

2024年8月19日

艾芬豪矿业宣布卡莫阿-卡库拉铜矿 III 期选矿厂实现商业化生产

卡莫阿-卡库拉 7 月份创纪录生产 **35,941** 吨铜

预计 III 期达产后卡莫阿-卡库拉项目的年化铜产量将提升至 **60** 万吨以上，晋升为全球第三大铜矿

刚果民主共和国科卢韦齐——艾芬豪矿业 (TSX: IVN; OTCQX: IVPAF) 执行联席董事长罗伯特·弗里德兰 (Robert Friedland)、联席董事长郝维宝 (Weibao Hao) 和总裁玛娜·克洛特 (Marna Cloete) 今天宣布，位于刚果民主共和国 (以下简称“刚果(金)”) 的卡莫阿-卡库拉铜矿 III 期选矿厂已实现商业化生产。此外，卡莫阿-卡库拉的 I、II 和 III 期选厂在 7 月份创下了 **35,941** 吨铜的月度产量纪录。

弗里德兰先生评论道：“卡莫阿-卡库拉的运营团队持续在行业中取得非凡成就...提前交付世界级的铜开发项目，同时以超乎寻常的速度顺利推进至商业化生产阶段。卡莫阿-卡库拉 7 月份生产再创新高标志着 2024 年下半年铜产量将快速增长，III 期达产后年化产量将从约 **45** 万吨提高至 **60** 万吨以上。

“我们同时寻求在卡莫阿-卡库拉现有条件下，最大限度地提高铜产量的途径，预计通过‘95 项目’计划来提高综合回收率、通过短期技改来扩大 III 期选矿厂的产能。随着卡莫阿-卡库拉 IV 期扩建规划的不断推进，艾芬豪有望继续保持强劲的铜增长势头。同时，毗邻卡莫阿-卡库拉采矿权的西部前沿勘查工作也在不断取得令人印象深刻的成果。”

III 期选矿厂于 2024 年 5 月 28 日提前完成建设，并于 2024 年 6 月 10 日开始生产铜精矿。随后，III 期选矿厂在大约两个月后就实现了商业生产。这主要得益于从 I 期和 II 期选矿厂扩大产能过程中获得的宝贵经验，这些选矿厂也在相近的时间段内实现了商业化生产。

III 期选矿厂将持续稳定在 500 万吨矿石的设计产能之上。在数个超过 24 小时的持续生产时间窗口内，处理量都超过设计产能，最高达 19%。细磨机的调试是实现稳态产能的最后阶段，将回收率从约 80% 提高到 86%。由芬兰赫尔辛基的美卓公司制造的细磨机目前正在安装中，预计将从 8 月底开始调试。

在针对 I 期和 II 期选矿厂的‘95 项目’基础设计完成之后，卡莫阿铜矿的工程团队将很快开始研究工作，目标是进一步将 III 期选矿厂的回收率也提高到 90% 以上。

自投产以来，III 期选矿厂出产精矿含铜约 11,000 吨。III 期选矿厂生产的铜精矿在 7 月份完成了首次销售，迄今为止生产的所有精矿均已在科卢韦齐附近的卢阿拉巴铜冶炼厂（以下简称“LCS”）进行加工。截至目前，已有超过 33,000 干吨的铜精矿交付给 LCS。在卡莫阿-卡库拉铜冶炼厂预计于 2025 年初烘炉投产之前，III 期选厂在 2024 年第 4 季度生产的铜精矿的一部分将存放在现场，剩余部分将交付给 LCS。

