

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，概不對因本公佈全部或任何部分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)

(香港交易所股份代號：1208)

(澳洲交易所股份代號：MMG)

截至二零一八年六月三十日之礦產資源量及礦石儲量聲明

本公佈乃五礦資源有限公司（本公司或 MMG，連同其附屬公司，統稱本集團）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(2)條及香港法例第 571 章證券及期貨條例第 XIVA 部內幕消息條文（定義見上市規則）而作出。

本公司董事會（董事會）欣然呈報本集團截至二零一八年六月三十日之最新礦產資源量及礦石儲量聲明（礦產資源量及礦石儲量聲明）。

截至二零一八年六月三十日之礦產資源量及礦石儲量聲明之主要變動包括：

- 本集團之礦產資源量（含金屬量）：銅減少 8%，鋅減少 8%，鉛減少 19%，銀減少 8%，黃金減少 5%，鉬減少 9%。
- 本集團之礦石儲量（含金屬量）：銅減少 8%，鋅減少 14%，鉛減少 18%，銀減少 13%，黃金減少 11%，鉬減少 9%。

就銅金屬而言，變動的主要原因為採礦消耗及 Las Bambas 成本增加（被上漲的金屬價格部分抵消）；就鋅金屬而言，變動的主要原因為採礦消耗及 Dugald River 礦床的若干地區繼額外鑽探後重塑模型。

本公佈呈報數據均以 100%資產基準計，礦產資源量及礦石儲量表格（第 4 至 7 頁）中 MMG 之應佔權益按每項資產列示。本聲明不包括 Sepon 的礦產資源量及礦石儲量，因為於二零一八年十一月三十日完成了 Sepon 出售過程。



五礦資源有限公司
礦產資源量及礦石儲量聲明
二零一八年六月三十日

礦產資源量及礦石儲量聲明

礦產資源量及礦石儲量聲明之執行摘要隨附於本公佈。

本公佈所提述之資料乃摘錄自於二零一八年十二月五日刊發截至二零一八年六月三十日之礦產資源量及礦石儲量聲明之報告，並於 www.mmg.com 可供閱覽。本公司確認，其並不知悉有任何新資料或數據會對礦產資源量及礦石儲量聲明中所載資料有重大影響，而就礦產資源量或礦石儲量估計而言，支援礦產資源量及礦石儲量聲明中之估計之所有重大假設及技術參數將繼續適用且不會有重大變動。本公司確認，礦產資源量及礦石儲量聲明並未對合資格人士之發現所呈列之形式及內容作出重大修改。

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，二零一八年十二月五日

於本公佈日期，董事會由九名董事組成，包括兩名執行董事高曉宇先生及徐基清先生；三名非執行董事國文清先生（董事長）、焦健先生及張樹強先生；及四名獨立非執行董事 Peter William Cassidy 博士、梁卓恩先生、Jennifer Anne Seabrook 女士及貝克偉教授。



五礦資源有限公司
礦產資源量及礦石儲量聲明
二零一八年六月三十日

執行摘要

MMG 礦產資源量及礦石儲量於截至二零一八年六月三十日進行估計，並根據「澳大拉西亞勘查結果、礦產資源量與礦石儲量報告規範」(Australasian Code for Reporting of Exploration Results, Mineral Resources and Ore Reserves)二零一二年版（二零一二年 JORC 規則）之指引以及上市規則第十八章進行報告。礦產資源量及礦石儲量表格於第 4 至 7 頁呈列，當中載有二零一八年六月三十日及二零一七年六月三十日估計之比較。探明及控制礦產資源量包括該等轉化成礦石儲量之礦產資源量。所有支持數據載於技術附錄內（可於 MMG 網站查閱）。

本聲明內之礦產資源量及礦石儲量資料乃由合資格人士（定義見二零一二年 JORC 規則）編纂。各合資格人士同意按其資料所示形式及內容於報告中載入資料。合資格人士名單載於第 8 頁。

MMG 已建立礦產資源量及礦石儲量估計及報告的監管流程及架構。MMG 設有礦產資源量及礦石儲量委員會，定期召開會議，就本公司有關礦產資源量及礦石儲量的報告常規以及本集團該等報告的質量及完整性協助管治和提名委員會及董事會。

