
	總計	54,898	12.19	6,693

資料來源：SRK

附註：

- 由於約整，總計可能不相符。
- 礦產資源量按原地基準呈報，TGC邊界值為3.5%。
- 石墨資源噸位以公制單位呈報。

表6：於二零二三年十二月三十一日至二零二四年四月三十日的礦產資源比較

礦產資源報告日期及海拔150米以上／以下	礦產資源類別	噸位 (千噸)	氧化鈣品位 (%)	氧化鈣 (千噸)
大理石 於二零二三年十二月 三十一日，海拔150米以上	探明	-	-	-
	控制	896	49	441
	推斷	821	49	406
	總計	1,717	49	847
大理石 於二零二四年四月 三十日，海拔150米以上	探明	-	-	-
	控制	2,301	49	1,134
	推斷	554	49	269
	總計	2,854	49	1,403
大理石 於二零二三年十二月 三十一日，海拔150米以下	探明	-	-	-
	控制	-	-	-
	推斷	135	51	69
	總計	135	51	69
大理石 於二零二四年四月 三十日，海拔150米以下	探明	-	-	-
	控制	1,001	48	484
	推斷	2,513	48	1,216
	總計	3,514	48	1,700

資料來源：SRK

附註：

- 由於約整，總計可能不相符。
- 礦產資源量按原地基準呈報，氧化鈣邊界值為45%。
- 大理石資源噸位以公制單位呈報。

於二零二四年五月一日至二零二四年八月三十一日，約223千噸海拔150米以上的石墨礦石已開採，並無開採海拔150米以上的大理石。

合資格人士聲明

本公告中有關北山礦場項目礦產資源量估算的資料乃基於湯雙立博士(「湯博士」)及陳向毅博士(「陳博士」)編製的資料。湯博士及陳博士分別為澳洲地質學家協會(AIG)的會員及資深會員，並為斯羅柯礦業諮詢(香港)有限公司的全職僱員。湯博士及陳博士具有與所考量的礦化類型、礦牀類別、所考量的礦產資源量估算以及其所進行符合JORC規範(二零一二年版)所界定合資格人士資格的工作相關的充足經驗。湯博士及陳博士同意根據其資料的事項以其出現的形式及內容納入本公告中。

現階段我們的採礦權許可北山礦場開採標高為海拔274至150米。誠如二零二三年年報所述，目前本集團正在申請海拔150米以下資源的開採權，並已完成所需的最新勘探及資源報告。本集團正在編製其他必要文件，包括但不限於資源開發及利用計劃以及土地復墾計劃，提交予相關政府部門以獲其批准開採北山礦場海拔150米以下的豐富資源。

承董事會命
中国石墨集团有限公司
主席、執行董事兼行政總裁
趙亮

香港，二零二四年十月二日

於本公告日期，董事會成員包括執行董事趙亮先生及李偉海先生；以及獨立非執行董事申士富先生、劉澤政先生、趙婧冉女士及何凱棟先生。

SRK二零二四年資源量報告

附錄A 表1 — JORC規範(二零一二年)

第1節 採樣技術及數據

標準	評論
採樣技術	<ul style="list-style-type: none">● 支援礦產資源量更新的主要資料來源為於二零一五年、二零二零年及二零二三年的鑽探及挖溝。● 井底檢測每50米測量一次，溝槽檢測在每個間隔進行測量。● 地表礦化度由溝槽測定。● 溝槽採樣採用溝道採樣法，一般間隔約為2米。● 鑽心樣本間距約為2米。● 採樣長度一般為2米，最小長度為0.55米，最大長度為3.5米。● 樣本不跨越岩性及礦化邊界。● 使用電動岩石鋸沿著岩心軸將礦化岩心等分切成兩半。取一半岩心進行化驗，餘下一半留在岩心盒中，以供日後檢查。
鑽探技術	<ul style="list-style-type: none">● 二零一五年、二零二零年及二零二三年鑽孔均採用NQ鑽石鑽機進行鑽探，以鑽杆內單根岩心筒取岩心。回採的岩心直徑為47.6毫米。
鑽探樣品回收率	<ul style="list-style-type: none">● 礦化岩芯回採率約97%。● 平均岩芯回採率約96%。
記錄	<ul style="list-style-type: none">● 地質記錄(岩性、礦物、礦物顏色及岩芯回採率等)由瑞發的現場地質師作出。● 基本岩土記錄包括岩土質量指標(RQD)。
二次採樣技術及樣品製備	<ul style="list-style-type: none">● 就二零一五年、二零二零年及二零二三年的所有勘探活動而言，第六地質勘探院實驗室(第六實驗室)承擔了氧化鈣、氧化鎂和游離二氧化矽的石墨碳總量(TGC)和大理石化學含量的基礎分析工作。測試前的採樣準備工作如下：<ul style="list-style-type: none">— 樣品經60°C乾燥後，用顎式破碎機和盤磨機破碎至100目(149微米)，然後用分土器分成兩塊。— 將其中一個分土器磨成200目(74微米)，然後取0.05克的漿樣進行TGC分析。— 其餘的分土器取約500克作為複製品保留。