单独来看，III 期选矿厂预计每年生产约 15 万吨铜。加上 I 期和 II 期，卡莫阿-卡库拉的综合产能预计将超过 60 万吨铜/年，使其成为全球第三大铜矿。

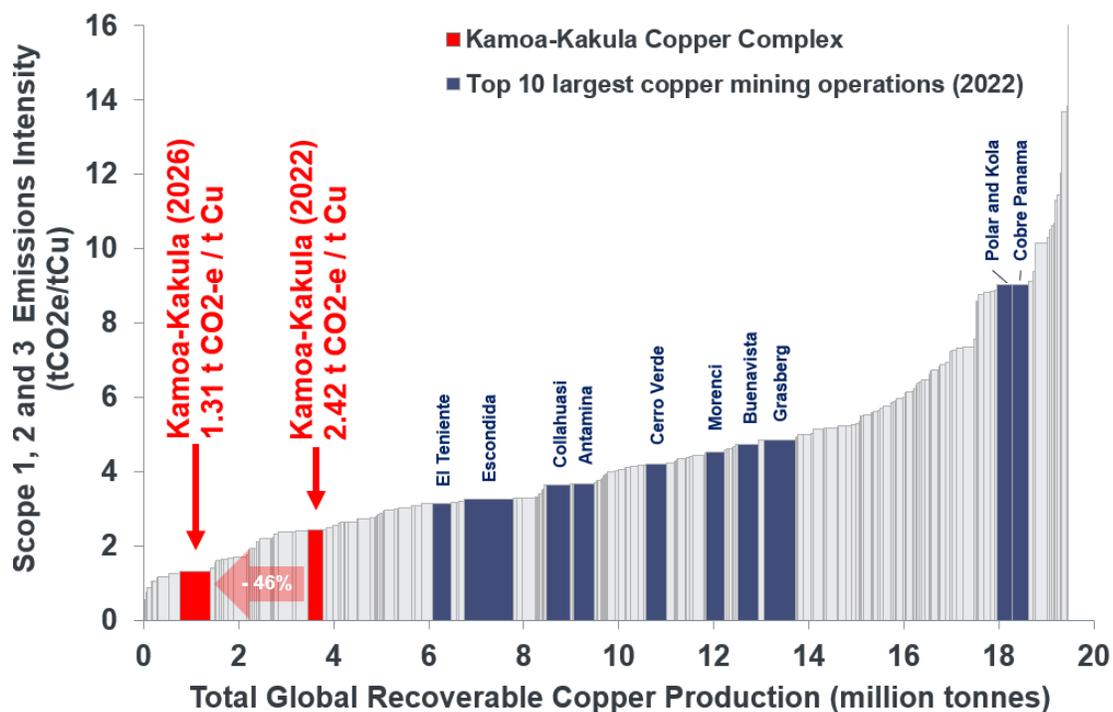
III 期生产的铜精矿堆放在精矿仓内。精矿以散装形式运送到附近的科卢韦齐卢阿拉巴铜冶炼厂进行冶炼，生产出铜含量为 99.7% 的粗铜。



卡莫阿-卡库拉铜冶炼厂建设工地的鸟瞰图（前景）和 I 期、II 期选矿厂（背景）。冶炼厂项目已完成 86% 以上，计划在年底前完成建设，将成为非洲最大的铜冶炼厂。



图 1、2022 年铜温室气体排放（范围一、二、三）强度曲线，重点显示卡莫阿-卡库拉和世界前十大铜矿。冶炼厂竣工后，温室气体排放强度预计将减少近一半。



备注：卡莫阿-卡库拉和行业同行的范围 1、2 和 3 温室气体排放数据由 Skarn Associates 估算。估算包括从矿石到精炼厂生产精炼 LME 级铜的排放。范围 3 的排放估算包括类别 9，下游运输和分配，以及类别 10，销售产品的加工。每个条形的水平宽度代表每个操作的 2022 年铜生产量。2022 年，卡莫阿-卡库拉生产了 333,497 吨铜，估计排放了 791,939 吨二氧化碳当量，从而每生产一吨铜排放 2.42 吨二氧化碳当量。2026 年，卡莫阿-卡库拉预计生产 632,000 吨铜，预计排放 830,894 吨二氧化碳当量，每生产一吨铜排放 1.31 吨二氧化碳当量。图表来源：Skarn Associates, WSP Group, 艾芬豪矿业

