

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)

(香港聯交所股份代號: 1208)

(澳洲交易所股份代號: MMG)

**截至二零一六年六月三十日止三個月之  
第二季度生產報告**

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第XIVA部（香港法例第571章）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）欣然提供截至二零一六年六月三十日止三個月之第二季度生產報告。

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  
**Andrew Gordon Michelmores**

香港，二零一六年七月二十八日

於本公佈日期，董事會由八名董事組成，包括兩名執行董事 Andrew Gordon Michelmores 先生及徐基清先生；兩名非執行董事焦健先生（董事長）及高曉宇先生；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。

# 第二季度生產報告

截至二零一六年六月三十日止三個月

	二零一六年 第二季度	二零一六年 第二季度 相比 二零一五年 第二季度	二零一六年 第二季度 相比 二零一六年 第一季度	二零一六年 上半年	二零一六年 上半年 相比 二零一五年 上半年
<b>電解銅 (噸)</b>					
Kinsevere	20,293	7%	3%	39,974	2%
Sepon	17,542	-25%	-5%	35,919	-20%
<b>總計</b>	<b>37,835</b>	<b>-11%</b>	<b>-1%</b>	<b>75,893</b>	<b>-9%</b>
<b>銅 (精礦含金屬量, 噸)</b>					
Las Bambas	87,142	-	177%	118,612	-
Golden Grove	2,682	-53%	-24%	6,193	-52%
Rosebery	505	-33%	-5%	1,038	-33%
<b>總計</b>	<b>90,329</b>	<b>1310%</b>	<b>154%</b>	<b>125,844</b>	<b>766%</b>
<b>鋅 (精礦含金屬量, 噸)</b>					
Century	-	-100%	-100%	16,457	-93%
Golden Grove	8,436	-48%	-14%	18,191	12%
Rosebery	20,113	-20%	1%	39,946	-18%
<b>總計</b>	<b>28,549</b>	<b>-82%</b>	<b>-38%</b>	<b>74,594</b>	<b>-74%</b>
<b>鉛 (精礦含金屬量, 噸)</b>					
Century	-	-100%	-100%	1,181	-97%
Golden Grove	869	-69%	-6%	1,793	-35%
Rosebery	6,749	20%	14%	12,648	18%
<b>總計</b>	<b>7,618</b>	<b>-77%</b>	<b>-5%</b>	<b>15,622</b>	<b>-69%</b>

## 摘要

- Las Bambas 共生產銅精礦含銅 87,142 噸並已於二零一六年七月一日起實現商業化生產。Las Bambas 二零一六年預計將生產銅精礦含銅 250,000 至 300,000<sup>1</sup> 噸。
- Dugald River 項目確定融資及成本節省。預計二零一八年上半年開始生產，估計每年生產鋅 170,000 噸。
- 由於 Century 採礦及選礦結束，及 Las Bambas 於上半年投產，業績反映出二零一六年生產重心由鋅轉至銅。
- Kinsevere 生產電解銅 20,293 噸，較上一季度增加 3%。
- 由於計劃檢修及過渡至低品位及更加混雜類型的礦石，Sepon 上半年產量相比二零一五年同期下降 20%。
- 與上一期間相比，Golden Grove 策略性減少處理量對產量造成影響。
- 二零一六年全年產量指導目標保持不變，MMG 預計全年銅產量 415,000 至 477,000 噸，鋅產量 120,000 至 135,000 噸。

<sup>1</sup> Las Bambas 二零一六年銅精礦含銅產量包括二零一五年十二月調試及試產活動時的產量。

## 安全，健康，環境及社區

MMG 首要價值觀為確保其員工的安全。不幸的是，二零一六年七月二十一日，本公司秘魯物流承包商一名員工在礦山外發生意外不幸身亡。本公司對遇難者家屬和朋友表示深切的慰問。