標準	評論
化驗資料及實驗室測試品質	<ul style="list-style-type: none"> ● 二零一五年：第六實驗室採用實驗室複樣及實驗室間比對檢查程序進行QA/QC程序，符合中國行業標準慣例。 ● 二零二零年：以每25個樣本插入一個樣本的頻率，將包括驗證參考物質、空白樣本和重複樣本的對照樣本插入樣本中。 ● 二零二三年：以每25個樣本插入一個樣本的頻率，將包括驗證參考物質、空白樣本和重複樣本的對照樣本插入樣本中。 ● 石墨分析方法：TGC分析程序包括以下三個步驟： <ul style="list-style-type: none"> — 第1步 — 去除碳酸鹽碳：在樣品中加入1：1的硝酸，以低溫加熱的方式去除碳酸鹽碳。 — 第2步 — 去除有機碳：除去碳酸鹽碳後，使樣品乾燥，再放入馬弗爐中以400°C的溫度加熱3小時，去除有機碳。 — 第3步 — TGC測定：除去碳酸鹽碳及有機碳後，以高頻紅外線碳硫分析儀進行檢測。
採樣和化驗的核查	<ul style="list-style-type: none"> ● 二零一五年、二零二零年及二零二三年勘探計劃的QA/QC程序的分析並無發現重大問題。 ● SRK已獲提供二零一五年及二零二零年的部分採樣程序和規程文件以供審查，符合中國行業標準。 ● 二零二三年的QA/QC程序由SRK監督。 ● 鑽探、測井、採樣和化驗方法被認為一致。 ● 據SRK所知，並無對化驗資料進行調整。
數據點的位置	<ul style="list-style-type: none"> ● 所有鑽孔和溝道孔口均採用CGCS 2000基準點的實時動態GPS進行測量。 ● 所有井底檢測每50米測量一次。 ● 所有座標(除非另有說明)均為CGCS 2000基準點。
數據間距及分佈	<ul style="list-style-type: none"> ● 鑽探已充填至50-100米×50米的網格間距。 ● 大多數樣本的採集間隔約為2米。 ● 採礦許可證內的大部分鑽孔間距足以支持礦產資源量的申報。 ● 每個礦化礦體均已應用樣品合成。
資料的方向與地質結構的關係	<ul style="list-style-type: none"> ● 所有縱向及傾斜鑽孔是為了與礦化礦體相交，由石墨片岩，向西北平緩下傾。垂直鑽孔不存在系統性偏差。
樣本安全	<ul style="list-style-type: none"> ● 根據現有資料，所有餘下鑽機岩心及礦漿樣品均安全存放於溢祥新能源的現場設施。
審計或審閱	<ul style="list-style-type: none"> ● SRK對二零一五年及二零二零年的歷史工程進行審閱，包括鑽孔位置、礦化度檢查、鑽芯測井驗證、本報告編製過程中的採樣技術等。 ● 二零二三年，SRK對充填鑽探計劃進行監測。