合资格人

本新闻稿中关于卡莫阿-卡库拉铜矿项目的科学或技术性披露已经由史蒂夫·阿莫斯 (Steve Amos) 审查和批准，他凭借其教育、经验和专业协会会员籍被认为是 NI 43-101 标准下的合资格人。由于阿莫斯先生是艾芬豪矿业的项目执行副总裁，因此他并不符合 NI 43-101 对独立人士的界定。阿莫斯先生已核实本新闻稿所披露的技术数据。

本新闻稿中关于矿堆的科学或技术性披露已经由约书亚·奇塔姆巴拉 (Joshua Chitambala) 审查和批准，他凭借其教育、经验和专业协会会员籍被认为是 NI 43-101 条款下的合资格人。由于奇塔姆巴拉先生是芬豪矿业资源部经理，因此他并不符合 NI 43-101 对独立人士的界定。奇塔姆巴拉先生已核实本新闻稿所披露关于地表矿堆的技术数据。

艾芬豪已经为卡莫阿-卡库拉铜矿项目编制了一份符合 NI 43-101 标准的独立技术报告，报告可在艾芬豪网站以及 SEDAR+ 网站上的艾芬豪页面获得，网址为 www.sedarplus.ca：

- 2023 年 3 月 6 日发布的卡莫阿-卡库拉 2023 综合开发方案技术报告，由 OreWin Pty Ltd.、中国瑞林工程技术有限公司、DRA Global、Epoch Resources、Golder Associates Africa、Metso Outotec Oyj、Paterson and Cooke、SRK Consulting Ltd. 及 The MSA Group 编制。

技术报告包括本新闻稿中引用卡莫阿-卡库拉铜矿项目的矿产资源估算的假设、参数和方法等信息，以及本新闻稿中关于卡莫阿-卡库拉铜矿项目的科学和技术性披露的数据验证、勘查程序和其他事项的信息。

关于艾芬豪矿业

艾芬豪矿业是一家加拿大的矿业公司，正在推进旗下位于南部非洲的三大旗舰项目：位于刚果(金)的卡莫阿-卡库拉铜矿的扩产建设项目、位于南非的普拉特瑞夫 (Platreef) 顶级钯-镍-铂-铑-铜-金矿的建设项目；以及同样位于刚果(金)、久负盛名的基普什 (Kipushi) 超高品位锌-铜-锗-银矿的复产建设项目。

同时，艾芬豪矿业正在刚果(金)境内、毗邻卡莫阿-卡库拉铜矿项目的西部前沿 (Western Foreland) 探矿权内寻找新的铜矿资源。西部前沿探矿权由艾芬豪矿业持有 60-100% 权益，勘查前景可观的范围占地 1,808 平方公里。艾芬豪正寻找新的沉积铜矿资源，并计划扩大和圈定公司下一大型开发项目 Makoko, Kiala 及 Kitoko 高品位铜矿资源范围。

联系方式

请关注罗伯特·弗里兰德 (@robert_ivanhoe) 和艾芬豪矿业 (@IvanhoeMines_) 的 X 帐号。

投资者

温哥华：马修·基维尔 (Matthew Keevil)，电话：+1.604.558.1034

伦敦：托米·霍顿 (Tommy Horton)，电话：+44 7866 913 207

媒体

坦尼娅·托德 (Tanya Todd)，电话：+1.604.331.9834

网址：www.ivanhoemines.com

前瞻性陈述

本新闻稿载有的某些陈述可能构成适用证券法所订议的“前瞻性陈述”或“前瞻性信息”。这些陈述及信息涉及已知和未知的风险、不确定性和其他因素，可能导致本公司的实际业绩、表现或成就、其项目或行业的业绩，与前瞻性陈述或信息所表达或暗示的任何未来业绩、表现或成就产生重大差异。这些陈述可通过文中使用“可能”、“将会”、“会”、“将要”、“打算”、“预期”、“相信”、“计划”、“预计”、“估计”、“安排”、“预测”、“预言”及其他类似用语，或者声明“可能”、“会”、“将会”、“可能会”或“将要”采取、发生或实现某些行动、事件或结果进行识别。读者请注意不应过度依赖前瞻性信息或陈述。这些陈述仅反映本公司于本新闻稿发布当日对于未来事件、表现和业绩的当前预期。