自二零一七年六月三十日估計以來，礦產資源量（含金屬量）主要變動主要與消耗¹以及 Las Bambas 成本上漲有關。金屬價格上升假設僅部分抵銷有關減少。就 Dugald River 而言，加密鑽探結果亦導致礦體的若干部分的估計厚度變薄。

礦石儲量（含金屬量）自二零一七年六月三十日以來的主要變動估計主要與消耗有關。Dugald River 之控制礦產資源量減少導致可供轉換至礦石儲量的噸數減少。

自二零一六年七月一日實現商業化生產以來 Las Bambas 已運營二十四個月。在此期間對比礦石儲量既有正向也有負向的核對因素。二零一七年礦產資源量和礦石儲量於二零一八年經過外部審計，確認礦山運營仍處於穩定過程中並做出可以降低變數的推薦。任何剩餘的差異將在二零一九年礦產資源量和礦石儲量聲明之前做出考慮。

第 9 及 10 頁提供有關礦產資源量及礦石儲量變動的進一步詳述。

¹本報告中的消耗指採礦後經選礦廠處理後從礦產資源量及礦石儲量中消耗掉的物料。



五礦資源有限公司
 礦產資源量及礦石儲量聲明
 二零一八年六月三十日

礦產資源量¹

本公佈呈報數據均以 100%資產基準計，以下括號內 MMG 之應佔權益按每項資產列示。

礦床	二零一八年						二零一七年							
	噸數 (百萬噸)	銅 (%)	鋅 (%)	鉛 (%)	銀 (克/噸)	黃金 (克/噸)	鉬 (毫克/升)	噸數 (百萬噸)	銅 (%)	鋅 (%)	鉛 (%)	銀 (克/噸)	黃金 (克/噸)	鉬 (毫克/升)
Las Bambas (62.5%)														
Ferrobamba 氧化銅														
控制	3.0	1.7					9.3	2.0						
推斷	1.1	1.9					0.6	2.5						
總計	4.1	1.7					9.9	2.0						
Ferrobamba 原生銅														
探明	546	0.60			2.7	0.05	204	542	0.64			3.0	0.06	204
控制	426	0.61			3.0	0.05	204	546	0.60			2.8	0.05	211
推斷	254	0.63			3.0	0.05	169	263	0.60			2.4	0.04	158
總計	1,226	0.61			2.9	0.05	197	1,351	0.62			2.8	0.05	198
Ferrobamba 總計	1,230							1,361						
Chalcobamba 氧化銅														
控制	6.1	1.5					6.1	1.5						
推斷	0.7	1.5					0.7	1.5						
總計	6.8	1.5					6.8	1.5						
Chalcobamba 原生銅														
探明	75	0.44			1.4	0.02	148	85	0.37			1.1	0.01	148
控制	179	0.67			2.5	0.03	140	195	0.67			2.5	0.03	141
推斷	33	0.54			1.9	0.03	142	36	0.52			1.8	0.02	141
總計	287	0.60			2.2	0.03	143	315	0.57			2.0	0.03	143
Chalcobamba 總計	293							322						
Sulfobamba 原生銅														
控制	89	0.65			4.6	0.02	168	85	0.67			4.7	0.02	170
推斷	106	0.56			6.3	0.02	118	100	0.58			6.5	0.02	119
總計	194	0.60			5.5	0.02	140	184	0.62			5.7	0.02	142
Sulfobamba 總計	194							184						
氧化銅儲備														
控制	9.9	1.2						5.5	1.0					
總計	9.9	1.2						5.5	1.0					
原生銅儲備														
探明	2.3	0.41						0.2	0.85			4.5		148
總計	2.3	0.41						0.2	0.85			4.5		148
Las Bambas 總計	1,730							1,873						

