

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佈的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不就因本公佈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。



MMG LIMITED

五礦資源有限公司

(於香港註冊成立之有限公司)

(股份代號：1208)

截至二零二二年十二月三十一日止三個月之 第四季度生產報告

本公佈乃根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則（上市規則）第 13.09 條及證券及期貨條例（香港法例第 571 章）第 XIVA 部下的內幕消息條文（定義見上市規則）而發出。

五礦資源有限公司（本公司或五礦資源）董事會（董事會）欣然提供截至二零二二年十二月三十一日止三個月之第四季度生產報告。

隨文附奉該報告。

承董事會命

五礦資源有限公司

暫代行政總裁兼執行董事

李連鋼

香港，二零二三年一月三十一日

於本公佈日期，董事會由七名董事組成，包括一名執行董事李連鋼先生；三名非執行董事焦健先生（董事長）、張樹強先生及徐基清先生；及三名獨立非執行董事 Peter William Cassidy 博士、梁卓恩先生及陳嘉強先生。

二零二二年第四季度生產報告

LAS BAMBAS					
	二零二二年 第四季度	二零二二年第 四季度 相比二零二一 年第四季度	二零二二年第 四季度 相比二零二二 年第三季度	二零二二年全年	二零二二年全年 相比二零二一年 全年
銅 (噸)	73,093	12%	-9%	254,836	-12%
鋁 (噸)	1,217	32%	23%	3,532	-29%

KINSEVERE					
	二零二二年 第四季度	二零二二年第 四季度 相比二零二一 年第四季度	二零二二年第 四季度 相比二零二二 年第三季度	二零二二年全年	二零二二年全年 相比二零二一年 全年
電解銅 (噸)	12,406	11%	-15%	49,070	2%

DUGALD RIVER					
	二零二二年 第四季度	二零二二年第 四季度 相比二零二一 年第四季度	二零二二年第 四季度 相比二零二二 年第三季度	二零二二年全年	二零二二年全年 相比二零二一年 全年
精礦含金屬量					
鋅 (噸)	44,579	4%	-9%	173,395	-4%
鉛 (噸)	5,974	21%	-7%	20,869	2%

ROSEBERY					
	二零二二年 第四季度	二零二二年第 四季度 相比二零二一 年第四季度	二零二二年第 四季度 相比二零二二 年第三季度	二零二二年全年	二零二二年全年 相比二零二一年 全年
精礦含金屬量					
鋅 (噸)	15,815	-15%	35%	51,156	-26%
鉛 (噸)	4,667	-26%	14%	18,077	-28%
銅 (噸)	380	-10%	29%	1,147	-27%

摘要

- 二零二二年第四季度可記錄總工傷事故頻率 (TRIF) 為每百萬工作小時 0.67，而二零二二年全年 TRIF 為 1.25。
- 二零二二年全年的所有產量及成本符合或超出各五礦資源礦山的最新指導。
- 二零二二年全年的銅總產量 (電解銅加銅精礦含銅) 為 305,053 噸，較二零二一年減少 10%，主要由於 Las Bambas 的社區抗議活動影響加大。二零二二年全年的鋅總產量為 224,551 噸，較二零二一年減少 10%，主要由於二零二二年初新冠病毒影響可用勞動力，連同礦石品位下降，繼而影響 Dugald River 及 Rosebery 的產量。
- 在社區持續抗議活動導致停產逾 50 天後，二零二二年 Las Bambas 年度銅產量為 254,836 噸，稍高於最新指導的 250,000 噸，但較二零二一年減少 12%。
- Las Bambas 第三球磨機於第四季度順利投產。在第三球磨機的支持下，礦山實現二零二零年以來最高的季度選礦處理量，亦為礦山歷來第二高季度處理量。
- 自二零二二年十二月初秘魯前總統卡斯蒂略被彈劾後，秘魯經歷了廣泛的社會動盪。廣泛的抗議活動導致南部道路走廊多番中斷，對採礦業造成大範圍影響。Las Bambas 已在礦山部署保安人員，目前礦山財產安全。公司的首要關注依然是所有員工、承包商及更廣泛的社區成員的健康和安全。隨著物流運輸中斷，由於關鍵物資短缺，Las Bambas 已被迫逐漸減產。
- 於第四季度，本公司與參與 2022 年礦區抗議的六個社區及其影響範圍內其他社區的對話及協議執行取得良好進展。遺憾的是，由於全國性抗議導致安全問題，所有對話桌被迫暫停。我們期待於社會動盪平息後積極推進相關對話。
- 二零二二年 Kinsevere 生產電解銅 49,070 噸，較二零二一年增加 2%，乃由於恢復採礦活動後給礦品位上升及高品位第三方礦石供應增加所致。
- 在國際商會 (ICC) 作出有利的初步裁決以及 MMG 與 Gécamines 及地方當局接洽後，佔據 Kinsevere 的 Sokoroshe II 及 Nambulwa 租地的武裝人員及第三方已離開。五礦資源繼續在 Nambulwa 的作業，並於二零二二年十二月對 Sokoroshe II 進行首次實地考察，目標是於二零二三年一月恢復施工。仲裁程序正在進行中，五礦資源亦繼續與 Gécamines 就延長 Kinsevere 礦山壽命及獲得周邊衛星礦開發許可開展合作。
- Kinsevere 擴建項目 (KEP) 建設，包括過渡至開採及處理硫化礦並開始鈷的生產，如期推進。鈷廠房的所有土木工程已經完成且已開始安裝設備。長周期設備已運送至礦山，設備安裝已開始。選礦廠及焙燒廠的具體工程設計正在進行中。新尾礦壩的土方工程已開工。
- 二零二二年 Dugald River 生產鋅 173,395 噸，較二零二一年減少 4%，主要由於年初新冠疫情影响可用勞動力，連同品位下降所致，但被創紀錄選礦回收量部分抵銷。按鋅當量計，產量連續第三年超過 200,000 噸。於第四季度，Dugald River 達至過去兩年來最高採礦量。
- 二零二二年 Rosebery 生產鋅 51,516 噸，較二零二一年減少 26%，乃由於長期品位下降，年初新冠疫情影响可用勞動力以及第二及第三季度對採礦順序進行調整所致。第四季度為年內鋅產量最高的季度。