二零一六年第二季度，MMG 運營的可記錄總工傷事故頻率 (TRIF) 為 1.92，年初至今為 1.68<sup>2</sup>。此乃 MMG 運營的半年 TRIF 歷史最低紀錄。本季度及年初至今損失工時工傷事故頻率 (LTIF) 分別為 0.57 及 0.28。

Las Bambas 建設項目於二零一六年第二季度 TRIF 為 5.77，年初至今 TRIF 為 7.59，季度內及年初至今的 LTIF 分別為 1.92 及 1.90<sup>3</sup>。

## 商品價格、市場推廣及銷售

倫敦金屬交易所現金價	季度 - 平均			季度 - 收盤		
	二零一六年 第二季度	二零一六年 第一季度	二零一五年 第二季度	二零一六年 第二季度	二零一六年 第一季度	二零一五年 第二季度
銅 (美元/磅)	2.15	2.12	2.75	2.19	2.20	2.60
黃金 (美元/盎司)	1,259	1,181	1,193	1,319	1,235	1,173
鉛 (美元/磅)	0.78	0.79	0.88	0.81	0.77	0.80
銀 (美元/盎司)	16.78	14.85	16.40	18.36	15.38	15.70
鋅 (美元/磅)	0.87	0.76	1.00	0.95	0.81	0.90

基本金屬及貴金屬季度收盤價高於上一季度且於七月份持續走強。受到寬鬆銀根前景所支持，有跡象顯示近期流向商品的投資資金有所增加。面臨不利的宏觀經濟事件如英國退歐及中國貨幣走軟，相對正面的價格表現尤其值得關注。

鋅繼續為本年度倫敦金屬交易所 (LME) 表現最佳金屬，其價格自二零一五年末起增加逾 30%。價格上揚乃由二零一五年底礦山關閉後鋅精礦市場大幅收緊所推動。市場收緊使現貨市場處理費用急劇下跌。鋅精礦市場的收緊將最終反映在金屬市場而產生進一步價格上行動力。

本季度精煉銅市場繼續走弱。在中國，第一季度較高的進口量、強勁的國內產量及最終用戶的持平需求導致對現貨市場需求的限制並拖低溢價。數個大批量銅抵達 LME 四個亞洲交付點從而推高 LME 庫存量，導致電解銅市場於六月份進一步受挫。由於礦山產量強勁，銅精礦市場亦於第二季度走弱，致使現貨市場處理費用高出二零一六年基準水準。

<sup>2</sup> 二零一六年第一季度的比較數據：TRIF 為 1.44，LTIF 為 0。

<sup>3</sup> 二零一六年第一季度的比較數據：TRIF 為 8.47，LTIF 為 1.88。

## 臨時定價

下表載列已售出但於二零一六年第二季度末臨時定價的含金屬量概要，以及釐定最終平均定價的月份。

二零一六年六月三十日待決定價	二零一六年 七月	二零一六年 八月	二零一六年 九月	二零一六年 十月	總計
銅（噸，電解銅和精礦含銅）	14,395	16,979	23,348	6,489	61,211
黃金（精礦中應付盎司）	4,162	611	4,001	1,010	9,784
鉛（噸）	2,171	-	1,239	-	3,410
銀（盎司）	307,438	51,220	380,100	42,102	780,859
鋅（噸）	7,783	-	-	-	7,783

## 運營

### LAS BAMBAS

精礦含金屬量	二零一六年 第二季度	二零一六年 第二季度 相比 二零一五年 第二季度	二零一六年 第二季度 相比 二零一六年 第一季度	二零一六 年 上半年	二零一六年 上半年 相比 二零一五年 上半年
銅（噸）	87,142	-	177%	118,612 <sup>4</sup>	-

