

香港交易及结算所有限公司与香港联合交易所有限公司对本公告的内容概不负责，对其准确性或完整性亦不发表任何声明，并明确表示，概不对因本公告全部或任何部分内容而产生或因倚赖该等内容而引致的任何损失承担任何责任。



MMG LIMITED

五矿资源有限公司

(于香港注册成立的有限公司)

(股份代号: 1208)

截至二零二五年六月三十日矿产资源量及矿石储量声明

本公告由五矿资源有限公司（本公司或MMG，连同其附属子公司，统称本集团）根据香港联合交易所有限公司证券上市规则（上市规则）第13.09(2)条及香港法例第571章证券及期货条例第XIVA部内幕消息条款（定义见上市规则）发布。

本公司董事会（董事会）欣然报告本集团截至二零二五年六月三十日最新矿产资源量及矿石储量声明（矿产资源量及矿石储量声明）。

截至二零二五年六月三十日之矿产资源量及矿石储量声明的主要变动包括：

- 本集团矿产资源量（含金属量）增加部分：铜（3%）、铅（5%）、钼（10%）、银（3%）及金（29%）。
- 本集团矿产资源量（含金属量）减少部分：锌（-0.5%）、钴（-2%）。
- 本集团矿石储量（含金属量）增加部分：锌（13%）、铅（10%）、钴（3%）、钼（5%）及金（10%）。
- 本集团矿石储量（含金属量）减少部分：铜（-2%）、银（-5%）。

上述结果显示，MMG旗下各矿山多年来的勘探及资源量转储量钻探工作持续补充选矿消耗，并进一步增加矿产资源量及矿石储量。Rosebery及Dugald River矿山通过地质与采矿研究实现矿产资源量及矿石储量的显著提升。Las Bambas矿山的Ferrobamba露天矿体资源亦提升，结合Ferrobamba地下矿体的更新的概略研究，已连续第二年有效补足过去十二个月铜矿产资源量消耗。



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

依托Kinsevere矿山的采矿研究，Nambulwa及Dianzenza（DZ）区域首次报告矿石储量，而Kimbwe-Kafubu区域的矿产资源量对比二零二四年首次报告近乎翻倍。

本公告所报告数据均以100%资产基准计算，其中在矿产资源量及矿石储量表（第5至13页）中的每项资产中列示了MMG的应占权益。

矿产资源量及矿石储量声明

本公告附有矿产资源量及矿石储量声明的执行摘要副本。

本公告所载信息摘录自二零二五年九月二十五日刊发的截至二零二五年六月三十日矿产资源量及矿石储量声明，相关信息可于www.mmgs.com查看。本公司确认，未发现任何会对矿产资源量及矿石储量声明中所含信息产生重大影响的新信息或数据。在矿产资源量或矿石储量估算方面，该声明中估算结果所依据的所有重大假设及技术参数持续适用且未发生重大变动。本公司确认，该矿产资源量及矿石储量声明未对合格人士所提交的研究结论的形式及内容作出重大修改。

承董事会命
五矿资源有限公司
行政总裁兼执行董事
赵晶

香港，二零二五年九月二十五日

于本公告发布之日，董事会由八名董事组成，包括一名执行董事赵晶先生；三名非执行董事徐基清先生（董事长）、张树强先生及曹亮先生；及四名独立非执行董事Peter William Cassidy博士、梁卓恩先生、陈嘉强先生及陈纓女士。



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

执行摘要

MMG矿产资源量及矿石储量基于截至二零二五年六月三十日的数据进行估算，并根据“澳大拉西亚勘查结果、矿产资源量与矿石储量报告规范”（Australasian Code for Reporting of Exploration Results, Mineral Resources and Ore Reserves）二零一二年版（二零一二年JORC规则）指引以及香港联合交易所上市规则第十八章进行报告。矿产资源量及矿石储量表见第5至13页，其中列示了各矿山截至二零二四年六月三十日及二零二五年六月三十日的估算数据对比。探明及控制的矿产资源量包括已转化为矿石储量的部分。所有支持性数据详见MMG网站发布的技术附录。

本声明中的矿产资源量及矿石储量信息由合格人士（定义见二零一二年JORC规则）编制。各合格人士已同意其提供的信息以原有形式及内容纳入本报告。合格人士名单见第13页。

MMG已建立矿产资源量及矿石储量估算及报告的管治流程和架构。MMG设有矿产资源量及矿石储量委员会，该委员会定期召开会议，协助MMG管治和提名委员会及董事会管理本公司的矿产资源量及矿石储量报告工作以及本集团此类报告的品质及完整性。

矿产资源量（含金属量）对比截至二零二四年六月三十日估算结果的主要变动已包括所有矿山的消耗¹。Las Bambas矿山在Ferrobamba深部进行的勘探钻探以及最新概略研究进一步延伸了Ferrobamba矿床以及其地下开采潜力。对Ferrobamba策略规划的更新使得矿坑资源量得以优化，开采境界内的铜增加660千吨（未包括消耗）。Ferrobamba深部的矿产资源量较二零二四年增加160千吨。