二零二三年展望

- 二零二三年 Las Bambas 銅的指導產量介乎 265,000 至 305,000 噸。這代表較二零二二年有所改善，惟將取決於秘魯目前正在經歷的大規模政治抗議活動能否較快結束，精礦物流運輸能否恢復穩定。如社會動盪較快結束，且可與 Huancurie 社區達成全面協議，預期 Chalcobamba 礦床將於二零二三年下半年開始開發。
- 二零二三年 Las Bambas 的 C1 成本預期介乎 1.70 美元至 1.90 美元／磅，較二零二二年有所上升，此乃由於消耗品成本上漲、精礦運輸量增加、採礦資本化程度降低以及由於二零二二年的延遲導致社會、開發及維護活動增加所致。
- 二零二三年 Kinsevere 電解銅產量預期介乎 40,000 至 48,000 噸，由於由氧化礦開採過渡至硫化礦開採，氧化礦噸數逐漸下降。二零二三年的 C1 成本預期介乎每磅 2.50 美元至 2.80 美元，與二零二二年大致相同。
- 二零二三年 Dugald River 鋅精礦含鋅產量預期介乎 170,000 至 185,000 噸。二零二三年的 C1 成本預期介乎每磅 0.90 美元至 1.05 美元。成本上升包括開採成本上升及天然氣價格飆升。生產活動過渡至業主開採模式以及二零二三年初開始太陽能供電，將部分緩解成本之升幅。
- 二零二三年 Rosebery 鋅精礦含鋅產量預期介乎 55,000 至 65,000 噸，二零二三年 C1 成本介乎每磅 0.35 美元至 0.50 美元。儘管鋅產量有所增加，由於全行業成本上漲、副產品貢獻減少以及加工費上升，C1 成本預計增加。

商品價格、市場營銷及銷售

商品價格、市場營銷及銷售						
	季度—平均			季度—收盤		
	二零二二年 第四季度	二零二二年 第三季度	二零二二年 第二季度	二零二二年 第四季度	二零二二年 第三季度	二零二二年 第二季度
金屬價格						
銅 (美元/噸)	3.63	3.51	4.31	3.80	3.47	3.74
金 (美元/盎司)	1,728	1,730	1,872	1,812	1,672	1,815
鉛 (美元/噸)	0.95	0.90	1.00	1.06	0.86	0.87
鉬 (美元/噸)	21.50	16.12	18.37	31.85	18.23	17.08
銀 (美元/盎司)	21.17	19.23	22.60	23.95	19.02	20.42
鋅 (美元/噸)	1.36	1.48	1.78	1.37	1.35	1.47

資料來源：鋅、鉛及銅¹：倫敦金屬交易所現金結算價；鉬：普氏能源資訊；金及銀：倫敦金銀市場協會。

銅價及銅精礦市場

二零二二年第四季度倫敦金屬交易所銅平均價為 8,001 美元/噸，較第三季度上升 3.3%。季內倫敦金屬交易所銅價反彈，波幅較大。中國於十二月快速放鬆新冠疫情管控及隨後的重新開放，促使三個月價格重上 8,600 美元/噸。然而，由於新冠病毒感染人數激增後中國經濟活動放緩以及美聯儲的鷹派言論導致利率再次上升，銅價的上升勢頭很快減弱。現金結算價於十二月底的收市價為 8,387 美元/噸，較上個季度上升 9.68%。

銅精礦市場方面，二零二二年第四季度平均銅現貨加工費/精煉費為每噸 84.7 美元/每磅 8.47 美仙，持續高於二零二二年基準每噸 65 美元/每磅 6.5 美仙。Freeport McMoRan 及主要中國冶煉廠之間的二零二三年銅精礦加工費/精煉費基準以每噸 88 美元/每磅 8.8 美仙結算。Antofagasta PLC 據報已據此結算。中國主要銅冶煉廠(CSPT)已就二零二三年第一季度的銅加工費/精煉費設定底價，為每噸 93 美元/每磅 9.3 美仙，與二零二二年第四季度相同。

鋅及鉛價以及精礦市場

與大多數其它倫敦金屬交易所金屬一樣，倫敦金屬交易所鋅價在第四季度下跌，平均價為 3,000 美元/噸，較第三季度下跌 8%。然而，鋅金屬市場仍基本處於供應短缺的情況，能源價格高企，致使歐洲多間大型鋅冶煉廠仍然處於維護狀態。與二零二二年年初的 199,325 噸相比，倫敦金屬交易所鋅庫存跌至數十年以來新低，為 36,350 噸。然而，由於新冠病毒感染人數激增令中國經濟活動受壓，連同西方國家經濟活動疲弱，限制鋅價於十二月底進一步上升。