Las Bambas 選礦廠完成產量提升，於二零一六年七月一日實現商業化生產。季度內生產銅精礦含銅 87,142 噸。上半年額外採購的採礦車輛正按計劃投入運營。

精礦運輸繼續以公路鐵路聯運方式運至 Matarani 港口。

MMG 全年產量指導目標保持不變，將生產銅精礦含銅 250,000 至 300,000 噸。繼二零一六年七月一日實現商業化生產後，選礦廠及選礦工藝優化工作將於二零一六年下半年繼續展開。因此，MMG 預期 C1 成本於二零一六年下半年將介乎 1.00 至 1.10 美元 / 磅範圍內，且選礦廠未來運營穩定後將進而降至 0.80 至 0.90 美元 / 磅範圍內。

MMG 將於二零一六年八月十六公佈的中期報告內提供項目資本開支的最新資料。

<sup>4</sup> Las Bambas 二零一六年銅精礦含銅產量包括二零一五年十二月調試及試產活動時的產量。

## KINSEVERE

	二零一六年 第二季度	二零一六年 第二季度 相比 二零一五年 第二季度	二零一六年 第二季度 相比 二零一六年 第一季度	二零一六年 上半年	二零一六年 上半年 相比 二零一五年 上半年
電解銅（噸）	20,293	7%	3%	39,974	2%

儘管開採受到雨季影響，Kinsevere 生產電解銅 20,293 噸，較上一季度增加 3%。

礦坑排水工作正在進行中，原礦堆(ROM)庫存已被縮減以保證選礦率。於第二季度，洗選了來自鄰近 Kalumines 礦床（承銷協議時獲得）的約 27,000 噸礦石。

電力供應持續改善，電力需求的 90% 來源於電網電力供應商，剩餘電力需求由礦山柴油發電機提供。

全年產量指導目標保持不變，預期二零一六年生產電解銅 75,000 至 80,000 噸，C1 成本為 1.40 至 1.55 美元/磅。

## SEPON

	二零一六年 第二季度	二零一六年 第二季度 相比 二零一五年 第二季度	二零一六年 第二季度 相比 二零一六年 第一季度	二零一六年 上半年	二零一六年 上半年 相比 二零一五年 上半年
電解銅（噸）	17,542	-25%	-5%	35,919	-20%

由於進入過渡至低品位及更多混雜類型礦石的第二個年頭，本季度 Sepon 生產電解銅 17,542 噸，同比下降 25%。

由於來自 Khanong 礦床的表生礦石幾乎耗盡，正增加開採來自 Khanong 及 Thengkham 礦床（距離選礦設施約 20 公里處）深層最後階段的礦石。

二零一六年上半年產量主要受低品位礦石影響，已處理礦石品位為 3.6%（相比二零一五年上半年的 5.2%）。這類礦石品位較預期低，因為 Khanong 及 Thengkham 礦床最後階段因礦體性質及複雜程度而具有較高稀釋度。而且，生產更依賴較低品位的礦石庫存。

為了優化這類品位較低及較難處理礦石的銅產量，已對採礦車輛及選礦廠作出額外投資。改善後的選礦廠運作及回收率亦有助彌補低品位礦石的影響。

MMG 預期該情況將繼續影響運營，並預期二零一六年產量將介於全年產量指導範圍的下限，及成本指導範圍的上限。二零一六年全年指導目標不變，預期生產電解銅 80,000 至 85,000 噸，C1 成本為 1.10 至 1.25 美元/磅。

## GOLDEN GROVE

	二零一六年 第二季度	二零一六年 第二季度 相比 二零一五年 第二季度	二零一六年 第二季度 相比 二零一六年 第一季度	二零一六年 上半年	二零一六年 上半年 相比 二零一五年 上半年
<b>精礦含金屬量</b>					
銅（噸）	2,682	-53%	-24%	6,193	-52%
鋅（噸）	8,436	-48%	-14%	18,191	12%
鉛（貴金屬，噸）	869	-69%	-6%	1,793	-35%

Golden Grove 採取保存資源價值的同時持續在深部勘探高品位礦石的策略，產量較同期大幅下降。該策略自二零一六年一月發起，將 Golden Grove 平均年處理量由 1.6 百萬噸下調至 1.0 百萬噸，並引入階段性選礦，以降低成本。