Khoemacau矿山在5区持续进行的储量转化钻探未能补充二零二四年选矿消耗的矿产资源量或矿石储量。

Dugald River矿山通过储量转化钻探，将大量推断的矿产资源量转化为证实的和可信的矿石储量，使该矿山推断的矿产资源量有所减少，从而其整体矿产资源量减少350千吨锌、8千吨铅及1百万盎司银（未扣除消耗）。

Rosebery矿山通过加密和扩展钻探持续增加矿产资源量及矿石储量。在未扣除选矿消耗的情况下，新增矿产资源量包括540千吨锌、130千吨铅，17千吨铜，22百万盎司银及400千盎司金。

在刚果民主共和国（刚果金），MMG资产的矿产资源量新增42千吨铜和6千吨钴（未扣除选矿消耗）。Kinsevere矿床增加14千吨铜和2千吨钴，而Sokoroshe矿床减少21千吨铜和2千吨钴。然而，Kimbwe-Kafubu矿床因矿坑设计参数优化，新增53千吨铜和5千吨钴，从而该矿床的规模较二零二四年矿产资源量估算值近乎翻倍。

¹ 本报告中的消耗指经采矿和选矿处理后从矿产资源量及矿石储量中消耗掉的物料。



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

自二零二四年六月三十日估算以来，矿石储量（含金属量）的主要变动大多与消耗¹有关，除了Dugald River和Rosebery两座矿山的矿石储量在二零二五年均显着增长外，Las Bambas矿山部分补充了铜选矿消耗。

Las Bambas矿山新增397千吨铜储量（未扣除选矿消耗），主因成本与金属价格经济假设的调整。Chalcobamba的钻探工作将部分资源量转化为矿石储量。扣除消耗后，Las Bambas的矿石储量减少如下：65千吨铜（-1%）、3.2百万盎司银（-5%）、70千盎司金（-8%）及6千吨钼（-5%）。

在扣除消耗的情况下，Dugald River矿山新增289千吨锌和49千吨铅，减少3百万盎司银，主因二零二四年钻探区域内的白银品位低于先前推断的矿产资源量。

Rosebery矿山持续进行资源量转储量钻探，在未扣除消耗的情况下，新增120千吨锌、30千吨铅、5千吨铜、2.9百万盎司银及80千盎司金。

关于矿产资源量及矿石储量变动的详细说明，请参见第15和16页。



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

矿产资源量¹

本章节报告的所有数据均以100%资产基准计算，其中MMG的应占权益在每项资产中的括号内列示。

二零二五年									二零二四年							
矿床	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万分率)	钴 (%)	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万分率)	钴 (%)
Las Bambas (62.5%)																
Ferrobamba氧化铜																
控制	0.06	1.2							0.05	1.2						
推断																
小计	0.06	1.2							0.05	1.2						
Ferrobamba原生铜																
探明	300	0.44			1.4	0.03	190		250	0.47			1.8	0.03	200	
控制	390	0.61			2.6	0.05	180		310	0.66			2.8	0.04	180	
推断	30	0.55			2.2	0.07	110		35	0.58			2.0	0.02	77	
小计	730	0.54			2.1	0.04	180		600	0.57			2.3	0.03	180	
Ferrobamba地下矿																
探明	48	0.32			0.7	0.01	200		67	0.31			1.0	0.02	220	
控制	410	0.34			0.9	0.02	180		390	0.37			1.5	0.02	200	
推断	290	0.37			0.9	0.03	170		220	0.38			1.3	0.01	170	
小计	750	0.35			0.9	0.02	180		680	0.37			1.4	0.02	190	
Ferrobamba合计																
	1,500	0.44			1.5	0.03	180		1,300	0.46			1.9	0.03	190	
Chalcobamba氧化铜																
控制	4.7	1.3							5.0	1.4						
推断	0.6	1.3							0.5	1.2						
小计	5.3	1.3							5.5	1.4						
Chalcobamba原生铜																
探明	130	0.44			1.3	0.02	140		150	0.50			1.5	0.02	120	
控制	180	0.55			1.9	0.02	130		180	0.60			2.3	0.03	130	
推断	39	0.58			1.5	0.02	130		35	0.51			2.3	0.02	160	
小计	350	0.51			1.7	0.02	140		360	0.55			2.0	0.02	130	
Chalcobamba合计																
	350	0.52			1.7	0.02	140		370	0.56			2.0	0.02	130	
Sulfobamba原生铜																
控制	110	0.54			3.9	0.02	160		100	0.58			4.2	0.02	160	
推断	160	0.43			4.8	0.02	120		130	0.49			5.7	0.02	120	
小计	270	0.48			4.4	0.02	140		230	0.53			5.1	0.02	140	
Sulfobamba合计																
	270	0.48			4.4	0.02	140		230	0.53			5.0	0.02	140	
氧化铜矿堆																
控制	14	1.1							14	1.1						
小计	14	1.1							14	1.1						
硫化物矿堆																
探明	48	0.47			2.1		130		23	0.34			1.8		110	
小计	48	0.47			2.1		130		23	0.34			1.8		110	
Las Bambas总计																
	2,200								1,900							

