

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)

## 二零一二年礦產資源量及可採儲量聲明

本公佈乃根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則第13.09條刊發。

五礦資源有限公司（「本公司」）董事會（「董事會」）欣然呈報五礦資源有限公司及其附屬公司（「本集團」或「MMG」）截至二零一二年六月三十日之最新礦產資源量及可採儲量聲明。

### 摘要

二零一二年礦產資源量及可採儲量聲明摘要包括：

1. 截至二零一二年六月三十日，MMG礦產資源量（含金屬量）之估計包括鋅15百萬噸、銅4.5百萬噸、鉛2.7百萬噸、銀320百萬盎司、黃金7百萬盎司及鎳0.3百萬噸。
2. 與二零一一年礦產資源量相比，二零一二年六月之估計礦產資源總量顯示由於收購Anvil Mining Limited (Kinsevere)使銅金屬量增加37%，而鋅、鉛、銀及黃金之礦產資源總量則分別減少8%、2%、4%及6%。該等減少由於採礦消耗，及於Century重新評估岩土工程、文化及環境因素所致，這與Century年限接近終結時的營運一致，且及不計入Golden Grove地下礦山中視為不可回收之礦化。

3. 截至二零一二年六月三十日，MMG可採儲量（含金屬量）之估計包括鋅7.6百萬噸、銅1.6百萬噸、鉛1.3百萬噸、銀110百萬盎司及黃金0.6百萬盎司。
4. 與二零一一年六月之估計相比，二零一二年六月之可採儲量總量估計顯示含金屬量銅、鉛及銀分別增長74%、2%及4%，而鋅及黃金分別下降6%。可採儲量有所增長，主要是由於收購Anvil Mining Limited後計入Kinsevere之可採儲量。額外貢獻乃由於礦產資源量轉換為可採儲量，部分抵銷採礦消耗。

礦產資源量及可採儲量聲明乃根據澳大利亞礦產勘探結果、礦產資源量及可採儲量的報告規則（JORC規則，二零零四年版）編製，所報告之礦產資源量包括可採儲量在內。

隨本公佈附奉截至二零一二年六月三十日之礦產資源量及可採儲量聲明。

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，二零一二年十二月十七日

於本公佈日期，董事會由九名董事組成，包括兩名執行董事：Andrew Gordon Michelmores先生及 David Mark Lamont先生；四名非執行董事：王立新先生（董事長）、焦健先生、徐基清先生及高曉宇先生；及三名獨立非執行董事：Peter William Cassidy博士、Anthony Charles Larkin先生及梁卓恩先生。



# 五礦資源礦產資源量及 可採儲量聲明

截至二零一二年六月三十日



## 執行摘要

本報告呈列 MMG 截至二零一二年六月三十日之礦產資源量及可採儲量。

礦產資源量及可採儲量聲明按「澳大利亞礦產勘探結果、礦產資源量及可採儲量之報告規則」二零零四年版（二零零四年 JORC 規則）所界定者編製。該等報告已獲各礦山之合資格人士與集團技術服務部簽署。

截至二零一二年六月三十日，MMG 礦產資源量（含金屬量）之估計包括鋅 15 百萬噸、銅 4.5 百萬噸、鉛 2.7 百萬噸、銀 320 百萬盎司、黃金 7 百萬盎司及鎳 0.3 百萬噸。礦產資源量包括可採儲量。與二零一一年礦產資源量相比，二零一二年六月之估計礦產資源總量顯示由於收購 Anvil Mining Limited (Kinsevere) 銅金屬量增加 37%，而鋅、鉛、銀及黃金之礦產資源總量則分別減少 8%、2%、4% 及 6%。該等減少由於採礦消耗，及於 Century 重新評估岩土工程、文化及環境因素所致，這與 Century 年限接近終結時的營運一致，且不計入 Golden Grove 地下礦山中視為不可回收之礦化。

截至二零一二年六月三十日，MMG 可採儲量（含金屬量）之估計包括鋅 7.6 百萬噸、銅 1.6 百萬噸、鉛 1.3 百萬噸、銀 110 百萬盎司及黃金 0.6 百萬盎司。與二零一一年六月之估計相比，二零一二年六月之可採儲量總量估計顯示含金屬量銅、鉛及銀分別增長 74%、2% 及 4%，而鋅及黃金均分別下降 6%。可採儲量有所增長，主要是由於收購 Anvil Mining Limited 後計入 Kinsevere 之可採儲量。額外貢獻乃由於礦產資源量轉換為可採儲量，部分抵銷採礦消耗。

附註：在本報告中，括號內之數字並不代表負值。數字或因四捨五入而與列表有所出入。



## 1 礦產資源量

Kinsevere 之銅礦產資源量在收購 Anvil Mining Limited 後首次計入。Thongpiang、Thengkham East 及 Vang Nyang South 之加密鑽探及模型改進後增加之礦產資源量抵銷了 Sepon 黃金之採礦消耗。Sepon 銅礦產資源量之減少與採礦消耗一致。