第2節 勘探結果報告

標準	評論
礦產保有權和土地使用權狀況	<ul style="list-style-type: none">● 北山礦場的採礦許可證佔地0.26平方公里。溢祥新能源於二零一九年四月獲得該許可證。● 採礦許可證的有效期為二零一九年四月至二零二四年四月。● 現時的採礦許可證於二零二四年四月九日續期，有效期至二零四零年七月八日。
其他各方進行的勘探	<ul style="list-style-type: none">● 有三個系統的勘探階段：<ul style="list-style-type: none">— 二零一五年，北山礦場由瑞發進行勘探。— 二零二零年，瑞發亦進行核查勘探計劃，並由SRK監督。— 二零二三年，瑞發亦進行充填鑽探計劃，並由SRK監督。● 所有可用的鑽探和溝槽資料已被納入地質資料庫，用於支援礦產資源量估算。
地質學	<ul style="list-style-type: none">● 北山石墨礦化為片狀，鱗片尺寸主要從細片到中片不等，賦存於一系列石墨片岩中，向北平緩下傾。● 露天開採的副產品是位於石墨礦化礦體之間的大理石礦床。
鑽孔資料	<ul style="list-style-type: none">● 二零一五年，共鑽探36個鑽石孔口，總長度5,387.53米；二零二零年，共鑽探11個充填鑽石孔口，總長度1,647米。二零二三年，共鑽探25個充填鑽石孔口，總長度6,694.60米。● 鑽孔均採用實時動態GPS進行勘察。● 二零一五年，所有孔口均為垂直鑽探。二零二零年，均以080°的傾角和169°(東南)的方位角鑽探。二零二三年，垂直及傾斜孔口均已鑽探。● 除特殊說明外，本報告中使用的座標均為CGCS 2000基準點。
數據匯總方法	<ul style="list-style-type: none">● 並無進行任何匯總。
寬度上的礦化度與截距的關係	<ul style="list-style-type: none">● 傾斜孔口的鑽探方式適合礦化傾角。礦化寬度是根據三維建模軟件中的截距長度計算得出。
圖表	<ul style="list-style-type: none">● 資源量報告中包括各種地圖、章節和圖表，但此處並無轉載。
平衡報告	<ul style="list-style-type: none">● 所有來自鑽探、挖溝及測繪的勘探結果均已呈報。
其他實質性勘探數據	<ul style="list-style-type: none">● 並無其他對報告有意義及重大的實質勘探數據。
其他工作	<ul style="list-style-type: none">● 目前並無進一步的工作計劃或安排。

第3節 礦產資源量的估計及報告

標準	評論
數據庫完整性	<ul style="list-style-type: none">● 該數據庫由SRK按照中國行業標準編製地質資料，由瑞發提供。● SRK對Leapfrog數據庫進行了驗證。● SRK根據數據庫建立了石墨礦化礦體的模型。● SRK並無排除二零一五年、二零二零年及二零二三年勘探中的任何鑽孔或溝槽數據。
現場考察	<ul style="list-style-type: none">● 湯博士於二零二三年六月十八日及二零二三年七月十三日對北山礦場進行了兩次現場檢查。
地質詮釋	<ul style="list-style-type: none">● SRK根據3.5%的TGC閾值詮釋石墨礦化礦體以及岩性測井記錄。● SRK根據45%的氧化鈣閾值詮釋大理石礦體以及岩性測井記錄。● SRK共詮釋6個石墨礦化礦體，並對9個大理石礦體進行建模。
尺寸	<ul style="list-style-type: none">● SRK指出，採礦許可證的垂直界限是海拔274至150米。礦化礦體的傾斜範圍低於海拔150米的底限，甚至達到海拔-50米。● 石墨礦化礦體的原位粗略尺寸(米)如下：<ul style="list-style-type: none">— V1礦體：250×300×40(走向×浸染延伸×平均厚度)— V2礦體：200×250×4— V3礦體：400×350×20— V4礦體：300×300×20— V5-1礦體：450×500×30— V5-2礦體：500×470×30— V6礦體：470×670×45