於第二季度交付的新採礦設備將有助進一步提高生產效率。

全年產量指導目標保持不變，預期二零一六年將生產銅精礦含銅 10,000 至 12,000 噸，鋅精礦含鋅 45,000 至 55,000 噸。預期二零一六年銅 C1 成本為每磅 1.90 至 2.10 美元，鋅 C1 成本為每磅 0.30 至 0.45 美元。

於 Xantho Extended 的近期填充鑽探已於目前礦山附近取得積極的礦物交界。這表示在近礦區域有存在界定大型高品位硫化礦床的潛力。

## ROSEBERY

	二零一六年 第二季度	二零一六年 第二季度 相比 二零一五年 第二季度	二零一六年 第二季度 相比 二零一六年 第一季度	二零一六年 上半年	二零一六年 上半年 相比 二零一五年 上半年
<b>精礦含金屬量</b>					
鋅（噸）	20,113	-20%	1%	39,946	-18%
鉛（噸）	6,749	20%	14%	12,648	18%
銅（噸）	505	-33%	-5%	1,038	-33%

由於開採礦石品位較上一季度有所增加，鋅精礦產量略有增加。鉛精礦產量因回收率改善而較上一季度上升 20%。

Rosebery 鋅礦品位逐漸隨著礦體位置加深而持續下降。進一步突破瓶頸優化選礦廠的工作持續展開，以彌補不斷下降的品位。

全年產量指導目標保持不變，預期二零一六年將生產鋅精礦含鋅 75,000 至 80,000 噸，鉛精礦含鉛 18,000 至 22,000 噸，鋅 C1 成本為每磅 0.30 至 0.40 美元。

## CENTURY

Century 運營地 Lawn Hill 和 Karumba 的主要基礎設施已進入保養及維護，閉礦活動持續進行中。

## DUGALD RIVER

於二零一六年六月二十七日，MMG 公佈其已就開發及建設 Dugald River 鋅鉛銀礦山訂立金額 550 百萬美元的經修訂貸款協議。預期至首批精礦付運時的項目餘下成本已優化減少達 150 百萬美元（由 750 百萬美元降至 600 至 620 百萬美元<sup>5</sup>另加利息成本）。這是由於優化礦山開發計劃，且採礦建設低迷時期的策略性採購節省。

自二零一五年七月取得更新開發計劃的有條件批准起，MMG 進一步以下列方式提高項目價值：

- 減少項目資金成本及持續採礦單位成本；
- 實現產量增加並提高選礦廠利用率；
- 鎖定地質可信度較高且風險較低的礦石；及
- 通過更好的礦山和運營規劃來提高生產力。

因此，優化後的礦山計劃將支持額定產能為 1.7 百萬噸/年的選礦廠，每年生產約 170,000 噸鋅精礦含鋅，外加副產品。這表明 Dugald River 投入營運後將躋身世界十大鋅礦之一。該礦山年限估計超過 25 年，礦體於地下深處展開。在此階段，MMG 預計在穩定營運狀態下將實現 C1 成本 0.68 至 0.78 美元/磅。

礦山運營前的早期開發工作正順利展開，兩條地下巷道於二零一五年至二零一六年持續開發。交付週期較長的項目已下訂單，建設活動的主要合約已最終確定。選礦廠的建設工作已啟動。於第二季度，南北巷道共完成 1,757 米橫向開發、22,428 米鑽石鑽探及 278 米垂直天井鑽。MMG 保持於二零一八年上半年生產首批精礦的指導目標。

## 勘探

礦區勘探活動主要在 Sepon, Las Bambas 及 Kinsevere 周圍(半徑 50 公里內)進行，新發現勘探計劃在贊比亞，澳洲及巴西進行。

於 Kinsevere Rad50 區域內的新發現 NW Mashii 及 Sokoroshe 2 保持令人鼓舞的表現。於距離 Kinsevere 選礦廠約 1 公里處的 NW Mashii，三個礦洞及一大型礦段已被界定為橫截面最少 200 米闊及 80 米厚的硫化物礦化帶，且上部及沿線成礦仍然持續。於 Sokoroshe 2，多處鑽孔與氧化銅礦化帶有大量交界，顯示出 Rad50 勘探有延長 Kinsevere 礦山年限的潛力。