鋅精礦的現貨加工費於第四季度上升，遠高於二零二二年的年度基準合約水平。歐洲的鋅冶煉廠關閉，導致大量精礦從歐洲轉移至亞洲現貨市場。

第四季度倫敦金屬交易所鉛平均價較先前季度上升 5.5%。中國及歐洲經歷極端天氣，令鉛酸電池替換增加，因而導致鉛金屬需求上升。然而，西方國家鉛冶煉廠產量縮減，致使二零二二年全年倫敦金屬交易所金屬庫存減少，年底只有 24,350 噸，遠低於二零二二年年初的 54,375 噸。

鉛精礦的現貨加工費於第四季度下跌，低於二零二二年的年度基準合約水平。中國本地市場的鉛精礦供應仍然緊張，致使冶煉廠需積極競投進口精礦。

¹本報告所用倫敦金屬交易所數據已獲倫敦金屬交易所許可；倫敦金屬交易所並無參與亦毋須就有關該數據對任何第三方負上責任；且第三方不可進一步分發該數據。

貴金屬及其它金屬市場

由於全球經濟不穩及美元疲弱，貴金屬價格自十一月以來上漲。二零二二年第四季度銀價與金價的差距收窄，銀平均價較第三季度上升 31.3%，而金平均價走勢平穩。

二零二二年第四季度鉬平均價為 21.50 美元／磅，較第三季度上升 33%。在油氣項目投資的支持、中國進口量回升以及鉬（作為銅礦副產品）供應不足的支持下，市場表現緊俏。

臨時定價

下表載列於二零二二年十二月底已售但維持臨時定價的合金屬量概要，以及預期開出最終發票時釐定最終平均定價的月份。

	二零二三年一月	二零二三年二月	二零二三年三月	二零二三年四月	總計
銅（噸）	36,780	32,162	3,534	7,181	79,657
金（盎司）	2,549	1,759	1,278		5,586
鉛（噸）		3,214	2,799		6,013
鉬（噸）	357	86			443
銀（盎司）	347,964	245,712	106,186		699,863
鋅（噸）	10,896	8,960	8,427		28,284

運營

LAS BAMBAS

	LAS BAMBAS				
	二零二二年 第四季度	二零二二年第 四季度 相比二零二一 年第四季度	二零二二年第 四季度 相比二零二二 年第三季度	二零二二年全 年	二零二二年全年 相比二零二一年 全年
銅 (噸)	73,093	12%	-9%	254,836	-12%
鉬 (噸)	1,217	32%	23%	3,532	-29%

第四季度及二零二二年表現

二零二二年第四季度 Las Bambas 生產 73,093 噸銅，較二零二一年同期增加 12%，但較第三季度減少 9%。

第三球磨機於第四季度順利投產，支持選礦處理量增加，在第四季度達到 13.5 百萬噸，為年內最高的季度，亦為礦山歷來第二高的季度。

第四季度採礦活動受社區抗議所影響，導致出入物流及人員流動受阻，迫使採礦量下降。由於再處理礦石品位較低，選礦品位由第三季度的 0.75% 下降至 0.64%，平均回收率由 85.6% 下降至 83.7%。

整體而言，二零二二年 Las Bambas 的銅產量為 254,836 噸，略高於最新指導的 250,000 噸，乃得到新近投產的第三球磨機所支持。然而，在社區抗議活動增加包括礦山於第二季度停產逾 50 天的影響下，產量較二零二一年減少 12%。

全年 C1 成本為 1.53 美元/磅，低於指導範圍的 1.60 美元/磅至 1.65 美元/磅。主要因為鉬價上升，採礦活動減少及精礦物流開支下降所致。

有關社區及物流運輸的最新資料

二零二二年第四季度，Las Bambas 繼續遭遇間歇性堵路，導致進出礦山物流受阻。自二零二二年十二月初秘魯前總統卡斯蒂略被彈劾後，秘魯經歷了廣泛的社會動盪。廣泛的抗議活動導致南部道路走廊多番中斷，對採礦業造成更大範圍的影響。Las Bambas 已在礦山部署保安人員，目前礦山財產安全。公司的首要關注依然是所有員工、承包商及更廣泛的社區成員的健康和安全。

隨著物流運輸受阻，Las Bambas 由於關鍵物資短缺已被迫逐漸減產。如果形勢不發生改變，礦山自二零二三年二月一日（秘魯時間）起將停產維護。

第四季度，本公司與參與年中抗議的六個社區及重載公路物流走廊沿綫的其他社區的對話及協議執行取得良好進展。與 Huancuire 社區的對話於二零二三年一月恢復；亦與 Fuerabamba 社區建立持續的對話桌，以討論協議執行情況。遺憾的是，由於全國性抗議導致安全問題，所有對話桌被迫暫停。我們期待於社會動盪平息後積極推進相關對話。

由於銅精礦物流暫停，截至二零二二年十二月三十一日，礦山的銅精礦含銅庫存增加至約 85,000 噸。

二零二三年展望

二零二三年 Las Bambas 銅產量預期介乎 265,000 至 305,000 噸。這代表較二零二二年有所改善，惟將取決於秘魯目前正在經歷的大規模政治抗議活動能否較快結束。如社會動盪較快結束，且可與 Huancuire 社區達成全面協議，預期 Chalcobamba 礦床的開發將於二零二三年下半年開始。

二零二三年 Las Bambas 的 C1 成本預期介乎 1.70 美元至 1.90 美元/磅，較二零二二年有所上升，此乃由於消耗品成本上漲、精礦運輸量增加、採礦資本化程度降低以及由於二零二二年延遲導致的社會、開發及維護活動增加所致。

KINSEVERE

KINSEVERE						
	二零二二年 第四季度	二零二二年第四季 度 相比二零二一年第 四季度	二零二二年第四季 度 相比二零二二年第 三季度	二零二二年全 年	二零二二年全年 相比二零二一年全 年	
電解銅 (噸)	12,406	11%	-15%	49,070	2%	