標準

評論

估計及建模技術

- 副產品是石墨礦體夾層的大理石礦體。在採礦開發過程中開採的大理石塊由當地建材公司運輸銷售。
- 礦產資源量評估使用Leapfrog軟件進行。
- 石墨礦化礦體和大理石礦體創建如下：
 - 石墨礦體根據岩石學記錄，以3.5% TGC的閾值界定。
 - 大理石礦體由氧化鈣 $\geq 45\%$ 以及岩性測井界定。
- 礦體內的樣品合成為2米。未合成至2.0米的殘餘間隔均勻分佈於相同礦體內的合成樣品中。
- 對所有礦體的合成樣品進行封頂測繪，V2礦體除外。
- 在礦體方向的平面內進行方向性方格圖建模。由於沒有足夠的資料來創建有意義的方格圖，因此使用反距離加權(IDW)方法來插值V2礦體的TGC，以及大理石礦體的氧化鈣、氧化鎂和游離二氧化硅。五個石墨礦體-V1、V3、V4、V5及V6的TGC由普通克里金(OK)方法估算。
- 塊體估計使用Leapfrog軟件進行。
- SRK製作父塊體模型，尺寸為20米 \times 20米 \times 5米(東 \times 北 \times 高程-RL)，並子塊體尺寸為2.5米 \times 2.5米 \times 2.5米(東 \times 北 \times RL)，以更好地與礦體特徵對齊。並無應用旋轉以擬合線框。
- 搜索距離由方格圖範圍及/或鑽探密度間距得出。
- 區塊模型驗證透過目測比較間隔和品位估計值，統計比較區塊和綜合品位，以及透過沿主要軸線的橫斷面圖顯示平均綜合品位和平均區塊品位之間的比較進行。
- 並無對選擇性採礦單位進行建模。
- 礦產資源量評估最初呈報於二零二一年十二月三十一日。經耗盡歷史產量，礦產資源量已更新至二零二二年十二月三十一日。

水分

- 所有噸位都以乾噸位報告，使用每個石墨和大理石礦體的平均乾原位體積密度系數計算。

邊界參數

- 根據實際生產慣例，採用3.5%的TGC邊界品位以作估算。
- 對每個石墨礦體使用封頂測繪品位如下：
 - V1礦體，20% TGC
 - V2礦體，無封頂
 - V3礦體，19% TGC
 - V4礦體，21% TGC
 - V5-1礦體，22% TGC
 - V5-2礦體，21% TGC
 - V6礦體，22% TGC。

採礦因素或假設

- 採用2.0米的最小礦層厚度。
- 礦產資源估算過程中並無採用其他採礦因素。

標準	評論
選冶因素或假設	<ul style="list-style-type: none"> ● 選冶因素透過界定TGC邊界品位而間接綜合。礦產資源量估算過程中並無直接或間接應用其他選冶因素。
環境因素或假設	<ul style="list-style-type: none"> ● 當前礦產資源量並無採用任何環境因素或假設。
體積密度	<ul style="list-style-type: none"> ● 每個石墨(及大理石)礦體的平均密度被用於礦產資源估算如下： <ul style="list-style-type: none"> — V1石墨礦體：2.71噸／立方米 — V2石墨礦體：2.74噸／立方米 — V3石墨礦體：2.67噸／立方米 — V4石墨礦體：2.70噸／立方米 — V5-1石墨礦體：2.73噸／立方米 — V5-2石墨礦體：2.70噸／立方米 — V6石墨礦體：2.70噸／立方米 — 大理石礦體：2.71噸／立方米。
類別	<ul style="list-style-type: none"> ● 類別根據數據的質量和數量(包括鑽孔間距)、地質複雜性和品位連續性及品位插值劃分。 ● 探明礦產資源量分類標準：區塊通過OK方法進行估算，且迴歸斜率大於0.9的通常會被分類為探明。然而，由於缺乏足夠樣品來創建有意義的方格圖，V2礦體使用IDW方法進行估算。因此，V2礦體內區塊已被分類為控制或推斷。 ● 控制礦產資源量分類標準：區塊通過OK方法進行估算，且迴歸斜率大於0.6和小於0.9的被分類為控制類別。使用IDW方法估算且平均樣品距離小於80米的V2礦體內區塊會被分類為控制。 ● 推斷礦產資源量分類標準，區塊通過OK方法進行估算，且迴歸斜率小於0.6的被分類為推斷類別。同樣，使用IDW方法估算且平均樣品距離大於80米的V2礦體內區塊會被分類為推斷。 ● 結果恰當地反映了合資格人士對該礦床的看法。
審計或審閱	<ul style="list-style-type: none"> ● 迄今為止，尚未完成與最新礦產資源量估計有關的其他外部審閱。
相對準確性／ 可信度討論	<ul style="list-style-type: none"> ● 相關鑽孔樣本數據有較高的可信度。 ● 估計質量參數(如克里金迴歸斜率)用於評估局部區塊估計值的相對準確性。克里金迴歸斜率越接近1，局部區塊估計值越好。然而，這並不代表全球品位及噸位曲線正確，原因是局部準確性和全球區塊分佈準確性是相互矛盾的目標。 ● 這是一個全球估算。 ● 探明材料的平均克里金迴歸斜率為0.93，控制材料為0.77，推斷材料為0.42。