

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)

截至二零一九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 MMG）董事會（董事會）欣然提供截至二零一九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
行政總裁兼執行董事
高曉宇

香港，二零二零年一月二十二日

於本公佈日期，董事會由八名董事組成，包括一名執行董事高曉宇先生；四名非執行董事國文清先生（董事長）、焦健先生、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。

第四季度生產報告

截至二零一九年十二月三十一日止三個月					
	二零一九年 第四季度	二零一九年 第四季度相 比二零一八 年第四季度	二零一九年 第四季度相 比二零一九 年第三季度	二零一九年 年初至今	二零一九年 年初至今相 比二零一八 年年初至今
電解銅（噸）					
Kinsevere	20,438	11%	11%	67,935	-15%
總計	20,438	11%	11%	67,935	-15%
銅（精礦含金屬量，噸）					
Las Bambas	99,702	-11%	3%	382,518	-1%
Rosebery	431	5%	14%	1,510	3%
總計	100,133	-11%	3%	384,028	-1%
鋅（精礦含金屬量，噸）					
Dugald River	48,247	16%	2%	170,057	15%
Rosebery	22,566	22%	6%	83,463	10%
總計	70,813	18%	3%	253,520	14%
鉛（精礦含金屬量，噸）					
Dugald River	6,766	28%	18%	23,154	39%
Rosebery	6,813	12%	21%	24,549	-15%
總計	13,579	19%	19%	47,703	5%
鉬（精礦含金屬量，噸）					
Las Bambas	241	-46%	-48%	1,783	-9%
總計	241	-46%	-48%	1,783	-9%

摘要

- 二零一九年第四季度可記錄總工傷事故頻率（TRIF）為每百萬工作小時1.44，全年為1.58。
- 季度銅總產量、鋅總產量及鉛總產量分別較上一季度增加3%、3%及19%，所有礦山營運績效均有提升。
- 二零一九年銅及鋅的總產量分別為451,963噸及253,520噸。
- Las Bambas於二零一九年生產銅精礦含銅382,518噸，該產量乃在年內因社區堵路對物流造成超過100天影響的情況下達成。所引致的礦山運營中斷導致二零一九年銅精礦含銅產量下跌約20,000噸。

- Las Bambas運輸物流走廊自二零一九年十月起並無受到嚴重干擾，反映社區、政府及本公司之間持續對話取得正面進展。存放於礦山的銅精礦庫存正逐步運出。
- Dugald River於二零一九年生產鋅精礦含鋅170,057噸。創紀錄採礦效率帶動第四季度實現創紀錄產量48,247噸。
- Kinsevere於第四季度生產電解銅20,438噸，較上一季度增加11%。全年電解銅產量為67,935噸。
- Rosebery於本季度生產鋅精礦含鋅22,566噸，全年產量則為83,463噸。多項運營改善措施導致採礦量及選礦處理量創新紀錄，連續第二年超出一百萬噸。
- 於二零二零年，MMG預期銅產量為418,000噸至445,000噸，鋅產量為225,000噸至245,000噸。有關產量指導較二零一九年輕微下滑，這是由Las Bambas在Chalcobamba礦坑開始採礦前的給礦品位較低以及Rosebery品位較低造成。
- 預期C1單位成本與二零一九年水平大致相若或較低，集團整體大力著重於成本效益提升措施。
- 鑒於Las Bambas中期前景獲改善、以及Dugald River選礦處理量上升，中期產量前景相當樂觀。
- 現有運營區域的重大鑽探計劃保持順利，在Las Bambas進行的鑽探已確定高質量、且與先前匯報的Chalcobamba西南區高品位礦孔（>1%銅）具連續性的礦化。剛果Mwepu項目的鑽探已發現新的氧化銅及氧化鈷的重大礦化。

商品價格、市場推廣及銷售

商品價格、市場推廣及銷售						
	二零一九年 第四季度	季度—平均 二零一九年 第三季度	二零一八年 第四季度	二零一九年 第四季度	季度—收盤 二零一九年 第三季度	二零一八年 第四季度
金屬價格						
銅（美元/磅）	2.83	2.63	2.80	2.79	2.60	3.25
金（美元/盎司）	1,548	1,474	1,229	1,523	1,486	1,297
鉛（美元/磅）	0.88	0.92	0.89	0.87	0.95	1.13
鉬（美元/磅）	9.14	11.84	12.05	9.20	11.78	10.25
銀（美元/盎司）	18.29	17.02	14.55	18.05	17.26	16.87
鋅（美元/磅）	1.04	1.06	1.19	1.04	1.08	1.50

資料來源：鋅、鉛及銅：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。

於第四季度內，地緣政治事件繼續影響金屬市場情緒，期內大部分時間銅價呈上升走勢，並在宣佈第一階段中美貿易協議後於十二月到達最高位。儘管倫敦金屬交易所及上海期貨交易所的鋅金屬庫存一直處於低位，鋅價亦因貿易發展而維持強勁，惟幅度未及銅價。季內貴金屬平均價格上升且於十二月高企不下，尤其中東局勢愈漸緊張所致。

銅市場情緒相當樂觀，採購經理指數所反映的經濟數據顯示自十月起出現復甦跡象。中國需求的帶動因素（包括發電量增長）有所改善亦有助推動樂觀情緒。新近增設的中國銅冶煉廠產能及產量持續上升，加上十一月創下記錄的 2.1 百萬噸進口銅精礦含銅的需求，有力支持全年再創新記錄。於二零一九年，儘管對精礦的需求強勁，銅的加工及精煉費用達到二零一五年以來最低位。季內加工及精煉費用仍然遠低於年度基準水平，於十一月已訂立二零二零年的市場條款，較二零一九年基準低 23%，連續五年錄得年度合約加工費用下跌。

鋅精礦含鋅市場供應充足，而季內現貨鋅加工費用仍然高企。中國鋅冶煉廠產量仍然強勁，儘管鋅用量整體較低，惟由於倫敦金屬交易所及上海期貨交易所的鋅金屬庫存不多，全球鋅市場仍然出現虧絀。季內對 MMG 的優質鋅精礦及鉛精礦的需求仍然強勁，大部分產量已承諾於二零二零年出售。

臨時定價

下表載列於二零一九年第四季度末已出售但維持臨時定價的含金屬量概要，以及預期開出臨時定價發票時釐定最終平均定價的月份。

二零二零年一月一日待定價					
	二零二零年一月	二零二零年二月	二零二零年三月	二零二零年四月	總計
銅（噸，電解銅和銅精礦含銅）	48,908	3,966	29,540	25,851	108,265
金（盎司）	23,276	1,255	1,198		25,729
鉛（噸）	6,501				6,501
鉬（磅）	448,251				448,251
銀（盎司）	1,452,700	61,676	54,498		1,568,874
鋅（噸）	17,318	12,924	12,399		42,641

運營

LAS BAMBAS

LAS BAMBAS					
	二零一九年 第四季度	二零一九年第四 季度相比二零一 八年第四季度	二零一九年第四 季度相比二零一 九年第三季度	二零一九年初 至今	二零一九年初 至今相比二零一 八年年初至今
銅（噸）	99,702	-11%	3%	382,518	-1%
鉬（噸）	241	-46%	-48%	1,783	-9%

第四季度及二零一九年表現

Las Bambas 於第四季度生產銅精礦含銅 99,702 噸，較上一季度輕微增加，主要由於所致礦石品位及回收率較高所致。

全年銅精礦含礦產量 382,518 噸與經修訂指引一致。於二零一九年，一系列社區行動（包括第一季度及第三季度發生的兩次大型堵路事件）導致 Las Bambas 對外物流受阻超過 100 天。大型堵路事件的影響亦延伸至對內物流，於四月及十月逐步限制礦山運營。有關事件對銅產量構成不利影響，導致年度產量下跌超過 20,000 噸。

第四季度鋁產量較上一季度大幅下跌（46%），此乃由於二零一九年十二月按計劃進行的鋁廠房去瓶頸工作預期可令鋁產量自二零二零年大幅提升所導致。

全年 C1 成本為 0.99 美元／磅，較最近期的指導範圍 1.15 至 1.25 美元／磅為低。此乃主要由於有關遞延剝採成本的會計方法有變，而有關詳情將於下文「公司最新消息」內闡釋。倘未有採納此更改方法，全年 C1 成本將為 1.10 美元／磅（低於 1.15 至 1.25 美元／磅的指導），並可因生產成本效益而引致節省更多成本及運輸成本因年內社區堵路事件而變得較預期為低。

誠如二零一九年第三季度生產報告所披露，二零一九年的堵路事件導致精礦庫存大量堆積於礦山。於二零一九年十二月三十一日，約 50,000 噸銅金屬仍堆積於礦山。目前預期此等堆積庫存將於二零二零年第二季度中旬提取及運送。

有關 Las Bambas 社會問題的最新情況

於十月十五日，秘魯政府就用作運輸 Las Bambas 物流道路的其中一個路段宣佈進入緊急狀態。緊急狀態持續了 30 天。此後概無任何重大堵路，精礦運輸繼續進行，並符合政府和社區的要求以及環境許可。Las Bambas 積極與道路沿線上的所有社區持續對話並繼續與國家政府一起積極考慮現有精礦運輸的替代解決方案。這包括探索管道運輸或鐵路運輸的解決方案。

二零二零年展望

二零二零年是 Las Bambas 轉變過渡的一年，其重點是繼續增加採礦量以開拓更多的開採面、第三座球磨機的建成和 Chalcobamba 礦坑的開發。在 Chalcobamba 最初的許可延誤後，目前工作正在推進，預計該礦的礦石將在二零二零年第三季度投入生產。因此，預計二零二零年全年銅精礦含銅產量為 350,000 至 370,000 噸。在投入運營後，Chalcobamba 較高的品位將部份抵消 Ferrobamba 的下降品位。

C1 的二零二零年單位成本指引為 0.95 至 1.05 美元/磅，大致與二零一九年（0.99 美元/磅）相符。成本壓力乃由於採礦及選礦處理量增加，以及隨著 Ferrobamba 礦坑深度的增加和 Chalcobamba 的投產而延長了運輸距離所致，惟將通過正在進行的成本和效率計劃而抵銷，有關計劃在二零一九年實現了約 70 百萬美元的年度節省。這些舉措將確保 Las Bambas 仍然是世界上同類規模礦山之中的低成本礦山之一。

中期展望

現預計 Las Bambas 將在二零二一年至二零二五年的五年內生產約 200 萬噸銅。這是之前五年內生產 200 萬噸銅指引的延伸，並且大大超過了該項目研究階段的採礦計劃。這將使該礦山在商業生產的頭十年產量達到 400 萬噸。

中期前景改善得益於 Chalcobamba 礦坑開發和一系列舉措，其中包括優化採礦次序；投資擴大礦山車隊以運輸更多物料；去瓶頸工程；以及安裝了第三台球磨機。

在二零二五年之後，本公司仍然對保持強勁產量充滿信心。這是基於 Las Bambas 礦權區潛力看好，以及獲下文的「地質科學及勘探發現」一節詳述的正面鑽探結果所佐證。在 Chalcobamba 西南地區，第四季度進一步的鑽探成果非常令人鼓舞。這繼續顯示，Chalcobamba 西南地區與主要礦化層相連接，並將推動 Chalcobamba 礦坑設計的擴展。

DUGALD RIVER

	DUGALD RIVER				
	二零一九年第四季	二零一九年第四季相比二零一八年第四季	二零一九年第四季相比二零一九年第三季度	二零一九年年初至今	二零一九年年初至今相比二零一八年年初至今
精礦含金屬量					
鋅 (噸)	48,247	16%	2%	170,057	15%
鉛 (噸)	6,766	28%	18%	23,154	39%

第四季度及二零一九年表現

二零一九年第四季度，Dugald River 的鋅精礦含鋅產量創新紀錄，達到 48,247 噸（比第三季度所創紀錄高 2%）。這得益於創紀錄採礦量、更高的選礦廠處理量及更高的回收率。選礦廠繼續保持強勁表現，連續七個季度超越設計產能。

礦山繼續努力增加平均採礦面數量，二零一九年每個季度的採礦量逐步得到改善，並將於二零二零年繼續作為工作重點。

由於品位、回收率和處理量的提高，Dugald River 本季度生產鉛精礦含鉛 6,766 噸，比上一季度增長 18%。

Dugald River 於二零一九年生產鋅精礦含鋅 170,057 噸，與先前的指引一致。儘管在年初有極端天氣事件和洪水的挑戰且鋅加工費大幅增加，全年 C1 成本為 0.70 美元/磅，處於修訂指引範圍 0.70 美元/磅至 0.75 美元/磅的下限。

二零二零年展望

預計二零二零年鋅精礦含鋅產量將在 170,000 噸至 180,000 噸之間。二零一九年緊抓礦山開發工作將有助於二零二零年選礦廠加大依賴採礦面礦石供應。預計二零二零年 C1 單位成本與上年基本持平，在 0.70 美元至 0.75 美元/磅之間，預期鋅處理費的增加將被產量提高而部分抵消。

去瓶頸及優化工程預計將使 Dugald River 礦山產能從每年 175 萬噸增加至二零二二年的 200 萬噸以上。這將支持鋅當量產量增加至每年 20 萬噸。

KINSEVERE

	KINSEVERE				
	二零一九年第四季	二零一九年第四季相比二零一八年第四季	二零一九年第四季相比二零一九年第三季度	二零一九年年初至今	二零一九年年初至今相比二零一八年年初至今
電解銅 (噸)	20,438	11%	11%	67,935	-15%

第四季度及二零一九年表現

Kinsevere 在第四季度生產了 20,438 噸電解銅，比上一季度和去年同期增長 11%。原因是選廠處理量再創季度新高，這得益於更有利的礦石特性和中央礦坑的較高品位（平均開採品位為 2.9%，相比上一季度 2.5%）。

二零一九年全年產量為 67,935 噸，符合修訂後的指引，但較二零一八年減少了 15%。這主要歸因於品位欠佳、廢石運輸量較高以及上半年的脫水問題，對採礦產生了負面影響。

Kinsevere 的全年 C1 成本為 2.24 美元/磅，符合修訂後的指引範圍，並反映了二零一九年面臨的挑戰，以及年內廢石運輸量較高導致採礦成本上升。

二零二零年展望

預計二零二零年電解銅產量將在 68,000 噸至 75,000 噸之間，較二零一九年有所增加。得益於 Central 礦坑的礦石品位較高、處理量提升以及二零一九年下半年實施的運營績效計劃的推動。

由於生產狀況的改善、廢石開採量減少和成本效益計劃，C1 單位成本預計將降低至 1.80 至 1.95 美元/磅。

Kinsevere 氧化礦石儲量（截至二零一九年六月三十日）表明氧化礦運營將於二零二四年左右結束。本公司將繼續研究延長 Kinsevere 年限的方案，而 Kinsevere 項目第二階段擴張的研究將持續，包括在現有的氧化礦生產線旁增加硫化礦和鈷加工生產線。MMG 還繼續投資於區域勘探計劃，重點是證明 Kinsevere 礦山 50 公里半徑內的發現。有關該勘探計劃取得成果的更多細節，載於下文的「地質科學及勘探發現」一節。

ROSEBERY

	ROSEBERY				
	二零一九年第四 季度	二零一九年第四 季度相比二零一 八年第四季度	二零一九年第四 季度相比二零一 九年第三季度	二零一九年年 初至今	二零一九年年 初至今相比二零一 八年年初至今
精礦含金屬量					
鋅（噸）	22,566	22%	6%	83,463	10%
鉛（噸）	6,813	12%	21%	24,549	-15%
銅（噸）	431	5%	14%	1,510	3%

第四季度及二零一九年表現

二零一九年 Rosebery 鋅總產量達 83,463 噸，略微低於指導範圍 85,000 至 95,000 噸，主要由於年內 N 礦區部分及 W 礦區部分發生地震影響所致，但仍較二零一八年增加 10%，反映給鋅品位較高以及採礦及選礦廠生產力有所改善。鉛產量較二零一八年減少 15%，主要由於鉛品位下跌所致。

儘管受到年內 N 礦區及 W 礦區部分發生地震所影響以及面臨開採深度增加所帶來的挑戰，二零一九年 Rosebery 的礦石開採量及礦石處理量均創歷史新高，其主要歸因於一系列旨在抵銷品位下跌影響的提升採礦率的運營優化舉措。

年內貴金屬總產量為黃金 10,567 盎司及銀 6,051 盎司。全年 C1 成本 0.20 美元/磅，低於 0.25 至 0.35 美元/磅的指導範圍，原因為貴金屬副產品貢獻強勁。

二零二零年展望

由於鋅礦石品位下跌，MMG 預期二零二零年生產鋅精礦含鋅 55,000 至 65,000 噸。預計 C1 成本大致符合二零一九年指導範圍 0.20 至 0.30 美元/磅，而鋅產量下跌及鋅加工費用預計增加的影響將被生產成本節省及貴金屬產量增加所抵銷。

二零二零年鋅金屬產量減少將被鉛及銅產量以及貴金屬副產品貢獻部分抵銷，預計二零二零年鋅當量產量介乎 120,000 至 130,000 噸，相比二零一九年鋅當量產量 147,300 噸。

二零二零年的主要重點將為資源擴展鑽探及尾礦處理策略，兩者均旨在延長當前礦山年限。

地質科學及勘探發現

已完成的鑽探工作包括秘魯的 Las Bambas 礦山，以及在 Kinsevere 礦山約 50 公里範圍內（RAD50）所發現並圈定的邊部氧化銅礦床。本季度內本公司的主要勘探工作繼續集中於：

- Las Bambas—對Chalcobamba礦床西南（Chalcobamba西南區）延伸的進一步鑽探繼續確認先前呈報品位較高區間 (>1%) 銅的質量及延續性
- 剛果 – 於 Mwepu、Nambulwa 及 Sokoroshe II 礦床進行資源界定鑽探。

LAS BAMBAS

Las Bambas鑽探繼續為 Chalcobamba 西南區的範圍及監控、近地表的矽卡岩及斑岩銅礦體作出界定（見圖1）。

Chalcobamba 西南區緊鄰目前 Chalcobamba 礦石儲備坑的西南方（見圖2）。品位較高的矽卡岩 (>1%銅) 被向西北偏北延伸及輕微向西南方下沉的斷層、堤防邊緣及有利地層所控制。鑽探繼續識別新監控特徵及其他目標。位於勘探區東面及東南面的鑽探區間主要為斑岩礦體，而品位較高的矽卡岩礦體位於西面區域。

二零一八年及二零一九年共完成鑽探共25,423米（63個鑽孔）。二零一九年完成56個金剛石鑽孔中31個的分析結果已在二零一九年第三季度生產報告後取得。亮點包括：

- 鑽孔CHS19-089 82.50米@銅1.68%，自68.5米起
17.90米@銅1.35%，自157.0米起
49.15米@銅4.84%，自177.8米起
16.20米@銅0.32%，自278.0米起
- 鑽孔CHS19-058 40.4米@銅1.53%，自22.0米起
65.6米@銅3.19%，自65.5米起
39.5米@銅0.99%，自352.0米起
- 鑽孔CHS19-081 8.80米@銅0.73%，自153.2米起
37.2米@銅1.34%，自171.0米起
45.0米@銅1.28%，自228.0米起
16.7米@銅2.09%，自279.0米起
12.0米@銅1.01%，自320.0米起

由於鑽探位置的限制，大部分鑽孔相對於控制地質特徵均為斜角鑽取，因此報告的間隔長度超出實際的厚度。

該等鑽孔是以水文地質，岩土工程和偵察為目的的持續鑽探計劃的一部分。現有鑽探區域限制了測試所有目標的能力及確認礦化真正寬度的機會。將在現有區域繼續鑽探，直到獲得新的區域許可（預計為二零二零年第三季度）。附錄列示了本次勘探工作中所有鑽探成果的摘要，鑽孔位置如圖2所示。