¹ 金屬計量採用標準國際單位。



五礦資源有限公司
 礦產資源量及礦石儲量聲明
 二零一八年六月三十日

礦產資源量

礦床	二零一八年						二零一七年							
	噸數 (百萬 噸)	銅 (%)	鋅 (%)	鉛 (%)	銀 (克/ 噸)	黃金 (克/ 噸)	鉍 (毫克/ 升)	噸數 (百萬 噸)	銅 (%)	鋅 (%)	鉛 (%)	銀 (克/ 噸)	黃金 (克/ 噸)	鉍 (毫克/ 升)
Kinsevere (100%)														
氧化銅														
探明	2.0	4.3					3.0	4.4						
控制	9.7	3.1					13.6	3.0						
推斷	1.8	2.4					2.8	2.3						
總計	13.6	3.2					19.4	3.1						
過渡混合銅礦石														
探明	1.3	2.9					0.3	2.7						
控制	3.4	2.0					1.4	2.3						
推斷	0.4	1.9					0.1	2.1						
總計	5.2	2.3					1.8	2.4						
原生銅														
探明	6.1	2.7					0.4	2.5						
控制	15.8	2.1					23.8	2.2						
推斷	2.0	1.7					2.2	1.7						
總計	24.0	2.2					26.4	2.2						
儲備														
探明														
控制	10.2	2.2					7.9	2.5						
總計	10.2	2.2					7.9	2.5						
Kinsevere 總計	52.9						55.5							



五礦資源有限公司
 礦產資源量及礦石儲量聲明
 二零一八年六月三十日

礦產資源量

礦床	二零一八年							二零一七年						
	噸數 (百萬 噸)	銅 (%)	鋅 (%)	鉛 (%)	銀 (克/ 噸)	黃金 (克/ 噸)	鉬 (毫克/ 升)	噸數 (百萬 噸)	銅 (%)	鋅 (%)	鉛 (%)	銀 (克/ 噸)	黃金 (克/ 噸)	鉬 (毫克/ 升)
Dugald River (100%)														
原生鋅														
探明	8.9		12.9	2.3	72		8.1		13.1	2.4	70			
控制	24.3		12.6	2.0	30		28.9		12.3	2.3	40			
推斷	23.5		12.1	1.5	8		27.8		11.4	1.9	10			
總計	56.7		12.4	1.8	27		64.8		12.0	2.2	31			
原生銅														
推斷	6.6	1.5				0.2	4.4	1.8					0.2	
總計	6.6	1.5				0.2	4.4	1.8					0.2	
Dugald River 總計	63.3						69.4							
Rosebery (100%)														
Rosebery														
探明	6.4	0.21	8.6	2.9	113	1.3	6.0	0.26	9.3	3.3	118	1.4		
控制	5.6	0.23	7.6	2.4	91	1.2	6.2	0.26	7.9	2.6	112	1.3		
推斷	6.0	0.28	7.4	2.8	89	1.4	6.5	0.30	7.4	2.7	90	1.4		
總計	18.1	0.24	7.9	2.7	98	1.3	18.6	0.27	8.2	2.9	106	1.4		
Rosebery 總計	18.1						18.6							
High Lake (100%)														
探明														
控制	7.9	3.0	3.5	0.3	83	1.3	7.9	3.0	3.5	0.3	83	1.3		
推斷	6.0	1.8	4.3	0.4	84	1.3	6.0	1.8	4.3	0.4	84	1.3		
總計	14.0	2.5	3.8	0.4	84	1.3	14.0	2.5	3.8	0.4	84	1.3		
Izok Lake (100%)														
探明														
控制	13.5	2.4	13	1.4	73	0.18	13.5	2.4	13.3	1.4	73	0.18		
推斷	1.2	1.5	11	1.3	73	0.21	1.2	1.5	10.5	1.3	73	0.21		
總計	14.6	2.3	13	1.4	73	0.18	14.6	2.3	13.1	1.4	73	0.18		