於 Sepon, Khanong 礦場附近的潛在氧化銅已經過測試，於三個礦洞取得中型氧化銅截面。於 Padan 南面的早期鑽探發現令人鼓舞的氧化物，須待作進一步鑽探。

---

<sup>5</sup> 自二零一五年七月董事會批准經修訂開發計劃至二零一八年首批精礦付運的成本為 600-620 百萬美元。

若干新發現計劃的勘探活動已展開，著重於深度穿透式直升機時域電磁(HELITEM)以界定巴西 Limoeiro 鎳礦項目的核心區域若干深處導體大型硫化物目標。贊比亞 Sable 沉積層鋅及 Mansa 沉積層銅項目鑽探測試已完成，然而並無取得重大結果。

## 公司資料更新

### 融資

如上所述，於二零一六年六月二十七日，MMG 已與國家開發銀行股份有限公司及中國銀行股份有限公司悉尼分行就開發及建設 Dugald River 項目訂立金額 550 百萬美元的經修訂貸款協議。

於二零一六年五月十一日，已就 Las Bambas 所需營運資金與中國銀行股份有限公司悉尼分行訂立 350 百萬美元的三年期循環貸款協議。



# 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  
8501 至 8503 室  
電話(852) 2216 9688

## 通訊地址

GPO 2982  
Melbourne, Victoria, 3001, Australia

[info@mmg.com](mailto:info@mmg.com)

## 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

本公司將於二零一六年七月二十八日（星期四）下午一時正（澳洲東岸時間）/上午十一時正（香港時間）舉行電話會議回顧本報告，並提供機會提問。

詳情請聯絡下列公司事務部。

## 投資者及媒體查詢

Jo Lynch  
總經理-公司事務  
電話 +61 3 9288 0027  
手機 +61 411 208 101  
[jo.lynch@mmg.com](mailto:jo.lynch@mmg.com)

Andrea Atell  
集團經理-公司事務  
電話 +613 9288 0758  
手機 +476 830 491  
[andrea.atell@mmg.com](mailto:andrea.atell@mmg.com)

## 五礦資源有限公司 (MMG LIMITED)

### 執行委員會

Andrew MICHELMORE，行政總裁兼執行董事  
Ross CARROLL，首席財務官  
徐基清，執行總經理- 中國事務與戰略兼執行董事  
Marcelo BASTOS，首席營運官  
Troy HEY，執行總經理- 利益相關方關係  
Greg TRAVERS，執行總經理-業務支持

### 重要日期\*

二零一六年八月十六日：中期業績公佈  
二零一六年十月二十日：二零一六年第三季度生產報告

\* 可予變動

Brent Walsh  
集團經理-投資者關係  
電話 +61 3 928 44170  
手機 +61 4728 01133  
[brent.walsh@mmg.com](mailto:brent.walsh@mmg.com)

中文：  
Maggie Qin  
集團經理-中國關係  
電話 +61 3 928 80818  
手機 +61 411 465 468  
[maggie.qin@mmg.com](mailto:maggie.qin@mmg.com)