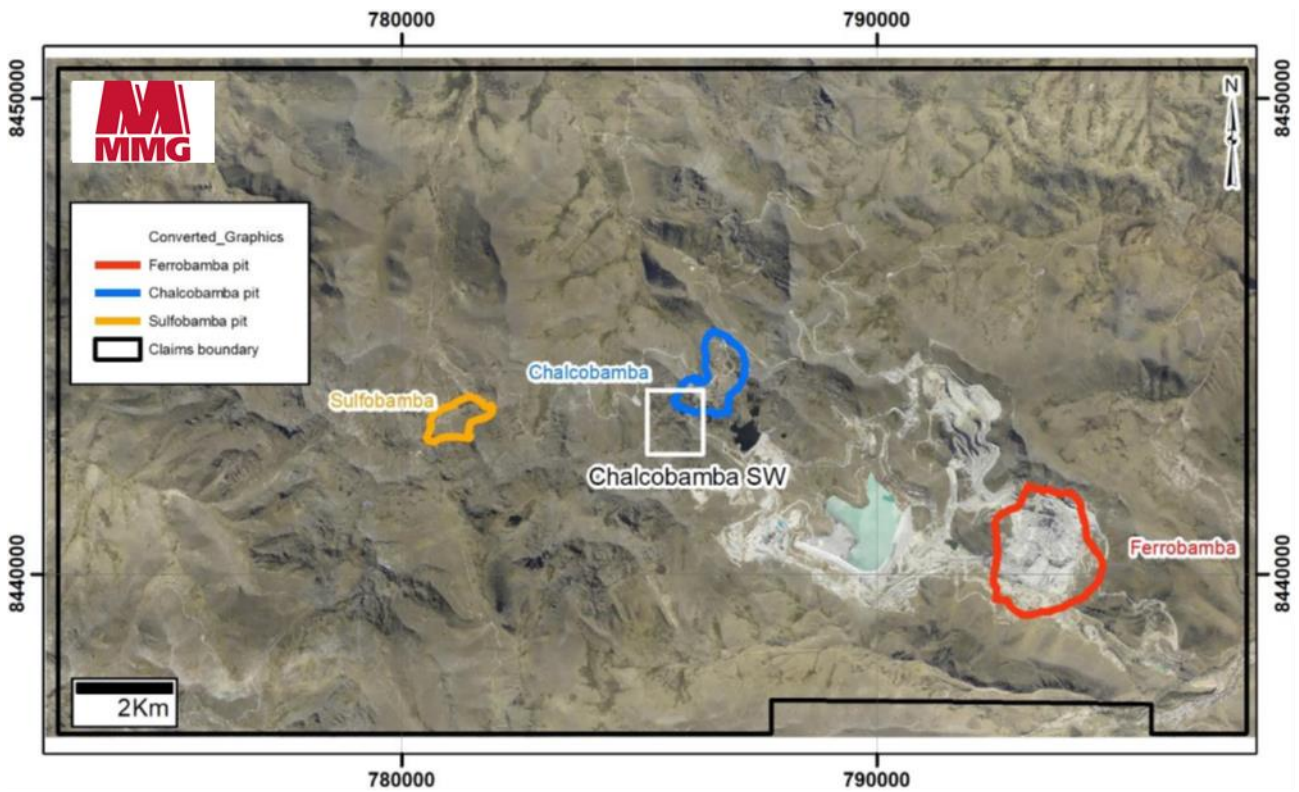


圖 1：Las Bambas資源儲量位置採礦特許權及 Chalcobamba 西南勘探區簡圖。

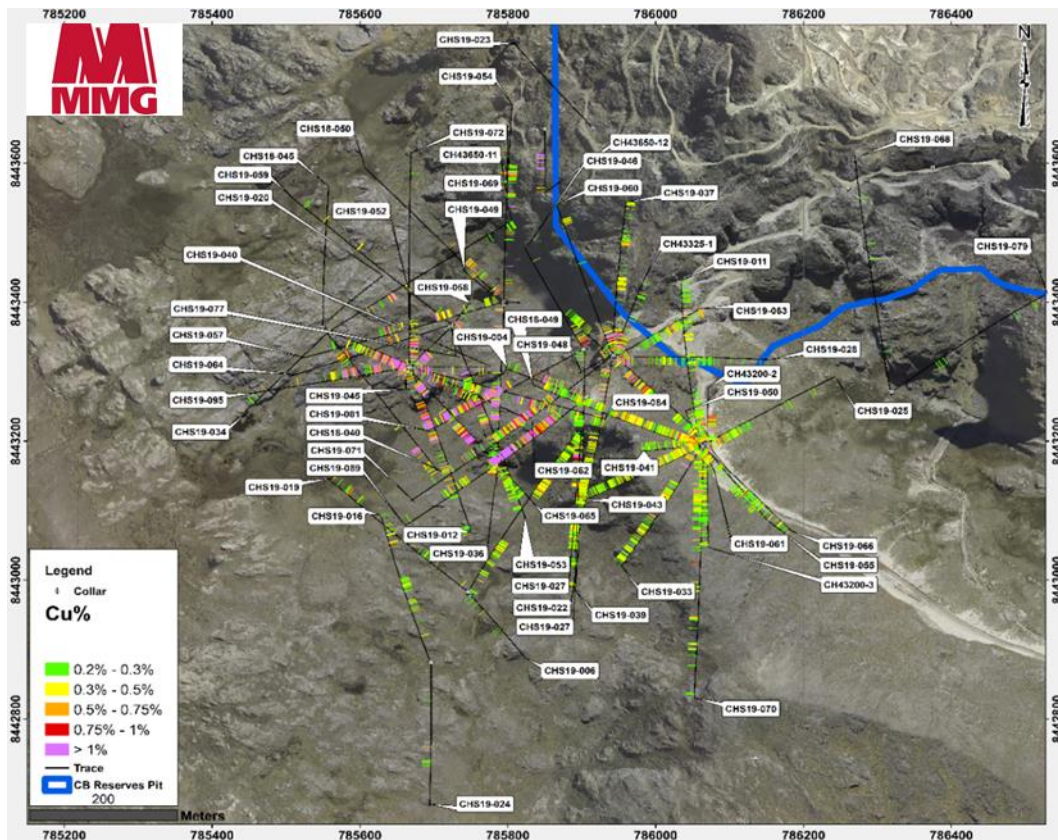


圖 2：Chalcobamba 西南勘探區鑽孔（孔跡）及銅礦品位圖（藍框為 Chalcobamba 設計採坑）。

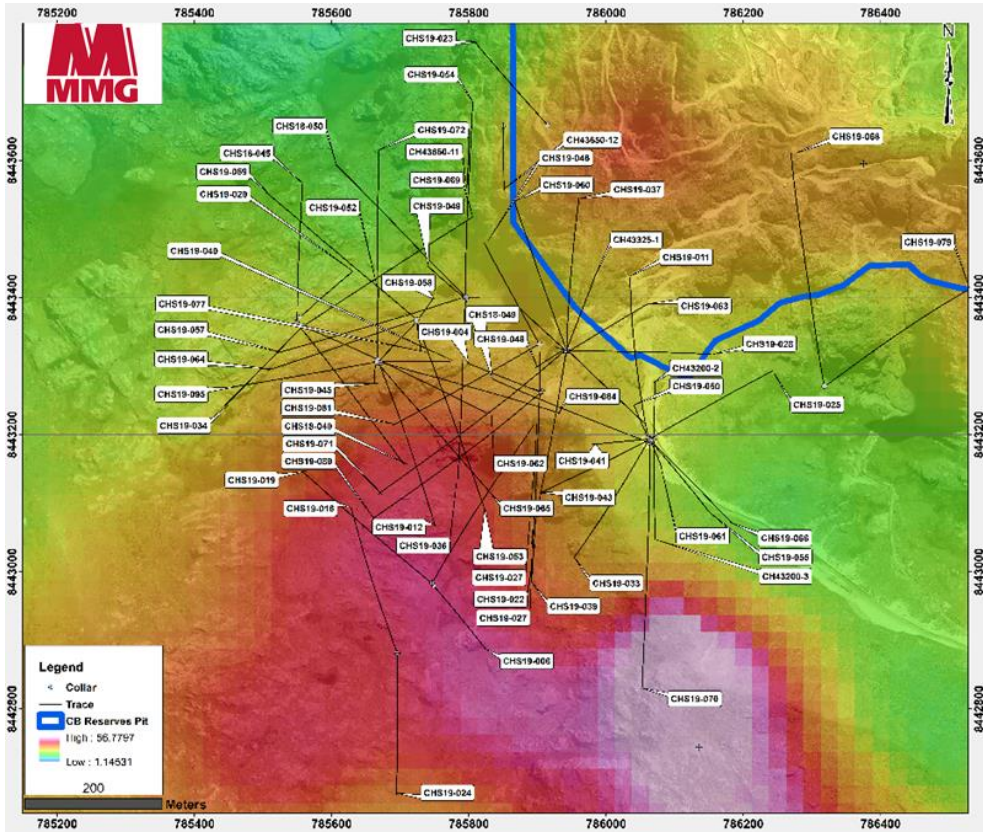


圖 3：與圖1及圖 2 相同範圍，底圖為 200 米深 IP 極化橫斷面圖。

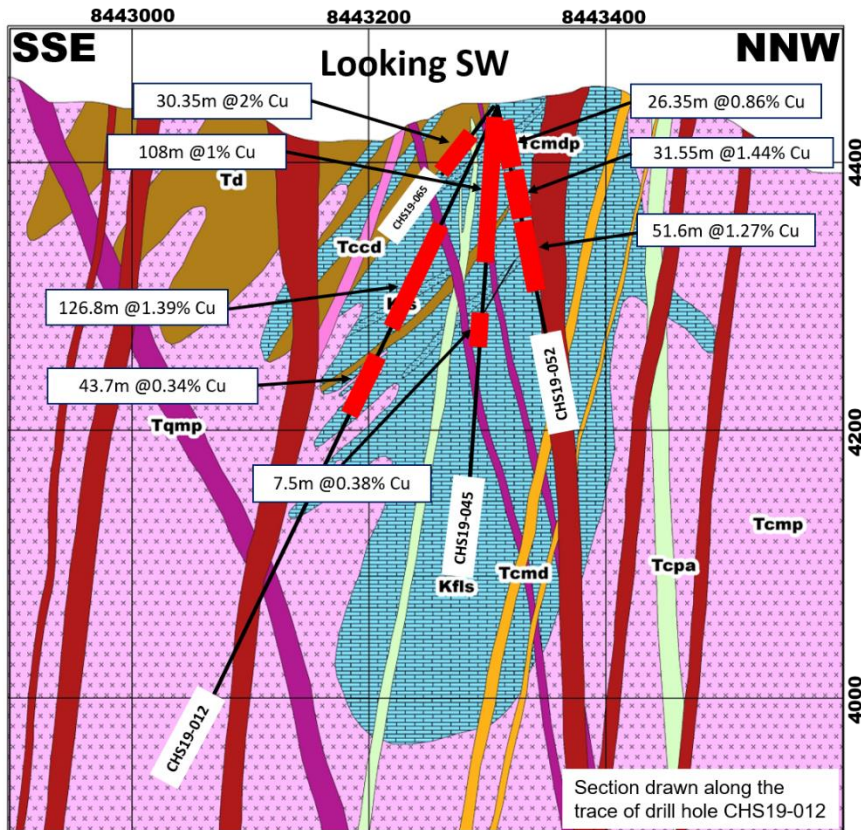


圖 4：鑽孔 CHS19-012地質剖面圖。鑽孔位置見圖 2。

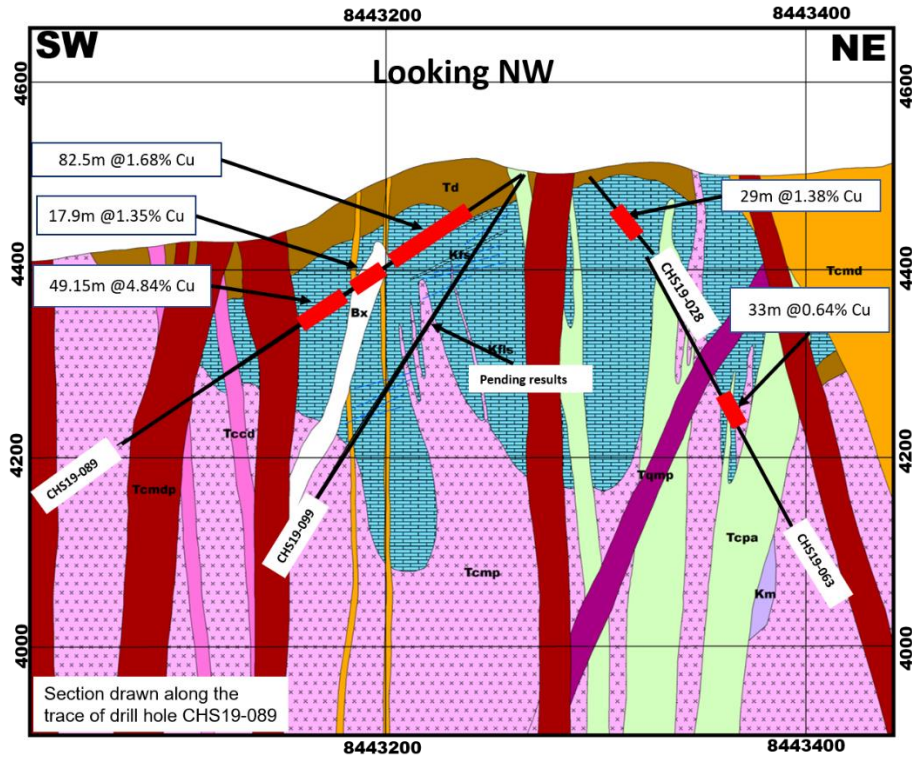


圖 5：鑽孔 CHS19-089 地質剖面面。鑽孔位置見圖 2。

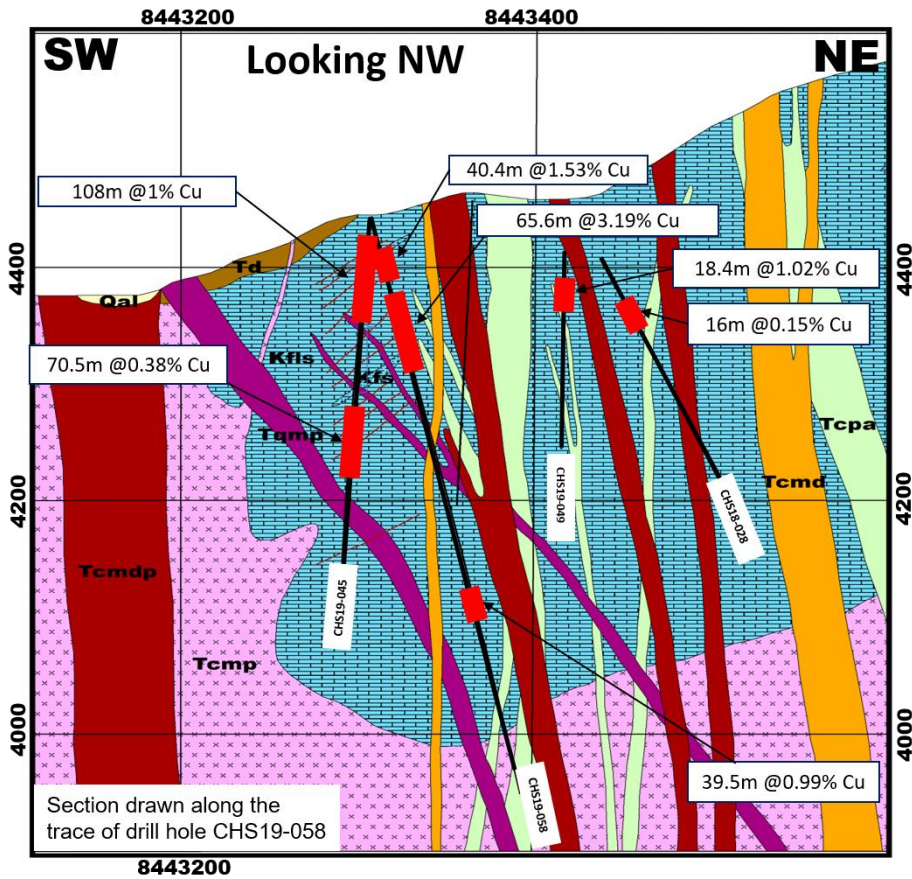


圖 6：鑽孔 CHS19-058 地質剖面面。鑽孔位置見圖 2。

剛果

於二零一九年第四季度，剛果的勘探活動持續主要集中於在 Kinsevere 礦山約 50 公里範圍內發現並圈定可能適合經濟開採的邊部氧化銅礦體。於本季度內，三個不同礦床—Mwepu (PE1052)、Nambulwa (PE539)及 Sokoroshe II (PE538)均進行了資源圈定鑽探（見圖 7）。於第四季度，來自 Mwepu 礦床的鑽探亮點包括：

- MWPDD007 鑽孔自孔深 102.8 米取樣 38.2 米銅品位 6.00%
- MWPDD005 鑽孔自孔深 94.0 米取樣 48.0 米銅品位 3.46%
- MWPRC014 鑽孔自孔深 57.0 米取樣 36.0 米銅品位 4.45%
- MWPDD001 鑽孔自孔深 29.0 米取樣 74.0 米銅品位 1.89%
- MWPDD019 鑽孔自孔深 115.0 米取樣 19.9 米銅品位 6.82%
- MWPDD008 鑽孔自孔深 151.2 米取樣 23.8 米銅品位 5.47%
- MWPDD034 鑽孔自孔深 115.0 米取樣 46.0 米銅品位 2.60%
- MWPDD024 鑽孔自孔深 67.0 米取樣 54.0 米銅品位 2.14%
- MWPDD026 鑽孔自孔深 100.0 米取樣 34.0 米銅品位 3.26%
- MWPRC080 鑽孔自孔深 62.0 米取樣 58.0 米銅品位 1.86%
- MWPDD036 鑽孔自孔深 135.5 米取樣 48.0 米銅品位 2.23%
- MWPRC071 鑽孔自孔深 45.0 米取樣 44.0 米銅品位 2.26%

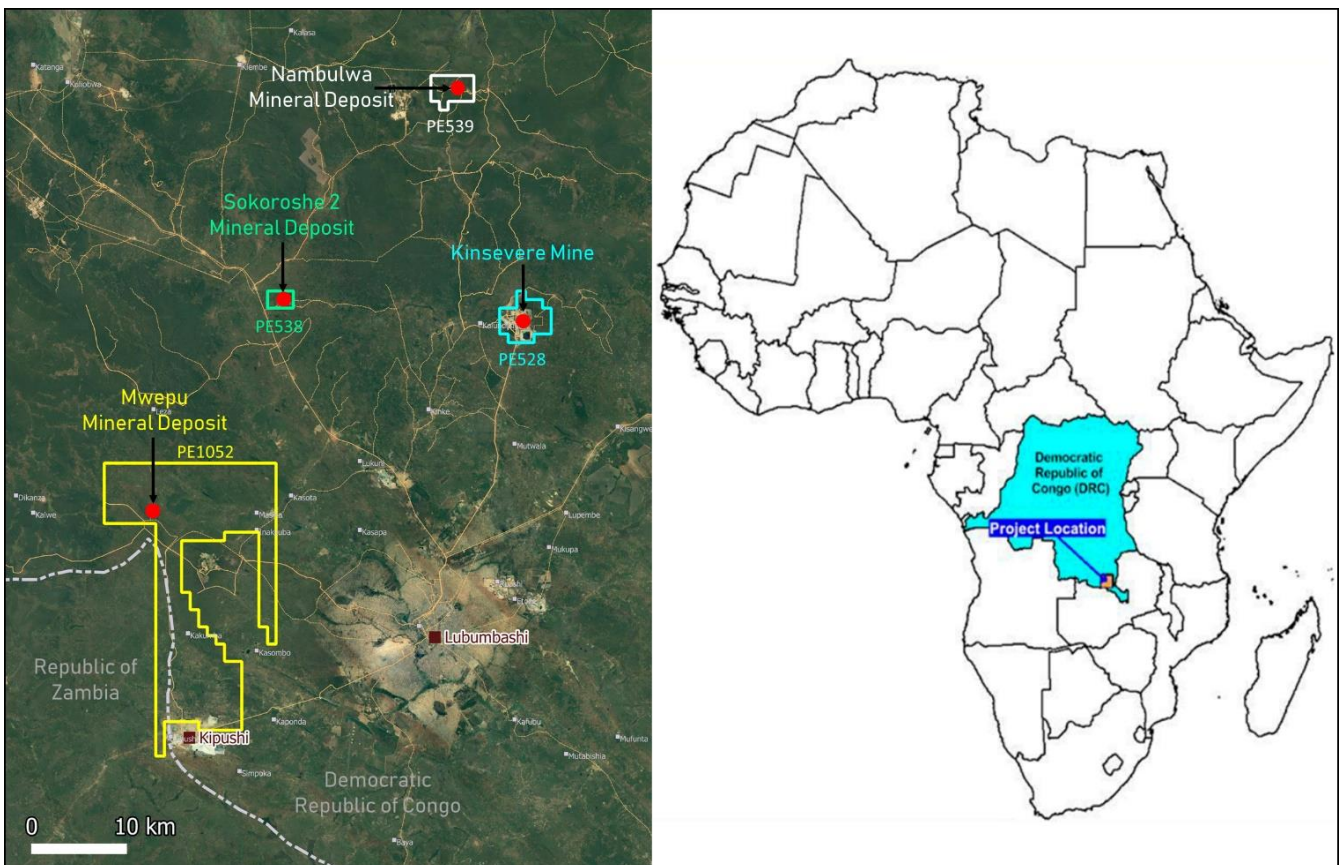


圖 7：剛果勘探項目。

Mwepu

二零一八年至二零一九年期間內，Mwepu 礦床完成大量鑽探工作，從而發現重要氧化銅及鈷礦體。

Mwepu 礦床位於剛果 Kinsevere 礦山以西南約 44 公里的 PE1052 號許可證範圍（圖 4）。首次通過的輕型鑽探工作已於二零一八年完成。隨後於二零一九年已進行大量資源圈定鑽探項目，有效地確定銅礦體的範圍。於二零一八年至二零一九年，Mwepu 項目共完成 22,523 米（144 個鑽孔）DD 和 RC 鑽探。

已圈定約 650 米長、50 米寬的連續氧化銅礦化帶，一般延伸至地表以下 120 米（圖 8 至圖 13）。銅礦化主要為表生，通常以孔雀石、矽孔雀石、水鈷礦、黑銅礦及和富含錳鐵的氧化銅脈狀和浸染狀的形式產生。在風化層以下局部產生的少量原生銅礦化包括黃銅礦、斑銅礦和輝銅礦。

根據 Mwepu 鑽孔樣本段中所示品位、厚度及選冶特性的初步解釋，Kinsevere 礦山的氧化礦石具有開採經濟價值的推斷具有合理可能性。計劃在二零二零年展開進一步工作，包括加密鑽探以提高模型可信性、資源量估算（不同資源級別）、選冶研究及岩土工程研究，以及該項目作為 Kinsevere 選礦廠的周邊礦石原料來源的證明或概念。