Golden Grove 增加之礦產資源量部分抵銷採礦消耗。增加來自發現並計入 Oizon 礦產資源量地區以及探邊及品位控制鑽探。減少則歸因於採礦消耗、財政投入的變動及不計入遠離採礦基礎設施的窄小和/或低品位礦化（被視為無法回收）。總而言之，金屬數量透過增加計入而達致平衡，惟銀受到負面影響除外。

Rosebery 增加之礦產資源量已部分抵銷採礦消耗。增加來自探邊及品位控制鑽探。Century 礦產資源量減少，原因在於採礦消耗，及重新評估岩土工程、文化及環境因素所致，這與 Century 年限接近終結時的營運一致。以下各表顯示所有礦床或運營礦山之礦產資源量之絕對值變動及總量。

MMG 礦產資源總量（含金屬量）*						
	鋅 （百萬噸）	銅 （百萬噸）	鉛 （百萬噸）	銀 （百萬盎司）	黃金 （百萬盎司）	鎳 （百萬噸）
Sepon		1.4		20.9	4.4	
Century	2.5		0.6	35.7		
Kinsevere		1.4				
Golden Grove	1.0	0.8	0.1	35.3	0.8	
Rosebery	2.4	0.1	0.8	96.2	1.3	
Dugald River	6.6	0.1	1.0	61.9	0.0	
Avebury						0.3
High Lake	0.6	0.4	0.1	38.7	0.5	
Izok Lake	1.9	0.4	0.2	33.5		
<b>資源總量</b>	<b>15.0</b>	<b>4.5</b>	<b>2.7</b>	<b>322.1</b>	<b>7.0</b>	<b>0.3</b>

\* 礦產資源量之詳情以表列示，載於二零一二年六月三十日之 MMG 資源量及儲量聲明。

主數據並非精確數字。  
含金屬量並非回收量。



礦產資源量之絕對值變動 (含金屬量) \*

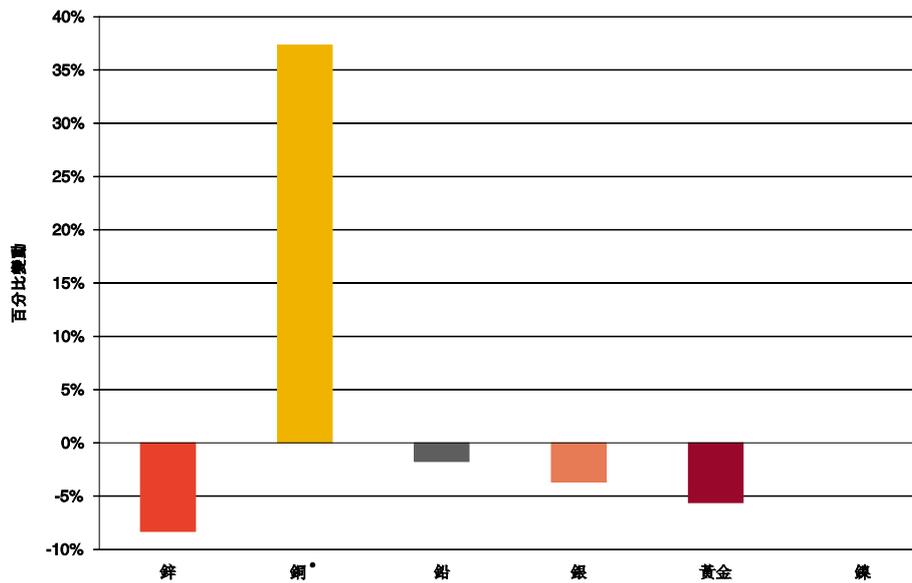
	鋅 (百萬噸)	銅 (百萬噸)	鉛 (百萬噸)	銀 (百萬盎司)	金 (百萬盎司)	鎳 (百萬噸)
Sepon		-0.1		-1.3	-0.2	
Century	-1.1		0.0	-6.7		
Kinsevere		1.4				
Golden Grove	-0.2	-0.1	0.0	-6.8	-0.2	
Rosebery	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	
Dugald River						
Avebury						
High Lake						
Izok Lake						
<b>資源總量</b>	<b>-1.4</b>	<b>1.2</b>	<b>0.0</b>	<b>-12.2</b>	<b>-0.4</b>	

\* 總量或因四捨五入而不同。

附註

1. 銅有所增加乃由於在二零一二年三月收購 Anvil Mining Limited 後計入 Kinsevere 之礦產資源量。
2. 鋅及銀有所減少主要是由於採礦消耗，及於 Century 重新評估岩土工程、文化及環境因素所致，這與 Century 年限接近終結時的營運一致，及不計入 Golden Grove 之不可回收物質。

礦產資源量之百分比變動 (含金屬量)



\* 銅有所增加主要是由於收購 Anvil Mining Limited (Kinsevere)。



## 2 可採儲量

收購 Anvil Mining Limited 後，MMG 之可採儲量因加入 Kinsevere 可採儲量而有所增加。與二零一一年六月聲明相比，銅、鉛及銀之可採儲量（含金屬量）分別增加 74%、2%及 4%，鋅及黃金均分別減少 6%。

