研究揭示中亚造山带叠加改造斑岩铜矿成因

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/23588.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究揭示中亚造山带叠加改造斑岩铜矿成因。

近日，中国科学院广州地球化学研究所副研究员吴超在研究员陈华勇的指导下，与澳大利亚塔斯马尼亚大学教授David Cooke等合作，研究揭示了中亚造山带叠加改造斑岩铜矿成因。相关研究论文发表于American Mineralogist。

中亚造山带是全球最大的增生造山带之一，也是世界上最重要的斑岩铜矿带之一，已经勘探发现一系列世界级的斑岩铜矿床。中亚造山带斑岩矿床大部分形成于岛弧或大陆弧环境，经历了晚古生代碰撞及随后的碰撞后和板内伸展背景，这些复杂的地质过程对于先形成矿床的改造过程仍然不明，制约了中亚造山带内斑岩铜矿的进一步勘查。

研究人员选择典型具有叠加改造特征的玉勒肯哈腊苏斑岩矿床开展研究，通过详细的野外地质调查，室内镜下观察，划分了精细的成矿期次。在此基础上，利用激光剥蚀分析对于各热液阶段黄铁矿成分分析，辅以年代学和流体包裹体研究，揭示了玉勒肯哈腊苏铜矿复杂的多期热液叠加演化过程。(来源：中国科学报 朱汉斌)

相关论文信息：https://doi.org/10.2138/am-2022-8727

作者：吴超等 来源：《美国矿物学家》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发