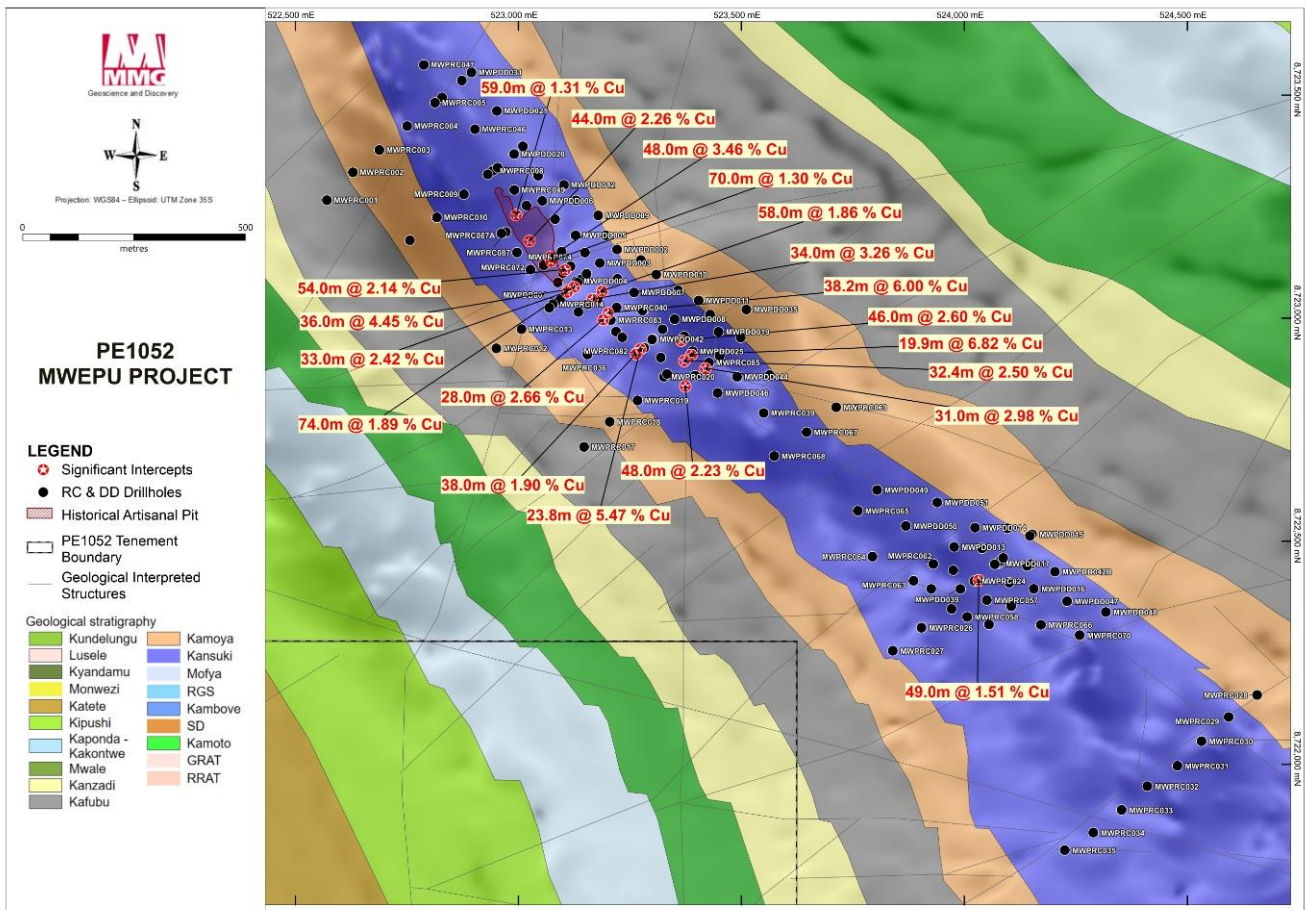


圖 8：Mwepu 項目顯示二零一八/一九年鑽探工作的最佳鑽探成果。附錄顯示有關完整鑽探結果。

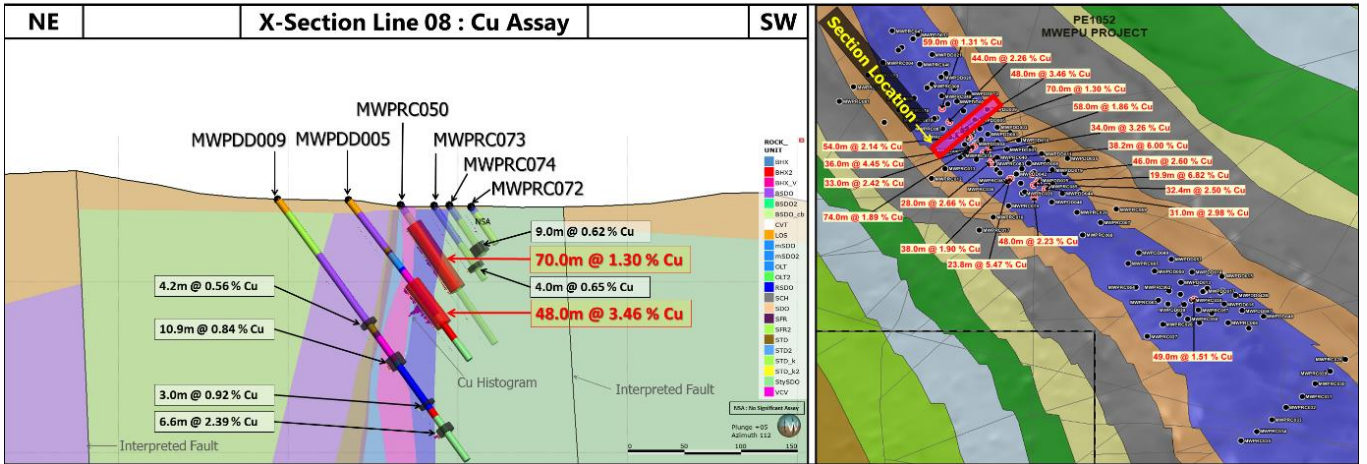


圖 9：Mwepu 項目中典型鑽孔剖面圖—08 線。

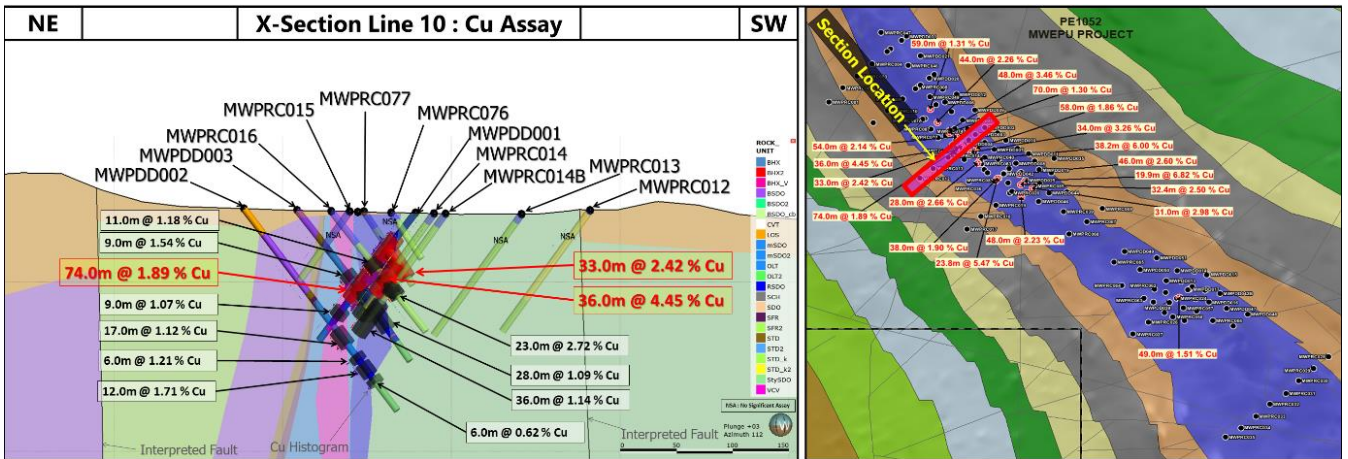


圖 10：Mwepu 項目中典型鑽孔剖面圖—10 線。

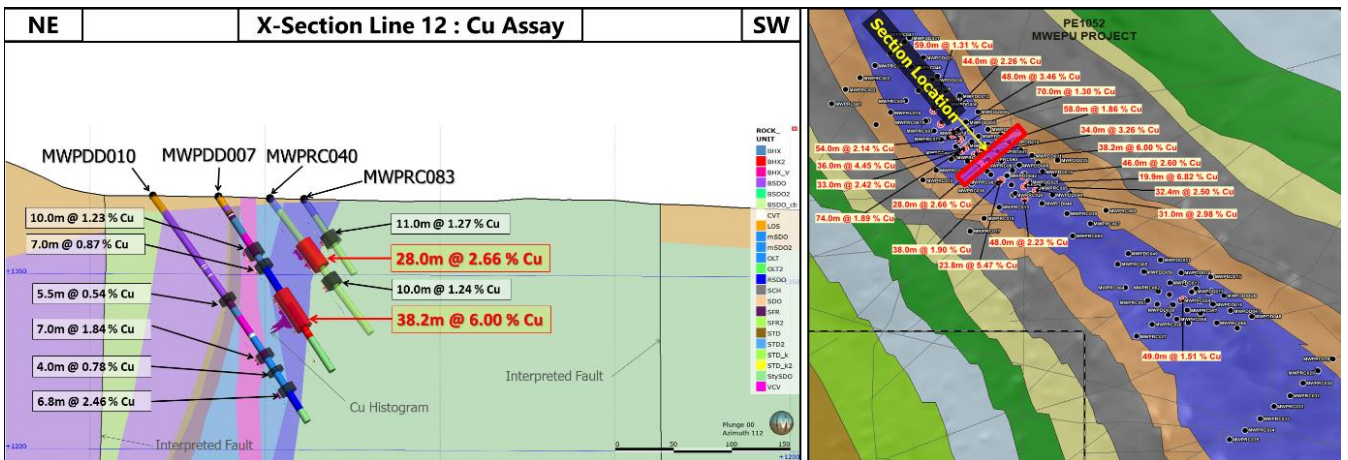


圖 11：Mwepu 項目中典型鑽孔剖面圖—12 線。

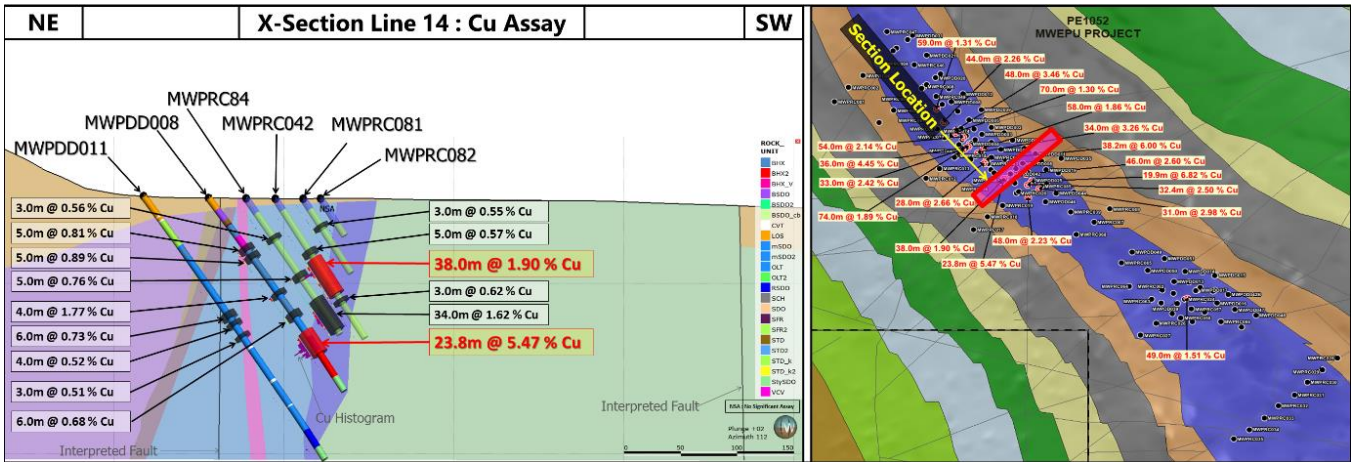


圖 12 : Mwepu 項目中典型鑽孔剖面圖—14 線。

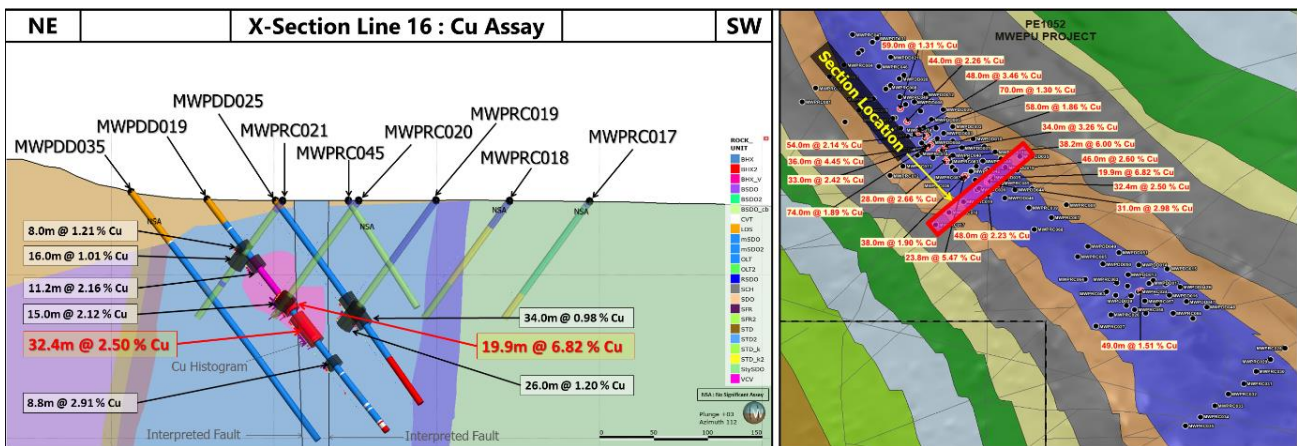


圖 13 : Mwepu 項目中典型鑽孔剖面圖—16 線。

Nambulwa

季內共完成 1,014 米 RC 資源圈定鑽探。該鑽探項目的目的為增加 Nambulwa Main 及 DZ 資源量級別。

Sokoroshe II

季內共完成 995 米 DD 資源圈定鑽探。該鑽探項目的目的為增加 Sokoroshe II 資源量級別，並跟進早前項目所識別開放礦化的次平行區。

公司最新消息

非執行董事及主要行政人員變動

於二零一九年十月二十二日，本公司宣佈 Jennifer Anne Seabrook 女士辭任本公司獨立非執行董事、審核委員會主席及薪酬委員會成員，亦宣佈 Suresh Vadnagra 先生已獲委任執行總經理—非洲及澳洲一職。Suresh Vadnagra 先生繼續擔任代理執行總經理—美洲一職，直至魏建現先生於二零一九年十二月一日出任該職。

徐基清先生已辭任本公司執行總經理—商務一職，自二零二零年一月一日起生效，以於北京出任中國五礦集團有限公司的高級行政職位。徐先生仍留任本公司董事會，並將由執行董事調任為非執行董事，自彼辭任後生效。李連鋼先生已取代徐先生擔任本公司執行總經理—商務，自二零二零年一月一日起生效。

於二零一九年十二月四日，本公司宣佈貝克偉教授辭任本公司獨立非執行董事、風險管理委員會主席及薪酬委員會及審核委員會成員，亦宣佈陳嘉強先生已獲委任為本公司獨立非執行董事、審核及風險管理委員會主席及管治、薪酬及提名委員會成員，自二零一九年十二月四日起生效。

於澳洲交易所除牌

於二零一九年十二月四日，本公司宣佈其將於該交易日交易時段完結後於澳洲證券交易所正式名單中除牌。於正式名單中除牌的要求是由於 MMG 結算所電子附屬登記系統預託權益成交量持續疏落，且認為就維持 MMG 於澳洲交易所的海外獲豁免上市相關之財務、行政及合規責任以及成本已不再合理。

本公司將維持其於香港聯合交易所有限公司（香港聯交所）的主要上市，股份代號仍為 1208，而本公司之股份將繼續於香港聯交所如常買賣。

遞延剝採成本資本化及攤銷會計政策變動

露天礦場的廢石移除工作（「剝採」）通常不僅可以幫助開採礦石提供利益，亦能為未來開採提供通道。香港（國際財務報告詮釋委員會）詮釋第 20 號—於露天礦開採階段產生的剝採成本（國際財務報告詮釋委員會第 20 號）規定，剝採活動的成本中提取礦石的成本與改善未來通道的成本將予分開。應用該會計規定時，管理層須就識別已透過剝採活動改善通道的部分作出判斷。

於二零一六年展開 Las Bambas 採礦生產活動時，管理層就國際財務報告詮釋委員會第 20 號將 Ferrobamba 礦坑判斷為一個「部分」，並根據礦坑年限的剝採比率作出剝採成本資本化，以及根據期內開採礦石作出期後攤銷，作為礦坑年限內預計將予開採剩餘礦石的比例。就於 Las Bambas 開採初期而言此被視為合適，目的為於未來年度重新評估方針，使採礦有所改進及更易於理解礦體。隨著完成二零一九年資產年限採礦計劃，MMG 管理層已重新評估其遞延剝採成本資本化及攤銷方針，並認為能透過採納「階段」基準根據資產年限採礦計劃界定的階段（或層級）使廢料消除活動的成本與該活動的利益更一致。根據該經修訂方針，廢料消除成本資本化將根據各階段特定的剝採比率為基準，而攤銷將根據各階段開採的礦石為基準。

方針變動並無造成現金影響，並已於二零一九年一月一日起獲應用。

發佈截至二零一九年六月三十日之礦產資源量及礦石儲量聲明

MMG 於二零一九年十月二十二日發佈其截至二零一九年六月三十日之礦產資源量及礦石儲量聲明，詳述 MMG 礦產存貨的年度變動。

截至二零一九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）：鋅增加 4%，銅減少 1%，鉛減少 6%，銀減少 7%，黃金減少 6%，鉬減少 8%。
- 本集團之礦石儲量（含金屬量）：鉬增加 2%，銅減少 7%，鋅減少 15%，鉛減少 23%，銀減少 13%，黃金減少 9%。
- 礦產資源量中首次呈報鈷資源，目前包括來自 Kinsevere 的 48 千噸鈷及來自地區儲量的 4 千噸鈷。

就銅金屬而言，變動的主要因為所有礦山的採礦消耗，連同 Kinsevere 成本增加及礦井設計因素。金屬價格假設上漲及邊界品位下跌（Kinsevere 除外）部分抵消採礦消耗。就鋅金屬而言，變動的主要因為採礦消耗及 Dugald River 的礦井設計變動。

儘管礦產資源量及礦石儲量減少，惟 MMG 的地區及近礦勘探活動仍具有可觀的前景。於 Las Bambas，由地表土地使用協議促成的初步地表工程持續證明我們最初對上漲潛力的信心。取得進一步的土地使用權及允許在 Las Bambas 物業的該等潛在地區進行鑽探仍是重點。與地方社區及政府合作加快土地使用協議及輔助許可證的工作取得良好進展，且仍在進行中。

於 Kinsevere，地區勘探計劃正持續發現具有一定規模的氧化銅、硫化銅及鈷相交的積極成果。

-完-

公司資料

墨爾本總部

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

香港辦事處

香港九龍柯士甸道西 1 號環球貿易廣場 85 樓 8506A 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

高曉宇，行政總裁兼執行董事
Ross CARROLL，首席財務官
李連鋼，執行總經理－商務
Troy HEY，執行總經理－企業關係
魏建現，執行總經理－美洲
Suresh VADNAGRA，執行總經理－非洲及澳洲

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

二零二零年三月四日—二零一九年全年業績公佈
詳情請聯絡以下公司事務部。

投資者及媒體查詢

Blake Ericksen

投資者關係部主管
電話 +61 3 9288 9185
手機 +61 475 804 341
電郵 blake.ericksen@mmg.com

Andrea Atell

公司事務部主管
電話 +61 3 9288 0758
手機 +61 476 830 491
電郵 andrea.atell@mmg.com

中文：

Maggie Qin

中國關係部主管
電話 +61 3 9288 0818
手機 +61 411 465 468
電郵 maggie.qin@mmg.com

本報告中斜體的數字表示該數字自先前報告以來已經調整。

附錄：二零二零年指導

指導概要		
	二零二零年指導	二零一九年實際
Las Bambas		
銅-產量	350,000 至 370,000 噸	382,518 噸
銅-C1 成本	0.95 至 1.05 美元/磅	0.99 美元/磅
Dugald River		
鋅-產量	170,000 至 180,000 噸	170,057 噸
鋅-C1 成本	0.70 至 0.75 美元/磅	0.70 美元/磅
Kinsevere		
銅-產量	68,000 至 75,000 噸	67,935 噸
銅-C1 成本	1.80 至 1.95 美元/磅	2.24 美元/磅
Rosebery		
鋅-產量	55,000 至 65,000 噸	83,463 噸
鋅-C1 成本	0.20 至 0.30 美元/磅	0.20 美元/磅

附錄一產量

LAS BAMBAS								
		截至該月止季度					年初至今	
		二零一八年 十二月	二零一九年 三月	二零一九年 六月	二零一九年 九月	二零一九年 十二月	二零一九年 十二月	二零一八年 十二月
已開採礦石 - 銅	噸	17,436,646	15,543,100	11,743,412	13,433,089	10,934,016	51,653,616	57,439,971
已處理礦石 - 銅	噸	13,116,453	12,822,132	11,992,161	13,683,455	12,785,623	51,283,371	49,443,867
銅								
已開採礦石 - 品位	%	0.93	0.79	0.84	0.80	0.91	0.83	0.85
已處理礦石 - 品位	%	1.03	0.86	0.81	0.81	0.87	0.84	0.91
回收率	%	85.0	88.5	86.6	87.9	89.4	88.1	86.2
生產								
銅精礦	噸	278,751	265,311	219,423	247,882	261,513	994,130	1,017,880
品位	%	40.13	38.24	38.45	39.13	38.13	38.48	37.85
含量	噸	111,865	101,452	84,373	96,990	99,702	382,518	385,299
銷售								
精礦總銷量	噸	303,084	111,515	271,521	198,477	271,784	853,297	1,071,707
已銷售產量中應付金屬量	噸	112,774	41,262	99,001	72,219	100,435	312,918	384,674
金及銀								
已銷售產量中應付金屬量 - 金	盎司	31,772	10,463	27,248	21,889	31,840	91,439	107,850
已銷售產量中應付金屬量 - 銀	盎司	1,682,874	636,316	1,416,348	1,042,736	1,486,314	4,581,714	5,483,796
鉬								
生產								
鉬精礦	噸	956	1,062	1,189	1,015	526	3,792	4,009
品位	%	46.97	48.25	47.33	45.98	45.79	47.01	48.92
已生產總金屬量	噸	449	512	563	467	241	1,783	1,961
銷售								
已銷售總產量	噸	1,300	790	1,097	1,307	775	3,969	4,058
已銷售產量中應付金屬量	噸	624	377	524	612	354	1,866	1,990

DUGALD RIVER								
		截至該月止季度					年初至今	
		二零一八年 十二月	二零一九年 三月	二零一九年 六月	二零一九年 九月	二零一九年 十二月	二零一九年 十二月	二零一八年 十二月
已開採礦石	噸	487,498	393,004	453,261	494,443	513,169	1,853,876	1,473,804
已處理礦石	噸	490,264	457,478	428,651	542,703	546,738	1,975,569	1,755,847
鋅								
已開採礦石 - 品位	%	10.02	10.47	10.33	10.50	10.53	10.46	10.25
已處理礦石 - 品位	%	10.16	9.94	9.90	10.30	10.37	10.15	10.15
回收率	%	83.6	84.7	84.5	84.6	85.1	84.7	83.1
生產								
鋅精礦	噸	83,719	79,071	73,782	97,005	100,014	349,870	293,444
品位	%	49.74	48.90	48.59	48.76	48.24	48.61	49.98
含量	噸	41,641	38,665	35,850	47,296	48,247	170,057	147,320
銷售								
已銷售總產量	噸	79,870	55,084	95,148	90,059	100,007	340,297	291,887
已銷售產量中應付金屬量	噸	32,821	22,676	38,634	36,474	40,625	138,409	121,548
鉛								
已開採礦石 - 品位	%	1.71	1.73	1.93	1.67	1.86	1.80	1.76
已處理礦石 - 品位	%	1.73	1.63	1.90	1.65	1.87	1.76	1.76
回收率	%	62.5	67.7	68.3	64.3	66.1	66.5	61.4
生產								
鉛精礦	噸	9,336	8,730	9,147	9,588	11,758	39,222	29,442
品位	%	56.74	58.14	60.82	59.97	57.54	59.03	56.71
含量	噸	5,297	5,076	5,563	5,750	6,766	23,154	16,693
銷售								
已銷售總產量	噸	12,753	4,313	10,727	10,600	10,756	36,396	26,971
已銷售產量中應付金屬量	噸	7,037	2,299	5,927	6,042	6,023	20,291	14,353
銀								
已處理礦石 - 品位	克/噸	51.52	47.93	59.34	53.54	62.73	56.04	50.66
已銷售產量中應付金屬量	盎司	451,712	128,644	368,674	351,027	344,958	1,193,303	899,409

KINSEVERE								
截至該月止季度							年初至今	
		二零一八年 十二月	二零一九年 三月	二零一九年 六月	二零一九年 九月	二零一九年 十二月	二零一九年 十二月	二零一八年 十二月
已開採礦石 - 銅	噸	730,283	600,765	544,845	607,922	708,505	2,462,037	3,054,844
已處理礦石 - 銅	噸	596,227	508,843	590,577	623,533	632,321	2,355,275	2,407,267
銅								
已開採礦石 - 品位	%	2.14	2.20	2.00	2.50	2.87	2.42	2.39
已處理礦石 - 品位	%	3.16	2.73	2.92	3.06	3.39	3.04	3.39
回收率	%	96.8	96.3	95.3	96.4	94.7	95.6	96.7
生產								
已生產總金屬量 - 電解銅	噸	18,463	12,539	16,463	18,495	20,438	67,935	79,711
銷售								
已銷售總產量 - 電解	噸	18,313	11,800	15,639	17,804	20,083	65,326	79,873
已銷售產量中應付金屬量 - 電解	噸	18,313	11,800	15,639	17,804	20,083	65,326	79,873