本報告內的斜體數字表示此數字自上次報告後已經調整。

# 附錄

## 指導目標概要

	現行二零一六年指導目標	之前二零一六年指導目標	二零一五年實際
<b>LAS BAMBAS</b>			
銅-產量	250,000 至 300,000 噸 <sup>6</sup>	250,000 至 300,000 噸 <sup>6</sup>	不適用
銅-C1 成本	1.00 美元至 1.10 美元/磅 <sup>7</sup>		
<b>KINSEVERE</b>			
銅-產量	75,000 至 80,000 噸	75,000 至 80,000 噸	80,169 噸
銅-C1 成本	1.40 美元至 1.55 美元/磅	1.40 美元至 1.55 美元/磅	1.48 美元/磅
<b>SEPON</b>			
銅-產量	80,000 至 85,000 噸	80,000 至 85,000 噸	89,253 噸
銅-C1 成本	1.10 美元至 1.25 美元/磅	1.10 美元至 1.25 美元/磅	1.06 美元/磅
<b>ROSEBERY</b>			
鋅-產量	75,000 至 80,000 噸	75,000 至 80,000 噸	92,104 噸
鋅-C1 成本	0.30 美元至 0.40 美元/磅	0.30 美元至 0.40 美元/磅	0.30 美元/磅
鉛-產量	18,000 至 22,000 噸	18,000 至 22,000 噸	21,312 噸
<b>GOLDEN GROVE</b>			
銅-產量	10,000 至 12,000 噸	10,000 至 12,000 噸	26,048 噸
銅-C1 成本	1.90 美元至 2.10 美元/磅	1.90 美元至 2.10 美元/磅	1.83 美元/磅
鋅-產量	45,000 至 55,000 噸	45,000 至 55,000 噸	55,131 噸
鋅-C1 成本	0.30 美元至 0.45 美元/磅	0.30 美元至 0.45 美元/磅	0.30 美元/磅

<sup>6</sup> 產量包括 Las Bambas 預期的商業生產之前和之後的產量。具體分割將在 Las Bambas 宣佈商業運營開始之前決定。

<sup>7</sup> 選礦廠及選礦工藝優化工作將於二零一六年下半年繼續展開。MMG 預期選礦廠未來運營穩定後 C1 成本將為 0.80 至 0.90 美元/磅。

**KINSEVERE**

		按季度					年初至今	
		二零一五年	二零一五年	二零一五年	二零一六年	二零一六年	二零一六年	二零一五年
		第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第二季度	第二季度
已開採礦石-銅	噸	249,392	582,601	767,121	549,036	543,149	1,092,185	857,582
已處理礦石-銅	噸	520,297	570,007	572,906	555,433	610,318	1,165,751	1,040,993
<b>銅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	3.3	4.2	4.6	4.1	3.7	3.9	2.9
已處理礦石 - 品位	%	3.7	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.8
回收率	%	97.2	95.1	94.3	95.9	90.1	92.8	98.0
<b>產量</b>								
產品中金屬含量 - 電解銅	噸	19,053	20,680	20,394	19,680	20,293	39,974	39,095
<b>銷量</b>								
產品總銷量 - 電解銅	噸	18,967	20,760	20,434	19,671	20,342	40,013	39,046
已售產品中應付金屬量 - 電解銅	噸	18,967	20,760	20,434	19,671	20,342	40,013	39,046

**SEPON**

		按季度					年初至今	
		二零一五年	二零一五年	二零一五年	二零一六年	二零一六年	二零一六年	二零一五年
		第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第二季度	第二季度
已開採礦石 - 銅	噸	331,912	230,691	623,910	873,200	516,362	1,389,561	993,226
已開採礦石 - 金	噸	-	-	-	-	-	-	-
已處理礦石 - 銅	噸	518,033	540,190	598,358	568,857	590,061	1,158,918	977,953
已處理礦石 - 金	噸	-	-	-	-	-	-	-
<b>銅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	3.9	2.7	3.4	4.1	3.9	4.0	4.9
已處理礦石 - 品位	%	5.2	5.0	4.2	3.8	3.5	3.6	5.2
回收率	%	86.8	89.1	81.3	85.0	86.2	85.5	87.4
<b>產量</b>								
產品中金屬含量- 電解銅	噸	23,316	24,062	20,559	18,377	17,542	35,919	44,632
<b>銷量</b>								
產品總銷量 - 電解銅	噸	23,946	23,744	20,324	19,526	17,328	36,854	44,684
已售產品中應付金屬量 - 電解銅	噸	23,946	23,744	20,324	19,526	17,328	36,854	44,684