¹ 金属计量采用标准国际单位。



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

矿产资源量¹

二零二五年									二零二四年							
矿床	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万 分率)	钴 (%)	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万 分率)	钴 (%)
Khoemacau (55%)																
5区																
探明	13	1.8			15				16	1.7			16			
控制	31	1.6			16				33	1.6			15			
推断	64	1.8			20				63	1.8			20			
小计	110	1.7			18				110	1.7			18			
5区北部																
探明	-	-			-				-	-			-			
控制	4.4	2.6			44				4.4	2.6			44			
推断	19	1.8			30				19	1.8			30			
小计	23	1.9			32				23	1.9			32			
Zeta东北部																
探明	-	-			-				-	-			-			
控制	8.9	2.6			53				8.9	2.6			53			
推断	20	1.7			33				20	1.7			33			
小计	29	2.0			39				29	2.0			39			
Banana区																
探明	-	-			-				-	-			-			
控制	33	1.4			21				33	1.4			21			
推断	120	0.8			10				120	0.8			9.7			
小计	150	0.9			12				150	0.9			12			
Ophion																
探明	-	-			-				-	-			-			
控制	-	-			-				-	-			-			
推断	14	1.1			12				14	1.1			12			
小计	14	1.1			12				14	1.1			12			
Plutus																
探明	2.4	1.3			13				2.4	1.3			13			
控制	9.3	1.3			13				9.3	1.3			13			
推断	57	1.4			12				57	1.4			12			
小计	69	1.4			12				69	1.4			12			
Selene																
探明	-	-			-				-	-			-			
控制	-	-			-				-	-			-			
推断	7.1	1.2			20				7.1	1.2			20			
小计	7.1	1.2			20				7.1	1.2			20			
Zeta地下矿																
探明	-	-			-				-	-			-			
控制	8.5	1.6			31				8.5	1.6			31			
推断	12	1.5			29				12	1.5			29			
小计	20	1.6			30				20	1.6			30			
6区																
探明	-	-			-				-	-			-			
控制	-	-			-				-	-			-			
推断	7.1	1.6			10				7.1	1.6			10			
小计	7.1	1.6			10				7.1	1.6			10			
Mango																
探明	-	-			-				-	-			-			
控制	11	1.9			23				11	1.9			23			
推断	10	1.7			19				10	1.7			19			
小计	21	1.8			21				21	1.8			21			
矿堆																
探明	0.04	1.4			19				0.02	1.5			15			
小计	0.04	1.4			19				0.02	1.5			15			
Khoemacau																
总计	450	1.4			18				450	1.4			18			

¹ 金属计量采用标准国际单位。



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

矿产资源量¹

二零二五年									二零二四年							
矿床	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万 分率)	钴 (%)	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万 分率)	钴 (%)
Kinsevere (100%)																
氧化铜																
探明	1.3	2.9						0.09	1.4	2.8						0.09
控制	3.5	2.7						0.11	3.5	2.7						0.10
推断	1.9	2.1						0.09	2.3	2.0						0.12
小计	6.7	2.6						0.10	7.2	2.5						0.11
过渡混合铜矿石																
探明	0.5	2.3						0.09	0.5	2.0						0.12
控制	1.3	2.0						0.11	1.5	1.8						0.11
推断	0.8	1.6						0.06	1.1	1.5						0.07
小计	2.5	1.9						0.09	3.1	1.7						0.10
原生铜																
探明	2.7	1.8						0.13	1.7	2.1						0.15
控制	23	2.1						0.09	21	2.2						0.09
推断	10	1.8						0.06	11	1.7						0.06
小计	35	2.0						0.08	34	2.0						0.08
氧化和混合钴																
探明	0.04	0.57						0.08	0.01	0.61						0.07
控制	0.16	0.46						0.11	0.06	0.52						0.15
推断	0.29	0.50						0.10	0.10	0.57						0.08
小计	0.49	0.49						0.10	0.17	0.55						0.10
原生钴																
探明	0.02	0.49						0.13	0.02	0.65						0.23
控制	0.08	0.32						0.30	0.23	0.64						0.13
推断	0.13	0.26						0.34	0.14	0.66						0.09
小计	0.23	0.30						0.30	0.39	0.65						0.12
矿堆																
控制	12	1.3							13	1.4						
控制 (钴)	5.4	1.7						0.2	5.3	2.1						0.2
小计	18	1.4							19	1.6						
Kinsevere																
总计	62	1.9						0.1	63	1.9						0.08