ROSEBERY								
截至該月止季度							年初至今	
		二零一八年 十二月	二零一九年 三月	二零一九年 六月	二零一九年 九月	二零一九年 十二月	二零一九年 十二月	二零一八年 十二月
已開採礦石	噸	264,224	250,004	248,537	257,342	276,625	1,032,508	1,017,089
已處理礦石	噸	259,307	259,833	251,282	256,572	262,329	1,030,016	1,028,234
鋅								
已開採礦石 - 品位	%	9.12	9.01	9.51	9.83	10.73	9.80	8.77
已處理礦石 - 品位	%	8.34	8.43	9.91	9.56	9.90	9.45	8.69
回收率	%	85.3	84.4	84.7	87.0	86.9	85.8	84.7
生產								
鋅精礦	噸	33,980	34,132	39,032	39,859	41,323	154,346	139,903
品位	%	54.28	54.16	54.00	53.52	54.61	54.08	54.12
含量	噸	18,444	18,486	21,079	21,332	22,566	83,463	75,721
銷售								
已銷售總產量	噸	26,959	37,931	37,968	39,501	32,440	147,840	142,824
已銷售產量中應付金屬量	噸	12,517	17,705	17,750	18,014	15,004	68,473	66,407
鉛								
已開採礦石 - 品位	%	3.29	3.08	2.97	3.27	3.53	3.22	3.47
已處理礦石 - 品位	%	3.11	2.98	3.11	3.02	3.28	3.10	3.55
回收率	%	75.7	76.2	79.0	72.7	79.2	76.9	78.8
生產								
鉛精礦	噸	9,906	9,392	10,261	9,344	11,320	40,317	47,430
品位	%	61.65	62.93	60.28	60.36	60.19	60.89	60.60
含量	噸	6,107	5,910	6,186	5,640	6,813	24,549	28,744
銷售								
已銷售總產量	噸	6,732	7,245	11,925	10,694	11,008	40,872	47,212
已銷售產量中應付金屬量	噸	3,901	4,198	7,112	6,081	6,298	23,690	27,381

ROSEBERY (續)								
截至該月止季度							年初至今	
		二零一八年 十二月	二零一九年 三月	二零一九年 六月	二零一九年 九月	二零一九年 十二月	二零一九年 十二月	二零一八年 十二月
已開採礦石	噸	264,224	250,004	248,537	257,342	276,625	1,032,508	1,017,089
已處理礦石	噸	259,307	259,833	251,282	256,572	262,329	1,030,016	1,028,234
銅								
已處理礦石 - 品位	%	0.23	0.20	0.22	0.21	0.24	0.22	0.20
已處理礦石 - 品位	%	0.24	0.23	0.22	0.24	0.25	0.24	0.24
回收率	%	64.6	62.4	57.5	62.5	65.8	62.2	59.3
生產								
銅精礦	噸	2,356	2,223	1,954	2,381	2,339	8,896	8,479
品位	%	17.38	17.01	16.50	15.89	18.43	16.97	17.28
含量	噸	409	378	322	378	431	1,510	1,465
銷售								
已銷售總產量	噸	2,089	2,649	1,721	2,498	1,699	8,567	8,180
已銷售產量中應付金屬量	噸	327	430	287	402	296	1,415	1,351
其他金屬								
已開採礦石品位 - 金	克/噸	1.4	1.4	1.2	1.2	1.5	1.3	1.5
已處理礦石品位 - 銀	克/噸	113.1	101.6	104.3	95.2	113.2	103.6	130.8
回收率 - 金	%	20.6	27.2	21.0	21.4	22.3	23.5	28.6
生產								
金塊	盎司	4,357	5,462	3,702	3,650	4,450	17,263	21,531
含量 - 金	盎司	2,559	3,314	2,166	2,171	2,916	10,567	12,968
含量 - 銀	盎司	1,454	1,842	1,296	1,202	1,711	6,051	7,243
銷售								
已銷售金錠	盎司	3,388	5,679	3,023	4,088	4,061	16,852	21,517
已銷售產量中應付金屬量 - 金	盎司	5,868	8,250	6,022	7,254	7,095	28,621	33,949
已銷售產量中應付金屬量 - 銀	盎司	482,876	544,262	612,630	555,198	574,515	2,286,605	2,918,804

附錄一 勘探

二零一二年 JORC 表 1—LAS BAMBAS 勘探活動

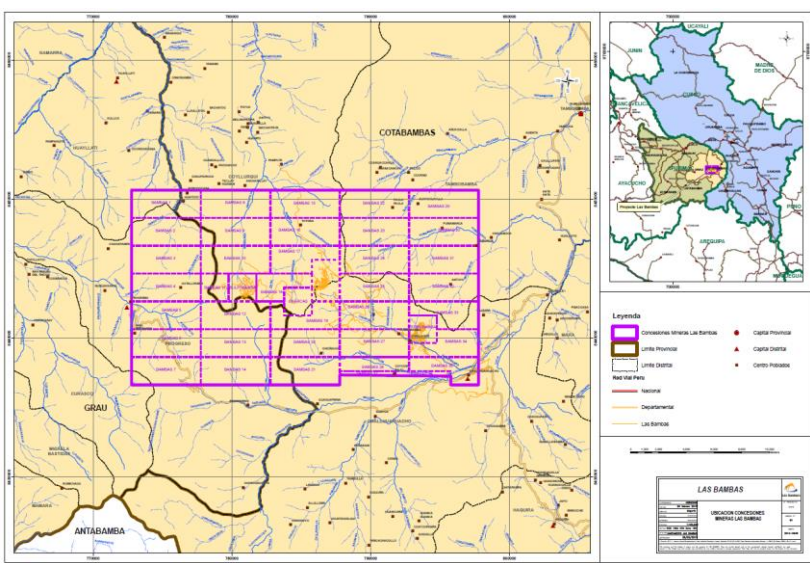
表 1 中提供的以下資料符合二零一二年 JORC 所訂明「表-1 第 1-3 章」的規範要求。

表 1 二零一二年 JORC 表 1 Las Bambas 勘探活動的評估及報告標準

評估標準	評語
第 1 章 採樣技術及數據	
採樣技術	<p>在金剛石鑽孔 (DD) 取得平均樣長 2 米的樣本，進行劈芯、壓碎及粉碎為岩礦粉末 (95% 細於 105 微米)。金剛石岩芯被選出、標記及編號以供地質學家編錄採樣。樣本詳細信息記入 Geobank 數據庫中，以對照所得出的地球化學分析結果。</p> <p>在發送前，用作分析的樣本會裝袋、洗牌、重新編號及去除識別。</p> <p>在現場的 ALS 樣本製備實驗室切割並取樣，然後將樣本送至 ALS Lima 進行製備及分析。</p> <p>並未發現固有採樣問題。</p> <p>採取措施確保樣本的代表性，包括粗碎石重複樣本的收集和分析。</p>
鑽探技術	鑽孔類型為由地表繩索取芯的金剛石鑽孔。鑽芯無定向。
鑽探樣本回收	<p>通過鑽孔內所回收岩芯的測量並記入 Geobank 數據庫中，以估算取芯率。迄今在 Chalcobamba Southwest 的所有 6,226.20 米的鑽孔均單獨記錄回收率，用於資源量估算的 Sulfobamba、Chalcobamba 及 Ferrobamba 礦床的金剛石鑽探回收率為 98.9%。所有礦床的金剛石鑽探取芯率平均約為 97% (Sulfobamba 為 98%、Chalcobamba 及 Ferrobamba 礦床為 97%)。</p> <p>鑽探過程由鑽探人員控制，地質主管負責提高樣本取樣率的方法，並確保合適的岩芯結果。未採取其他措施以提高岩芯回收。</p> <p>通過圖表及數據統計分析確定，取樣率與礦石品位之間並無明顯相關性。細粒或粗粒岩礦的選擇性損益量並不大，且不會導致樣本偏差，原因為礦體屬網狀礦脈及浸染狀硫化物性質。採用金剛石岩芯取樣，具有高回收率。</p>
編錄	<p>100% 金剛石鑽探岩芯均予地質及工程地質編錄。</p> <p>地質編錄屬定性及土力編錄屬定量性質。所有岩芯均予攝影記錄。</p>
從屬採樣技術及樣本製備	<p>所有樣本均來自金剛石鑽芯。對編錄地質工程師指定的岩心段，進行劈芯並提供半岩芯樣本。剩餘的半岩芯保存並存儲在岩芯盒中。PQ 岩芯 (最小 1.2 米) 及 HQ 岩芯 (最小 1.2 米，最長 2.2 米) 的標準採樣長度為 2 米，而 NQ 岩芯採樣長度為 2.5 米 (最小 1.5 米)。採樣間隔不跨越地質邊界。</p> <p>岩礦樣本按以下方式處理：乾燥、壓碎、粉碎至 95% 細於 105 微米。10 至 15 個樣本中抽取一個樣本進行過篩分析。</p> <p>每 40 個樣本中抽一個樣本，在壓碎階段製備復樣，以便檢查其代表性。未進行任何現場復樣製備。</p> <p>樣本製備技術的 12 個月滾動品質保證/品質控制 (QAQC) 分析顯示該程序適用於 Las Bambas 岩礦採樣。</p> <p>樣本類型、性質、品質及樣本製備技術獲合資格人士視為適合用於 Las Bambas 礦體 (斑岩及矽卡岩銅-鉬礦體)。</p>

評估標準	評語
第 1 章 採樣技術及數據	
化驗數據的質量及實驗室測試	<p>ALS (Lima)為 Las Bambas 進行的常規檢測方法如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 銅、銀、鉛、鋅、鉬 - 0.5 克樣本。用 4-酸溶解並以原子吸收光譜法 (AAS) 化驗分析。 • 酸溶性銅 - 0.5 克樣本。在常溫下用 5%硫酸溶液溶解 1 小時，並以 AAS 化驗分析。 • 使用 AAS Finish 進行試金分析。通過 Gravimetric Finish 重新測定超程結果。 • 35 種元素 - 由王水溶解及以 ICP 化驗分析。 • 除酸溶性銅外，所有上述方法均被視為完全溶解。 <p>ALS 實驗室外部樣本分析中並無使用地球物理工具、光譜儀或手持式 XRF 儀器，用於估算礦產資源。</p> <p>就二零一八年及二零一九年計劃，採樣時會收集重複樣本並妥善存儲，然後將二零一八年的樣本送到利馬的 Inspectorate 實驗室進行第三方 (裁判) 分析。二零一九年的樣本正在處理中。以 1:40 的比率選取樣本，所得結果顯示數據集之間有良好的相聯性，且銅、鉬、銀及金之間並無偏差。</p> <p>ALS 每月向 Las Bambas 發布 QAQC 數據，以分析內部實驗室標準表現。實驗室內部標準表現屬可接受範圍內。</p> <p>Las Bambas 定期加入：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 原粗石重複採樣：以 1:40 採樣的比率加入。 • 粗石空白樣本：在高品位樣本後加入 (粗石空白樣本目前佔所分析樣本約 4.2%)。 • 岩漿重複樣本：以 1:40 採樣的比率加入。 • 在粗石空白樣本之前加入岩漿空白樣本，且一直在高品位樣本之後插入 (岩漿空白樣本目前佔所分析所有樣本約 4.2%)。 <p>QAQC 分析顯示：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 空白：在樣本製備及分析過程中檢測到最低水平的銅樣本污染。 • 重複：與原始樣本相比，分析精準度在可接受範圍內，即超過 90%樣本對在最大相對誤差 10% (R2>0.90) 這個誤差極限內。外部 ALS 檢查採樣中亦有相同結果。 • 重要參考標準：已設定可接受的準確度及精準度。 • 並無定期過篩分析測試結果。
採樣驗證及檢驗	<p>在鑽探時並無經由獨立人員查核。然而，鑽探、岩芯測錄及採樣數據由地質學家輸入；數據經異常值檢查、樣本調包、重複樣、空白樣及標準樣的分析結果，且重要鑽孔區間與岩芯編錄和岩芯照片對照後，由資源地質學家輸入化驗結果。數據輸入數據庫之前會糾正任何錯誤。</p> <p>未有實施檢查鑽。</p> <p>使用手提電腦將所有鑽孔直接記入鑽孔數據庫 (Geobank)。所有實驗室主要數據及憑證存入 Las Bambas 伺服器。</p> <p>數據庫具有內部驗證過程，可防止存儲無效或未批准的記錄。在使用數據前，Vulcan 軟件會進行額外手動數據驗證。</p> <p>並無就化驗數據作出任何調整。</p>

評估標準	評語
第 1 章 採樣技術及數據	
數據點位置	<p>使用手持式差分全球定位系統 (DGPS) 的 UTM 坐標設置鑽孔，精確度至 1 米以內。鑽探工作完成後，現場測量員使用 DGPS (Trimble 或 Topcon) 讀取開孔位置坐標，其精確度至 0.5 米以內。</p> <p>使用 Reflex Gyro Sprint 設備對所有鑽孔進行測斜。在鑽進期間每 25 至 50 米進行測量，一旦鑽孔完成，就用連續讀數/測量對整個鑽孔進行測斜。鑽孔測斜準確度滿足資源儲量估算要求。</p> <p>投影坐標系統採用 WGS 84，UTM 19 zone South。</p> <p>於二零一八年六月，DIMAP Pty.Ltd 已處理 Las Bambas 礦場及其周圍地區的雷射雷達數據。飛行中需要雷射雷達組件產生最小每平方米+7 點的點雲，勘探核心區域的覆蓋密度為每平方米+12 點。交付的地圖以 UTM 坐標編製，投影系統為 WGS 84。本次調查的雷射雷達地表模型目前在現場使用，被視為適用於礦產資源及礦石儲量估算。</p>
數據間距及分佈	<p>本報告的範圍主要涵蓋 Chalcobamba Southwest 的勘探階段鑽探。鑽探平台間隔可變，但它們通常相距約 200 米。有時平台間可加密至 100 米或更短。可以從單個平台鑽出多個不同角度的鑽孔，並且導致平均數據間距小於 200 米。</p>
樣本保安	<p>保障樣本保安的措施包括：</p> <p>為採樣人員提供充分培訓及監督。</p> <p>樣本上鎖保存，並在製備過程中限制接觸。</p> <p>以合約運輸供應商在密封容器向各實驗室送呈樣本。</p> <p>以電郵接收進行分析的實驗室接收樣本確認，並對照預期提交清單。</p> <p>以電子表格及 PDF 格式個別回覆分析數據分析。</p>
審計及查核	<p>對這些鑽探結果的審核尚未完成。</p> <p>公司勘探人員定期完成實驗室檢查並作出記錄。</p>

評估標準	評語
<p>第 2 章 勘探結果報告</p>	
<p>礦權租賃區與土地年期狀況</p>	<p>Las Bambas 項目 有超過 41 個礦區的地權。這些礦區確保了獲取區內礦產資源的權利，但不提供使用地表土地的權利。地表土地上的物業須通過另一個程序取得。下圖顯示 MMG 擁有的 41 個礦區和礦場物業。</p>  <p>該 41 個礦區的使用權狀況良好。在該地區營運未有遇上任何障礙。</p>

評估標準	評語								
第 2 章 勘探結果報告									
其他方勘探	公司	年份	礦床	目的	類型	菱形鑽孔 號數	鑽孔大小	鑽探深度(米)	
	Cerro de Pasco	1996	Chalcobamba	勘探	金剛石鑽孔	6	未知	906.4	
	Cyprus	1996	Chalcobamba	勘探		9		1,367.30	
	Phelps Dodge	1997	Ferrobamba	勘探	金剛石鑽孔	4	未知	737.8	
	Chalcobamba		4			653.4			
	BHP	1997	Ferrobamba	勘探	金剛石鑽孔	3	未知	365.8	
			Chalcobamba			4		658.6	
	Pro Invest	2003	Ferrobamba	勘探	金剛石鑽孔	4	HQ	738	
			Chalcobamba			7		1,590.00	
	Xstrata	2005	Ferrobamba	資源評估	金剛石鑽孔	109	HQ	26,839.90	
			Chalcobamba			66		14,754.10	
			Sulfobamba			60		13,943.00	
		2006	Ferrobamba	資源評估	金剛石鑽孔	125	HQ	51,004.20	
			Chalcobamba			95		27,982.90	
			Sulfobamba			60		16,971.50	
			Charcas			8		2,614.10	
		2007	Azuljaja	資源評估	金剛石鑽孔	4	HQ	1,968.90	
			Ferrobamba			131		46,710.40	
			Chalcobamba			134		36,617.60	
		2008	Sulfobamba	資源評估	金剛石鑽孔	22	HQ	4,996.60	
			Ferrobamba			118		46,773.80	
	2010	Chalcobamba	資源評估	金剛石鑽孔	90	HQ	22,096.60		
		Ferrobamba			91		28,399.90		
	MMG	2014	Ferrobamba	資源評估	金剛石鑽孔	23	HQ	12,609.70	
			Huancarane	查驗評估	金剛石鑽孔	3	HQ	1,265.60	
		2015	Huancarane	查驗評估	金剛石鑽孔	5	HQ	772.60	
			Ferrobamba	資源評估	金剛石鑽孔	154	HQ	53,771.70	
		2016	Ferrobamba	資源評估	金剛石鑽孔	104	HQ	29,408.40	
			Chalcobamba	資源評估	金剛石鑽孔	13		1,880.30	
		2017	Ferrobamba	資源評估	金剛石鑽孔	44	HQ	20,211.35	
			2018	Ferrobamba	資源評估	金剛石鑽孔	83	HQ-NQ-BQ	48,062.70
				Chalcobamba	資源評估	金剛石鑽孔	46	HQ	7,278.60
2019	Chalcobamba SW	勘探	金剛石鑽孔	7	HQ	3,459.50			
	Ferrobamba	資源評估	金剛石鑽孔	91	HQ-NQ-BQ	29,690.70			
	Ferrobamba	資源評估	RC	41	51/2"	5,699.00			
	Chalcobamba	資源評估	金剛石鑽孔	08	HQ	1,710.00			
	Chalcobamba SW	勘探	金剛石鑽孔	55	HQ	22,372.00			
總數						1747	586,882.95		
地質	<p>Las Bambas 礦山位於秘魯東南斑岩成礦系統的銅(鉬-金)矽卡岩礦床帶內。該成礦帶受到始新世-漸新世 Andahuaylas-Yauri 岩基控制，位於中生代沉積單元中，Ferrobamba 地層(下至上白堊紀)是最重要的控礦單元。</p> <p>斑岩型礦化出現於石英-二長岩中的花崗閃長岩裡。深成銅硫化物是主要的含銅礦物，近地面處有少量的表生銅氧化物和碳酸鹽岩。岩基的侵入岩與 Ferrobamba 石灰岩接觸，發生接觸變質作用，在某些地方產出具有銅(鉬-金)礦化的矽卡岩。</p>								

評估標準	評語						
第 2 章 勘探結果報告							
鑽孔資料	鑽孔編號	東坐標	北坐標	標高	方位角	坡度	孔深
	CH43200-2	786,070	8,443,199	4,464	0.3	-59.3	153.3
	CH43200-3	786,070	8,443,193	4,464	180	-53.3	253.5
	CH43325-1	785,943	8,443,325	4,502	20	-59.3	211.3
	CH43650-11	785,800	8,443,649	4,514	180	-59.2	181.8
	CH43650-12	785,850	8,443,650	4,530	180	-69.9	273.3
	CHS18-023	785,797	8,443,403	4,458	138.7	-65.6	500.8
	CHS18-028	785,798	8,443,404	4,459	24.9	-65.5	413.6
	CHS18-034	785,797	8,443,403	4,458	218.7	-65.2	600
	CHS18-040	785,548	8,443,364	4,430	140.2	-60.4	497.1
	CHS18-045	785,550	8,443,363	4,429	0.7	-59.9	400.4
	CHS18-049	786,063	8,443,189	4,465	290	-60.6	502.6
	CHS18-050	785,797	8,443,399	4,458	315.5	-60.5	545
	CHS19-003	785,905	8,443,263	4,501	290	-75	64.7
	CHS19-004	785,905	8,443,262	4,501	290	-75.1	450
	CHS19-006	785,749	8,442,979	4,436	138.9	-64.9	286.6
	CHS19-011	786,064	8,443,194	4,464	348.2	-65.1	529.6
	CHS19-012	785,668	8,443,308	4,443	159.7	-60.4	509.6
	CHS19-016	785,695	8,442,881	4,435	340	-65.5	500
	CHS19-019	785,746	8,442,983	4,435	309.59	-60.38	500
	CHS19-020	785,553	8,443,371	4,429	50	-65	231.5
	CHS19-022	785,943	8,443,325	4,502	190	-60	550.6
	CHS19-024	785,694	8,442,880	4,447	179.25	-59.68	398.2
	CHS19-025	786,063	8,443,194	4,465	59.96	-59.89	400
	CHS19-027	785,746	8,442,983	4,435	29.51	-60.45	519
	CHS19-028	785,944	8,443,322	4,502	90.4	-60.06	400
	CHS19-033	786,063	8,443,195	4,465	210.16	-59.92	400
	CHS19-034	785,558	8,443,358	4,429	224.09	-60.31	314.5
	CHS19-036	785,795	8,443,396	4,458	182.28	-55.58	450
	CHS19-037	785,942	8,443,324	4,502	359.67	-60.47	444.8
	CHS19-039	785,904	8,443,332	4,486	180	-50	523.8
	CHS19-040	785,667	8,443,307	4,442	89.87	-74.81	400.3
	CHS19-041	786,063	8,443,194	4,465	265.65	-79.04	449.7
	CHS19-042	785,796	8,443,401	4,458	94.94	-75.24	81.65
	CHS19-043	786,064	8,443,193	4,464	244.06	-69.23	470.7
	CHS19-045	785,666	8,443,307	4,442	200.31	-85.11	359.5
	CHS19-046	785,903	8,443,332	4,486	330.34	-64.91	388.9
	CHS19-048	785,940	8,443,325	4,502	236.43	-80.4	300
	CHS19-049	785,794	8,443,399	4,458	310.08	-79.3	408.4
	CHS19-050	786,063	8,443,190	4,464	334.79	-82.12	420.4
	CHS19-051	785,943	8,443,322	4,502	310	-79	457.2
	CHS19-052	785,667	8,443,309	4,442	358.85	-75.3	429.7
	CHS19-053	785722.388	8443366.163	4,456	159.04	-61.11	584.5
	CHS19-054	785794.975	8443397.601	4,457	359.09	-44.81	402.9
	CHS19-055	786064.268	8443191.038	4,464	139.67	-70.73	401.6
	CHS19-056	785942.335	8443322.367	4,502	340	-45	19.9
	CHS19-057	785794.911	8443400.997	4,458	252.14	-45.13	400
	CHS19-058	785668.08	8443306.853	4,442	45.3	-75.53	512.7
	CHS19-059	785724.079	8443367.772	4,457	310.19	-44.97	407.1
	CHS19-060	785942.223	8443322.929	4,503	339.62	-44.99	328.6
	CHS19-061	786063.213	8443191.686	4,464	147.44	-85.21	464.9
	CHS19-062	785554.54	8443359.291	4,429	113.05	-45.23	426.6
	CHS19-063	785941.436	8443319.16	4,502	59.75	-70.38	400
	CHS19-064	785724.11	8443368.077	4,457	250.61	-50.89	362.3

