

图书基本信息

书名：<<云南老王寨金矿区煌斑岩成因及其与金矿化的关系>>

13位ISBN编号：9787116028746

10位ISBN编号：7116028749

出版时间：1999-11

出版单位：地质出版社

作者：刘丛强

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

### 内容简介

本书系统研究了云南老王寨金矿区与金矿化在时间上和空间上关系密切的煌斑岩的地质学、岩石学、矿

物学、地球化学、实验岩石学、成因岩石学和经济地质学。

研究结果认为矿区煌斑岩来源于富集大离子亲石

元素、高场强元素、稀土元素、高 $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ 值、低 $143\text{Nd}/144\text{Nd}$ 值的交代富集地幔；交代富集地幔主

要为地幔去气作用形成的流体和俯冲进入地幔楔中的地壳物质脱水形成的流体与早期亏损地幔相互作用的产物。

矿区煌斑岩本身不具有为金矿化提供大量成矿金属（主要指Au）和成矿流体的潜力，但伴随煌斑岩质岩浆

活动过程中的地幔去气作用和岩浆去气作用形成的挥发分流体为矿区成矿流体的主要来源，煌斑岩在金矿

化过程中本身起“地球化学障”的作用。

本书以成矿流体的幔源性（不排除少量其他来源，如变质流体、大

气降水等）为主线，将区域构造环境、地幔去气作用、煌斑岩质岩浆形成与演化、岩浆去气作用以及围岩蚀

变与矿化作用视为统一体系，建立了“煌斑岩与金矿化关系”的“地幔去气和岩浆去气成矿作用模式”。

本书可供从事地质学、岩石学、地球化学、实验岩石学和矿床学研究的科技人员和研究生参考。

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 区域地质
  - 第一节 概况
  - 第二节 遥感及地球物理资料
  - 第三节 煌斑岩产出地质背景
- 第二章 矿床地质地球化学
  - 第一节 矿区地质
  - 第二节 矿床地质特征
  - 第三节 矿床地球化学
  - 第四节 成矿阶段及矿床成因
- 第三章 煌斑岩的地质特征
  - 第一节 煌斑岩的基本地质特征
  - 第二节 煌斑岩的岩相学
  - 第三节 煌斑岩的矿物学
- 第四章 煌斑岩的地球化学
  - 第一节 岩石化学
  - 第二节 微量元素
  - 第三节 稀土元素
  - 第四节 同位素
  - 第五节 固定铵
- 第五章 煌斑岩实验岩石学
  - 第一节 熔融实验
  - 第二节 混溶及分离实验
- 第六章 煌斑岩的成因
  - 第一节 煌斑岩成因信息
  - 第二节 煌斑岩源区特征模拟
  - 第三节 煌斑岩富集源区形成过程模拟
  - 第四节 煌斑岩与富碱侵入岩的成因联系
  - 第五节 煌斑岩成因模式
- 第七章 煌斑岩与金矿化的关系
  - 第一节 研究现状
  - 第二节 新鲜、蚀变、矿化煌斑岩对比
  - 第三节 煌斑岩蚀变及矿化过程中元素活动规律
  - 第四节 煌斑岩挥发分地球化学
  - 第五节 煌斑岩在金矿化过程中的作用
  - 第六节 煌斑岩与金矿化的关系
- 主要结论
- 参考文献
- 英文摘要
- 图版说明及图版

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>