二零一一年與二零一二年可採儲量噸位進行對比顯示整體可採儲量噸位減少 12 百萬噸，乃因預計進行選礦加工產生之消耗，其中部分被 Sepon 黃金、Century、Golden Grove 及 Rosebery 分別增加之 3.6 百萬噸、1.9 百萬噸、1.7 百萬噸及 1.9 百萬噸所抵銷。

Century 可採儲量方法已予以審閱，對採礦貧化及採礦回收作出更準確之界定。Century 現將礦山第 10 期加入可採儲量，部分抵銷採礦消耗并對銀產生積極影響。

經修訂經濟假設導致 Rosebery 可採儲量之所有金屬噸位大幅增加及品位降低（銅除外）。

由於貧化參數及岩土工程方面的不確定因素，Dugald River 可採儲量由證實及概略儲量修改為概略儲量。地下開發及試驗回採等重大項目工程正在進行及規劃當中。

以下各表載列所有營運之可採儲量之絕對值變動及總量。

MMG 總可採儲量（含金屬量）*					
	鋅 （百萬噸）	銅 （百萬噸）	鉛 （百萬噸）	銀 （百萬盎司）	黃金 （百萬盎司）
Sepon		0.6		1.2	0.2
Century	2.2		0.3	24.0	
Kinsevere		0.8			
Golden Grove	0.1	0.2	0.0	3.7	0.1
Rosebery	0.7	0.0	0.2	25.9	0.3
Dugald River	4.7		0.7	51.5	
<b>總儲量</b>	<b>7.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.3</b>	<b>106.3</b>	<b>0.6</b>

\*可採儲量之詳情以表列示，截至二零一二年六月三十日之MMG資源量及儲量聲明。

主數據並非精確數字。  
含金屬量並非回收量。

可採儲量之絕對值變動（含金屬量）*					
	鋅 （百萬噸）	銅 （百萬噸）	鉛 （百萬噸）	銀 （百萬盎司）	黃金 （百萬盎司）
Sepon		-0.1		0.3	0.0
Century	-0.4		0.0	8.5	
Kinsevere		0.8			
Golden Grove	-0.1	0.0	0.0	-1.5	0.0
Rosebery	0.0	0.0	0.0	-1.6	0.0
Dugald River	-0.1		0.0	-1.7	
<b>總儲量</b>	<b>-0.5</b>	<b>0.7</b>	<b>0.0</b>	<b>3.9</b>	<b>0.0</b>

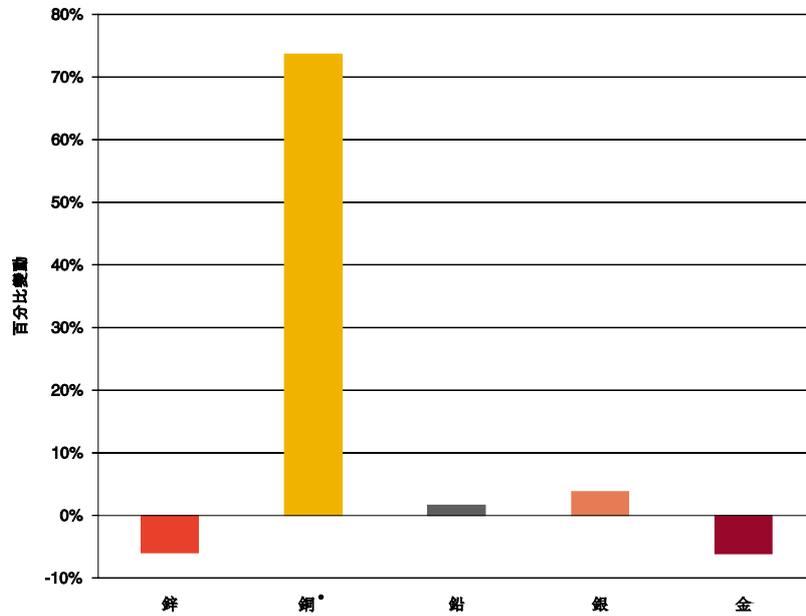
\*總量或因四捨五入而不同。



附註

1. 銅有所增加乃由於在二零一二年三月收購 Anvil Mining Limited 後加入 Kinsevere 之可採儲量。
2. Century 之銀有所增加乃因可採儲量法審閱及在可採儲量中加入第 10 階段所致。