評估標準	評語							
第 2 章 勘探結果報告								
		CHS19-065	785666.219	8443305.079	4,443	140.02	-45.31	362.55
		CHS19-066	786064.673	8443191.193	4,464	135.11	-51.67	272.75
		CHS19-068	786317.625	8443271.027	4,393	349.69	-45.02	470.4
		CHS19-069	785559.129	8443358.787	4,429	57.6	-45.5	411.3
		CHS19-070	786063.544	8443191.882	4,464	180.33	-44.52	495
		CHS19-071	785941.155	8443323.788	4,502	228.99	-44.72	474.3
		CHS19-072	785667.578	8443308.68	4,443	359.22	-52.15	487.25
		CHS19-077	785722.954	8443365.885	4,457	168.76	-85.56	532.75
		CHS19-079	786319.363	8443270.928	4,393	53.81	-44.48	400
		CHS19-081	785902.256	8443331.996	4,486	240.34	-45.06	332
		CHS19-084	785667.919	8443306.085	4,442	105.28	-44.62	380.3
		CHS19-085	785941.942	8443323.256	4,502	285	-68	45.1
		CHS19-089	785906.316	8443263.097	4,501	229.62	-45.05	425.25
		CHS19-094	785943.214	8443323.745	4,503	133.76	-45.15	220.7
		CHS19-095	785666.165	8443306.108	4,443	259.66	-44.94	303.4

評估標準	評語
第 2 章 勘探結果報告	
數據彙集法	<p>使用 Vulcan 礦業軟件中的樣長組合工具，匯總鑽孔採樣段以進行報告。該工具搜索高於邊界品位的間隔（在此為 0.2% 銅），並將它們結合起來，使最小厚度達到 20 米。Las Bambas 傾斜鑽孔的 20 米，相當於目前使用的垂直台階高度 15 米。</p> <p>鑽孔報告中未使用金屬當量。</p>
礦化寬度與截距長度的關係	<p>在 Chalcobamba 西南礦化區，礦床地質尚不清楚，因此在這個階段礦體真實厚度是不確定的。</p> <p>報告的所有間隔均為鑽孔深度</p>
圖表	<p>The map displays the spatial distribution of drill holes and their associated copper grades. The legend indicates that higher copper grades (red and purple) are concentrated in the central and eastern parts of the mapped area, while lower grades (green and yellow) are more prevalent in the western and southern regions. The 'CB Reserves Pit 200' is shown as a blue rectangular area in the eastern portion of the map.</p>
均衡報告	<p>此新聞稿提供 Chalcobamba 西南區礦化鑽孔取樣段分析的完整列表。</p>

評估標準	評語
第 2 章 勘探結果報告	
其他重要的勘探數據	<p>過去 3 年開展多項礦床研究工作，包括矽卡岩分區、礦脈密度分佈和岩礦測年。這些研究的結果有助於提高對礦體的理解。關於粘土和滑石填圖工作也在進行中。</p> <p>地表重力、激發極化及磁力測定在所有勘探項目上定期進行。此外還派出飛機進行了空中磁力測定、放射性測量及電磁測量。</p> <p>在所有勘探項目定期進行地表測繪、岩屑採樣和土壤地球化學測量。</p>

評估標準	評語
第 3 章 礦產資源估算及報告	
數據完整性	<p>已採取以下措施以確保數據完整性：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 所有 Las Bambas 鑽孔數據儲存於 Las Bambas 服務器 SQL 數據庫(Geobank)內，並定期備份。 • 整個數據庫於二零一九年由 acQuire 轉移至 Geobank。 • 地質編錄直接輸入筆記型電腦以上傳至數據庫。於二零一四年十一月之前，金剛石鑽孔於紙張編錄表上編錄並轉錄至數據庫。自二零一五年十一月起，使用便攜式平板電腦直接編錄至客製化界面。 • 化驗以化驗實驗室提供的數字文件直接加載到數據庫中。 • 上述措施可確保轉錄或數據輸入錯誤降至最低。 <p>數據驗證程序包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 於二零一五年年初進行數據驗證計劃，以檢查數據庫內 5%化驗樣本與原測試證書的對比。當中並無識別任何重大問題。 • 數據庫設有內部驗證程序，以防儲存無效或未經許可的記錄。
實地考察	<p>自收購後，合資格人士已對 Las Bambas 進行了多次實地考察。合資格人士認為，根據現場實際觀察，礦產資源概無重大風險。</p> <p>已於 Ferrobamba 地區及 Chalcobamba 地區進行多次實地考察，惟由於當地社區的限制，合資格人士迄今為止仍無法到訪 Sulfobamba。</p>
地質詮釋	<ul style="list-style-type: none"> • Chalcobamba 西南區的初步資源界定鑽探工作正在進行中，目前正在進行相關的地質剖面詮釋。 • 大於 1.0%銅的大量鑽探結果與石灰岩包裹的矽卡岩蝕變有關；而低品位礦化則以斑岩型蝕變為主。 • 一旦完成二零一九年的鑽探計劃，3-D 建模將隨即展開。 <p>該等因素均影響品位及地質連續性。</p>
範圍	<p>此處截取的鑽探截距的投影面位於 Chalcobamba 西南邊緣（見下列表 2-），以東北方向約為 400 米及以西北/東南方向約為 600 米計量。</p>

估算及建模技術	現時概無礦產資源報告故不適用。
濕度	現時概無礦產資源報告故不適用。
邊界參數	邊界品位 0.2%銅已應用於所報告之區間。此邊界值乃基於其與其他 Las Bambas 礦床報告的礦產資源的平均邊界品位相若。
採礦因素或假設	並無就該礦床應用特定的採礦因素，惟預期計劃用於開採 Chalcobamba 的類似方法亦將同樣應用於該地區。
選冶因素或假設	礦物資源中硫化物及部分氧化的物質，預計將轉化為礦石儲量，並於現場選礦廠進行處理。 並無就礦產資源應用其他選冶因素。
環境因素或假設	<p>已就 Las Bambas 資產年期工作考慮環境因素，有關因素每年更新並包括關閉礦山撥備。</p> <p>於二零零七年、二零零九年及二零一七年進行的地球化學鑒定指出，大部分來自 Ferrobamba 及 Chalcobamba 礦床的廢石屬非酸性，且預期該兩個礦坑的廢石堆場將不會發現酸石污水。Sulfobamba 的廢石樣本則發現較高濃度的硫，當中 30%至 40%的廢石或屬潛在酸性。將就所有潛在酸性廢石實行合適的監控措施，包括研究回填至礦坑空洞的可行性。整體而言，預期該地區物料的特點與 Chalcobamba 將無重大分別。另仍須進行額外地球化學鑒定工作。</p> <p>在 Ferrobamba 及 Chalcobamba 進行處理所產生的尾礦獲確定屬非酸性。就於 Sulfobamba 礦山進行處理所產生的尾礦所進行的地球化學鑒定仍在評估中，然而就環境評估而言，已獲假定為具有潛在酸性表現。處理 Ferrobamba 尾礦目前所訂的資產年限時間表將於處理 Sulfobamba 尾礦後數年內執行。已於二零一六年向監管機構提交閉礦計劃並已獲批准，有關計劃已詳列將如何密封 Sulfobamba 尾礦。</p> <p>根據目前尾礦儲存設施的設計以及乾沉降密度及上升角度的設計所建基的假設，Las Bambas 的尾礦儲存設施的最終容量為處理 800 百萬噸後可容納 784 百萬噸尾礦。已進行三項研究以了解增加 Las Bambas 尾礦儲存設施的可行性：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 尾礦鑒定測試工作，以評估現有尾礦儲存設施的最終沉降密度及上升坡度。 • 選項評估，以增加目前正在興建的尾礦儲存設施的容量。 • 就額外尾礦儲存設施進行前期可行性研究。
體積密度	<p>體積密度以阿基米德定律（空氣重量及水重量方法）釐定。長 20 厘米的樣本將按大概每岩芯托盤一次的頻率及根據地質區域量度。密度量度被視為可代表各岩性區域。</p> <p>體積密度測量於外部獨立的鑒定實驗室進行。於確定體積密度之前，將岩芯風乾並於整個岩芯上塗蠟，以確保空隙包含在內。</p> <p>礦物資源模型中的密度值是使用岩性區域形狀內的普通克里格法估算的。根據每個地質區域內未礦化岩石的期望值，為未估計的岩塊分配密度值。</p>
級別劃分	現時概無礦產資源報告故不適用。
審核或查核	概無對 Chalcobamba 西南區進行審核或查核。

相對準確性/可靠程度的論述	該礦床中的岩性空間位置、連續性及估計品位具有很高的地質可信度。預期較小的局部變化會發生在小於 25 米的範圍內，而當前鑽孔間距無法檢測。按地域劃分的組合數據庫的全局分簇統計數據將與岩塊模型進行比較。岩塊模型估計值於組合數據庫的 10% 以內。每個礦床均進行了局部測繪圖。所有地塊均顯示出相對於估計的塊品位，混合樣本進行了適當的平滑處理。
---------------	--

表 2 – Las Bambas，Chalcobamba 西南區主要鑽探見礦段摘要

註：NSI = 未見礦

鑽孔編號	由(米)	至(米)	長度(米)	銅(%)	金(克/噸)	鉬(10 ⁻⁶)	銀(克/噸)
CH43200-2	2.5	72.1	69.6	0.49	0.02	172	1.1
CH43200-3	46	77.5	31.5	0.26	0.03	184	0.8
	83.2	196	112.8	0.24	0.02	136	0.6
CH43325-1	12.4	59.4	47	0.75	0.03	7	3.5
CH43650-11	147.5	167.5	20	0.55	0.02	88	1.7
CH43650-12	11	42.9	31.9	0.46	0.02	5	2
	106.9	141.3	34.4	1.47	0.07	10	6.9
	160.8	181.1	20.4	0.46	0.02	14	2.1
CHS18-023	46.2	90.6	44.4	1.21	0.05	20	3.5
	301	321	20	0.27	0.01	291	0.9
	354.5	382.8	28.3	0.29	0.01	304	0.8
	397.7	435.1	37.4	0.26	0.01	228	0.7
	454.6	492	37.4	0.23	0.01	246	0.6
CHS18-028	99.5	119.7	20.2	0.82	0.04	18	4
	278.2	338.5	60.3	0.31	0.01	89	1.2
CHS18-034	34.7	54.7	20	0.22	0.01	8	0.7
	82.6	102.8	20.2	0.22	0.01	21	0.7
	381.5	401.5	20	0.51	0.01	4	1.2
	535.6	571.3	35.7	0.46	0.01	164	1.9
CHS18-040	83.5	116.7	33.2	0.38	0.02	8	1.4
	133.1	153.1	20	0.25	0.03	127	1.1
	206.9	226.9	20	1.2	0.06	26	4.4
	411.7	439.9	28.3	0.91	0.05	72	3.4
	461.9	497.1	35.2	0.27	0.01	417	1.3
CHS18-045	NSI						
CHS18-049	0.9	382.1	381.2	0.37	0.01	263	1
	397.5	423.9	26.4	0.23	0.01	141	0.6
	426.1	472.3	46.2	0.28	0.01	225	0.7
CHS18-050	30.9	50.9	20	0.47	0.05	6	1.7
	86.4	106.4	20	0.21	0.01	4	1.2
	122.8	156.7	33.9	0.66	0.02	12	2.1
CHS19-003	NSI						
CHS19-004	20	41	21	0.8	0.04	24	3.4
	48	68	20	0.27	0.01	5	1.1
	128	148	20	0.42	0.02	9	1.5
	201	260.5	59.5	1.01	0.06	17	3.9
	278	298	20	0.23	0.01	289	0.8
CHS19-006	NSI						
CHS19-011	0	35.7	35.7	0.44	0.02	125	1.1
	49.9	153	103.1	0.54	0.02	299	1.5
	259	279	20	0.25	0.01	116	0.8
	289.5	309.5	20	0.23	0.01	86	0.7
	333.8	371	37.2	0.25	0.01	77	0.5
	391	411	20	0.26	0.01	78	0.5
	423	447	24	0.38	0.01	63	0.7

鑽孔編號	由(米)	至(米)	長度(米)	銅(%)	金(克/噸)	鉬(10 ⁻⁶)	銀(克/噸)
	463	490	27	0.23	0.01	67	0.5
CHS19-012	24.8	44.8	20	0.38	0.02	144	1.2
	107	233.8	126.8	1.39	0.04	7	4.7
	282	325.7	43.7	0.34	0.01	560	1.8
CHS19-016	NSI						
CHS19-019	23	33.2	10.2	0.21	0.01	6.76	2.28
	147	161	14	0.24	0.01	78.29	1.33
	388.3	400	11.7	0.2	0.01	41.9	0.7
	422	442	20	0.28	0.02	260.5	1.13
CHS19-020	NSI						
CHS19-022	37.35	58.85	21.5	0.63	0.05	18.62	3.13
	180.4	200.1	19.7	0.2	0.01	264.1	0.61
	246	275	29	0.3	0.01	535.9	1.52
	292.2	429.5	137.3	0.4	0.02	278	1.38
	496	514	18	0.24	0.01	245.44	0.57
CHS19-024	272	290	18	0.36	0.01	154.2	2.44
CHS19-025	0.4	24	23.6	0.77	0.02	263.44	2.23
	31	49.5	18.5	0.44	0.01	52.66	1.14
	57	115	58	0.29	0.01	308.03	0.76
	131	141	10	0.21	0.01	43.4	0.66
CHS19-027	121	173.8	52.8	0.33	0.02	246.22	2.27
	316.95	424	107.05	0.3	0.01	147.71	1.1
	430	476	46	0.27	0.01	316.7	0.57
	485.9	512	26.1	0.28	0.01	248.28	0.42
CHS19-028	23	52	29	1.38	0.12	2.67	6.12
	94.25	100	5.75	0.4	0.02	464.24	3.56
	114	135	21	0.23	0.01	162.96	0.7
	141	159.6	18.6	0.26	0.01	210.52	1.1
	180	190	10	0.23	0.01	57.2	0.67
	196	206	10	0.21	0.01	88.6	0.49
	212	241	29	0.25	0.01	69.88	0.77
	247	256	9	0.22	0.01	111.56	0.68
	268	274	6	0.13	0.01	24	0.34
	328	344	16	0.15	0.01	39.38	0.6
CHS19-033	0	18	18	0.33	0.01	29.98	0.86
	41	55	14	0.7	0.03	66.03	3.38
	72.2	77.35	5.15	0.9	0.06	985.2	12.02
	128.2	207.1	78.9	0.31	0.01	202.4	0.89
	235.4	240	4.6	0.19	0.01	44.78	0.61
	258	300	42	0.31	0.01	189.73	1
	344	356	12	0.31	0.01	88	0.84
	364	398	34	0.27	0.01	165.71	0.62
CHS19-034	NSI						
CHS19-036	60	70	10	0.98	0.04	4.8	4.64
	163.55	169	5.45	0.22	0.01	13.25	0.7
	191	197.5	6.5	0.18	0.01	73.28	0.52
	210	254	44	0.98	0.07	2.68	4.38
	264.4	286	21.6	1.29	0.06	7.99	5.48
	355.75	377	21.25	0.21	0.01	222.84	0.97
	399	407	8	0.21	0.01	200.25	1.13
CHS19-037	6.2	61.9	55.7	0.7	0.04	9.85	4.31
	103	110	7	0.06	0.01	535.35	0.25
	188	229	41	0.34	0.01	214.59	0.77
	317.8	348.25	30.45	0.36	0.01	300.63	0.73
	423	444.8	21.8	0.27	0.01	110.67	0.63
CHS19-039	118.95	125	6.05	0.38	0.02	4.99	1.27

鑽孔編號	由(米)	至(米)	長度(米)	銅(%)	金(克/噸)	鉬(10 ⁻⁶)	銀(克/噸)
	144.3	169	24.7	0.29	0.01	19.62	1.12
	232.1	254	21.9	0.81	0.05	191.08	3.76
	293.95	300	6.05	0.44	0.02	389.13	1.64
	366.7	397	30.3	0.38	0.01	261.77	1.27
	410	436	26	0.32	0.01	136.18	1.05
	456	477	21	0.24	0.01	109.1	1.14
	505.6	523.75	18.15	0.3	0.01	290.57	1.13
CHS19-040	26.75	42.3	15.55	1.02	0.04	36.96	3.21
	55.8	117	61.2	1.26	0.04	2.43	3.67
	212	230	18	0.78	0.04	16.37	2.2
CHS19-041	0.9	176	175.1	0.54	0.02	453.07	2.03
	196	216	20	0.33	0.02	588	1.51
	238	277.95	39.95	0.24	0.01	97.62	0.41
	299	438.55	139.55	0.24	0.01	198.23	0.65
CHS19-042	NSI						
CHS19-043	0	198.5	198.5	0.42	0.01	326.16	1.25
	275.2	426	150.8	0.28	0.01	195.57	0.79
	448	464	16	0.23	0.01	257.25	0.49
CHS19-045	39	147	108	1	0.03	4.09	3.35
	162	173	11	0.21	0.01	39.75	0.53
	184.5	192	7.5	0.38	0.01	1.24	1.35
CHS19-046	22	43	21	0.55	0.04	4.03	2.15
	60	74	14	0.59	0.02	3.26	1.74
	84	93	9	0.56	0.02	173.36	2.05
CHS19-048	12	36	24	0.37	0.02	8.83	1.76
	41.2	72	30.8	0.4	0.03	7.05	1.84
CHS19-049	82	100.4	18.4	1.02	0.04	3	3.8
	301	314	13	0.32	0.00	13	1.0
	320	331	11	0.30	0.00	44	1.2
CHS19-050	4	120	116	0.67	0.02	309	1.7
	124	138	14	0.24	0.01	465	0.9
	140	162	22	0.23	0.01	135	0.9
	172	198	26	0.28	0.01	287	1.3
	206	222	16	0.23	0.01	282	0.7
	230	266	36	0.27	0.01	230	0.7
	308	324	16	0.23	0.01	176	0.7
	350	374	24	0.25	0.01	220	0.8
CHS19-051	7.8	17.3	9.5	0.20	0.00	6	0.4
	18.6	48.05	29.45	0.54	0.05	16	2.8
	74.2	87	12.8	0.27	0.03	4	1.3
	244	256	12	0.24	0.01	1542	1.3
	279	294	15	0.36	0.01	361	1.3
	310	377.55	67.55	0.30	0.00	432	0.7
	379	400	21	0.22	0.00	311	0.5
	435.1	448.85	13.75	0.26	0.01	210	0.9
CHS19-052	29	55.35	26.35	0.86	0.04	74	2.7
	62.5	94.05	31.55	1.44	0.05	2	5.2
	97.4	149	51.6	1.27	0.06	1	4.9
	155	165.1	10.1	0.56	0.01	4	1.5
CHS19-053	117.8	127	9.2	0.33	-0.01	3	1.0
	160.55	174	13.45	0.23	0.00	47	0.7
	188	208	20	0.73	0.02	28	2.4
	226	238.2	12.2	1.50	0.04	9	5.5
	270.7	297.3	26.6	0.70	0.02	15	2.5
	446	460	14	0.21	0.01	242	0.7
	472	498	26	0.29	0.01	326	0.5

鑽孔編號	由(米)	至(米)	長度(米)	銅(%)	金(克/噸)	鉬(10 ⁻⁶)	銀(克/噸)
	508	530	22	0.22	0.01	216	0.6
	548	558	10	0.28	0.01	247	0.8
CHS19-054	41	50	9	0.22	0.00	4	0.9
	142	154	12	2.22	0.06	8	6.3
	217	225	8	0.38	0.02	21	1.0
	246.75	283	36.25	0.38	0.01	66	1.3
CHS19-055	0	21	21	0.31	0.01	69	1.4
	29	69.9	40.9	0.57	0.02	149	2.0
	208.3	227	18.7	0.25	0.01	226	1.3
	229	255	26	0.24	0.01	352	0.6
	320	342.2	22.2	0.26	0.01	127	0.7
CHS19-056				NSI			
CHS19-057	18	38	20	0.25	0.01	6	0.8
	99.8	134.5	34.7	0.49	0.02	2	2.1
	198	207	9	0.29	0.01	2	0.8
	216.8	230	13.2	0.42	0.04	1	1.3
CHS19-058	22	62.4	40.4	1.53	0.05	44	4.8
	65.5	131.1	65.6	3.19	0.10	4	10.7
	352	391.5	39.5	0.99	0.03	6	3.3
	494	504	10	0.22	0.01	164	0.6
CHS19-059				NSI			
CHS19-060	19	42.7	23.7	1.12	0.05	3	4.4
	45.8	61.8	16	0.33	0.02	153	1.6
	282	294.85	12.85	0.34	0.01	201	0.9
CHS19-061	0	132	132	0.44	0.01	378	1.3
	136	166	30	0.23	0.01	149	0.6
	172	186	14	0.25	0.01	257	0.7
	196	216	20	0.30	0.01	741	1.5
	234	250	16	0.24	0.01	314	0.7
	295	303.1	8.1	0.27	0.01	304	0.7
	358	380	22	0.22	0.01	285	0.6
CHS19-062	59	82	23	0.29	0.02	6	1.0
	86	98.85	12.85	0.28	0.00	1	0.9
	104	180.7	76.7	1.23	0.04	3	4.5
	283	297	14	0.39	0.01	12	1.4
	301	317	16	0.23	0.01	114	0.7
	412.35	424	11.65	0.26	0.00	164	0.9
CHS19-063	15	41	26	0.81	0.04	10	4.0
	44	61	17	0.35	0.02	25	1.5
	147	157	10	0.20	0.01	66	2.1
	164	182	18	0.24	0.00	199	1.0
	185	212.5	27.5	0.25	0.00	161	0.7
	232	265	33	0.64	0.01	78	1.7
	267	309	42	0.43	0.01	87	1.3
	377	396	19	0.42	0.01	95	0.9
CHS19-064				NSI			
CHS19-065	32.2	62.55	30.35	2.00	0.07	26	4.8
	134.4	143.85	9.45	0.44	0.01	470	2.2
	146.05	194.8	48.75	0.98	0.04	11	4.3
	276	284	8	0.23	0.00	131	1.0
	289.95	322	32.05	0.29	0.01	242	1.2
	326	337.3	11.3	0.25	0.01	249	1.0
CHS19-066	0	14.75	14.75	0.26	0.00	24	0.7
	55.1	66	10.9	0.30	0.01	245	0.7
	116	126	10	0.22	0.00	126	0.4