五礦資源有限公司
 礦產資源量及礦石儲量聲明
 二零一八年六月三十日

礦石儲量¹

本公佈呈報數據均以 100%資產基準計，以下括號內 MMG 之應佔權益按每項資產列示。

礦床	二零一八年							二零一七年						
	噸(百 萬噸)	銅 (%)	鋅 (%)	鉛 (%)	銀(毫 克/ 噸)	黃金 (毫 克/ 噸)	鉬(毫 克/ 升)	噸(百 萬噸)	銅 (%)	鋅 (%)	鉛 (%)	銀(毫 克/ 噸)	黃金 (毫 克/ 噸)	鉬(毫 克/ 升)
Las Bambas (62.5%)														
Ferrobamba														
原生銅														
證實	504	0.62			2.9	0.05	197	497	0.68			3.2	0.06	206
概略	287	0.68			3.7	0.07	179	326	0.71			3.6	0.06	207
總計	791	0.64			3.2	0.06	191	823	0.69			3.4	0.06	207
Chalcobamba														
原生銅														
證實	56	0.54			1.8	0.02	144	59	0.53			1.8	0.02	141
概略	139	0.72			2.7	0.03	135	143	0.72			2.7	0.03	132
總計	195	0.67			2.5	0.03	137	202	0.66			2.5	0.03	134
Sulfobamba														
原生銅														
證實														
概略	59	0.81			5.9	0.03	161	60	0.80			5.9	0.03	161
總計	59	0.81			5.9	0.03	161	60	0.80			5.9	0.03	161
原生銅儲備														
證實	2.3	0.41			1.7		158	0.17	0.85			4.5		148
總計	2.3	0.41			1.7		158	0.17	0.85			4.5		148
Las Bambas 總計	1,048							1,085						
Kinsevere (100%)														
氧化銅														
證實	1.9	4.4						2.6	4.5					
概略	6.1	3.7						8.1	3.5					
總計	8.0	3.8						10.7	3.7					
礦堆														
證實														
概略	7.7	2.3						2.5	3.6					
總計	7.7	2.3						2.5	3.6					
Kinsevere 總計	15.7							13.2						
Dugald River (100%)														
原生鋅														
證實	6.9		11.5	2.1	65			7.9		11.8	2.1	62		
概略	21.7		11.7	2.0	30			24.9		11.9	2.2	39		
總計	28.6		11.7	2.0	38			32.8		11.9	2.2	44		
Dugald River 總計	28.6							32.8						
Rosebery (100%)														
證實	3.7	0.21	8.3	3.0	114	1.4		3.8	0.25	9.0	3.4	119	1.4	
概略	1.7	0.19	7.3	2.9	113	1.4		1.8	0.21	7.6	3.0	131	1.3	
總計	5.4	0.21	8.0	3.0	114	1.4		5.6	0.24	8.6	3.3	123	1.4	
Rosebery 總計	5.4							5.6						

¹ 金屬計量採用標準國際單位。



五礦資源有限公司
礦產資源量及礦石儲量聲明
二零一八年六月三十日

合資格人士

礦床	問責	合資格人士	專業會籍	僱主
MMG 礦產資源量及礦石儲量委員會	礦產資源量	Rex Berthelsen ¹	HonFAusIMM(CP)	五礦資源
MMG 礦產資源量及礦石儲量委員會	礦石儲量	Nan Wang ¹	MAusIMM(CP)	五礦資源
MMG 礦產資源量及礦石儲量委員會	冶金：礦產資源量／礦石儲量	Geoffrey Senior ¹	MAusIMM	五礦資源
Las Bambas	礦產資源量	Rex Berthelsen ¹	HonFAusIMM(CP)	五礦資源
Las Bambas	礦石儲量	Yao Wu ¹	MAusIMM	五礦資源
Las Bambas	冶金：礦產資源量／礦石儲量	Amy Lamb ¹	MAusIMM	五礦資源
Kinsevere	礦產資源量	Douglas Corley ¹	MAIG R.P.Geo.	五礦資源
Kinsevere	礦石儲量	Jodi Wright ¹	MAusIMM(CP)	五礦資源
Kinsevere	冶金：礦產資源量／礦石儲量	Nigel Thiel ¹	MAusIMM(CP)	五礦資源
Rosebery	礦產資源量	Anna Lewin	MAusIMM(CP)	五礦資源
Rosebery	礦石儲量	Karel Steyn ¹	MAusIMM	五礦資源
Rosebery	冶金：礦產資源量／礦石儲量	Kevin Rees	MAusIMM(CP)	五礦資源
Dugald River	礦產資源量	Douglas Corley ¹	MAIG R.P.Geo.	五礦資源
Dugald River	礦石儲量	Karel Steyn ¹	MAusIMM	五礦資源
Dugald River	冶金：礦產資源量／礦石儲量	Nigel Thiel ¹	MAusIMM(CP)	五礦資源
High Lake, Izok Lake	礦產資源量	Allan Armitage	MAPEG ² (P.Geo)	前五礦資源

本報告中有關礦產資源量及礦石儲量之資料乃根據所列合資格人士匯編之資料編製而成，該等合資格人士均為澳大拉西亞礦業與冶金學會(Australasian Institute of Mining and Metallurgy)(AusIMM)、澳大利亞地質科學家學會(Australian Institute of Geoscientists)(AIG)或認可專業機構(RPO)之會員或資深會員，且在相關礦化類型及礦床類別以及其所進行的活動方面擁有豐富的經驗，足以勝任合資格人士（定義見《澳大拉西亞勘查結果、礦產資源量與礦石儲量報告規範》(Australasian Code for Reporting of Exploration Results, Mineral Resources and Ore Reserves)（二零一二年版））。各合資格人士已同意按其資料所示形式及內容於報告中載入基於其資料之事項。