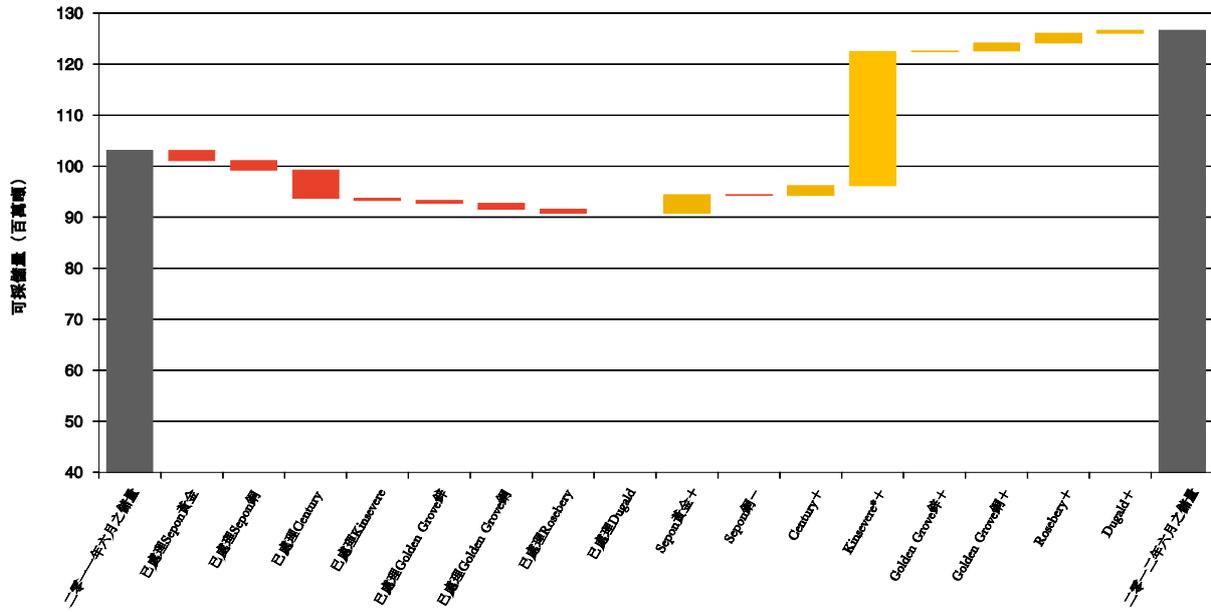
可採儲量之百分比變動 (含金屬量)



\*銅有所增加主要是由於收購 Anvil Mining Limited (Kinsevere)。



可採儲量噸位調整進行對比



\* 自二零一二年一月一日起，Kinsevere 之可採儲量數字已就處理消耗作出調整。



3 截至二零一二年六月三十日之礦產資源量

Sepon 礦產資源量							
銅	噸位	銅	黃金	銀	銅	合金屬量	銀
0.5%銅邊界品位	(百萬噸)	(%銅)	(克/噸金)	(克/噸銀)	(千噸)	黃金	(百萬盎司)
							(百萬盎司)
<b>表生銅</b>							
探明	13.1	2.9	-	-	383	-	-
控制	22.6	2.4	-	-	551	-	-
推斷	17.6	1.4	-	-	239	-	-
<b>總計</b>	<b>53.3</b>	<b>2.2</b>	-	-	<b>1,173</b>	-	-
<b>原生銅</b>							
探明	1.7	1.6	0.2	7	26	0.0	0.4
控制	1.0	1.5	0.2	7	16	0.0	0.2
推斷	21.4	0.7	0.2	5	160	0.2	3.3
<b>總計</b>	<b>24.1</b>	<b>0.8</b>	<b>0.2</b>	<b>5</b>	<b>203</b>	<b>0.2</b>	<b>3.9</b>
<b>氧化銅</b>							
<b>0.5 克/噸金邊界品位</b>							
探明	3.6	-	1.7	8	-	0.2	0.9
控制	10.0	-	1.0	6	-	0.3	2.1
推斷	4.9	-	0.9	4	-	0.1	0.6
<b>總計</b>	<b>18.5</b>	-	<b>1.1</b>	<b>6</b>	-	<b>0.7</b>	<b>3.5</b>
<b>部分氧化金</b>							
<b>0.5 克/噸金邊界品位</b>							
探明	2.7	-	2.7	13	-	0.2	1.1
控制	3.9	-	1.4	9	-	0.2	1.1
推斷	1.9	-	1.0	5	-	0.1	0.3
<b>總計</b>	<b>8.5</b>	-	<b>1.8</b>	<b>9</b>	-	<b>0.5</b>	<b>2.6</b>
<b>原生金</b>							
<b>1.0 克/噸金邊界品位</b>							
探明	2.2	-	3.2	10	-	0.2	0.7
控制	26.5	-	2.7	10	-	2.3	8.2
推斷	9.1	-	1.9	7	-	0.6	2.0
<b>總計</b>	<b>37.8</b>	-	<b>2.5</b>	<b>9</b>	-	<b>3.0</b>	<b>10.9</b>
<b>資源總量</b>					<b>1,376</b>	<b>4.4</b>	<b>20.9</b>

主數據並非精確數字。

合資格人士：

Kerrin Allwood (AusIMM 會員，Geomodelling Ltd 僱員)