第四季度及二零二二年表現

二零二二年第四季度 Kinsevere 生產電解銅 12,406 噸，較二零二一年同期增加 11%，但較第三季度減少 15%。較上個季度的產量減少主要由於國家電網供電不足，導致選礦處理量下降 18%。

在第四季度，已開採氧化礦的品位上升及較高品位的第三方礦石供應增加導致平均給礦品位上升至 2.52%，相比第三季度為 2.44%。受惠於給礦品位上升及選廠表現強勁，十二月份的平均選礦回收率達到 97.6%，為二零二二年的最高水平。

Kinsevere 二零二二年全年產量為 49,070 噸，接近最新指導 45,000 至 50,000 噸的上限，較二零二一年增加 2%。全年 C1 成本為 2.55 美元/磅，處於指導 (2.50 至 2.80 美元/磅) 下限，反映下半年產量相對更加強勁以及在行業成本上升的環境中著重控制成本。

Kinsevere 擴建項目的最新資料

Kinsevere 擴建項目 (KEP) 建設，包括過渡至開採及處理硫化礦及開始鈷的生產，繼續推進。鈷廠房的所有土木工程已經完成且已開始安裝設備。長周期設備已運送至礦山，新尾礦壩的土方工程已開工。

Kinsevere 下一階段的開發將使 Kinsevere 礦山年限延長至少 13 年，倘全面投產，將可使年總產量達至電解銅約 80,000 噸及氫氧化鈷含鈷介乎 4,000 至 6,000 噸。預期於二零二三年生產首批鈷，於二零二四年生產首批來自硫化物給料的銅。

二零二三年展望

二零二三年 Kinsevere 電解銅產量預期介乎 40,000 至 48,000 噸，主要由於由氧化礦開採過渡至硫化礦開採，同時氧化礦噸數逐漸下降所致。

二零二三年 C1 成本預期介乎 2.50 美元至 2.80 美元/磅，與上年相比大致相同，反映了來自消耗品價格、運輸成本及電力價格帶來的成本壓力，部分被開始鈷生產後副產品的抵扣上升所抵銷。自二零二四年起，在穩定運營後，預期銅產量提升及副產品鈷抵扣可使礦山的 C1 成本大幅降低，使 Kinsevere 的成本處於全球成本曲線的下半部分。

Sokoroshe II 及 Nambulwa 的最新資料

於第四季度，五礦資源向國際商會 (ICC) 對國營礦業公司 La Générale des Carrières et des Mines S.A. (Gécamines) 提出仲裁，並同時繼續與 Gécamines 直接洽商，以解決有關進入本公司礦權租地的問題。在國際商會作出有利的初步裁決以及五礦資源與 Gécamines 及地方當局接洽後，位於 Sokoroshe II 及 Nambulwa 租地的武裝人員及第三方已離開。本公司繼續在 Nambulwa 的作業，並於二零二二年十二月二十一日對 Sokoroshe II 進行首次實地考察，目標是於二零二三年一月恢復施工。此前，儘管五礦資源持有該兩處有效及已登記租約，武裝人員及與 Gécamines 簽署研究合約的第三方分別於二零二二年七月一日及二零二二年九月十六日佔據 Sokoroshe II 礦權租地及 Nambulwa 礦權租地。Nambulwa 及 Sokoroshe II 對 KEP 未來的成功十分關鍵。仲裁程序正在進行中，五礦資源亦繼續與 Gécamines 就延長 Kinsevere 礦山壽命及獲取衛星礦開發許可開展合作。

DUGALD RIVER

	DUGALD RIVER				
	二零二二年第四 季度	二零二二年第四 季度 相比二零二一年第 四季度	二零二二年第四 季度 相比二零二二年 第三季度	二零二二年全年	二零二二年全年 相比二零二一年 全年
精礦合金屬量					
鋅 (噸)	44,579	4%	-9%	173,395	-4%
鉛 (噸)	5,974	21%	-7%	20,869	2%

第四季度及二零二二年表現

二零二二年第四季度 Dugald River 生產 44,579 噸鋅精礦含鋅，較二零二一年同期增加 4%，較第三季度減少 9%。第四季度產量減少乃由於十月的計劃檢修而導致選礦處理量下降 3% 以及開採順序導致礦石品位下降。

第四季度礦山採礦量達到 521,874 噸，較上一季度增加 4%，亦為過去兩年表現最好的季度。開採表現改善乃由於可用勞動力和設備利用率改善所致。

全年鋅產量為 173,395 噸鋅精礦含鋅，與先前指導一致，但較去年減少 4%。減少乃主要由於年初新冠疫情影響可用勞動力，及與二零二一年相比給礦品位下降（10.5% 相比 10.8%）所致，部分被年度鋅選礦回收率創歷史新高（89.3% 相比二零二一年的 87.9%）所抵銷。二零二二年 Dugald River 選廠表現良好，實現創紀錄的年度回收率。按鋅當量計，產量連續第三年超過 200,000 噸。

二零二二年全年 C1 成本為 0.84 美元/磅，低於修訂的指導 0.85 美元至 0.95 美元/磅。成本減少反映產量強勁以及在行業成本上漲的環境中著重控制成本。