¹ 金属计量采用标准国际单位。



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

矿产资源量¹

二零二五年									二零二四年							
矿床	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万 分率)	钴 (%)	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万 分率)	钴 (%)
Sokoroshe 2 (100%)																
氧化铜																
探明																
控制	0.9	1.5						0.28	1.7	2.1						0.30
推断	0.36	1.5						0.22	0.54	1.6						0.13
小计	1.2	1.5						0.26	2.2	2.0						0.26
过渡混合铜矿石																
探明																
控制	0.05	1.3						0.61	0.29	1.3						0.36
推断	0.01	1.0						0.42	0.11	1.4						0.27
小计	0.06	1.2						0.58	0.40	1.4						0.33
原生铜																
探明																
控制	0.53	1.6						0.49	0.51	1.7						0.42
推断	0.05	1.7						0.27	0.30	1.5						0.22
小计	0.58	1.6						0.47	0.81	1.6						0.34
氧化钴																
探明																
控制	0.11	0.6						0.37	0.18	0.79						0.38
推断	0.06	0.6						0.10	0.08	1.52						0.22
小计	0.17	0.6						0.27	0.25	1.01						0.34
原生钴																
探明																
控制	0.032	0.41						1.0	0.055	0.61						1.2
推断	0.000	0.11						0.5	0.004	0.51						0.9
小计	0.032	0.41						1.0	0.059	0.61						1.1
矿堆																
控制	0.6	0.8						0.31	1.1	1.3						0.30
Sokoroshe 2 总计																
	2.6	1.3						0.33	4.8	1.7						0.30
Nambulwa (100%)																
氧化铜																
探明																
控制	1.1	2.2						0.11	1.2	2.1						0.11
推断	0.08	1.9						0.07	0.11	1.7						0.07
小计	1.2	2.2						0.11	1.3	2.1						0.11
过渡混合铜矿石																
探明																
控制	0.02	3.3						0.18	0.02	3.2						0.18
推断																
小计	0.02	3.3						0.18	0.02	3.2						0.18
氧化和混合钴																
探明																
控制	0.03	0.41						0.24	0.01	0.53						0.20
推断																
小计	0.03	0.41						0.24	0.01	0.53						0.20
Nambulwa 总计																
	1.2	2.1						0.11	1.3	2.1						0.11

¹ 金属计量采用标准国际单位。



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

矿产资源量¹

二零二五年									二零二四年							
矿床	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万 分率)	钴 (%)	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万 分率)	钴 (%)
Dianzhenza (DZ) (100%)																
氧化铜																
探明																
控制	1.0	1.7						0.13	1.0	1.8						0.13
推断	0.04	1.8						0.12	0.06	1.8						0.10
小计	1.0	1.7						0.13	1.1	1.8						0.12
氧化和混合钴																
探明																
控制	0.090	0.5						0.21	0.058	0.58						0.22
推断	0.007	0.6						0.08	0.005	0.64						0.09
小计	0.10	0.5						0.20	0.06	0.58						0.21
DZ总计	1.1	1.6						0.14	1.2	1.7						0.13
Kimbwe Kafubu (100%)																
氧化铜																
探明	-	-						-	-	-						-
控制	1.1	1.8						0.12	0.85	1.8						0.13
推断	0.07	1.8						0.18	0.067	1.9						0.15
小计	1.2	1.8						0.13	0.92	1.8						0.13
混合铜																
探明	-	-						-	-	-						-
控制	1.9	2.5						0.07	1.3	2.6						0.02
推断	0.87	1.8						0.03	0.42	2.3						0.05
小计	2.8	2.3						0.06	1.7	2.5						0.03
原生铜																
探明	-	-						-	-	-						-
控制	0.78	3.7						0.20	0.12	3.17						0.11
推断	-	-						-	-	-						-
小计	0.78	3.7						0.20	0.12	3.2						0.11
氧化和混合钴																
探明	-	-						-	-	-						-
控制	0.34	0.42						0.42	0.09	0.58						0.36
推断	0.25	0.45						0.38	0.01	0.60						0.43
小计	0.60	0.43						0.40	0.10	0.59						0.36
Kimbwe Kafubu 总计																
总计	5.4	2.2						0.14	2.8	2.3						0.08

¹ 金属计量采用标准国际单位。



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

矿产资源量¹

二零二五年									二零二四年							
矿床	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万 分率)	钴 (%)	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万 分率)	钴 (%)
Dugald River (100%)																
原生锌																
探明	17		13.1	1.9	47				16		12.9	1.9	52			
控制	13		12.3	1.7	11				10		12.1	1.4	16			
推断	32		10.7	1.4	5.5				39		11.5	1.4	4.9			
小计	63		11.7	1.6	18				66		12.0	1.5	18			
原生铜																
推断	4.8	1.5				0.20			4.3	1.5				0.23		
小计	4.8	1.5				0.20			4.3	1.5				0.23		
Dugald River 总计																
	68								70							
Rosebery (100%)																
Rosebery																
探明	8.7	0.25	6.7	2.3	110	1.3			8.0	0.25	6.6	2.3	100	1.1		
控制	9.9	0.28	6.5	1.8	84	1.5			7.7	0.25	5.9	1.8	77	1.2		
推断	11	0.27	7.7	2.0	85	1.2			8.8	0.28	6.8	2.0	76	1.0		
小计	30	0.27	7.0	2.0	92	1.3			25	0.26	6.5	2.0	86	1.1		
Rosebery 总计																
	30	0.27	7.0	2.0	92	1.3			25	0.26	6.5	2.0	86	1.1		
High Lake (100%)																
探明																
控制	7.9	3.0	3.5	0.32	83	1.3			7.9	3.0	3.5	0.32	83	1.3		
推断	6.0	1.8	4.3	0.41	84	1.3			6.0	1.8	4.3	0.41	84	1.3		
小计	14	2.5	3.8	0.36	84	1.3			14	2.5	3.8	0.36	84	1.3		
Izok Lake (100%)																
探明																
控制	13	2.4	13.3	1.4	73	0.18			13	2.4	13.3	1.4	73	0.18		
推断	1.2	1.5	10.5	1.3	73	0.21			1.2	1.5	10.5	1.3	73	0.21		
小计	15	2.3	13.1	1.4	73	0.18			15	2.3	13.1	1.4	73	0.18		