**GOLDEN GROVE**

		按季度					年初至今	
		二零一五年	二零一五年	二零一五年	二零一六年	二零一六年	二零一六年	二零一五年
		第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第二季度	第二季度
已開採礦石 - 硫化銅	噸	157,639	206,619	86,218	118,739	138,011	256,750	380,000
已開採礦石 - 氧化銅	噸	178,708	151,026	-	37,153	-	37,153	197,684
已開採礦石 - 鋅	噸	111,593	128,867	216,725	120,009	39,147	159,155	195,092
已處理礦石 - 硫化銅	噸	163,590	193,716	139,147	106,390	119,749	226,139	376,379
已處理礦石 - 氧化銅	噸	108,055	140,926	90,070	79,164	-	79,164	337,752
已處理礦石 - 鋅	噸	177,044	124,165	228,666	85,949	78,985	164,934	177,044
<b>硫化銅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	2.7	2.8	3.5	2.6	2.4	2.5	2.6
已處理礦石 - 品位	%	2.6	2.7	3.4	2.6	2.5	2.5	2.5
回收率	%	87.2	87.7	90.2	86.2	90.2	88.2	84.0
<b>產量</b>								
銅精礦	噸	19,123	22,345	21,309	12,702	13,622	26,324	40,291
品位	%	19.2	20.7	19.9	18.9	19.7	19.3	19.3
含金屬量	噸	3,674	4,621	4,241	2,399	2,682	5,081	7,793
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	20,383	20,776	34,896	20,040	19,837	39,877	40,403
已售產品中應付金屬量	噸	4,170	4,275	6,956	3,745	3,809	7,553	7,848
<b>氧化銅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	3.1	2.4	-	2.1	-	2.1	3.1
已處理礦石 - 品位	%	2.9	2.4	2.4	2.0	-	2.0	3.0
回收率	%	63.2	71.3	83.0	68.7	-	68.7	50.4
<b>產量</b>								
銅精礦	噸	9,516	11,963	8,643	6,029	-	6,029	26,353
品位	%	20.8	20.0	21.1	18.4	-	18.4	19.7
含金屬量	噸	1,983	2,387	1,822	1,112	-	1,112	5,184
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	9,532	5,124	-	-	-	-	28,973
已售產品中應付金屬量	噸	1,831	974	-	-	-	-	5,548
<b>鋅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	10.0	13.6	11.9	12.6	12.8	12.7	10.7
已處理礦石 - 品位	%	10.8	13.3	11.8	13.2	11.7	12.5	10.8
回收率	%	84.6	88.0	90.2	86.3	90.2	88.0	84.6
<b>產量</b>								
鋅精礦	噸	33,262	29,307	48,783	19,889	16,848	36,738	33,262
品位	%	48.6	49.7	50.0	49.0	50.1	49.5	48.6
含金屬量	噸	16,171	14,569	24,391	9,755	8,436	18,191	16,171
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	30,544	20,610	40,345	30,233	21,277	51,510	40,532
已售產品中應付金屬量	噸	12,726	8,706	16,845	12,748	8,880	21,629	16,971
<b>其他金屬</b>								
<b>產量</b>								
貴金屬 (HPM) 鉛精礦	噸	9,137	5,178	6,300	2,601	3,164	5,765	9,137
品位:								
鉛	%	30.2	37.2	34.2	35.5	27.5	31.1	30.2
銅	%	9.4	6.3	9.3	7.7	11.3	9.7	9.4
銀	克/噸	2,130	2,111	2,176	3,081	2,151	2,571	2,130
金	克/噸	32.6	30.5	38.8	27.9	41.6	35.4	32.6
含鉛量	噸	2,762	1,927	2,157	924	869	1,793	2,762
<b>銷量</b>								
貴金屬 (HPM) 鉛精礦	噸	5,490	6,079	4,915	4,238	4,148	8,386	5,490
已售產品中應付金屬量:								
金	盎司	8,118	8,939	6,365	5,104	5,177	10,281	11,800
銀	盎司	440,555	515,680	466,868	363,803	401,449	765,252	551,989
鉛	噸	1,757	1,885	1,701	1,356	1,286	2,642	1,757