鑽孔編號	由(米)	至(米)	長度(米)	銅(%)	金(克/噸)	鉬(10 ⁻⁶)	銀(克/噸)
	132	158	26	0.26	0.00	331	0.9
	162	191	29	0.26	0.01	222	0.9
	232	248	16	0.23	0.00	283	0.7
	260	271.4	11.4	0.21	0.00	148	0.6
CHS19-068				NSI			
CHS19-069	131	143	12	0.70	0.02	9	2.5
	397	411.3	14.3	0.21	0.01	228	0.6
CHS19-070	0	10.2	10.2	0.25	0.01	21	0.8
	28.65	45	16.35	0.30	0.01	11	0.9
	73	117	44	0.35	0.01	199	1.0
	121	147	26	0.25	0.01	96	0.7
	275	287	12	0.26	0.02	135	1.4
	335	343	8	0.38	0.03	118	4.4
	386.1	401.4	15.3	0.23	0.01	53	1.3
CHS19-071	142.1	161	18.9	0.50	0.02	4	1.8
	178.3	238.1	59.8	1.56	0.06	79	6.1
	239.8	279	39.2	0.53	0.03	80	2.4
CHS19-072				NSI			
CHS19-077	18.85	37	18.15	0.40	0.02	13	1.2
	39	48.2	9.2	0.45	0.02	34	1.7
	349.9	365	15.1	2.89	0.10	46	8.1
CHS19-079				NSI			
CHS19-081	153.2	162	8.8	0.73	0.03	4	2.8
	171	208.2	37.2	1.34	0.05	2	4.9
	228	273	45	1.28	0.05	8	5.4
	279	295.7	16.7	2.09	0.07	4	8.8
	320	332	12	1.01	0.02	2	3.3
CHS19-084	48	59	11	0.27	0.01	403	1.2
	65.1	75	9.9	0.41	0.02	24	1.6
	85.6	94	8.4	0.21	0.00	8	1.0
	107.4	139.8	32.4	0.39	0.01	4	1.4
	155.8	179	23.2	1.47	0.04	1	6.1
	212	221	9	0.88	0.04	7	4.0
	235	257	22	0.77	0.03	4	3.4
	319	329	10	0.27	0.01	203	1.4
	353	369	16	0.21	0.01	244	0.6
CHS19-085				NSI			
CHS19-089	68.5	151	82.5	1.68	0.07	16	6.0
	157	174.9	17.9	1.35	0.08	25	5.3
	177.85	227	49.15	4.84	0.20	5	18.2
	278	294.2	16.2	0.32	0.01	139	1.1
	316	333	17	0.24	0.01	303	1.0
CHS19-094	44	64.5	20.5	0.76	0.05	7	3.5
	69	106.8	37.8	0.42	0.02	129	2.5
	110.15	126.7	16.55	0.22	0.01	41	0.9
	169.45	189	19.55	0.33	0.01	199	0.9
	197	220.7	23.7	0.29	0.01	334	1.0
CHS19-095	53	83	30	1.09	0.05	19	3.3
	99.1	128	28.9	1.09	0.04	5	3.7
	135.2	150.4	15.2	0.35	0.01	21	1.0

二零一二年 JORC 表 1—MWEPU 勘探活動

表 1 中提供的以下資料符合二零一二年 JORC 所訂明「表-1 第 1-3 章」的規範要求。

表 1 二零一二年 JORC 表 1 Mewpu 勘探活動的評估及報告標準

標準	評語
第 1 章 採樣技術及數據	
採樣技術	<ul style="list-style-type: none"> Mwepu項目區域已完成反循環鑽探（RC）及金剛石鑽探（DD）。 根據綜合岩性、礦物測井及蝕變測連同系統點 pXRF 讀數識別出鑽芯內的礦化區。 DD 岩芯在礦化區域內以 1 米間隔取樣，而未礦化區域則以 2 至 4 米間隔取樣。通過使用 Almonte 自動金剛石鋸切割 PQ 及 HQ 鑽芯進行劈芯。HQ 鑽芯亦分成一半，並保留半芯以備將來參考。PQ 鑽芯分成四份並取樣，岩芯的四分之三保留供將來參考。 RC 鑽屑從旋轉鑽機收集 1 米散裝樣本。獲系統點 pXRF 讀數支持的岩性和礦物學測井已用作分辨礦化區及非礦化區。來自礦化區的樣本每 1 米以人手進行分離，以取得具代表性的（~2.5 公斤）樣本。來自未礦化區域的樣本經過分離並以 2 米間隔組合。於劃分和組合之前，濕樣本在環境空氣中風乾。 70%的樣本以 1 米間隔收集，而30%的樣本則以2米間隔收集。 樣本在位於 Lubumbashi 的 MMG 主廠區的 ALS 實驗室內被壓碎、分離及研磨成岩礦石粉末（> 85%通過 75µm）。100克裝的岩礦漿材料被送到約翰尼斯堡的 SANAS 認可的 ALS 實驗室。 樣本類型、性質、質量及樣本製備技術獲合格人員認為就項目中的礦化性質（以沉積物為主的基本金屬礦化）而言屬較為合適。
鑽探技術	<ul style="list-style-type: none"> 金剛石鑽探：PQ 及 HQ 岩芯尺寸，附有三層套管以盡量恢復狀況。於每次鑽孔結束時，岩芯會以 REFLEX ACE 工具標籤，並加上方向標記。倘兩個連續方向標記可通過對接芯部對齊，則沿著核芯的軸線繪製方向線。 反循環鑽探：使用鉗鑽頭鑽出直徑為 5.25 英寸（133mm）的孔。於每次移動開始時、任何濕樣本取樣之後及於完成每個鑽孔之後，會以人手清潔旋轉器。來自鑽孔機的壓縮空氣用於在每桿之後清潔／吹出 RC 管、軟管及旋轉器中的物料。
鑽探樣本回收	<ul style="list-style-type: none"> 項目區域的整體 DD 岩芯回收率平均為 85%。一如預期，回收率在未固結／高度風化的土地上有所下降。地下 50 米之上，岩芯回收率平均為 77%，而地下 50 米之下，岩芯回收率平均為 87%。 鑽機及現場鑽機技師使用捲尺錄得實際與回收的鑽孔長度。測量精度可達 1 厘米。岩芯回收率乃於數據庫導出期間計算。 使用以下方法最大化金剛石鑽探期間的樣本回收： <ul style="list-style-type: none"> 短鑽（最長 1.5 米） 使用鑽井添加劑、泥漿及化學品以改善破爛的地面狀況。 在芯筒中使用三層套管方法。 降低水壓以防止易碎岩礦／未固結材料被沖走。 鑽井速度取決於實際和預測的地層狀況 倘觀察到明顯的岩芯損失的鑽孔段時，及時將該損失記錄下來，並注意空洞。 由於岩芯損失導致的偏差尚未確定。 RC 岩碎的回收率通過從旋轉器收集後立即稱重每個 1 米的樣本袋進行計算。 RC 鑽孔的樣本收集率為 68%。 使用以下方法最大化 RC 鑽探期間的樣本回收： <ul style="list-style-type: none"> 根據主要地層狀況調整空氣壓力。 使用新鉗頭並在出現磨損跡象時更換。

標準	評語
編錄	<ul style="list-style-type: none"> • 使用 GeoBank® Mobile 界面對所有鑽探樣本（DD 岩芯及 RC 岩屑）進行地質編錄，並上傳到 Geobank® 數據庫。 • 定性編錄包括岩性、礦化類型、氧化類型、風化類型、顏色及蝕變類型。定量編錄包括礦化礦物百分比、蝕變礦物百分比，及倘為岩芯則記錄 RQD 及結構數據。 • 所有濕和乾的岩芯及岩屑樣本均被拍照。 • 使用上述資料編錄 100% 的岩芯及岩屑。
從屬採樣技術及樣本製備	<ul style="list-style-type: none"> • 使用 Almonte 自動金剛石鋸將 DD 岩芯分成一半縱向（HQ 尺寸）或四分之一（PQ 尺寸）。 • 樣本長度盡可能接近 1 米的間隔切割，同時亦要考慮地質接觸。樣本通常重 ~2.5kg。 • 樣本由經過訓練的鑽探工程師的助手鑽孔機從旋轉器中每隔一米收集所得。乾的樣本會通過分離器，並將 ~2.5 公斤的碎片收集到預先編號的棉布袋中。殘留物會被抽樣並篩分收集到碎屑盤中以作編錄，而剩餘物會退還至較大的聚酯編織袋（批量廢棄物）。分離器會以壓縮空氣或清潔刷清潔，並使用橡膠錘敲擊。濕的樣本則會先風乾才根據上述程序進行分離。 • 對於 RC 方法，為確保計算採樣精度，以約 5% 的比率插入實地複製樣本。 • 來自個別鑽孔的樣本單一發送到位於 Lubumbashi 的 MMG 主廠區的現場 ALS 實驗室。 • 樣本被收集、記錄在樣本紙上、稱重及並在攝氏 120 度乾燥 4-8 小時（或更長時間，視乎樣本製備實驗室的潮濕度）。 • 將樣本在顎式破碎機中壓碎並均化至 >70% 能通過 2 毫米。於每次壓碎樣本後，用多孔的石英坯料清潔顎式破碎機。 • 在分離器中將樣本重量減至 1 公斤，並在 LM2 粉碎機中粉碎至 > 85% 能通過 75 微米。使用 75 微米的濕篩分在 10 個樣本中的 1 個上進行 QC 研磨檢查。 • 將 100 克岩礦漿送到約翰尼斯堡的 SANAS 認可 ALS 實驗室。 • 提交粉碎和岩礦漿複製品用於 QAQC 目的。 • 同時插入了認證的參考材料（高、中、低銅品位），並以每 30 個樣本 3 個的比率提交給 ALS 進行分析。 • 樣本大小適合於涉及的礦物粒度和分佈類型。
化驗數據的質量及實驗室測試	<ul style="list-style-type: none"> • 所有樣本均送至約翰尼斯堡的 ALS Chemex 實驗室。 • 使用 ICP MS 完成化驗使用的 4-酸消化分析樣本。共分析了 48 個元素。 • 僅在總銅測定值大於 1,000ppm 時進行酸溶性銅測定。 • 每個樣本分析批次包含 ~15% 的 QAQC 樣本，包括空白、重複（實地、壓碎和礦漿）和經過認證的相關材料。 • 已查詢 QAQC 數據，當中並無明顯的偏差或精確度問題。銅及鈷的幾種酸溶性值顯示出比總銅值高的差異，實驗室的審查顯示 69 個樣本中的差異需要進一步研究和重新分析。目前正在對重新測定和質量控制事件報告進行審查，然後才能把結果納入數據庫。最新的測定將在下一份報告中提供。
採樣驗證及檢驗	<ul style="list-style-type: none"> • 由合資格的 MMG 員工審閱重要的見礦段。 • 並無完成檢查站。 • 數據存儲在設有 Geobank® 界面的 SQL 數據庫中。 • 未對化驗數據進行調整。
數據點位置	<ul style="list-style-type: none"> • 使用手提 GPS 設備定位金剛石鑽探及 RC 鑽探的計劃孔領位置，精度達到 ±5 米。 • 已完成鑽孔使用 DGPS（Geomax Zenith 25 Pro 和 Topcon Hiper II）測量實際的孔領位置，並且具有高精度。 • Grid system is in WGS84/UTM35S 坐標系統為 WGS84 / UTM35S。 • TN14 GYROCOMPASS™ 用於將鑽機與正確的方位角和傾角對齊。 • 使用 REFLEX EZ-TRAC 測量儀器進行測斜。RC 鑽孔並無進行鑽孔測斜。 • 所有化驗數據由現場地質學家審核並儲存於 IMBEXHUB-IQ 雲端內。
數據間距及分佈	<ul style="list-style-type: none"> • 鑽孔剖面之間間隔一般為 ~50 至 100 米。下沉鑽孔間距一般為 ~50 米。 • 視覺觀察無礦化的區域採取 2 米或 4 米樣長組合。 • 在礦化區段以 1 米樣長取樣。 • 未發生其他樣本合成。

標準	評語
數據相對於地質結構的方位	<ul style="list-style-type: none"> DD 和 RC 鑽孔主要以介乎-48 度至-55度的傾角開孔，通常與陡傾斜的礦化體相交。鑽探方位角與礦化趨勢的正交性盡可能接近。 合資格人員認為鑽井方向並無任何偏差。
樣本保安	<ul style="list-style-type: none"> 樣本從現場運輸並運送到 Lubumbashi 的樣本處理設施進行切割和準備。聚乙烯泡沫、防水油布及貨物網用於確保負載並避免在運輸過程中可能出現的岩芯移位。 RC 岩屑採樣在現場進行。岩屑樣本與已標籤的塑膠 ID 標記一併包裝在已標籤的膠袋中。 膠袋用紮帶捆紮以固定樣本並防止污染。 15 個樣本膠袋裝入已標籤的聚酯編織袋中，以備從現場運送到 Lubumbashi 的樣本製備實驗室。 準備現場包裝文件和樣本紙，並與岩芯托盤和多層編織袋一併送到 Lubumbashi 的樣本製備實驗室。 製備樣本後，將每個樣本的 100-200 克礦漿的條形碼信封插入每個載有~40 個信封的盒中，並標有發送 ID 和實驗室目的地，然後由 DHL 速遞至約翰尼斯堡的 ALS Chemex。 將兩組 100-200 克的複製礦漿插入載有約 40 個信封的已標籤盒中，並在現場儲存於容器中。 從 Lubumbashi 到 ALS 實驗室的礦漿運輸是使用 DHL 速遞服務完成，並帶有運單號進行跟踪。 Lubumbashi 樣本製備實驗室利用安裝在 Kinsevere 礦場的 ALS-Chemex LIM 系統，為分析鏈中的每批樣本製作獨特的實驗室工作單。
審計及查核	<ul style="list-style-type: none"> 並無對採樣技術和數據進行外部審計或審查。
第 2 章 勘探結果報告	
礦權地及土地年期狀況	<ul style="list-style-type: none"> Mwepu 項目位於剛果民主共和國的PE1052租賃範圍內。該租賃屬於剛果民主共和國國有採礦公司GECAMINES，並根據一項為期3年的勘探協議授予MMG，該協議於二零一七年三月生效。GECAMINES在二零一九年末授予了該協議2年的延期，延長該協議至二零二二年三月。
其他方完成之勘探工程	<ul style="list-style-type: none"> Union Miniere (UMHK) 於一九二五年首次開始勘探 Mwepu 項目，嘗試界定該區域的地層及地殼框架。 於一九六六年，UMHK製作了一個包括Mwepu礦權區在內區域的100,000比例地質草圖。這項調查確定了存在由Roan地層組成的西北NW走向背斜。
地質	<ul style="list-style-type: none"> 沉積型銅鉛礦床。 礦化被新元古代 Katanga 超群中的R3 (Kansuki 地層) 建造所控制。 銅礦化在岩性和結構上均受到控制，以脈狀和浸染狀出現在受風化白雲岩單元及水熱角礫岩中。 氧化銅主要存在於受風化及改變的白雲岩單元中，而硫化物（黃銅礦、斑銅礦及輝銅礦）則位於水熱角礫岩中。氧化銅礦物包括孔雀石和其他黑色氧化物，該等礦物有時與高鉛礦化有關。硫化物（黃銅礦、斑銅礦及輝銅礦）礦化主要在南區較深的沉積地層中出現。
鑽孔資料	<ul style="list-style-type: none"> Mwepu項目所有鑽孔資料的完整清單於本文中公布。
數據彙集法	<ul style="list-style-type: none"> 所有重要銅鑽孔見礦段根據全銅邊界品位 0.5%，最小寬度為 3 米，並允許最多 3 米內部稀釋。 所有重要鉛鑽孔見礦段根據全鉛邊界品位 0.2%，最小寬度為 3 米，並允許最多 3 米內部稀釋。
礦化寬度與截距長度的關係	<ul style="list-style-type: none"> 所有結果均以鑽孔長度報告，不應視為礦化區的真實寬度。 由於當前對地質模型的理解水平具有高度複雜性，因此現時無法準確報告礦化區的真實寬度。
圖表	<ul style="list-style-type: none"> 請參閱本報告全文中的平面圖和剖面圖。