¹ MMG 長期獎勵計劃參與者（或計入礦產資源量及礦石儲量增長作為表現條件）。

² 不列顛哥倫比亞省專業工程師與地質學家協會(Association of Professional Engineers and Geoscientists of British Columbia)之會員。



重大變動摘要

礦產資源量

MMG 二零一八年六月三十日之礦產資源量由於多項原因，自二零一七年六月三十日之估計以來出現變動，本節概述其中最重大變動。

減少：

以下為礦產資源量（含金屬量）減少，乃由於：

- 所有運營礦山的消耗；
- Las Bambas 的較高成本假設；
- Dugald River 繼加密鑽探結果後重塑模型；
- Rosebery 繼額外鑽探後重塑模型，部分為由於經濟改善導致較有利的 TC/RC 所抵銷；及
- Kinsevere 最低採礦寬度減少導致礦坑外殼的變動。



五礦資源有限公司
礦產資源量及礦石儲量聲明
二零一八年六月三十日

礦石儲量

於二零一八年六月三十日，礦石儲量（含金屬量）銅減少 8%、鋅減少 14%、鉛減少 18%、銀減少 13%、黃金減少 11%、鉬減少 9%。

就單個礦山而言，礦石儲量（含金屬量）有變動，討論如下：

減少：

礦石儲量（含金屬量）：銅、鋅、鉛、銀、黃金、鉬淨噸數減少，是因為：

- 所有運營礦山的消耗；
- 由於 Las Bambas 成本上漲及修訂 Chalcobamba 礦石回收率方程式，導致儲量進一步減少；
- 由於採礦貧化假設由二零一七年的 5% 升至二零一八年的 10%，加上礦產資源模型中的銅品位微跌，導致 Kinsevere 儲量進一步減少。計入額外礦堆並未能抵銷有關減少；
- 由於額外鑽探結果及礦產資源建模導致礦產資源模型中採場寬度下降，令 Dugald River 儲量進一步減少；
- Rosebery 的礦產資源量正面轉換為礦石儲量，惟不足以抵銷消耗量。



主要假設

價格及匯率

下列價格及外匯假設（根據於二零一八年一月有關 MMG 標準設定）應用於所有礦產資源量及礦石儲量估算。所有金屬的價格假設較二零一七年礦產資源量及礦石儲量聲明所用假設有所變動。

表 1：2018 實際價格及外匯假設

	礦石儲量	礦產資源量
銅（美元/磅）	3.02	3.51
鋅（美元/磅）	1.23	1.47
鉛（美元/磅）	0.97	1.16
黃金 美元/盎司	1236	1442
銀 美元/盎司	17.9	20.3
鉬（美元/磅）	8.08	9.39
美元：加元	1.18	按礦石儲量
澳元：美元	0.80	
美元：秘魯索爾	3.10	

表 1：2017 實際價格及外匯假設

	礦石儲量	礦產資源量
銅（美元/磅）	2.96	3.40
鋅（美元/磅）	1.19	1.43
鉛（美元/磅）	0.95	1.14
黃金 美元/盎司	1200	1400
銀 美元/盎司	17.5	20.4
鉬（美元/磅）	8.3	9.5
美元：加元	1.18	按礦石儲量
澳元：美元	0.80	
美元：秘魯索爾	3.10	

表 2 – 實際價格及外匯假設的變化 (2017 – 2018)

	Ore Reserves	Mineral Resources
銅（美元/磅）	0.06	0.11
鋅（美元/磅）	0.04	0.04
鉛（美元/磅）	0.02	0.02
黃金 美元/盎司	36	42
銀 美元/盎司	0.4	-0.1
鉬（美元/磅）	-0.22	-0.11
美元：加元	0	
澳元：美元	0	
美元：秘魯索爾	0	