## ROSEBERY

		按季度					年初至今	
		二零一五年	二零一五年	二零一五年	二零一六年	二零一六年	二零一六年	二零一五年
		第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第二季度	第二季度
已開採礦石	噸	199,994	247,617	232,082	227,957	225,638	453,595	417,817
已處理礦石	噸	210,905	228,448	246,455	236,150	239,138	475,288	423,670
<b>鋅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	12.9	10.1	9.4	8.9	9.2	8.9	12.8
已處理礦石 - 品位	%	13.4	10.9	9.5	9.6	9.5	9.5	12.8
回收率	%	89.8	90.3	88.1	87.9	88.1	88.1	89.9
<b>產量</b>								
鋅精礦	噸	45,956	41,775	37,348	35,697	35,281	70,978	89,264
品位	%	55.0	53.9	55.3	55.6	57.3	56.3	54.8
含金屬量	噸	25,297	22,526	20,654	19,832	20,113	39,946	48,924
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	50,003	38,770	34,628	39,521	36,658	76,180	85,945
已售產品中應付金屬量	噸	23,260	17,922	16,532	19,221	17,781	37,002	39,629
<b>鉛</b>								
已開採礦石 - 品位	%	3.4	2.4	2.6	2.8	3.4	2.8	3.3
已處理礦石 - 品位	%	3.7	2.9	2.8	3.1	3.5	3.3	3.4
回收率	%	71.9	80.2	78.5	80.0	80.2	80.1	75.5
<b>產量</b>								
鉛精礦	噸	8,989	7,887	8,699	9,495	11,017	20,512	17,042
品位	%	62.5	66.2	61.3	62.1	61.3	61.7	63.1
含金屬量	噸	5,622	5,225	5,332	5,899	6,749	12,648	10,755
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	12,601	5,617	10,865	9,618	8,842	18,459	16,345
已售產品中應付金屬量	噸	7,471	3,362	6,325	5,539	5,175	10,713	9,667
<b>銅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5
已處理礦石 - 品位	%	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6
回收率	%	59.9	75.3	64.3	68.4	63.1	65.9	63.3
<b>產量</b>								
銅精礦	噸	4,049	3,473	3,751	2,955	2,916	5,871	8,104
品位	%	18.5	20.5	17.7	18.1	17.5	17.7	19.3
含金屬量	噸	748	714	663	534	505	1,038	1,560
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	4,358	3,407	3,374	2,782	3,033	5,815	8,238
已售產品中應付金屬量	噸	811	624	593	469	503	973	1,533
<b>其他金屬</b>								
已處理礦石品位 - 金	克/噸	2.2	1.7	1.3	1.3	1.2	1.3	1.9
已處理礦石品位 - 銀	克/噸	122.0	83.4	81.4	96.0	86.6	91.6	105.7
回收率 - 金	%	32.1	25.6	26.8	29.3	27.1	28.2	28.6
<b>產量</b>								
金錠	盎司	7,670	4,748	4,638	4,824	4,382	9,206	11,814
含金屬量 - 金	盎司	4,748	3,132	2,872	2,898	2,563	5,462	7,337
含金屬量 - 銀	盎司	2,565	1,457	1,604	1,630	1,590	3,220	3,930
<b>銷量</b>								
產品總銷量	盎司	6,651	5,957	4,264	5,389	4,385	9,774	11,506
已售產品中應付金屬量 - 金	盎司	10,807	7,809	7,143	8,160	6,842	15,002	19,350
已售產品中應付金屬量 - 銀	盎司	682,501	372,143	484,127	589,891	467,595	1,057,486	1,011,451