二零二三年展望

二零二三年 Dugald River 的鋅產量預期介乎 170,000 至 185,000 噸鋅精礦含鋅。

二零二三年 C1 成本預期介乎 0.90 美元至 1.05 美元/磅。成本上升的原因包括在目前競爭激烈的市場下開採成本上升及天然氣價格飆升。Dugald River 的生產活動正在過渡至業主開採模式，將部分緩解成本之升幅。Redpath 已被授予開拓活動合約，確保可專注於該等活動。Dugald River 已與能源供應商 APA Group 訂立長期太陽能承購協議。該太陽能協議將向 Dugald River 礦山供應可再生能源以減少其碳足跡，且於二零二三年初開始供應即可降低能源成本。

ROSEBERY

	ROSEBERY				
	二零二二年 第四季度	二零二二年第四 季度 相比二零二一年 第四季度	二零二二年第四 季度 相比二零二二年 第三季度	二零二二年全 年	二零二二年全年 相比二零二一年 全年
精礦含金屬量					
鋅 (噸)	15,815	-15%	35%	51,156	-26%
鉛 (噸)	4,667	-26%	14%	18,077	-28%
銅 (噸)	380	-10%	29%	1,147	-27%

第四季度及二零二二年表現

二零二二年第四季度 Rosebery 生產鋅精礦含鋅 15,815 噸及鉛精礦含鉛 4,667 噸，為年內鋅產量最高的季度。鋅及鉛產量較二零二二年第三季度分別上升 35% 及 14%，反映了採礦順序導致礦石品位上升以及來自殘礦回採的較大貢獻。

於二零二二年十二月二十七日（星期二）中午 12 點 40 分左右，Rosebery 礦山附近發生叢林大火，幸而所有 Rosebery 人員安全撤離現場。Rosebery 應急響應團隊、其他員工及承包商與塔斯曼尼亞州消防局及當地應急服務部門緊密合作，協助滅火工作，並提供設備及水車以撲熄大火。

火災損壞了維持營運的電力基礎設施，而更換及修復受損電纜的工作持續至二零二三年一月二日。在此期間，營運逐步恢復，並於二零二三年一月六日達到全面開採產能。本公司感謝塔斯曼尼亞州政府、當地議會、應急服務部門、附近採礦公司及我們的員工給予的大力支持，使營運得以儘快恢復。

全年鋅產量為 51,516 噸，與經修訂指導保持一致，但較二零二一年水平低 26%。產量較去年減少主要由於年初新冠疫情影響可用勞動力、礦山品位下降以及第二及第三季度的採礦活動順序調整所致。

年內貴金屬產量合共為金 11,087 盎司及銀 5,624 盎司，均較二零二一年有所減少，乃由於開採順序改變及品位下降所致。

全年 C1 成本 0.26 美元/磅處於經修訂指導 0.25 美元至 0.35 美元/磅的下限，但高於二零二一年，乃由於產量減少及副產品價格下跌所致。

二零二三年展望

二零二三年 Rosebery 鋅精礦含鋅產量預期介乎 55,000 至 65,000 噸，比 2022 年有所增加，主要由於可用勞動力有所增加以及採礦量和礦石品位有所提升。

二零二三年 C1 成本預期介乎每磅 0.35 至 0.50 美元，較二零二二年有所增加，主要由於採礦行業成本上升、副產品抵扣預期降低以及加工費增長所致，部分被較高的預期產量所抵銷。

為延長開採壽命，Rosebery 計劃於未來兩年加快勘探工作。礦山繼續與氣候變化、能源、環境及水資源部（DCCEEW）及部長接觸，並提供所有必要的資料及文件，同時等待部長對我們建議在 South Marion oak 進行的初步工程作出決策。與此同時，礦山繼續研究安全可行的潛在方案增加現有尾礦庫的短期庫容。延長 Rosebery 礦山壽命的可持續尾礦庫方案依然是礦山的關鍵優先事項，我們將繼續積極探索所有可行方案。

地球科學及勘探發現

LAS BAMBAS

於二零二二年第四季度的鑽探工作包括位於 Ferrobamba 深部、Ferrobamba 東部及 Ferrobamba 南部目標的矽卡岩及斑岩銅礦化。所有鑽孔岩芯已完成編錄，樣品化驗正在進行中。

Ferrobamba 深部

季內在 Ferrobamba 深部目標已完成十四個鑽孔共 6,269 米進尺。此鑽探工程用作驗證目前在露天礦山開採的較高品位礦化的深度延伸。目標礦化可能作為深化現有露天礦坑或提供礦石以作未來地下採礦作業之用。概念證明研究將於二零二三年第一季度完成。有待進行岩芯樣品分析。



圖 1：包括 Las Bambas 儲量及資源量位置的礦權及 Ferrobamba 深部和 Ferrobamba 東部勘探目標的簡圖。

KINSEVERE

於二零二二年第四季度，隨著雨季開始，勘探活動有所減少，勘探活動繼續集中於開發 Kinsevere 礦山周圍約 50 公里範圍內的衛星銅礦床及鈷礦床（「RAD50」），其可能適合在 Kinsevere 煉廠進行經濟開採及加工以及於 Tshangalele 的勘探區項目進行勘探工作及地表地球物理學分析。

季內，勘探活動包括於 Mwepu 南部進行資源測試勘探以確定已知銅礦化延伸區域，於 Kimbwe Kafubu 的銅及鈷礦化區域進行資源圈定鑽孔，以及於 Karavia 西部區域及 Tshangalele 勘探區項目進行偵查勘探。同時，季內已於 Tshangalele 區塊礦權區進行地表地球物理勘查。