Century 礦產資源量							
Century 及東部岩塊 3.5%鋅邊界品位	噸位 (百萬噸)	鋅 (%鋅)	鉛 (%鉛)	銀 (克/噸銀)	鋅 (千噸)	合金屬量	
						鉛 (千噸)	銀 (百萬盎司)
<b>Century</b>							
探明	14.9	11.6	1.8	43	1,726	267	20.7
控制	5.7	11.6	1.7	33	665	95	6.1
推斷	-	-	-	-	-	-	-
<b>總計</b>	<b>20.6</b>	<b>11.6</b>	<b>1.8</b>	<b>40</b>	<b>2,392</b>	<b>362</b>	<b>26.9</b>
<b>Century 東部岩塊</b>							
探明	-	-	-	-	-	-	-
控制	0.2	12.8	1.1	49	26	2	0.3
推斷	0.2	12.7	1.1	55	25	2	0.4
<b>總計</b>	<b>0.4</b>	<b>12.8</b>	<b>1.1</b>	<b>52</b>	<b>51</b>	<b>4</b>	<b>0.7</b>
<b>Silver King</b>							
<b>3.5%鉛邊界品位</b>							
探明	-	-	-	-	-	-	-
控制	-	-	-	-	-	-	-
推斷	1.6	5.1	13.9	157	82	222	8.1
<b>總計</b>	<b>1.6</b>	<b>5.1</b>	<b>13.9</b>	<b>157</b>	<b>82</b>	<b>222</b>	<b>8.1</b>
<b>資源總量</b>					<b>2,525</b>	<b>588</b>	<b>35.7</b>

主數據並非精確數字。

合資格人士：

Michael Smith (AusIMM 會員，MMG 僱員)

Kinsevere 礦產資源量						
0.5%總銅邊界品位	噸位 (百萬噸)	銅 (%TCu*)	銅 (%ASCu*)	銅 TCu* (千噸)	合金屬量	
					銅 ASCu* (千噸)	
<b>氧化銅</b>						
探明	15.7	3.9	3.1	-	-	494
控制	14.5	2.8	2.3	-	-	338
推斷	1.1	2.1	1.8	-	-	20
<b>總計</b>	<b>31.4</b>	<b>3.3</b>	<b>2.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>852</b>
<b>原生銅</b>						
探明	1.6	2.6	0.9	42	-	-
控制	10.4	2.8	0.7	291	-	-
推斷	8.9	2.4	0.6	210	-	-
<b>總計</b>	<b>20.8</b>	<b>2.6</b>	<b>0.7</b>	<b>543</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>資源總量</b>				<b>543</b>	<b>-</b>	<b>852</b>

\* TCu 指銅總量，ASCu 指酸溶性銅。

主數據並非精確數字。

合資格人士：

David Gray (AusIMM 會員，Optiro Pty Ltd 僱員)



**Golden Grove 礦產資源量**

原生鋅及銅邊界品位乃根據冶煉回報淨值（「淨冶煉回報」）70 澳元/噸計算，而 0.4 百萬噸原生鋅乃根據淨冶煉回報 52 澳元/噸計算，且僅包括二零一二年氧化金礦坑外形設計內之物質。

	噸位 (百萬噸)	鋅 (%鋅)	銅 (%銅)	鉛 (%鉛)	銀 (克/噸銀)	黃金 (克/噸金)	鋅 (千噸)	銅 (千噸)	合金屬量		
									鉛 (千噸)	銀 (百萬盎司)	黃金 (百萬盎司)
<b>原生鋅<sup>1</sup></b>											
探明	10.7	0.6	2.6	0.1	19	0.5	68	273	6	6.5	0.2
控制	4.3	0.6	2.4	0.1	17	0.4	28	104	3	2.4	0.0
推斷	12.0	0.5	2.7	0.0	21	0.5	56	326	2	7.9	0.2
<b>總計</b>	<b>27.0</b>	<b>0.6</b>	<b>2.6</b>	<b>0.0</b>	<b>19</b>	<b>0.5</b>	<b>152</b>	<b>702</b>	<b>11</b>	<b>16.9</b>	<b>0.4</b>
<b>氧化銅<sup>2</sup></b>											
<b>0.5%銅邊界品位</b>											
探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
控制	4.8	-	2.0	-	-	-	-	96	-	-	-
推斷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>總計</b>	<b>4.8</b>	<b>-</b>	<b>2.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>96</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>原生鋅<sup>1</sup></b>											
探明	2.2	13.4	0.3	1.2	94	1.1	293	8	27	6.7	0.1
控制	0.9	10.4	0.5	1.1	94	1.5	90	4	9	2.6	0.0
推斷	4.4	11.6	0.6	0.6	43	0.9	513	26	26	6.1	0.1
<b>總計</b>	<b>7.5</b>	<b>12.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.8</b>	<b>64</b>	<b>1.0</b>	<b>896</b>	<b>38</b>	<b>62</b>	<b>15.4</b>	<b>0.2</b>
<b>氧化金<sup>3</sup></b>											
<b>1 克/噸金邊界品位</b>											
探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
控制	0.7	-	-	-	113	3.2	-	-	-	2.5	0.1
推斷	0.3	-	-	-	52	2.2	-	-	-	0.5	0.0
<b>總計</b>	<b>1.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>94</b>	<b>2.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.0</b>	<b>0.1</b>
<b>資源總量</b>							<b>1,048</b>	<b>836</b>	<b>73</b>	<b>35.3</b>	<b>0.8</b>