標準	評語																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
均衡報告	<p>• 下表說明基於 Mwepu 勘探的銅品位時間厚度測量的前 20 次鑽探截距。鑽孔位置顯示在上節的地圖內。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>鑽孔編號</th> <th>East</th> <th>North</th> <th>RL</th> <th>EOH</th> <th>類別</th> <th>傾角</th> <th>方位角</th> <th>由</th> <th>長度</th> <th>Co_pct</th> <th>CoAS_pct</th> <th>CuAS_pct</th> <th>Cu_pct</th> <th>Cu 見礦段</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MWPDD007</td><td>523201</td><td>8723012</td><td>1322</td><td>186.8</td><td>DD</td><td>-53</td><td>232</td><td>102.80</td><td>38.20</td><td>0.18</td><td>0.16</td><td>5.30</td><td>6.00</td><td>38.2m @ 6.00 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPDD005</td><td>523072</td><td>8723138</td><td>1329</td><td>180.8</td><td>DD</td><td>-50</td><td>230</td><td>94.00</td><td>48.00</td><td>0.14</td><td>0.11</td><td>2.99</td><td>3.46</td><td>48.0m @ 3.46 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPRC014</td><td>523113</td><td>8723065</td><td>1359</td><td>120</td><td>RC</td><td>-50</td><td>48</td><td>57.00</td><td>36.00</td><td>0.10</td><td>0.07</td><td>3.43</td><td>4.45</td><td>36.0m @ 4.45 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPDD001</td><td>523125</td><td>8723071</td><td>1367</td><td>150.5</td><td>DD</td><td>-48</td><td>49</td><td>29.00</td><td>74.00</td><td>0.30</td><td>0.23</td><td>1.02</td><td>1.89</td><td>74.0m @ 1.89 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPDD019</td><td>523388</td><td>8722918</td><td>1323</td><td>280.4</td><td>DD</td><td>-50</td><td>232</td><td>115.00</td><td>19.90</td><td>0.03</td><td>0.02</td><td>2.17</td><td>6.82</td><td>19.9m @ 6.82 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPDD008</td><td>523274</td><td>8722932</td><td>1290</td><td>215</td><td>DD</td><td>-51</td><td>229</td><td>151.20</td><td>23.80</td><td>0.02</td><td></td><td>4.69</td><td>5.47</td><td>23.8m @ 5.47 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPDD034</td><td>523365</td><td>8722950</td><td>1312</td><td>264.1</td><td>DD</td><td>-51</td><td>228</td><td>115.00</td><td>46.00</td><td>0.07</td><td>0.05</td><td>1.14</td><td>2.60</td><td>46.0m @ 2.60 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPDD024</td><td>523105</td><td>8723109</td><td>1347</td><td>180.9</td><td>DD</td><td>-50</td><td>230</td><td>67.00</td><td>54.00</td><td>0.22</td><td>0.18</td><td>1.75</td><td>2.14</td><td>54.0m @ 2.14 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPDD026</td><td>523166</td><td>8723043</td><td>1327</td><td>182.5</td><td>DD</td><td>-52</td><td>231</td><td>100.00</td><td>34.00</td><td>0.31</td><td>0.24</td><td>2.62</td><td>3.26</td><td>34.0m @ 3.26 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPRC080</td><td>523188</td><td>8723062</td><td>1327</td><td>120</td><td>RC</td><td>-55</td><td>228</td><td>62.00</td><td>58.00</td><td>0.23</td><td>0.18</td><td>1.38</td><td>1.86</td><td>58.0m @ 1.86 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPDD036</td><td>523374</td><td>8722848</td><td>1296</td><td>236.5</td><td>DD</td><td>-50</td><td>230</td><td>135.50</td><td>48.00</td><td>0.03</td><td>0.01</td><td>1.71</td><td>2.23</td><td>48.0m @ 2.23 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPRC071</td><td>523025</td><td>8723174</td><td>1360</td><td>100</td><td>RC</td><td>-55</td><td>48</td><td>45.00</td><td>44.00</td><td>0.18</td><td>0.13</td><td>1.91</td><td>2.26</td><td>44.0m @ 2.26 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPDD036</td><td>523420</td><td>8722888</td><td>1368</td><td>236.5</td><td>DD</td><td>-50</td><td>230</td><td>50.40</td><td>31.00</td><td>0.03</td><td>0.01</td><td>2.51</td><td>2.98</td><td>31.0m @ 2.98 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPRC050</td><td>523073</td><td>8723128</td><td>1374</td><td>150</td><td>RC</td><td>-55</td><td>228</td><td>21.00</td><td>70.00</td><td>0.11</td><td>0.09</td><td>0.79</td><td>1.30</td><td>70.0m @ 1.30 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPDD019</td><td>523372</td><td>8722905</td><td>1299</td><td>280.4</td><td>DD</td><td>-50</td><td>232</td><td>140.00</td><td>32.40</td><td>0.04</td><td>0.03</td><td>2.04</td><td>2.50</td><td>32.4m @ 2.50 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPRC077</td><td>523109</td><td>8723059</td><td>1372</td><td>80</td><td>RC</td><td>-55</td><td>228</td><td>39.00</td><td>33.00</td><td>0.12</td><td>0.07</td><td>1.93</td><td>2.42</td><td>33.0m @ 2.42 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPRC048</td><td>522995</td><td>8723232</td><td>1379</td><td>150</td><td>RC</td><td>-55</td><td>228</td><td>25.00</td><td>59.00</td><td>0.26</td><td>0.21</td><td>0.76</td><td>1.31</td><td>59.0m @ 1.31 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPRC040</td><td>523190</td><td>8722997</td><td>1369</td><td>150</td><td>RC</td><td>-50</td><td>228</td><td>49.00</td><td>28.00</td><td>0.99</td><td>0.92</td><td>1.76</td><td>2.66</td><td>28.0m @ 2.66 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPRC023B</td><td>524032</td><td>8722413</td><td>1344</td><td>140</td><td>RC</td><td>-50</td><td>228</td><td>91.00</td><td>49.00</td><td>0.08</td><td>0.04</td><td>0.97</td><td>1.51</td><td>49.0m @ 1.51 % Cu</td></tr> <tr><td>MWPRC042</td><td>523264</td><td>8722920</td><td>1348</td><td>150</td><td>RC</td><td>-55</td><td>228</td><td>65.00</td><td>38.00</td><td>0.17</td><td>0.12</td><td>1.46</td><td>1.90</td><td>38.0m @ 1.90 % Cu</td></tr> </tbody> </table> <p>• 下表說明Mwepu項目內的最近 20 次鑽探見礦情況。概無重要的礦化（NSA）（全部<銅 0.5%或<3.0 米）。鑽孔位置顯示在下節的地圖內。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>鑽孔 ID</th> <th>East</th> <th>North</th> <th>RL</th> <th>EOH</th> <th>類別</th> <th>傾角</th> <th>方位角</th> <th>由</th> <th>長度</th> <th>Co_pct</th> <th>CoAS_pct</th> <th>CuAS_pct</th> <th>Cu_pct</th> <th>Cu 見礦段</th> <th>Cu Eq65</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MWPRC032</td><td>524410</td><td>8721952</td><td>1432</td><td>140</td><td>RC</td><td>-50</td><td>228</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> <tr><td>MWPRC033</td><td>524352</td><td>8721898</td><td>1434</td><td>140</td><td>RC</td><td>-50</td><td>228</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> <tr><td>MWPRC034</td><td>524289</td><td>8721848</td><td>1439</td><td>140</td><td>RC</td><td>-50</td><td>228</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> <tr><td>MWPRC035</td><td>524225</td><td>8721808</td><td>1447</td><td>102</td><td>RC</td><td>-50</td><td>228</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> <tr><td>MWPRC036</td><td>523155</td><td>8722920</td><td>1416</td><td>140</td><td>RC</td><td>-50</td><td>48</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> <tr><td>MWPRC038</td><td>523281</td><td>8723020</td><td>1418</td><td>140</td><td>RC</td><td>-50</td><td>48</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> <tr><td>MWPRC039</td><td>523550</td><td>8722788</td><td>1419</td><td>140</td><td>RC</td><td>-50</td><td>228</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> <tr><td>MWPRC044</td><td>523319</td><td>8722913</td><td>1417</td><td>150</td><td>RC</td><td>-55</td><td>228</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> <tr><td>MWPRC045</td><td>523333</td><td>8722876</td><td>1417</td><td>120</td><td>RC</td><td>-55</td><td>230</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> <tr><td>MWPRC056</td><td>523926</td><td>8722394</td><td>1433</td><td>120</td><td>RC</td><td>-55</td><td>228</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> <tr><td>MWPRC063</td><td>523886</td><td>8722412</td><td>1432</td><td>100</td><td>RC</td><td>-50</td><td>228</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> <tr><td>MWPRC064</td><td>523794</td><td>8722466</td><td>1430</td><td>150</td><td>RC</td><td>-50</td><td>228</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> <tr><td>MWPRC065</td><td>523761</td><td>8722569</td><td>1427</td><td>150</td><td>RC</td><td>-50</td><td>228</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> <tr><td>MWPRC067</td><td>523646</td><td>8722745</td><td>1422</td><td>150</td><td>RC</td><td>-50</td><td>228</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> <tr><td>MWPRC068</td><td>523574</td><td>8722692</td><td>1421</td><td>149</td><td>RC</td><td>-50</td><td>228</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td>NSA</td><td></td></tr> </tbody> </table>	鑽孔編號	East	North	RL	EOH	類別	傾角	方位角	由	長度	Co_pct	CoAS_pct	CuAS_pct	Cu_pct	Cu 見礦段	MWPDD007	523201	8723012	1322	186.8	DD	-53	232	102.80	38.20	0.18	0.16	5.30	6.00	38.2m @ 6.00 % Cu	MWPDD005	523072	8723138	1329	180.8	DD	-50	230	94.00	48.00	0.14	0.11	2.99	3.46	48.0m @ 3.46 % Cu	MWPRC014	523113	8723065	1359	120	RC	-50	48	57.00	36.00	0.10	0.07	3.43	4.45	36.0m @ 4.45 % Cu	MWPDD001	523125	8723071	1367	150.5	DD	-48	49	29.00	74.00	0.30	0.23	1.02	1.89	74.0m @ 1.89 % Cu	MWPDD019	523388	8722918	1323	280.4	DD	-50	232	115.00	19.90	0.03	0.02	2.17	6.82	19.9m @ 6.82 % Cu	MWPDD008	523274	8722932	1290	215	DD	-51	229	151.20	23.80	0.02		4.69	5.47	23.8m @ 5.47 % Cu	MWPDD034	523365	8722950	1312	264.1	DD	-51	228	115.00	46.00	0.07	0.05	1.14	2.60	46.0m @ 2.60 % Cu	MWPDD024	523105	8723109	1347	180.9	DD	-50	230	67.00	54.00	0.22	0.18	1.75	2.14	54.0m @ 2.14 % Cu	MWPDD026	523166	8723043	1327	182.5	DD	-52	231	100.00	34.00	0.31	0.24	2.62	3.26	34.0m @ 3.26 % Cu	MWPRC080	523188	8723062	1327	120	RC	-55	228	62.00	58.00	0.23	0.18	1.38	1.86	58.0m @ 1.86 % Cu	MWPDD036	523374	8722848	1296	236.5	DD	-50	230	135.50	48.00	0.03	0.01	1.71	2.23	48.0m @ 2.23 % Cu	MWPRC071	523025	8723174	1360	100	RC	-55	48	45.00	44.00	0.18	0.13	1.91	2.26	44.0m @ 2.26 % Cu	MWPDD036	523420	8722888	1368	236.5	DD	-50	230	50.40	31.00	0.03	0.01	2.51	2.98	31.0m @ 2.98 % Cu	MWPRC050	523073	8723128	1374	150	RC	-55	228	21.00	70.00	0.11	0.09	0.79	1.30	70.0m @ 1.30 % Cu	MWPDD019	523372	8722905	1299	280.4	DD	-50	232	140.00	32.40	0.04	0.03	2.04	2.50	32.4m @ 2.50 % Cu	MWPRC077	523109	8723059	1372	80	RC	-55	228	39.00	33.00	0.12	0.07	1.93	2.42	33.0m @ 2.42 % Cu	MWPRC048	522995	8723232	1379	150	RC	-55	228	25.00	59.00	0.26	0.21	0.76	1.31	59.0m @ 1.31 % Cu	MWPRC040	523190	8722997	1369	150	RC	-50	228	49.00	28.00	0.99	0.92	1.76	2.66	28.0m @ 2.66 % Cu	MWPRC023B	524032	8722413	1344	140	RC	-50	228	91.00	49.00	0.08	0.04	0.97	1.51	49.0m @ 1.51 % Cu	MWPRC042	523264	8722920	1348	150	RC	-55	228	65.00	38.00	0.17	0.12	1.46	1.90	38.0m @ 1.90 % Cu	鑽孔 ID	East	North	RL	EOH	類別	傾角	方位角	由	長度	Co_pct	CoAS_pct	CuAS_pct	Cu_pct	Cu 見礦段	Cu Eq65	MWPRC032	524410	8721952	1432	140	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA		MWPRC033	524352	8721898	1434	140	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA		MWPRC034	524289	8721848	1439	140	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA		MWPRC035	524225	8721808	1447	102	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA		MWPRC036	523155	8722920	1416	140	RC	-50	48	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA		MWPRC038	523281	8723020	1418	140	RC	-50	48	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA		MWPRC039	523550	8722788	1419	140	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA		MWPRC044	523319	8722913	1417	150	RC	-55	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA		MWPRC045	523333	8722876	1417	120	RC	-55	230	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA		MWPRC056	523926	8722394	1433	120	RC	-55	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA		MWPRC063	523886	8722412	1432	100	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA		MWPRC064	523794	8722466	1430	150	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA		MWPRC065	523761	8722569	1427	150	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA		MWPRC067	523646	8722745	1422	150	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA		MWPRC068	523574	8722692	1421	149	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA	
鑽孔編號	East	North	RL	EOH	類別	傾角	方位角	由	長度	Co_pct	CoAS_pct	CuAS_pct	Cu_pct	Cu 見礦段																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPDD007	523201	8723012	1322	186.8	DD	-53	232	102.80	38.20	0.18	0.16	5.30	6.00	38.2m @ 6.00 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPDD005	523072	8723138	1329	180.8	DD	-50	230	94.00	48.00	0.14	0.11	2.99	3.46	48.0m @ 3.46 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC014	523113	8723065	1359	120	RC	-50	48	57.00	36.00	0.10	0.07	3.43	4.45	36.0m @ 4.45 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPDD001	523125	8723071	1367	150.5	DD	-48	49	29.00	74.00	0.30	0.23	1.02	1.89	74.0m @ 1.89 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPDD019	523388	8722918	1323	280.4	DD	-50	232	115.00	19.90	0.03	0.02	2.17	6.82	19.9m @ 6.82 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPDD008	523274	8722932	1290	215	DD	-51	229	151.20	23.80	0.02		4.69	5.47	23.8m @ 5.47 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPDD034	523365	8722950	1312	264.1	DD	-51	228	115.00	46.00	0.07	0.05	1.14	2.60	46.0m @ 2.60 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPDD024	523105	8723109	1347	180.9	DD	-50	230	67.00	54.00	0.22	0.18	1.75	2.14	54.0m @ 2.14 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPDD026	523166	8723043	1327	182.5	DD	-52	231	100.00	34.00	0.31	0.24	2.62	3.26	34.0m @ 3.26 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC080	523188	8723062	1327	120	RC	-55	228	62.00	58.00	0.23	0.18	1.38	1.86	58.0m @ 1.86 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPDD036	523374	8722848	1296	236.5	DD	-50	230	135.50	48.00	0.03	0.01	1.71	2.23	48.0m @ 2.23 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC071	523025	8723174	1360	100	RC	-55	48	45.00	44.00	0.18	0.13	1.91	2.26	44.0m @ 2.26 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPDD036	523420	8722888	1368	236.5	DD	-50	230	50.40	31.00	0.03	0.01	2.51	2.98	31.0m @ 2.98 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC050	523073	8723128	1374	150	RC	-55	228	21.00	70.00	0.11	0.09	0.79	1.30	70.0m @ 1.30 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPDD019	523372	8722905	1299	280.4	DD	-50	232	140.00	32.40	0.04	0.03	2.04	2.50	32.4m @ 2.50 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC077	523109	8723059	1372	80	RC	-55	228	39.00	33.00	0.12	0.07	1.93	2.42	33.0m @ 2.42 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC048	522995	8723232	1379	150	RC	-55	228	25.00	59.00	0.26	0.21	0.76	1.31	59.0m @ 1.31 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC040	523190	8722997	1369	150	RC	-50	228	49.00	28.00	0.99	0.92	1.76	2.66	28.0m @ 2.66 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC023B	524032	8722413	1344	140	RC	-50	228	91.00	49.00	0.08	0.04	0.97	1.51	49.0m @ 1.51 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC042	523264	8722920	1348	150	RC	-55	228	65.00	38.00	0.17	0.12	1.46	1.90	38.0m @ 1.90 % Cu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
鑽孔 ID	East	North	RL	EOH	類別	傾角	方位角	由	長度	Co_pct	CoAS_pct	CuAS_pct	Cu_pct	Cu 見礦段	Cu Eq65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
MWPRC032	524410	8721952	1432	140	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC033	524352	8721898	1434	140	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC034	524289	8721848	1439	140	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC035	524225	8721808	1447	102	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC036	523155	8722920	1416	140	RC	-50	48	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC038	523281	8723020	1418	140	RC	-50	48	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC039	523550	8722788	1419	140	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC044	523319	8722913	1417	150	RC	-55	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC045	523333	8722876	1417	120	RC	-55	230	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC056	523926	8722394	1433	120	RC	-55	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC063	523886	8722412	1432	100	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC064	523794	8722466	1430	150	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC065	523761	8722569	1427	150	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC067	523646	8722745	1422	150	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MWPRC068	523574	8722692	1421	149	RC	-50	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

標準	評語															
	MWPRC069	523713	8722801	1423	150	RC	-55	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA	
	MWPRC072	523027	8723110	1417	40	RC	-55	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA	
	MWPRC076	523115	8723063	1417	50	RC	-55	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA	
	MWPRC079	523134	8723015	1417	60	RC	-55	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA	
	MWPRC082	523263	8722922	1417	40	RC	-55	228	-	-		NSA	NSA	NSA	NSA	
其他重要的勘探數據	<ul style="list-style-type: none"> 航空地球物理測量 - 於二零一七年進行了Xcalibur高解象航磁及航空放射性測量。於二零一九年，在Mwepu礦權區內（主要在東部 Karavia East / Niamumenda勘探區）進行了一些定向地面地球物理測量，包括IP、重力和被動地震。EM 數據的3D 反演來自鄰近的採礦公司（Kalumines）。所有這些數據都經過整合和演繹，以提供詳細的結構及地質資料，並有助於識別鑽探目標。 於二零一八年及二零一九年進行了地質填圖。填圖結果表明有利的地層單元(Kansuki 及礦山子群)是區內Cu-Co礦化的主要控礦圍岩。這些單元位於西北-東南走向的陡峭背斜的核心。Nguba 和Kundelungu地層亦發現較年輕的岩層。 於二零一八年完成了200 米 x 200 米網格及200 米 x 100 米網格上的地表地球化學測量（土壤取樣），識別出礦權區內的銅及鈷異常區。 															
後續工作	<ul style="list-style-type: none"> 計劃在二零二零年勘探期間開展進一步的勘探活動： <ul style="list-style-type: none"> 加密鑽探以提升資源量級別。 對岩芯樣本和大塊樣本進行選冶實驗，以確定選礦和加工特性。 評估礦山規劃中坑壁特徵的岩土鑽探。 評估經濟可行性的初步經濟評估。 															

表 2：完整列表顯示 Mwepu 項目勘探的所有鑽探結果。所有重要鑽孔見礦段根據全銅邊界品位 0.5% 最小寬度為 3 米的銅進行報告，並允許最多 3 米內部稀釋。在報告勘探結果時未使用銅當量。NSA = 無重要見礦 (< 銅 0.5% 或 < 3 米間隔長度)。

勘探	鑽孔編號	E	N	RL	EOH	類別	傾角	方位角	深度自	銅見礦段
MWEP	MWPDD007	523259	8723058	1418	186.8	DD	-52.6	232.35	102.8	38.2m @ 6.00 % Cu
MWEP	MWPDD005	523128	8723187	1421	180.8	DD	-50.4	229.65	94.0	48.0m @ 3.46 % Cu
MWEP	MWPRC014	523077	8723032	1417	120	RC	-50	47.7	57.0	36.0m @ 4.45 % Cu
MWEP	MWPDD001	523093	8723041	1417	150.5	DD	-48.4	48.5	29.0	74.0m @ 1.89 % Cu
MWEP	MWPDD019	523449	8722970	1418	280.4	DD	-50.3	232.15	115.0	19.9m @ 6.82 % Cu
MWEP	MWPDD008	523350	8722998	1418	215	DD	-50.7	229.37	151.2	23.8m @ 5.47 % Cu
MWEP	MWPDD034	523430	8723009	1419	264.1	DD	-50.7	228.18	115.0	46.0m @ 2.60 % Cu
MWEP	MWPDD024	523149	8723148	1420	180.9	DD	-50.3	229.75	67.0	54.0m @ 2.14 % Cu
MWEP	MWPDD026	523222	8723089	1419	182.5	DD	-51.6	231.27	100.0	34.0m @ 3.26 % Cu
MWEP	MWPRC080	523188	8723062	1418	120	RC	-55	227.8	62.0	58.0m @ 1.86 % Cu
MWEP	MWPDD036	523451	8722916	1418	236.5	DD	-50.1	229.5	135.5	48.0m @ 2.23 % Cu
MWEP	MWPRC071	522997	8723148	1415	100	RC	-55	47.8	45.0	44.0m @ 2.26 % Cu
MWEP	MWPDD036	523451	8722916	1418	236.5	DD	-50.1	229.5	50.4	31.0m @ 2.98 % Cu
MWEP	MWPRC050	523097	8723150	1419	150	RC	-55	227.8	21.0	70.0m @ 1.30 % Cu
MWEP	MWPDD019	523449	8722970	1418	280.4	DD	-50.3	232.15	140.0	32.4m @ 2.50 % Cu
MWEP	MWPRC077	523133	8723081	1418	80	RC	-55	227.8	39.0	33.0m @ 2.42 % Cu
MWEP	MWPRC048	523018	8723253	1424	150	RC	-55	227.8	25.0	59.0m @ 1.31 % Cu
MWEP	MWPRC040	523220	8723025	1417	150	RC	-50	227.8	49.0	28.0m @ 2.66 % Cu
MWEP	MWPRC023B	524087	8722463	1432	140	RC	-50	227.7	91.0	49.0m @ 1.51 % Cu
MWEP	MWPRC042	523300	8722953	1417	150	RC	-55	227.8	65.0	38.0m @ 1.90 % Cu
MWEP	MWPRC051	523117	8723117	1419	150	RC	-55	227.8	49.0	36.0m @ 1.76 % Cu
MWEP	MWPRC016	523153	8723100	1419	140	RC	-50	227.7	76.0	23.0m @ 2.72 % Cu
MWEP	MWPRC024	524022	8722412	1433	140	RC	-50	227.7	60.0	42.0m @ 1.32 % Cu
MWEP	MWPRC084	523323	8722976	1417	150	RC	-53	227.8	112.0	34.0m @ 1.62 % Cu
MWEP	MWPRC038B	523278	8723018	1417	140	RC	-50	227.7	92.0	22.0m @ 2.42 % Cu
MWEP	MWPDD003	523183	8723124	1419	172	DD	-49.6	228.2	88.0	17.0m @ 2.71 % Cu
MWEP	MWPDD015	524152	8722516	1433	300	DD	-50.5	230.58	204.0	30.0m @ 1.52 % Cu
MWEP	MWPDD006	523053	8723264	1424	141.9	DD	-50.9	228.73	80.0	24.4m @ 1.83 % Cu
MWEP	MWPRC052	523177	8723045	1417	150	RC	-55	227.8	44.0	34.0m @ 1.30 % Cu

MWEP	MWPDD029	523196	8723187	1421	224.4	DD	-48.3	230.01	134.0	22.3m @ 1.97 % Cu
MWEP	MWPRC053	522953	8723338	1425	100	RC	-55	230	40.0	43.0m @ 0.98 % Cu
MWEP	MWPDD017	524076	8722451	1428	166	DD	-50.1	230.4	136.0	30.0m @ 1.37 % Cu
MWEP	MWPRC014B	523069	8723024	1416	140	RC	-50	47.7	103.0	36.0m @ 1.14 % Cu
MWEP	MWPDD027	523082	8723223	1422	178	DD	-50.3	230.5	105.0	12.4m @ 3.15 % Cu
MWEP	MWPRC087A	522962	8723191	1406	120	RC	-55	47.8	44.0	25.0m @ 1.55 % Cu
MWEP	MWPRC014	523077	8723032	1417	120	RC	-50	47.7	109.0	11.0m @ 3.49 % Cu
MWEP	MWPRC059	524068	8722449	1430	150	RC	-50	227.8	63.0	30.0m @ 1.23 % Cu
MWEP	MWPRC030	524532	8722053	1430	140	RC	-50	227.7	36.0	22.0m @ 1.61 % Cu
MWEP	MWPDD030	523372	8722960	1418	213.4	DD	-52	229.85	132.0	29.0m @ 1.15 % Cu
MWEP	MWPDD025	523390	8722927	1418	237.9	DD	-50.4	230.84	113.0	34.0m @ 0.98 % Cu
MWEP	MWPDD029	523196	8723187	1421	224.4	DD	-48.3	230.01	175.0	22.0m @ 1.46 % Cu
MWEP	MWPRC020	523326	8722869	1417	140	RC	-50	47.7	114.0	15.0m @ 2.12 % Cu
MWEP	MWPRC019	523267	8722816	1417	152	RC	-50	47.7	126.0	26.0m @ 1.20 % Cu
MWEP	MWPDD003	523183	8723124	1419	172	DD	-49.6	228.2	109.0	28.0m @ 1.09 % Cu
MWEP	MWPRC025	523971	8722349	1434	140	RC	-50	227.7	44.0	22.0m @ 1.24 % Cu
MWEP	MWPDD026	523222	8723089	1419	182.5	DD	-51.6	231.27	63.0	10.9m @ 2.35 % Cu
MWEP	MWPDD019	523449	8722970	1418	280.4	DD	-50.3	232.15	193.2	8.8m @ 2.91 % Cu
MWEP	MWPDD017	524076	8722451	1428	166	DD	-50.1	230.4	71.0	28.0m @ 0.89 % Cu
MWEP	MWPRC087A	522962	8723191	1406	120	RC	-55	47.8	86.0	23.0m @ 1.08 % Cu
MWEP	MWPDD019	523449	8722970	1418	280.4	DD	-50.3	232.15	71.8	11.2m @ 2.16 % Cu
MWEP	MWPRC066	524172	8722314	1435	150	RC	-50	227.8	114.0	23.0m @ 0.99 % Cu
MWEP	MWPDD015	524152	8722516	1433	300	DD	-50.5	230.58	243.0	17.0m @ 1.30 % Cu
MWEP	MWPDD039	523991	8722394	1433	190.1	DD	-49.5	229.83	89.0	9.0m @ 2.45 % Cu
MWEP	MWPDD017B	524072	8722451	1432	245.5	DD	-51	227.62	150.0	16.0m @ 1.34 % Cu
MWEP	MWPDD002	523221	8723155	1420	230.5	DD	-51.4	226.2	178.0	12.0m @ 1.71 % Cu
MWEP	MWPDD032	523358	8723063	1419	266.4	DD	-51	229.62	72.0	15.8m @ 1.27 % Cu
MWEP	MWPDD032	523358	8723063	1419	266.4	DD	-51	229.62	182.0	11.0m @ 1.79 % Cu
MWEP	MWPDD023	523129	8723265	1424	251.5	DD	-49.6	229.31	188.9	6.1m @ 3.22 % Cu
MWEP	MWPDD002	523221	8723155	1420	230.5	DD	-51.4	226.2	139.0	17.0m @ 1.12 % Cu
MWEP	MWPDD027	523082	8723223	1422	178	DD	-50.3	230.5	76.0	8.0m @ 2.27 % Cu
MWEP	MWPDD041B	524140	8722445	1433	300	DD	-55.8	227.92	220.0	19.0m @ 0.88 % Cu
MWEP	MWPDD014	524024	8722531	1431	262	DD	-52.5	232.6	115.0	19.0m @ 0.88 % Cu
MWEP	MWPRC024	524022	8722412	1433	140	RC	-50	227.7	123.0	17.0m @ 0.99 % Cu
MWEP	MWPDD010	523309	8723099	1419	243.9	DD	-50.4	231.38	207.0	6.8m @ 2.46 % Cu
MWEP	MWPRC078	523155	8723032	1417	84	RC	-55	227.8	27.0	11.0m @ 1.50 % Cu
MWEP	MWPRC075	523100	8723102	1418	80	RC	-55	227.8	23.0	13.0m @ 1.26 % Cu
MWEP	MWPRC021	523388	8722920	1418	140	RC	-50	47.7	63.0	16.0m @ 1.01 % Cu
MWEP	MWPDD006	523053	8723264	1424	141.9	DD	-50.9	228.73	121.4	13.5m @ 1.19 % Cu
MWEP	MWPDD009	523179	8723231	1423	291.9	DD	-50.9	231.5	254.4	6.6m @ 2.39 % Cu
MWEP	MWPRC083	523207	8722997	1417	80	RC	-53	227.8	37.0	11.0m @ 1.27 % Cu
MWEP	MWPDD003	523183	8723124	1419	172	DD	-49.6	228.2	73.0	9.0m @ 1.54 % Cu
MWEP	MWPDD050	523869	8722535	1429	157	DD	-49.8	230.46	89.0	8.0m @ 1.69 % Cu
MWEP	MWPDD012	523102	8723300	1422	251.7	DD	-50.6	230.69	168.0	20.1m @ 0.66 % Cu
MWEP	MWPRC016	523153	8723100	1419	140	RC	-50	227.7	58.0	11.0m @ 1.18 % Cu
MWEP	MWPDD010	523309	8723099	1419	243.9	DD	-50.4	231.38	171.0	7.0m @ 1.84 % Cu
MWEP	MWPRC040	523220	8723025	1417	150	RC	-50	227.8	87.0	10.0m @ 1.24 % Cu
MWEP	MWPRC037	523219	8722971	1417	140	RC	-50	47.7	89.0	11.0m @ 1.12 % Cu
MWEP	MWPDD007	523259	8723058	1418	186.8	DD	-52.6	232.35	54.0	10.0m @ 1.23 % Cu
MWEP	MWPRC055	523975	8722436	1432	150	RC	-55	227.8	45.0	17.0m @ 0.71 % Cu
MWEP	MWPRC087	522972	8723194	1412	60	RC	-55	47.8	30.0	11.0m @ 1.08 % Cu
MWEP	MWPRC058	524006	8722331	1435	100	RC	-55	227.8	40.0	9.0m @ 1.28 % Cu
MWEP	MWPDD015	524152	8722516	1433	300	DD	-50.5	230.58	184.0	12.0m @ 0.96 % Cu