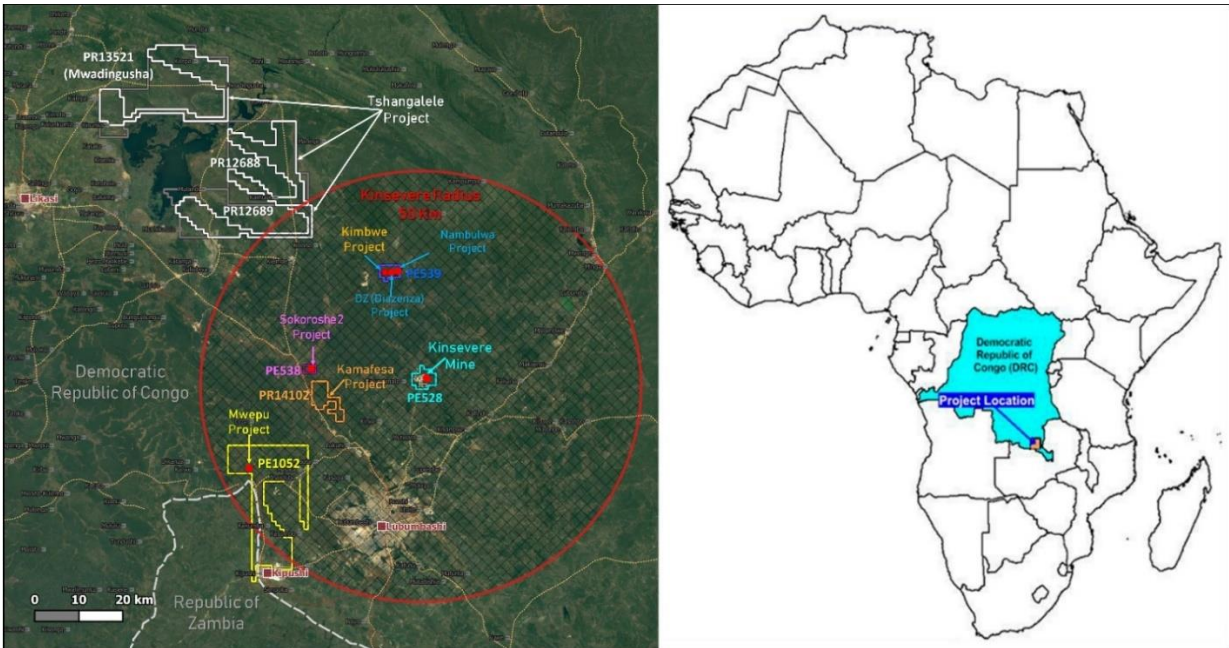


圖 2：二零二二年剛果項目的分佈地圖。

DUGALD RIVER

礦內資源

地下金剛石鑽機繼續集中於提高 4D-6D、5B-6B 及 2E 區域採礦區塊的置信度。本季度該等鑽機已完成鑽探 26,623 進尺。鑽探工作將於下個季度繼續於該等採礦區塊進行。

近礦增長

本季度已完成目標 Z 銅(Cu)餘下三個鑽孔目標共 2,875 進尺的地表勘探，該項目的勘探目前已經完成，正對結果進行地質解釋。未來三個月的勘探工作將集中於已知鋅礦床的外圍，以進一步增加地質理解。

ROSEBERY

本季度共完成 18,231 進尺的勘探，其中已完成 44%的鑽探活動。於 U 及 T 礦體至礦床南部的鑽探已完成。隨後於 Perseus 目標的勘探工作已於本季度開始。

礦山內 H、V 北及 V 南礦脈區域的資源圈定鑽孔已完成。地下勘探平台（包括 52Y EXD 及 18U EXD）將於開啟二零二三年項目之前繼續擴展，此舉將側重於資源轉換。

在 Jupiter 勘探區 Rosebery 以南 6 公里繼續開展地表鑽探，以測試過往 Jupiter 及 Hercules 礦山所在的地層學。

公司最新消息

礦產資源量及礦石儲量聲明

於二零二二年十月二十五日，五礦資源刊發其礦產資源量及礦石儲量聲明。

截至二零二二年六月三十日之礦產資源量及礦石儲量聲明之主要變動包括：

- 本集團之礦產資源量（含金屬量）：銅增加 5%、鈷增加 11%、鉬增加 2%及黃金增加 2%。估計礦產資源量（含金屬量）：鋅減少 3%、鉛減少 10%及銀減少 1%。
- 本集團之礦石儲量（含金屬量）：銅減少 1%、鋅減少 8%、鉛減少 19%、銀減少 5%、黃金減少 5%及鉬減少 13%。鈷金屬輕微減少 0.2%。

就銅金屬而言，金屬價格上升的假設導致資源量出現淨偏差正值。在 Las Bambas，透過鑽探及礦體知識研究致使地質模型持續改善，導致資源量上升。除此之外，變動的主要原因為所有礦山的採礦消耗。並無導致礦產資源量或礦石儲量出現重大變動的其它因素。Sulfobamba 非法採礦導致持續採礦消耗為唯一負面變化。二零二二年，主要由於 Las Bambas 的帶動，銅金屬礦產資源量增量已取代約 150%的採礦消耗。

就鋅金屬而言，變動的主要原因為兩個澳大利亞礦山的採礦消耗及 Dugald River 的部分鑽探結果顯示礦體區域較預期狹窄以及礦山的建模方法改變。

-完-

公司資料

墨爾本辦事處

Level 23, 28 Freshwater Place, Southbank
Victoria 3006, Australia
T +61 3 9288 0888