五礦資源有限公司
 礦產資源量及礦石儲量聲明
 二零一八年六月三十日

邊界品位

礦產資源量及礦石儲量邊界值分別列示於表 2 及表 3。

表 4：礦產資源量邊界品位

礦山	礦化	適用採礦方法 ¹	邊界值	備註
Las Bambas	氧化銅	OP	1%銅	邊界乃用作因應 Las Bambas 各礦床及礦化岩石類型改變的範圍。原位銅礦產資源量限於一個銅礦坑 3.51 美元/磅。
	原生銅	OP	0.16 – 0.23%銅	
Kinsevere	氧化銅及礦堆	OP	0.6% CuAS ²	原位銅礦產資源量限於一個銅礦坑 3.51 美元/磅。
	過渡混合銅	OP	0.6-0.7% Cu ³	
	原生銅	OP	0.7% Cu ³	
Rosebery	Rosebery (鋅、銅、鉛、黃金、銀)	UG	167 澳元/噸 NSR ⁴	上部舊礦區域 179 澳元/噸 NSR ⁴
Dugald River	原生鋅 (鋅、鉛、銀)	UG	146 澳元/噸 NSR ⁴	
	原生銅	UG	1%銅	
High Lake	銅、鋅、鉛、銀、黃金	OP	2.0% CuEq ⁵	CuEq ⁵ = 銅 + (鋅×0.30) + (鉛×0.33) + (黃金×0.56) + (銀× 0.01)；按照長期價格及金屬回收率黃金：75%、銀：83%、銅：89%、鉛：81%及鋅：93%計算
High Lake Izok Lake	銅、鋅、鉛、銀、黃金 銅、鋅、鉛、銀、黃金	UG	4.0% CuEq ⁵	CuEq ⁵ = 銅 + (鋅×0.30) + (鉛×0.33) + (黃金×0.56) + (銀× 0.01)；按照長期價格及金屬回收率黃金：75%、銀：83%、銅：89%、鉛：81%及鋅：93%計算 ZnEq ⁶ = 鋅 + (銅×3.31) + (鉛×1.09) + (黃金×1.87) + (銀×0.033)；按照 High Lake 價格及金屬回收率計算
		OP	4.0% ZnEq ⁶	

¹ OP = 露天礦山，UG = 地下

² CuAS = 酸溶性銅

³ Cu = 銅總量

⁴ NSR = 冶煉回報淨值

⁵ CuEq = 銅當量

⁶ ZnEq = 鋅當量



五礦資源有限公司
礦產資源量及礦石儲量聲明
二零一八年六月三十日

表 5：礦石儲量邊界品位

礦山	礦化	採礦方法	邊界值	備註
Las Bambas	原生銅 Ferrobamba	OP	0.19 – 0.26%銅	範圍乃基於岩石類型的回收率。
	原生銅 Chalcobamba		0.21 – 0.28%銅	
	原生銅 Sulfobamba		0.24 – 0.28%銅	
Kinsevere	氧化銅	OP	1.4% CuAS ¹	本表格所示的概約邊界品位。就前礦井料而言，可變邊界品位乃基於淨值腳本。
		OP	1.0% CuAS ¹	現有礦堆重選
Rosebery	(鋅、銅、鉛、黃金、銀)	UG	167 澳元 NSR ² /噸	
Dugald River	原生鋅	UG	146 澳元 NSR ² /噸	

¹ CuAS = 酸溶性銅

² NSR = 冶煉回報淨值



選礦回收率

平均選礦回收率列示於表 4。更詳盡選礦回收率關係載於技術附錄。

表 6：選礦回收率

礦山	產品	回收率					精礦濕度假設	
		銅	鋅	鉛	銀	黃金	銅	鋅
Las Bambas	銅精礦	86%	-	-	75%	71%		10%
	鉛精礦						55%	5%
Rosebery	鋅精礦		84%		8%	6%		8%
	鉛精礦		7%	81%	41%	13%		6%
	銅精礦	57%			43%	33%		9%
	金錠 ¹ （黃金及銀）				0.2%	31%		
Dugald River	鋅精礦	-	87%		25%	-		10%
	鉛精礦	-		70%	40%	-		10%
Kinsevere	電解銅	76% (96% CuAS ²)	-	-	-	-		-

MMG 網站刊載的技術附錄包含礦產資源量及礦石儲量的額外資料（包括表 1 披露內容）。

¹ Rosebery 金錠含銀計算為與金錠中黃金成分的固定比率。銀設定為 0.17，而黃金為 20.7。

² CuAS = 酸溶性銅