¹ 金属计量采用标准国际单位。



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

矿石储量¹

本章节报告的所有数据均以100%资产基准计算，其中MMG的应占权益在每项资产中的括号内列示。

二零二五年									二零二四年							
矿床	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万 分率)	钴 (%)	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万 分率)	钴 (%)
Las Bambas (62.5%)																
Ferrobamba原生铜																
证实	250	0.46			1.6	0.03	190		220	0.49			1.9	0.03	200	
可信	240	0.63			2.9	0.06	170		230	0.68			3.1	0.05	180	
小计	490	0.55			2.2	0.04	180		450	0.58			2.5	0.04	190	
Chalcobamba原生铜																
证实	85	0.49			1.6	0.02	140		96	0.60			2.0	0.02	120	
可信	130	0.58			2.2	0.03	120		130	0.66			2.7	0.03	120	
小计	220	0.55			2.0	0.02	130		220	0.63			2.4	0.03	120	
Sulfobamba原生铜																
证实																
可信	66	0.66			5.2	0.02	156		63	0.70			5.5	0.03	160	
小计	66	0.66			5.2	0.02	156		63	0.70			5.5	0.03	160	
原生铜矿堆																
证实	48	0.47			2.1		130		23	0.34			1.8		110	
小计	48	0.47			2.1		130		23	0.34			1.8		110	
Las Bambas 总计																
	816	0.55			2.4		160		760	0.60			2.7		160	
Khoemacau (55%)																
5区																
证实	7	2.0			19				8.8	2.0			19			
可信	26	1.6			16				25	1.7			17			
小计	33	1.7			17				34	1.8			17			
5区北部																
证实	-	-			-				-	-						
可信	3.0	2.3			38				3.0	2.3			38			
小计	3.0	2.3			38				3.0	2.3			38			
Zeta东北部																
证实	-	-			-				-	-						
可信	8.1	1.8			37				8.1	1.8			37			
小计	8.1	1.8			37				8.1	1.8			37			
Mango																
证实	-	-			-				-	-						
可信	6.2	1.8			22				6.2	1.8			22			
小计	6.2	1.8			22				6.2	1.8			22			
矿堆																
证实	0.04	1.4			19				0.02	1.5			15			
Khoemacau 总计																
	50	1.8			22				51	1.8			22			

¹ 金属计量采用标准国际单位。



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

矿石储量¹

二零二五年									二零二四年							
矿床	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万分率)	钴 (%)	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万分率)	钴 (%)
Kinsevere (100%)																
氧化 / 混合铜及钴																
证实	0.8	3.1						0.13	1.2	2.6						0.12
可信	2.7	2.7						0.14	4.0	2.2						0.10
小计	3.5	2.8						0.13	5.2	2.3						0.11
原生铜及钴																
证实	1.9	1.9						0.14	1.3	2.1						0.15
可信	14	2.3						0.10	13	2.3						0.09
小计	16	2.3						0.10	15	2.3						0.10
矿堆																
证实																
可信	18	1.4						0.06	19	1.6						
小计	18	1.4						0.06	19	1.6						
Kinsevere 总计																
	37	1.9						0.08	38	1.9						
Sokoroshe 2 (100%)																
氧化铜及钴																
证实																
可信	0.6	1.3						0.33	1.0	1.9						0.30
小计	0.6	1.3						0.33	1.0	1.9						0.30
原生铜及钴																
证实																
可信	0.3	1.3						0.61	0.1	1.0						0.58
小计	0.3	1.3						0.61	0.1	1.0						0.58
矿堆																
证实																
可信	0.6	0.8						0.31	1.1	1.3						0.30
小计	0.6	0.8						0.31	1.1	1.3						0.30
Sokoroshe 总计																
	1.6	1.1						0.39	2.2	1.5						0.32
Nambulwa (100%)																
氧化/混合铜																
证实																
可信	0.8	2.2						0.9								
小计	0.8	2.2						0.9								
Dianzenza (100%)																
氧化/混合铜																
证实																
可信	0.7	1.8						0.8								
小计	0.7	1.8						0.8								

¹ 金属计量采用标准国际单位。



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

矿石储量¹

矿床	二零二五年								二零二四年							
	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万分率)	钴 (%)	吨 (百万吨)	铜 (%)	锌 (%)	铅 (%)	银 (克 / 吨)	金 (克 / 吨)	钼 (百万分率)	钴 (%)
Dugald River (100%)																
原生锌																
证实	14		10.6	1.7	40				14		10.7	1.7	47			
可信	10.0		10.9	1.6	9				8.3		10.2	1.4	15			
小计	24		10.7	1.6	28				22		10.5	1.6	35			
Dugald River总计	24		10.7	1.6	28				22		10.5	1.6	35			
Rosebery (100%)																
证实	5.0	0.16	5.2	2.0	95	1.0			4.3	0.18	6.0	2.4	110	1.1		
可信	3.9	0.19	5.1	1.5	61	1.0			2.4	0.17	5.6	2.1	91	1.1		
小计	8.9	0.17	5.2	1.8	80	1.0			6.7	0.18	5.9	2.3	100	1.1		
Rosebery总计	8.9	0.17	5.2	1.8	80	1.0			6.7	0.18	5.9	2.3	100	1.1		