主數據並非精確數字。

由於 Golden Grove 為多金屬礦，故淨冶煉回報乃用作計算所含金屬正確價值的邊界。

合資格人士：

1. Chevaun Gellie (AIG 會員, MMG 僱員)
2. Jared Broome (AusIMM 資深會員(CP), MMG 僱員)
3. Robert Oakley (AusIMM 會員, MMG 僱員)



### Rosebery 礦產資源量

邊界品位乃根據淨冶煉回報 122.5 澳元/噸計算，而較早的礦區 (<資源總量的 15%) 根據以美元價值 (每噸 125 澳元) 列值之冶金可收回總金屬單位 (冶金可收回總金屬單位) 報告。

	噸位 (百萬噸)	鋅 (%鋅)	銅 (%銅)	鉛 (%鉛)	銀 (克/噸銀)	黃金 (克/噸金)	合金屬量				
							鋅 (千噸)	銅 (千噸)	鉛 (千噸)	銀 (百萬盎司)	黃金 (百萬盎司)
<b>Rosebery</b>											
探明	8.8	11.9	0.5	3.5	123	1.7	1,045	43	306	34.7	0.5
控制	5.9	10.6	0.4	3.6	123	1.7	625	23	212	23.4	0.3
推斷	8.7	7.8	0.3	3.3	121	1.4	678	28	288	33.7	0.4
<b>總計</b>	<b>23.3</b>	<b>10.1</b>	<b>0.4</b>	<b>3.5</b>	<b>122</b>	<b>1.6</b>	<b>2,348</b>	<b>94</b>	<b>806</b>	<b>91.8</b>	<b>1.2</b>
<b>South Hercules</b>											
<b>邊界淨冶煉回報每噸 105 澳元</b>											
探明	0.7	3.6	0.1	1.9	155	2.8	27	1	14	3.7	0.1
控制	0.1	2.4	0.1	1.1	162	2.7	3	0	2	0.8	0.0
推斷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>總計</b>	<b>0.9</b>	<b>3.4</b>	<b>0.1</b>	<b>1.8</b>	<b>156</b>	<b>2.7</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>4.5</b>	<b>0.1</b>
<b>資源總量</b>							<b>2,378</b>	<b>95</b>	<b>821</b>	<b>96.2</b>	<b>1.3</b>

主數據並非精確數字。

由於 Rosebery 為多金屬礦，故淨冶煉回報乃用作計算所含金屬正確價值的邊界。

合資格人士：

Mark Aheimer (AusIMM 會員、MMG 僱員) 及  
Stuart Dawes (AusIMM 會員、MMG 僱員)

### Dugald River 礦產資源量

鋅	噸位 (百萬噸)	鋅 (%鋅)	銅 (%銅)	鉛 (%鉛)	銀 (克/噸銀)	黃金 (克/噸金)	合金屬量				
							鋅 (千噸)	銅 (千噸)	鉛 (千噸)	銀 (百萬盎司)	黃金 (百萬盎司)
<b>6%鋅邊界品位</b>											
探明	20.6	13.1	-	1.9	56	-	2,699	-	391	37.1	-
控制	23.0	12.6	-	2.0	28	-	2,898	-	460	20.7	-
推斷	9.4	10.7	-	1.4	14	-	1,006	-	132	4.1	-
<b>總計</b>	<b>53.0</b>	<b>12.5</b>	<b>-</b>	<b>1.9</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>6,602</b>	<b>-</b>	<b>983</b>	<b>61.9</b>	<b>-</b>
<b>銅</b>											
<b>1%銅邊界品位</b>											
探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
控制	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
推斷	4.4	-	1.8	-	-	0.2	-	79	-	-	0.0
<b>總計</b>	<b>4.4</b>	<b>-</b>	<b>1.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>	<b>79</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.0</b>
<b>資源總量</b>							<b>6,602</b>	<b>79</b>	<b>983</b>	<b>61.9</b>	<b>0.0</b>

主數據並非精確數字。

合資格人士：

Peter Carolan (AusIMM 會員、MMG 僱員)

### Avebury 礦產資源量

0.4%鎳邊界品位	噸位 (百萬噸)	合金屬量	
		鎳 (%鎳)	鎳 (千噸)
探明	3.8	1.1	42
控制	4.9	0.9	46
推斷	20.7	0.8	171
<b>資源總量</b>	<b>29.3</b>	<b>0.9</b>	<b>259</b>

主數據並非精確數字。

礦產資源以鎳總量呈列，包括硫化物及矽酸鹽。

合資格人士：

Peter Carolan (AusIMM 會員、MMG 僱員)



**High Lake 礦產資源量**

2%銅同等邊界品位	噸位 (百萬噸)	鋅 (%鋅)	銅 (%銅)	鉛 (%鉛)	銀 (克/噸銀)	黃金 (克/噸金)	鋅 (千噸)	銅 (千噸)	合金屬量		
									鉛 (千噸)	銀 (百萬盎司)	黃金 (百萬盎司)
探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
控制	17.2	3.4	2.3	0.3	70	1.0	576	387	53	38.7	0.5
推斷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>資源總量</b>	<b>17.2</b>	<b>3.4</b>	<b>2.3</b>	<b>0.3</b>	<b>70</b>	<b>1.0</b>	<b>576</b>	<b>387</b>	<b>53</b>	<b>38.7</b>	<b>0.5</b>