香港辦事處

香港九龍尖沙咀漆咸道南 79 號
中國五礦大廈 12 樓 1208 室
電話 +852 2216 9688

通訊地址

GPO Box 2982, Melbourne, Victoria, 3001, Australia

五礦資源有限公司執行委員會

李連鋼，暫代行政總裁兼執行董事

Ross CARROLL，首席財務官

Troy HEY，執行總經理－企業關係

魏建現，執行總經理－美洲

王楠，執行總經理－澳洲及非洲

股份過戶登記處

香港中央證券登記有限公司
香港皇后大道東 183 號合和中心 17 樓

重要日期

二零二三年三月七日－全年業績公佈
詳情請聯絡以下公司事務部

投資者及媒體查詢

Jarod ESAM

業務估值及投資者關係總監
電話 +61 3 9288 9124
電郵 InvestorRelations@mmg.com

Andrea ATELL

公司事務總監
電話 +61 3 9288 0758
電郵 CorporateAffairs@mmg.com

中文：

關向軍

利益相關方關係總經理
電話 +61 3 9288 0443
電郵 ChinaRelations@mmg.com

附錄 – 指導

二零二三年指導概要		
	二零二三年指導	二零二二年實際
Las Bambas		
銅 – 產量	265,000 至 305,000 噸	254,836 噸
銅 – C1 成本	1.70 美元至 1.90 美元/磅	1.53 美元/磅
Kinsevere		
銅 – 產量	40,000 至 48,000 噸	49,070 噸
銅 – C1 成本	2.50 美元至 2.80 美元/磅	2.55 美元/磅
Dugald River		
鋅 – 產量	170,000 至 185,000 噸	173,395 噸
鋅 – C1 成本	0.90 美元至 1.05 美元/磅	0.84 美元/磅
Rosebery		
鋅 – 產量	55,000 至 65,000 噸	51,156 噸
鋅 – C1 成本	0.35 美元至 0.50 美元/磅	0.26 美元/磅

附錄 – 產量

LAS BAMBAS								
		截至該月止季度					全年	
		二零二一年 十二月	二零二二年 三月	二零二二年 六月	二零二二年 九月	二零二二年 十二月	二零二二年	二零二一年
已開採礦石 – 銅	噸	10,936,374	12,982,625	4,942,629	14,600,756	10,652,973	43,178,984	59,878,802
已處理礦石 – 銅	噸	10,882,735	12,513,064	5,525,555	12,485,479	13,519,105	44,043,203	48,476,799
廢石開採量	噸	26,616,934	32,745,385	13,815,926	41,927,655	27,717,626	116,206,593	135,003,377
銅								
已開採礦石 – 品位	%	0.67	0.62	0.72	0.72	0.72	0.69	0.63
已處理礦石 – 品位	%	0.68	0.63	0.66	0.75	0.64	0.67	0.69
回收率	%	87.2	86.8	84.9	85.6	83.7	85.3	86.9
生產								
銅精礦	噸	194,342	211,961	101,717	228,523	211,962	754,164	863,056
品位	%	33.6	32.5	31.5	35.3	34.5	33.8	33.6
含量	噸	65,349	68,967	32,042	80,734	73,093	254,836	290,097
銷售								
精礦總產量	噸	109,897	127,637	128,812	305,390	108,509	670,349	822,809
已銷售產量中應付金屬量	噸	36,643	41,329	40,602	101,626	38,361	221,918	272,299
金及銀								
已銷售產量中應付金屬量- 金	盎司	8,615	11,272	10,986	30,301	10,342	62,901	59,673
已銷售產量中應付金屬量- 銀	盎司	476,990	581,212	613,595	1,531,987	566,570	3,293,364	3,581,185
鉬								
生產								
鉬精礦	噸	1,969	1,950	834	2,070	2,574	7,428	10,471
品位	%	47	48	47	48	47	48	48
含量	噸	924	930	394	991	1,217	3,532	4,985
銷售								
已銷售總產量	噸	2,268	1,246	1,820	1,907	1,696	6,669	10,394
已銷售產量中應付金屬量	噸	1,093	587	851	913	805	3,156	4,935

KINSEVERE								
		截至該月止季度					全年	
		二零二一年十二月	二零二二年三月	二零二二年六月	二零二二年九月	二零二二年十二月	二零二二年	二零二一年
已開採礦石 - 銅	噸	0	0	406,571	1,313,967	1,379,736	3,100,273	20,075
已處理礦石 - 銅	噸	651,501	593,552	633,645	614,474	507,028	2,348,699	2,448,517
廢石開採量	噸	0	0	1,567,070	3,113,212	2,407,226	7,087,508	0
銅								
已開採礦石 - 品位 ²	%	0.00	0.00	1.32	1.31	0.92	1.13	3.81
已處理礦石 - 品位	%	1.66	1.74	2.06	2.44	2.52	2.18	2.00
回收率	%	96.9	96.2	96.1	96.5	97.6	96.6	96.6
生產								
已生產總金屬量 - 電解銅	噸	11,223	9,840	12,250	14,574	12,406	49,070	48,017
銷售								
已銷售總產量 - 電解銅	噸	11,104	9,771	12,202	14,519	12,243	48,735	47,325
已銷售產量中應付金屬量 - 電解銅	噸	11,104	9,771	12,202	14,519	12,243	48,735	47,325