¹ 金属计量采用标准国际单位。



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

合资格人士

表1 - 矿产资源量、矿石储量及公司合资格人士

矿床	职责	合资格人士	专业会籍	雇主
MMG矿产资源量及矿石储量委员会	矿产资源量、委员会主席	Rex Berthelsen ¹	HonFAusIMM CP (Geo)	五矿资源有限公司
MMG矿产资源量及矿石储量委员会	矿石储量	Cornel Parshotam ¹	MAusIMM	五矿资源有限公司
MMG矿产资源量及矿石储量委员会	冶金：矿产资源量 / 矿石储量	Andrew Goulsbra ¹	MAusIMM	五矿资源有限公司
Las Bambas	矿产资源量	Hugo Rios	MAusIMM CP (Geo)	五矿资源有限公司
Las Bambas	矿石储量	Jose Calle	MAusIMM CP (Min)	五矿资源有限公司
Khoemaçau	矿产资源量	Shaun Crisp	Pr.Sci.Nat CP (Geo)	五矿资源有限公司
Khoemaçau	矿石储量	Denis Grubic	MAusIMM	Maksena Engineering Solutions
Kinsevere	矿产资源量	Mark Burdett	MAusIMM CP (Geo)	五矿资源有限公司
Kinsevere	矿石储量	Papa K. A. Empeh ¹	MAusIMM CP (Min)	五矿资源有限公司
Rosebery	矿产资源量	Maree Angus	MAusIMM CP (Geo), MAIG	ERM Australia Consultants Pty Ltd
Rosebery	矿石储量	Andrew Robertson	FAusIMM	五矿资源有限公司
Dugald River	矿产资源量	Maree Angus	MAusIMM CP (Geo), MAIG	ERM Australia Consultants Pty Ltd
Dugald River	矿石储量	Peter Willcox	MAusIMM CP (Min), RPEQ	五矿资源有限公司
High Lake、Izok Lake	矿产资源量	Allan Armitage ²	MAPEG P.Geo	前雇主：五矿资源有限公司

本报告中有关矿产资源量及矿石储量的信息基于所列合资格人士汇编的信息。这些合资格人士均为澳大拉西亚矿业与冶金学会（Australasian Institute of Mining and Metallurgy）（AusIMM）、澳大利亚地质科学家学会（Australian Institute of Geoscientists）（AIG）或认可专业机构（RPO）的会员或资深会员，且在相关矿化类型、矿床类别及其所从事的工作方面具备丰富经验，足以胜任合资格人士（定义见JORC规范二零一二年版）。各合资格人士已同意其提供的信息以原有形式及内容纳入本报告。

¹ MMG长期奖励计划参与者，该计划可能将矿产资源量及矿石储量增长作为绩效条件。

² 不列颠哥伦比亚省专业工程师与地质学家协会（Association of Professional Engineers and Geoscientists of British Columbia）会员。



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

重大变动摘要

矿产资源量

截至二零二五年六月三十日的矿产资源量由于多项原因对比截至二零二四年六月三十日的估算以来出现了变动，本节概述其中最显著的变动：

- 本集团矿产资源量（含金属量）增加部分：铜（3%）、铅（5%）、钼（10%）、银（3%）及金（29%）；
- 本集团矿产资源量（含金属量）减少部分：锌（-0.5%）、钴（-2%）。

增加部分：

矿产资源量（含金属量）增加的原因包括：

- Ferrobamba矿坑的长期策略性采矿参数调整，使开采境界扩大，铜增加660千吨；
- Ferrobamba深部的钻探及概略研究更新，使铜增加160千吨；
- Kimbwe-Kafubu优化岩土工程参数假设，使铜资源量近乎翻倍，新增53千吨铜；
- Rosebery矿山持续钻探、优化建模流程和降低边界品位，使矿石量新增5百万吨，较二零二四年增长21%。含金属量也有所增长：锌（30%）、铅（21%）、银（29%）、金（41%）及铜（23%）。

减少部分：

矿产资源量（含金属量）减少的原因包括：

- 所有在产矿山的选矿消耗；
- Dugald River矿山的地下钻探工作使该矿山的推断的矿产资源量转化为证实的和可信的矿石储量，从而使矿产资源量净减少350千吨锌，但显著增加了矿石储量。
- 在过去十二个月内，因非法采矿，Las Bambas矿山的Sulfobamba矿床损失15千吨铜，因非法采矿导致的总消耗量估计已达74千吨；
- Sokoroshe矿床深部的钻探、重新建模及重新分类，使矿产资源量减少21千吨铜和2千吨钴。



矿石储量

截至六月三十日止矿石储量（含金属量）：

- 增加部分：锌（13%）、铅（10%）、钴（3%）、金（10%）及钼（5%）；
- 减少部分：铜（-2%）、银（-5%）。

有关各矿山矿石储量（含金属量）的变动讨论如下：

增加部分：

上述矿石储量（含金属量）增加的原因包括：

- Las Bambas矿山的金属价格及成本改善使得边界品位下调；
- Rosebery矿山的储量界定钻探及地质模型优化，以及边界品位小幅下调；
- Dugald River矿山的储量界定钻探将推断的矿产资源量转化为证实的和可信的矿石储量；
- Nambulwa和Dianzenza矿区可行性研究的完成为Kinsevere矿山卫星矿床的矿石储量贡献31千吨铜。