主數據並非精確數字。

合資格人士：

George H. Wahl (安大略省專業地質學家(Professional Geoscientists of Ontario)成員，G. H. Wahl Associates 僱員)

**Izok Lake 礦產資源量**

2%鋅同等邊界品位	噸位 (百萬噸)	鋅 (%鋅)	銅 (%銅)	鉛 (%鉛)	銀 (克/噸銀)	鋅 (千噸)	銅 (千噸)	鉛 (千噸)	銀 (百萬盎司)
探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-
控制	14.4	12.9	2.5	1.3	71	1,863	361	184	32.9
推斷	0.4	6.4	3.8	0.3	54	24	14	1	0.6
<b>資源總量</b>	<b>14.8</b>	<b>12.8</b>	<b>2.5</b>	<b>1.3</b>	<b>71</b>	<b>1,887</b>	<b>375</b>	<b>185</b>	<b>33.5</b>

主數據並非精確數字。

合資格人士：

Tim Maunula (安大略省專業地質學家(Professional Geoscientists of Ontario)成員，Wardrop Engineering 的前僱員)

本報告中有關礦產資源量之資料乃根據所列合資格人士匯編之資料編製而成，彼等均為澳洲採礦與冶金學會 (Australasian Institute of Mining and Metallurgy) (AusIMM)、澳洲地質學家協會 (AIG) 或認可海外專業機構 (ROPO) 之會員或資深會員，且在礦化模式及礦床類型方面有豐富的工作經驗，根據「澳大利亞礦產勘探結果、礦產資源量及可採儲量的報告規則」(二零零四年 JORC 規則) 二零零四年版之定義，彼等於所從事工作的豐富經驗足以證明其為勝任的合資格人士。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。



#### 4 截至二零一二年六月三十日之可採儲量

Sepon 可採儲量							
	噸位 (百萬噸)	銅 (%銅)	黃金 (克/噸金)	銀 (克/噸銀)	銅 (千噸)	合金屬量 黃金 (百萬盎司)	銀 (百萬盎司)
<b>Sepon 金</b>							
證實	0.4	-	1.1	-	-	0.0	-
概略	5.9	-	0.7	-	-	0.1	-
<b>總計</b>	<b>6.3</b>	<b>-</b>	<b>0.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>
<b>Sepon 銀</b>							
證實	-	-	-	-	-	-	-
概略	6.0	-	-	6.0	-	-	1.2
<b>總計</b>	<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.2</b>
<b>Sepon 銅</b>							
證實	8.9	3.8	-	-	339	-	-
概略	7.8	3.9	-	-	307	-	-
<b>總計</b>	<b>16.8</b>	<b>3.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>645</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>可採儲量總量</b>					<b>645</b>	<b>0.2</b>	<b>1.2</b>

主數據並非精確數字。

金（及銀）礦床之邊界品位介於 0.39 至 0.48 克/噸金之間，視乎冶金回收率及運距而定，按金價 1,630 美元/盎司計算。

銅礦床之邊界品位介於 0.90% 至 3.80% 銅之間，視乎冶金回收率、耗酸量及運距而定，按銅價 3 美元/磅計算。

合資格人士：

Julian Poniewierski (AusIMM 會員 (CP)、MMG 僱員)

Century 可採儲量							
	噸位 (百萬噸)	鋅 (%鋅)	鉛 (%鉛)	銀 (克/噸銀)	鋅 (千噸)	合金屬量 鉛 (千噸)	銀 (百萬盎司)
證實	15.5	10.0	1.5	38	1,553	238	18.8
概略	5.7	10.6	1.4	29	602	78	5.3
<b>可採儲量總量</b>	<b>21.2</b>	<b>10.2</b>	<b>1.5</b>	<b>35</b>	<b>2,155</b>	<b>316</b>	<b>24.0</b>

主數據並非精確數字。

邊界品位乃根據 4.63% 鋅同等品位，按鋅價 1,900 美元/噸、鉛價 1,750 美元/噸、銀價 13 美元/盎司及匯率 0.80 計算。

合資格人士：

Mark Adams (AusIMM 會員、MMG 僱員)

Kinsevere 可採儲量				
	噸位 (百萬噸)	銅 (%TCu)*	銅 (%ASCu)*	合金屬量 銅 ASCu* (千噸)
證實	14.1	4.0	3.2	453
概略	11.7	3.0	2.5	297
<b>可採儲量總量</b>	<b>25.8</b>	<b>3.5</b>	<b>2.9</b>	<b>751</b>

主數據並非精確數字。

\*TCu 表示銅總量，ASCu 表示酸溶性銅。

截至二零一一年十二月三十一日 Kinsevere 可採儲量。

邊界品位乃根據經濟邊界品位 (Anvil Mining Limited 二零一一年價格預測)，按長期銅價 2.50 美元/磅計算。

合資格人士：

Michael Lawlor (AusIMM 資深會員、Anvil Mining Limited 前僱員)