该等陈述包括但不限于：(i) III 期将年产能从约 450,000 吨提高到超过 600,000 吨的声明；(ii) 通过“项目 95”计划，预计 I 期和 II 期选矿厂的回收率将提高，并且通过 III 期选矿厂的近期瓶颈解除，预计总体处理量也将增加的声明；(iii) 细磨机的调试是实现 III 期选矿厂稳定生产所需的最后阶段，并且预计调试将从 2024 年 8 月底开始的声明；(iv) 卡莫阿铜矿的工程团队将很快开始研究工作，目标是进一步将 III 期选矿厂的额定回收率从 86% 提高到超过 90% 的声明；(v) 在卡莫阿-卡库拉铜冶炼厂预计于 2025 年初烘炉投产之前，III 期选矿厂生产的所有铜精矿将继续在 LCS 冶炼，并且在第四季度，III 期生产的铜精矿的一部分将开始在现场储存的声明；(vi) III 期选矿厂预计每年生产约 150,000 吨铜的声明，(v) 预计在完成卡莫阿-卡库拉 III 期扩建后，总铜生产能力将超过每年 600,000 吨，使其成为全球第三大铜矿的声明。

另外，对于与卡莫阿-卡库拉铜矿运营及开发有关的特定前瞻性信息，公司是基于某些不确定因素而作出假设和分析。不确定因素包括：(i) 基础设施的充足性；(ii) 地质特征；(iii) 矿化的选冶特征；(iv) 发展充足选矿产能的能力；(v) 铜价格；(vi) 完成开发及勘查所需的设备和设施的可用性；(vii) 消耗品和采矿及选矿设备的费用；(viii) 不可预见的技术和工程问题；(ix) 事故或破坏或恐怖主义行为；(x) 货币波动；(xi) 法例修订；(xii) 合资企业伙伴对协议条款的遵守情况；(xiii) 熟练劳工的人手和生产率；(xiv) 各政府机构对矿业的监管；(xv) 筹集足够资金以发展该等项目的的能力；(xvi)

项目范围或设计变更；(xvii) 回收率、开采率和品位；(xviii) 政治因素；(xix) 矿山进水情况及对于开采作业的潜在影响；以及 (xx) 电源的稳定性和供应。

前瞻性陈述及信息涉及重大风险和不确定性，故不应被视为对未来表现或业绩的保证，并且不能准确地指示能否达到该等业绩。许多因素可能导致实际业绩与前瞻性陈述或信息所讨论的业绩有重大差异，包括但不限于公司截至 2024 年 3 月 31 日止三个月的《管理层讨论与分析》和当前年度信息表中“风险因素”部分以及本新闻稿其他部分所指的因素，以及有关部门实施的法律、法规或规章或其不可预见的变化；与公司签订合约的各方没有根据协议履行合约；社会或劳资纠纷；商品价格的变动；以及勘查计划或研究未能达到预期结果或未能产生足以证明和支持继续勘查、研究、开发或运营的结果。

虽然本新闻稿载有的前瞻性陈述是基于公司管理层认为合理的假设而作出，但公司不能向投资者保证实际业绩会与前瞻性陈述的预期一致。这些前瞻性陈述仅是截至本新闻稿发布当日作出，而且受本警示声明明确限制。根据相应的证券法，公司并无义务更新或修改任何前瞻性陈述以反映本新闻稿发布当日后所发生的事件或情况。

基于公司截至 2024 年 6 月 30 日止三个月和六个月的《管理层讨论与分析》和当前年度信息表中“风险因素”部分以及本新闻稿其他部分所指的因素，公司的实际业绩可能与这些前瞻性陈述所预计的业绩产生重大差异。