²指氧化礦與硫化礦的酸溶銅品位。

DUGALD RIVER								
截至該月止季度							全年	
		二零二一年 十二月	二零二二年 三月	二零二二年 六月	二零二二年 九月	二零二二年 十二月	二零二二年	二零二一年
已開採礦石	噸	469,544	400,030	451,016	500,411	521,874	1,873,332	1,862,862
已處理礦石	噸	474,948	410,389	446,076	500,593	487,154	1,844,212	1,891,701
鋅								
已開採礦石 – 品位	%	10.3	10.5	10.5	10.9	10.2	10.5	11.0
已處理礦石 – 品位	%	10.4	10.5	10.4	10.9	10.3	10.5	10.8
回收率	%	86.9	88.3	89.6	90.1	88.8	89.3	87.9
生產								
鋅精礦	噸	85,983	76,126	83,281	98,939	91,343	349,689	359,228
品味	%	49.9	49.8	50.0	49.8	48.8	49.6	50.2
含量	噸	42,869	37,932	41,655	49,229	44,579	173,395	180,313
銷售								
已銷售總產量	噸	83,595	74,599	92,422	83,567	88,247	338,835	365,786
已銷售產量中應付金屬量	噸	35,138	31,260	38,546	34,737	36,437	140,980	153,992
鉛								
已開採礦石 – 品位	%	1.6	1.5	1.7	2.0	2.0	1.8	1.7
已處理礦石 – 品位	%	1.7	1.5	1.7	1.9	2.0	1.8	1.7
回收率	%	62.4	60.2	60.9	66.1	60.5	62.1	62.7
生產								
鉛精礦	噸	9,609	7,130	8,852	10,676	11,109	37,767	37,155
品位	%	51.2	52.6	53.6	60.0	53.8	55.3	54.8
含量	噸	4,919	3,750	4,740	6,405	5,974	20,869	20,361
銷售								
已銷售總產量	噸	6,008	10,000	5,133	10,898	10,662	36,693	36,516
已銷售產量中應付金屬量	噸	2,940	4,850	2,541	5,966	5,759	19,116	18,988
銀								
已處理礦石 – 品位	克/噸	41.7	53.7	64.3	53.4	63.9	58.9	39.1
已銷售產量中應付金屬量	盎司	193,171	368,229	202,490	396,412	375,275	1,342,406	1,184,179

ROSEBERY								
		截至該月止季度					全年	
		二零二一年 十二月	二零二二年 三月	二零二二年 六月	二零二二年 九月	二零二二年 十二月	二零二二年	二零二一年
已開採礦石	噸	263,752	221,633	204,429	242,600	217,455	886,118	1,004,168
已處理礦石	噸	265,103	211,997	220,039	232,875	231,950	896,861	1,022,487
鋅								
已開採礦石 – 品位	%	8.7	6.3	6.2	6.3	8.2	6.7	7.9
已處理礦石 – 品位	%	8.1	6.6	6.2	6.1	7.8	6.7	8.0
回收率	%	86.4	85.1	86.2	82.5	87.9	85.6	85.0
生產								
鋅精礦	噸	34,368	21,781	21,812	21,756	29,087	94,436	128,721
品味	%	53.9	54.3	54.2	53.7	54.4	54.2	54.0
含量	噸	18,529	11,831	11,832	11,677	15,815	51,156	69,454
銷售								
已銷售總產量	噸	28,643	24,266	24,937	15,664	29,050	93,917	127,161
已銷售產量中應付金屬量	噸	13,323	11,285	11,689	7,270	13,467	43,712	58,206
鉛								
已開採礦石 – 品位	%	3.3	2.8	2.6	2.2	2.5	2.5	3.0
已處理礦石 – 品位	%	2.9	2.7	2.8	2.4	2.8	2.7	3.1
回收率	%	80.3	80.7	76.1	71.7	72.1	75.1	80.0
生產								
鉛精礦	噸	9,989	7,438	7,116	6,244	7,319	28,117	41,068
品位	%	62.8	63.1	65.1	65.4	63.8	64.3	61.0
含量	噸	6,269	4,694	4,630	4,086	4,667	18,077	25,053
銷售								
已銷售總產量	噸	9,170	7,523	6,880	6,418	8,188	29,010	43,051
已銷售產量中應付金屬量	噸	5,333	4,360	4,000	4,045	4,941	17,345	24,820

ROSEBERY (續)								
		截至該月止季度					全年	
		二零二一年十二月	二零二二年三月	二零二二年六月	二零二二年九月	二零二二年十二月	二零二二年	二零二一年
已開採礦石	噸	263,752	221,633	204,429	242,600	217,455	886,118	1,004,168
已處理礦石	噸	265,103	211,997	220,039	232,875	231,950	896,861	1,022,487
其他金屬								
已處理礦石 - 金	克/噸	1.5	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	1.5
已處理礦石 - 銀	克/噸	110.5	98.3	107.6	92.5	82.8	95.1	113.8
已處理礦石 - 銅	%	0.23	0.19	0.16	0.19	0.25	0.20	0.25
生產								
貴金屬精礦								
含量 - 銅	噸	422	251	222	293	380	1,147	1,567
含量 - 金	盎司	4,844	2,164	2,691	3,111	3,360	11,325	17,930
含量 - 銀	盎司	451,125	293,927	299,708	328,793	275,130	1,197,559	1,657,688
金錠	盎司	5,974	4,444	5,767	3,584	4,196	17,990	24,867
含量 - 金	盎司	3,585	2,813	3,621	2,105	2,548	11,087	14,468
含量 - 銀	盎司	757	1,319	1,847	1,246	1,212	5,624	7,030
銷售								
已銷售貴金屬精礦	噸	2,087	1,824	1,469	1,852	2,286	7,432	9,921
已銷售金錠	盎司	4,982		4,600	4,068	3,600	17,388	23,086
已銷售產量中應付金屬量 - 銅	噸	334	278	237	292	359	1,166	1,613
已銷售產量中應付金屬量 - 金	盎司	8,830	7,156	6,024	6,591	6,377	26,148	37,537
已銷售產量中應付金屬量 - 銀	盎司	704,346	620,791	507,371	482,472	460,801	2,071,434	2,856,635