

江少卿, 周应华, 郭春影, 曹焯, 徐浩. 四川平武钨锡铍矿床成矿流体特征[J]. 地质论评, 2007, 53(3): 407-

四川平武钨锡铍矿床成矿流体特征 [点此下载全文](#)

[江少卿](#) [周应华](#) [郭春影](#) [曹焯](#) [徐浩](#)

[1]中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 北京100083 [2]中国地质大学岩石圈构造、深部过程及探测技术教育部重点实验室, 北京100083 [3]中国地质大学地球科学与资源学院, 北京100083

基金项目: 本文为国家自然科学基金资助项目(编号40572063)、国家自然科学基金资助重点项目(编号40234051)、教育部“跨世纪人才培养计划”和教育部科技研究重点项目(编号01037)及中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室基金资助项目(编号GPMR0529)的成果。

DOI:

摘要:

四川平武新近发现多处规模较大的产于晶洞中的绿柱石、锡石和白钨矿宝石矿。本文对矿石矿物绿柱石、锡石和白钨矿中的流体包裹体进行了分析, 直接获取了成矿期的流体信息, 由于绿柱石、锡石的结晶均较早, 故更为接近原始成矿流体的性质。平武钨锡铍宝石矿中流体包裹体有气液两相包裹体、CO₂三相包裹体和含子矿物包裹体三种类型。包裹体完全均一温度最佳取值区间为260~300℃, 盐度范围为0.53%~8.73%NaCl_{eq}, 压力估算小于10.5MPa, 矿床类型属于浅成中低温热液型。绿柱石中含子矿物包裹体和CO₂三相包裹体共存, 二者均一温度平均值较为相近, 显示了不混溶流体包裹体的特征。绿柱石包裹体的完全均一温度和盐度平均值均高于白钨矿和锡石, 绿柱石和白钨矿包裹体液相成分中F⁻、Cl⁻离子含量高于锡石。绿柱石、白钨矿和锡石三种矿物沉淀的先后顺序为: 绿柱石→锡石→白钨矿。

关键词: [流体包裹体](#) [成矿流体](#) [钨锡铍矿床](#) [平武](#) [四川](#)

Fluid Inclusions of the Pingwu W-Sn-Be Deposit in Sichuan [Download Fulltext](#)

[JIANG Shaoqing](#) [ZHOU Yinghua](#) [GUO Chunying](#) [CAO Ye](#) [XU Hao](#)

1 State Key Laboratory of Geological Processes and Mineral Resources, China University of Geosciences, Beijing, 100083; 2 Key Laboratory of Lithosphere Tectonics and Lithoprobng Technology of Ministry of Education, China University of Geosciences,

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [fluid inclusion](#) [beryl](#) [scheelite](#) [cassiterite](#) [Pingwu](#) [Sichuan](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692900位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计