**Golden Grove 可採儲量**

	噸位 (百萬噸)	鋅 (%鋅)	銅 (%銅)	鉛 (%鉛)	銀 (克/噸銀)	黃金 (克/噸金)	鋅 (千噸)	銅 (千噸)	含金屬量		
									鉛 (千噸)	銀 (百萬盎司)	黃金 (百萬盎司)
<b>原生鋅</b>											
證實	0.4	9.4	0.3	1.2	60	1.1	41	1	5	0.8	0.0
概略	0.2	8.2	0.3	1.0	75	1.2	14	1	2	0.4	0.0
<b>總計</b>	<b>0.6</b>	<b>9.1</b>	<b>0.3</b>	<b>1.1</b>	<b>64</b>	<b>1.1</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1.2</b>	<b>0.0</b>
<b>原生銅</b>											
證實	4.0	0.3	2.5	0.0	14	0.5	14	99	1	1.8	0.1
概略	1.7	0.2	2.3	0.0	12	0.3	3	39	0	0.7	0.0
<b>總計</b>	<b>5.7</b>	<b>0.3</b>	<b>2.4</b>	<b>0.0</b>	<b>13</b>	<b>0.4</b>	<b>17</b>	<b>139</b>	<b>2</b>	<b>2.5</b>	<b>0.1</b>
<b>氧化銅露天礦場<sup>2</sup></b>											
證實	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
概略	3.0	-	2.4	-	-	-	-	71	-	-	-
<b>總計</b>	<b>3.0</b>	<b>-</b>	<b>2.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>71</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>可採儲量總量</b>							<b>71</b>	<b>212</b>	<b>8</b>	<b>3.7</b>	<b>0.1</b>

主數據並非精確數字。

邊界品位乃根據淨冶煉回報 110 澳元/噸，按銅價 3.47 美元/磅、鋅價 1.07 美元/磅、鉛價 1.06 美元/磅、銀價 27.57 美元/盎司、金價 1,537 美元/盎司及匯率 1.00 計算。

合資格人士：

1. Ian Patterson (AusIMM 會員、MMG 僱員)
2. Angus Henderson (AusIMM 會員、MMG 僱員)

**Rosebery 可採儲量**

	噸位 (百萬噸)	鋅 (%鋅)	銅 (%銅)	鉛 (%鉛)	銀 (克/噸銀)	黃金 (克/噸金)	鋅 (千噸)	銅 (千噸)	含金屬量		
									鉛 (千噸)	銀 (百萬盎司)	黃金 (百萬盎司)
證實	3.8	9.8	0.3	2.9	101	1.4	368	11	109	12.2	0.2
概略	3.9	8.0	0.3	2.9	108	1.3	315	10	116	13.7	0.2
<b>可採儲量總量</b>	<b>7.7</b>	<b>8.9</b>	<b>0.3</b>	<b>2.9</b>	<b>104</b>	<b>1.3</b>	<b>683</b>	<b>21</b>	<b>225</b>	<b>25.9</b>	<b>0.3</b>

主數據並非精確數字。

邊界品位乃根據淨冶煉回報 175 澳元/噸，按銅價 2.80 美元/磅、鋅價 1.18 美元/磅、鉛價 1.12 美元/磅、銀價 20 美元/盎司、金價 1,200 美元/盎司及匯率 0.84 計算。

Rosebery 所有金屬（銅除外）的可採儲量品位自作出二零一一年可採儲量估計以來有所下降，惟含金屬量仍與二零一一年可採儲量估計相若。

合資格人士：

- Alex Bell (AusIMM 會員、MMG 僱員)

**Dugald River 可採儲量**

	噸位 (百萬噸)	鋅 (%鋅)	鉛 (%鉛)	銀 (克/噸銀)	鋅 (千噸)	含金屬量	
						鉛 (千噸)	銀 (百萬盎司)
證實	-	-	-	-	-	-	-
概略	39.6	11.9	1.9	41	4,697	745	51.5
<b>可採儲量總量</b>	<b>39.6</b>	<b>11.9</b>	<b>1.9</b>	<b>41</b>	<b>4,697</b>	<b>745</b>	<b>51.5</b>

主數據並非精確數字。

邊界品位乃根據淨冶煉回報 145 澳元/噸，按鋅價 1.18 美元/磅、鉛價 1.12 美元/磅、銀價 20 美元/盎司及匯率 0.84 計算。

附註：由於貧化參數及岩土工程方面存在不確定性，故 Dugald River 可採儲量已修改為概略儲量。目前對上盤貧化會形成低品位的假設已導致鋅品位微降。

金屬價格上升使淨冶煉回報邊界品位作出修改，透過輕微提高經營開支達到平衡。

合資格人士：

- Julian Poniewierski (AusIMM 會員 (CP)、MMG 僱員)



本報告中有關可採儲量之資料乃根據所列合資格人士匯編之資料編製而成，彼等均為澳洲採礦與冶金學會 (Australasian Institute of Mining and Metallurgy) (AusIMM)、澳洲地質學家協會 (AIG) 或認可海外專業機構 (ROPO) 之會員或資深會員，且在礦化模式及礦床類型方面有豐富的工作經驗，根據「澳大利亞礦產勘探結果、礦產資源量及可採儲量的報告規則」(二零零四年 JORC 規則) 二零零四年版之定義，彼等於所從事工作的豐富經驗足以證明其為勝任的合資格人士。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。