减少部分：

上述矿石储量（含金属量）减少的原因包括：

- 所有在产矿山的选矿和采矿消耗；
- Kinsevere矿山和Dugald River矿山的边界品位上调，对上述矿石储量增加产生负面影响。



矿产资源量及矿石储量声明
二零二五年六月三十日

主要假设

价格及汇率

下列价格及外汇假设于二零二五年一月根据MMG相关标准设定，应用于所有矿产资源量及矿石储量估算。

这些价格及汇率基于二零二四年十月的长期价格（基准日为二零二五年一月一日），并经MMG董事会批准。价格已根据二零二五年一月一日至二零二五年七月一日期间的美国CPI（美国CPI为全球最佳通胀指标）进行调整。

价格的合理性已与Consensus Economics和伍德麦肯兹的预测进行对比验证。与二零二四年矿产资源量及矿石储量声明所用假设相比，所有金属的价格假设均有所变动。

表2 - 二零二五年实际价格及外汇假设

	矿石储量	矿产资源量
铜（美元／磅）	4.19	5.03
锌（美元／磅）	1.32	1.58
铅（美元／磅）	0.98	1.17
金（美元／盎司）	1,872	2,246
银（美元／盎司）	23.27	27.93
钼（美元／磅）	13.66	16.39
钴（美元／磅）	20.74	24.89
美元：加元	1.29	按矿石储量
澳元：美元	0.74	
美元：秘鲁索尔	3.85	



矿产资源量及矿石储量声明

二零二五年六月三十日

边界品位

矿产资源量及矿石储量边界值分别见表3及表4。本表中使用的缩略语定义请参阅表6。

表3 - 矿产资源量边界品位

矿山	矿化	适用采矿方法	边界值	备注
Las Bambas	氧化铜	OP	1% Cu	Las Bambas各矿床及不同矿化岩石类型的边界品位有所差异。原位铜矿产资源量限于由铜5.03美元/磅和钼16.39美元/磅确定的开采境界。
	Ferrobamba原生铜		11.85美元 / 吨 NSR	
	Chalcobamba原生铜		12.19美元 / 吨 NSR	
	Sulfobamba原生铜		13.21美元 / 吨 NSR	
Khoemacau	5区原生铜	UG	53美元 / 吨	矿产资源量的计算基于：5.03美元 / 磅铜，27.93美元 / 盎司银，平均回收率：铜88%，银84%，以及假设可支付率：铜97%，银90%。矿区内的残留矿柱视为已失去开采价值，未计入所述矿产资源量中。
	5区北部、Zeta东北部、Mango原生铜	UG	1% Cu	报告的地下矿产资源量位于高品位区域，且仅适用于硫化矿。报告所采用的边界品位（铜1%）基于以下假设：铜和银的价格分别为3.54美元 / 磅和21.35美元 / 盎司，冶金回收率分别为88%和84%，可支付率分别为97%和90%。折算为NSR约等于66美元 / 吨。
	Banana区（东北部褶皱和Chalcocite矿床）	OP	0.2% Cu	在收益系数为1.3的开采境界内报告，假设铜和银的回收率分别为88%和84%。
	Banana区（东北部褶皱地下矿、北翼中段、北翼北段、北翼南段、南翼、南翼储量界定钻探、南翼中段、南翼北段、新发现区域）、Zeta及6区	UG	0.9% CuEq	地下矿产资源量仅报告硫化矿，边界品位为0.9%铜当量，其中铜当量=铜+银*0.007，铜4.90美元 / 磅，银26.13美元 / 盎司，铜和银的假设回收率分别为88%和84%。
	Plutus	UG	1.07% CuEq	报告的地下矿产资源量高于1.07%铜当量的边界品位（铜当量=铜+银*0.0113）；铜3.24美元 / 磅，银25美元 / 盎司。
	Selene	UG	1% Cu	报告的地下矿产资源量位于高品位区域，且仅适用于硫化物石料。
Kinsevere	Ophion	OP	0.6% Cu	报告的矿产资源量位于高品位区域，且仅适用于硫化矿。
	氧化铜及矿堆	OP	0.4% CuAS	原位铜矿产资源量限于由铜5.03美元/磅和钴24.89美元/磅确定的开采境界。
	过渡混合铜	OP	0.65% Cu	
	原生铜	OP	0.55% Cu	
	氧化混合钴	OP	>0 NVS	NVS = 净值脚本。原位钴矿产资源量限于由铜5.03美元/磅和钴24.89美元/磅确定的开采境界，但不包括铜矿化体。
Sokoroshe 2	原生钴	OP	>0 NVS	
	氧化物	OP	0.5% CuAS	原位铜矿产资源量限于由铜5.03美元/磅和钴24.89美元/磅确定的开采境界。
	混合铜	OP	0.8% Cu	
	原生铜	OP	0.7% Cu	
	氧化混合钴	OP	>0 NVS	NVS = 净值脚本。原位钴矿产资源量限于由铜5.03美元/磅和钴24.89美元/磅确定的开采境界，但不包括铜矿化体。
Nambulwa / DZ	原生钴	OP	>0 NVS	
	氧化铜	OP	0.5% CuAS	原位铜矿产资源量限于由铜5.03美元/磅和钴24.89美元/磅确定的开采境界。
Kimbwe-Kafubu	混合铜	OP	0.8% Cu	
	氧化混合钴	OP	>0 NVS	原位钴矿产资源量限于由铜5.03美元/磅和钴24.89美元/磅确定的开采境界，但不包括铜矿化体。
	原生钴	OP	>0 NVS	
	氧化铜	OP	0.5% CuAS	
	混合铜	OP	0.8% Cu	
	原生铜	OP	0.7% Cu	
Rosebery	Rosebery（锌、铜、铅、金、银）	UG	188澳元 / 吨 NSR	所有开采区域采用相同的NSR边界品位进行报告。