MWEP	MWPRC014B	523069	8723024	1416	140	RC	-50	47.7	83.0	10.0m @ 1.14 % Cu
MWEP	MWPRC066	524172	8722314	1435	150	RC	-50	227.8	65.0	15.0m @ 0.74 % Cu
MWEP	MWPRC046	522903	8723424	1426	150	RC	-55	227.8	93.0	11.0m @ 0.99 % Cu
MWEP	MWPRC009	522878	8723278	1413	140	RC	-50	47.7	88.0	10.0m @ 1.09 % Cu
MWEP	MWPDD051	523939	8722588	1429	218.5	DD	-50.7	229.26	157.0	7.0m @ 1.44 % Cu
MWEP	MWPDD019	523449	8722970	1418	280.4	DD	-50.3	232.15	54.0	8.0m @ 1.21 % Cu
MWEP	MWPDD001	523093	8723041	1417	150.5	DD	-48.4	48.5	114.0	9.0m @ 1.07 % Cu
MWEP	MWPDD044	523490	8722869	1419	256	DD	-49.9	229.64	158.0	11.0m @ 0.88 % Cu
MWEP	MWPDD030	523372	8722960	1418	213.4	DD	-52	229.85	116.0	8.0m @ 1.17 % Cu
MWEP	MWPRC054	523396	8722872	1418	140	RC	-55	227.8	67.0	12.0m @ 0.77 % Cu
MWEP	MWPDD009	523179	8723231	1423	291.9	DD	-50.9	231.5	176.0	10.9m @ 0.84 % Cu
MWEP	MWPDD018	523044	8723320	1425	224.5	DD	-53.6	229.52	167.9	4.1m @ 2.22 % Cu
MWEP	MWPRC087	522972	8723194	1412	60	RC	-55	47.8	46.0	9.0m @ 0.97 % Cu
MWEP	MWPDD028	523275	8723131	1420	250	DD	-50.5	230	222.6	5.4m @ 1.61 % Cu
MWEP	MWPRC086	522931	8723323	1424	54	RC	-55	227.8	2.0	6.0m @ 1.45 % Cu
MWEP	MWPDD016	524156	8722394	1434	198.9	DD	-49.7	231.25	118.2	3.3m @ 2.50 % Cu
MWEP	MWPDD020	522990	8723369	1426	199	DD	-50	231.31	140.0	9.5m @ 0.83 % Cu
MWEP	MWPRC004	522751	8723432	1417	140	RC	-50	47.7	123.0	7.0m @ 1.12 % Cu
MWEP	MWPRC047	522788	8723569	1426	150	RC	-55	227.8	34.0	4.0m @ 1.95 % Cu
MWEP	MWPRC057	524050	8722369	1434	120	RC	-55	227.8	25.0	9.0m @ 0.87 % Cu
MWEP	MWPDD051	523939	8722588	1429	218.5	DD	-50.7	229.26	168.5	10.5m @ 0.73 % Cu
MWEP	MWPDD043	524096	8722530	1432	234.9	DD	-49.7	230.03	155.0	10.0m @ 0.75 % Cu
MWEP	MWPRC075	523100	8723102	1418	80	RC	-55	227.8	41.0	6.0m @ 1.24 % Cu
MWEP	MWPDD023	523129	8723265	1424	251.5	DD	-49.6	229.31	155.5	10.5m @ 0.70 % Cu
MWEP	MWPDD002	523221	8723155	1420	230.5	DD	-51.4	226.2	168.0	6.0m @ 1.21 % Cu
MWEP	MWPRC005	522813	8723484	1421	140	RC	-50	47.7	11.0	6.0m @ 1.20 % Cu
MWEP	MWPDD026	523222	8723089	1419	182.5	DD	-51.6	231.27	55.0	4.0m @ 1.80 % Cu
MWEP	MWPDD008	523350	8722998	1418	215	DD	-50.7	229.37	107.0	4.0m @ 1.77 % Cu
MWEP	MWPDD033	522744	8723751	1431	178	DD	-50.4	229.8	55.0	7.0m @ 0.99 % Cu
MWEP	MWPDD016	524156	8722394	1434	198.9	DD	-49.7	231.25	66.9	7.1m @ 0.97 % Cu
MWEP	MWPRC049	522991	8723288	1426	150	RC	-55	230	50.0	4.0m @ 1.71 % Cu
MWEP	MWPDD028	523275	8723131	1420	250	DD	-50.5	230	184.0	7.5m @ 0.90 % Cu
MWEP	MWPRC004	522751	8723432	1417	140	RC	-50	47.7	98.0	12.0m @ 0.56 % Cu
MWEP	MWPRC052	523177	8723045	1417	150	RC	-55	227.8	82.0	6.0m @ 1.07 % Cu
MWEP	MWPDD007	523259	8723058	1418	186.8	DD	-52.6	232.35	71.0	7.0m @ 0.87 % Cu
MWEP	MWPDD028	523275	8723131	1420	250	DD	-50.5	230	200.0	3.0m @ 1.94 % Cu
MWEP	MWPRC062	523930	8722450	1431	135	RC	-55	227.8	83.0	10.0m @ 0.58 % Cu
MWEP	MWPRC066	524172	8722314	1435	150	RC	-50	227.8	101.0	9.0m @ 0.64 % Cu
MWEP	MWPDD022	522829	8723496	1422	167.5	DD	-50.5	230.07	16.0	7.0m @ 0.82 % Cu
MWEP	MWPDD038	524040	8722485	1431	226	DD	-50.7	230.5	118.0	7.0m @ 0.81 % Cu
MWEP	MWPRC074	523057	8723120	1415	54	RC	-55	227.8	43.0	9.0m @ 0.62 % Cu
MWEP	MWPDD012	523102	8723300	1422	251.7	DD	-50.6	230.69	215.1	4.9m @ 1.13 % Cu
MWEP	MWPDD036	523451	8722916	1418	236.5	DD	-50.1	229.5	34.4	10.6m @ 0.52 % Cu
MWEP	MWPRC055	523975	8722436	1432	150	RC	-55	227.8	92.0	7.0m @ 0.78 % Cu
MWEP	MWPDD033	522744	8723751	1431	178	DD	-50.4	229.8	101.0	9.0m @ 0.60 % Cu
MWEP	MWPRC049	522991	8723288	1426	150	RC	-55	230	68.0	7.0m @ 0.74 % Cu
MWEP	MWPDD034	523430	8723009	1419	264.1	DD	-50.7	228.18	259.5	4.6m @ 1.12 % Cu
MWEP	MWPDD032	523358	8723063	1419	266.4	DD	-51	229.62	237.0	10.0m @ 0.51 % Cu
MWEP	MWPDD013	523977	8722488	1431	201.9	DD	-50	230.01	133.0	7.0m @ 0.71 % Cu
MWEP	MWPDD051	523939	8722588	1429	218.5	DD	-50.7	229.26	187.0	8.0m @ 0.62 % Cu
MWEP	MWPDD016	524156	8722394	1434	198.9	DD	-49.7	231.25	157.0	6.0m @ 0.82 % Cu
MWEP	MWPDD051	523939	8722588	1429	218.5	DD	-50.7	229.26	110.0	8.0m @ 0.60 % Cu
MWEP	MWPDD026	523222	8723089	1419	182.5	DD	-51.6	231.27	91.0	5.0m @ 0.96 % Cu

MWEP	MWPDD033	522744	8723751	1431	178	DD	-50.4	229.8	33.9	7.1m @ 0.67 % Cu
MWEP	MWPDD034	523430	8723009	1419	264.1	DD	-50.7	228.18	164.1	7.9m @ 0.59 % Cu
MWEP	MWPDD047	524230	8722366	1434	196	DD	-49.9	229.8	157.0	7.0m @ 0.66 % Cu
MWEP	MWPDD008	523350	8722998	1418	215	DD	-50.7	229.37	65.0	5.0m @ 0.89 % Cu
MWEP	MWPDD023	523129	8723265	1424	251.5	DD	-49.6	229.31	116.0	7.0m @ 0.63 % Cu
MWEP	MWPDD027	523082	8723223	1422	178	DD	-50.3	230.5	122.0	4.5m @ 0.98 % Cu
MWEP	MWPDD011	523404	8723040	1419	291.9	DD	-51.1	229.62	132.0	6.0m @ 0.73 % Cu
MWEP	MWPRC060	524105	8722355	1435	130	RC	-55	227.8	52.0	5.0m @ 0.87 % Cu
MWEP	MWPRC078	523155	8723032	1417	84	RC	-55	227.8	43.0	4.0m @ 1.05 % Cu
MWEP	MWPRC004	522751	8723432	1417	140	RC	-50	47.7	66.0	6.0m @ 0.69 % Cu
MWEP	MWPDD040	524100	8722408	1433	200.5	DD	-49.8	230.73	51.0	3.9m @ 1.05 % Cu
MWEP	MWPDD008	523350	8722998	1418	215	DD	-50.7	229.37	130.0	6.0m @ 0.68 % Cu
MWEP	MWPDD008	523350	8722998	1418	215	DD	-50.7	229.37	56.0	5.0m @ 0.81 % Cu
MWEP	MGSRC007	527826	8712526	1375	90	RC	-50	227.8	39.0	6.0m @ 0.67 % Cu
MWEP	MWPDD023	523129	8723265	1424	251.5	DD	-49.6	229.31	93.0	6.0m @ 0.65 % Cu
MWEP	MWPRC084	523323	8722976	1417	150	RC	-53	227.8	84.0	5.0m @ 0.76 % Cu
MWEP	MWPRC047	522788	8723569	1426	150	RC	-55	227.8	18.0	5.0m @ 0.76 % Cu
MWEP	MWPDD038	524040	8722485	1431	226	DD	-50.7	230.5	169.0	4.0m @ 0.93 % Cu
MWEP	MWPDD002	523221	8723155	1420	230.5	DD	-51.4	226.2	194.0	6.0m @ 0.62 % Cu
MWEP	MWPDD047	524230	8722366	1434	196	DD	-49.9	229.8	93.0	6.0m @ 0.60 % Cu
MWEP	MWPRC043	523088	8723081	1414	96	RC	-55	227.8	73.0	7.0m @ 0.50 % Cu
MWEP	MWPRC059	524068	8722449	1430	150	RC	-50	227.8	129.0	6.0m @ 0.58 % Cu
MWEP	MWPDD043	524096	8722530	1432	234.9	DD	-49.7	230.03	168.5	5.5m @ 0.64 % Cu
MWEP	MWPRC061	524055	8722314	1435	100	RC	-55	227.8	82.0	5.0m @ 0.69 % Cu
MWEP	MWPRC062	523930	8722450	1431	135	RC	-55	227.8	76.0	3.0m @ 1.15 % Cu
MWEP	MWPDD040	524100	8722408	1433	200.5	DD	-49.8	230.73	158.0	3.0m @ 1.14 % Cu
MWEP	MWPDD006	523053	8723264	1424	141.9	DD	-50.9	228.73	61.0	6.0m @ 0.56 % Cu
MWEP	MWPRC061	524055	8722314	1435	100	RC	-55	227.8	37.0	4.0m @ 0.83 % Cu
MWEP	MWPRC029	524593	8722107	1430	140	RC	-50	227.7	80.0	4.0m @ 0.83 % Cu
MWEP	MWPRC058	524006	8722331	1435	100	RC	-55	227.8	62.0	6.0m @ 0.53 % Cu
MWEP	MWPRC058	524006	8722331	1435	100	RC	-55	227.8	31.0	3.0m @ 1.06 % Cu
MWEP	MWPDD010	523309	8723099	1419	243.9	DD	-50.4	231.38	189.0	4.0m @ 0.78 % Cu
MWEP	MWPDD018	523044	8723320	1425	224.5	DD	-53.6	229.52	194.0	4.0m @ 0.77 % Cu
MWEP	MWPDD030	523372	8722960	1418	213.4	DD	-51	229.85	86.0	6.0m @ 0.51 % Cu
MWEP	MWPDD034	523430	8723009	1419	264.1	DD	-50.7	228.18	246.6	3.2m @ 0.94 % Cu
MWEP	MWPDD039	523991	8722394	1433	190.1	DD	-49.5	229.83	41.4	4.6m @ 0.65 % Cu
MWEP	MWPDD010	523309	8723099	1419	243.9	DD	-50.4	231.38	111.5	5.5m @ 0.54 % Cu
MWEP	MWPRC051	523117	8723117	1419	150	RC	-55	227.8	22.0	5.0m @ 0.59 % Cu
MWEP	MWPRC066	524172	8722314	1435	150	RC	-50	227.8	41.0	3.0m @ 0.97 % Cu
MWEP	MWPRC042	523300	8722953	1417	150	RC	-55	227.8	56.0	5.0m @ 0.57 % Cu
MWEP	MWPDD009	523179	8723231	1423	291.9	DD	-50.9	231.5	228.0	3.0m @ 0.92 % Cu
MWEP	MWPRC066	524172	8722314	1435	150	RC	-50	227.8	30.0	4.0m @ 0.69 % Cu
MWEP	MWPDD020	522990	8723369	1426	199	DD	-50	231.31	155.0	5.0m @ 0.54 % Cu
MWEP	MWPRC055	523975	8722436	1432	150	RC	-55	227.8	82.0	3.0m @ 0.87 % Cu
MWEP	MWPRC073	523069	8723129	1414	80	RC	-55	227.8	64.0	4.0m @ 0.65 % Cu
MWEP	MWPDD012	523102	8723300	1422	251.7	DD	-50.6	230.69	87.8	3.2m @ 0.79 % Cu
MWEP	MWPDD031	522895	8723552	1427	229	DD	-49.7	230.69	127.0	4.5m @ 0.54 % Cu
MWEP	MWPRC070	524258	8722290	1434	120	RC	-55	227.8	63.0	3.0m @ 0.80 % Cu
MWEP	MWPDD038	524040	8722485	1431	226	DD	-50.7	230.5	154.0	3.3m @ 0.73 % Cu
MWEP	MWPDD034	523430	8723009	1419	264.1	DD	-50.7	228.18	98.0	3.0m @ 0.79 % Cu
MWEP	MWPDD009	523179	8723231	1423	291.9	DD	-50.9	231.5	137.0	4.2m @ 0.56 % Cu
MWEP	MWPRC071	522997	8723148	1415	100	RC	-55	47.8	12.0	3.0m @ 0.76 % Cu
MWEP	MWPDD024	523149	8723148	1420	180.9	DD	-50.3	229.75	147.9	3.1m @ 0.74 % Cu

MWEP	MGSRC016	527150	8714580	1383	80	RC	-50	227.8	42.0	3.0m @ 0.75 % Cu
MWEP	MWPRC066	524172	8722314	1435	150	RC	-50	227.8	22.0	4.0m @ 0.54 % Cu
MWEP	MWPRC085	523427	8722901	1418	70	RC	-53	227.8	67.0	3.0m @ 0.71 % Cu
MWEP	MWPDD011	523404	8723040	1419	291.9	DD	-51.1	229.62	142.0	4.0m @ 0.52 % Cu
MWEP	MWPRC041	523233	8722958	1417	150	RC	-55	227.8	25.0	3.0m @ 0.64 % Cu
MWEP	MWPDD041B	524140	8722445	1433	300	DD	-55.8	227.92	291.0	3.0m @ 0.64 % Cu
MWEP	MWPRC042	523300	8722953	1417	150	RC	-55	227.8	109.0	3.0m @ 0.62 % Cu
MWEP	MWPDD033	522744	8723751	1431	178	DD	-50.4	229.8	148.0	3.0m @ 0.57 % Cu
MWEP	MWPRC084	523323	8722976	1417	150	RC	-53	227.8	43.0	3.0m @ 0.56 % Cu
MWEP	MWPRC047	522788	8723569	1426	150	RC	-55	227.8	45.0	3.0m @ 0.56 % Cu
MWEP	MWPRC081	523282	8722934	1418	80	RC	-55	227.8	29.0	3.0m @ 0.55 % Cu
MWEP	MWPDD038	524040	8722485	1431	226	DD	-50.7	230.5	87.0	3.0m @ 0.53 % Cu
MWEP	MWPDD011	523404	8723040	1419	291.9	DD	-51.1	229.62	156.0	3.0m @ 0.51 % Cu
MWEP	MGSRC001	527597	8712338	1388	80	RC	-90	357.8	-	NSA
MWEP	MGSRC002	527671	8712399	1383	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC003	528097	8712755	1364	90	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC004	528015	8712689	1367	90	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC005	527938	8712620	1370	90	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC006	527862	8712562	1373	102	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC008	528147	8712535	1365	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC009	528059	8712465	1368	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC010	527991	8712405	1371	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC011	527917	8712345	1374	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC012	527848	8712281	1378	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC013	527765	8712218	1381	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC014	527744	8712468	1379	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC015	527225	8714643	1382	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC017	527108	8714548	1384	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC018	527035	8714479	1386	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC019	526959	8714419	1388	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC020	527205	8714893	1382	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC021	526883	8714358	1391	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC022	527135	8714829	1383	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC023	527054	8714767	1386	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC024	526978	8714705	1388	80	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC025	526906	8714639	1390	80	RC	-55	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC026	526824	8714570	1393	27	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MGSRC026B	526818	8714567	1394	30	RC	-55	227.8	-	NSA
MWEP	MWPDD021	522952	8723465	1427	242.4	DD	-50.2	230.1	-	NSA
MWEP	MWPDD035	523511	8723020	1423	295	DD	-49.7	231.2	-	NSA
MWEP	MWPDD037	523498	8722957	1419	248.4	DD	-49.7	231	-	NSA
MWEP	MWPDD042B	524203	8722433	1434	194.2	DD	-50.2	230.7	-	NSA
MWEP	MWPDD045	523563	8722873	1420	230.5	DD	-50	232.0	-	NSA
MWEP	MWPDD046	523447	8722833	1418	182.4	DD	-50.7	230.9	-	NSA
MWEP	MWPDD048	524317	8722342	1434	183.9	DD	-50.4	229.8	-	NSA
MWEP	MWPDD049	523804	8722616	1426	160	DD	-49.9	229.6	-	NSA
MWEP	MWPRC001	522571	8723265	1415	140	RC	-50	47.7	-	NSA
MWEP	MWPRC002	522629	8723328	1416	140	RC	-50	47.7	-	NSA
MWEP	MWPRC003	522688	8723378	1416	140	RC	-50	47.7	-	NSA
MWEP	MWPRC006	522873	8723534	1425	125	RC	-50	47.7	-	NSA
MWEP	MWPRC007	523010	8723386	1426	140	RC	-50	47.7	-	NSA
MWEP	MWPRC008	522942	8723331	1425	140	RC	-50	47.7	-	NSA
MWEP	MWPRC010	522817	8723227	1413	140	RC	-50	47.7	-	NSA

MWEP	MWPRC011	522757	8723176	1413	140	RC	-50	47.7	-	NSA
MWEP	MWPRC012	522951	8722933	1416	140	RC	-50	47.7	-	NSA
MWEP	MWPRC013	523007	8722976	1416	140	RC	-50	47.7	-	NSA
MWEP	MWPRC015	523140	8723088	1418	79	RC	-50	47.7	-	NSA
MWEP	MWPRC017	523147	8722712	1416	140	RC	-50	47.7	-	NSA
MWEP	MWPRC018	523205	8722769	1417	140	RC	-50	47.7	-	NSA
MWEP	MWPRC022	524147	8722513	1433	140	RC	-50	227.7	-	NSA
MWEP	MWPRC023	524080	8722456	1432	55	RC	-50	227.7	-	NSA
MWEP	MWPRC026	523904	8722307	1436	140	RC	-50	227.7	-	NSA
MWEP	MWPRC027	523839	8722255	1439	140	RC	-50	227.7	-	NSA
MWEP	MWPRC028	524656	8722156	1430	140	RC	-50	227.7	-	NSA
MWEP	MWPRC031	524478	8721997	1430	140	RC	-50	227.7	-	NSA
MWEP	MWPRC032	524410	8721952	1432	140	RC	-50	227.7	-	NSA
MWEP	MWPRC033	524352	8721898	1434	140	RC	-50	227.7	-	NSA
MWEP	MWPRC034	524289	8721848	1439	140	RC	-50	227.7	-	NSA
MWEP	MWPRC035	524225	8721808	1447	102	RC	-50	227.7	-	NSA
MWEP	MWPRC036	523155	8722920	1416	140	RC	-50	47.7	-	NSA
MWEP	MWPRC038	523281	8723020	1418	140	RC	-50	47.7	-	NSA
MWEP	MWPRC039	523550	8722788	1419	140	RC	-50	227.7	-	NSA
MWEP	MWPRC044	523319	8722913	1417	150	RC	-55	227.8	-	NSA
MWEP	MWPRC045	523333	8722876	1417	120	RC	-55	230	-	NSA
MWEP	MWPRC056	523926	8722394	1433	120	RC	-55	227.8	-	NSA
MWEP	MWPRC063	523886	8722412	1432	100	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MWPRC064	523794	8722466	1430	150	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MWPRC065	523761	8722569	1427	150	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MWPRC067	523646	8722745	1422	150	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MWPRC068	523574	8722692	1421	149	RC	-50	227.8	-	NSA
MWEP	MWPRC069	523713	8722801	1423	150	RC	-55	227.8	-	NSA
MWEP	MWPRC072	523027	8723110	1417	40	RC	-55	227.8	-	NSA
MWEP	MWPRC076	523115	8723063	1417	50	RC	-55	227.8	-	NSA
MWEP	MWPRC079	523134	8723015	1417	60	RC	-55	227.8	-	NSA
MWEP	MWPRC082	523263	8722922	1417	40	RC	-55	227.8	-	NSA