矿产资源量及矿石储量声明
二零二五年六月三十日

矿山	矿化	适用采矿方法	边界值	备注
Dugald River	原生锌（锌、铅、银）	UG	190澳元 / 吨 NSR	所有开采区域采用相同的NSR边界品位进行报告。
	原生铜	UG	1% Cu	所有开采区域采用相同的边界品位进行报告。
High Lake	铜、锌、铅、银、金	OP	2.0% CuEq	铜当量 = 铜 + (锌×0.30) + (铅×0.33) + (金×0.56) + (银×0.01)；按照长期价格及金属回收率计算：金75%、银83%、铜89%、铅81%及锌93%。
	铜、锌、铅、银、金	UG	4.0% CuEq	铜当量 = 铜 + (锌×0.30) + (铅×0.33) + (金×0.56) + (银×0.01)；按照长期价格及金属回收率计算：金75%、银83%、铜89%、铅81%及锌93%。
Izok Lake	铜、锌、铅、银、金	OP	4.0% ZnEq	锌当量 = 锌 + (铜×3.31) + (铅×1.09) + (金×1.87) + (银×0.033)；按照High Lake的价格及金属回收率计算。

表4 -矿石储量边界品位

矿山	矿化	采矿方法	边界值	备注
Las Bambas	Ferrobamba原生铜	OP	11.85美元 / 吨 NSR	范围基于岩石类型的回收率。
	Chalcobamba原生铜		12.19美元 / 吨 NSR	
	Sulfobamba原生铜		13.21美元 / 吨 NSR	
Khoemacau	原生铜	UG	53美元 / 吨 NSR	5区
		UG	65美元 / 吨 NSR	5区北部和Zeta东北部
		UG	55美元 / 吨 NSR	Mango
Kinsevere	氧化物	OP	0.9% CuAS	本表格所示边界品位为近似值。可变边界品位基于净值脚本计算。假设铜边界不含钴，钴边界亦不含铜。Sokoroshe的边界按照Kinsevere的增量成本基准计算得出。
	混合	OP	1.3% Cu	
	原生	OP	1.1% Cu	
	氧化混合钴	OP	0.1% Co	
	原生钴	OP	>0 NVS	
Sokoroshe 2	氧化物	OP	0.7% CuAS	本表格所示边界品位为近似值。可变边界品位基于净值脚本计算。假设铜边界不含钴，钴边界亦不含铜。Sokoroshe的边界按照Kinsevere的增量成本基准计算得出。
	混合	OP	1.0% Cu	
	原生	OP	0.9% Cu	
Rosebery	（锌、铜、铅、金、银）	UG	188澳元 / 吨 NSR	
Dugald River	原生锌	UG	170澳元 / 吨至206澳元 / 吨 NSR	



矿产资源量及矿石储量声明
二零二五年六月三十日

选矿回收率

平均选矿回收率见表5。更详尽的选矿回收率关系请参见技术附录。

表5 - 选矿回收率

矿山	产品	回收率							精矿湿度假设
		铜	锌	铅	银	金	钼	钴	
Las Bambas	铜精矿	86.6%	-	-	79%	71%			9.5%
	钼精矿						40%		5%
Khoemacau	铜精矿	87.9%			83.7%				10%
Rosebery	锌精矿		85.9%						8%
	铅精矿		5.6%	75.1%	30.9%	12%			7%
	铜精矿	63%			44.9%	39.2%			8%
	金锭 ¹ （金及银）				0.19%	27.2%			
Dugald River	锌精矿	-	90.1%		35.2%	-			9.96%
	铅精矿	-		66%	38.9%	-			9.2%
Kinsevere 及卫星矿床	电解铜（氧化物）	86%							
	电解铜（硫化物）	84%							
	钴沉淀（氧化物）							55%	
	钴沉淀（硫化物）							74%	

MMG网站发布的技术附录包含矿产资源量及矿石储量的其他资料（包括JORC规范二零一二年版表1所披露内容）。

缩略语

表6 - 缩略语列表

OP	露天开采
UG	地下开采
CuAS	酸溶性铜
NVS	净值脚本
NSR	净冶炼收益
CuEq	铜当量
ZnEq	锌当量
RF	收益系数

¹ Rosebery的金锭含银量通过金锭中金与银的固定比率计算得出。