

河南板厂银多金属矿床钾长石氩-氩年龄及其地质意义

[点此下载全文](#)

引用本文: 李厚民,王登红,郭保健,陈毓川,白凤军,仇建军.2008.河南板厂银多金属矿床钾长石氩-氩年龄及其地质意义[J].地球学报,29(2):154-160.

DOI: 10.3975/cagsb.2008.02.04

摘要点击次数: 601

全文下载次数: 778

作者	单位	E-mail
李厚民	中国地质科学院矿产资源研究所,北京100037;中国地质科学院成矿作用与资源评价重点实验室,北京100037	lihoumin2002@163.com
王登红	中国地质科学院矿产资源研究所,北京100037;中国地质科学院成矿作用与资源评价重点实验室,北京100037	
郭保健	河南省有色金属地质矿产局,河南郑州450052	
陈毓川	中国地质科学院,北京100037	
白凤军	河南省有色金属地质矿产局,河南郑州450052	
仇建军	河南省有色金属地质矿产局,河南郑州450052	

基金项目:中国地质调查局《我国西部重要成矿区带矿产资源潜力评估》项目(编号:1212010535804);《中国成矿体系综合研究》项目(编号:1212010634002);《我国重要矿产和区域成矿规律研究》项目(编号:1212010633903);自然科学基金重点基金《华北及邻区晚中生代大规模成矿与岩石圈伸展耦合关系》项目(编号:40434011)

中文摘要:河南内乡板厂矿床通过近年来的勘查工作,为一大型斑岩-热液型银铜铅锌(钼)矿床.本文对该矿床斑岩型铜矿石中钾长石进行了Ar-Ar定年,获得两个年龄坪:900~1150℃年龄坪包括了43.4%的³⁹Ar,坪年龄为(148.1±1.6)Ma,反等时线年龄为(145.7±2.3)Ma;1200~1450℃年龄坪包括了48.8%的³⁹Ar,坪年龄为(161.0±1.6)Ma,反等时线年龄(159.0±14.0)Ma.前者代表了该矿床的成矿年龄,后者代表了含矿斑岩的成岩年龄.该二阶段年龄谱特征反映了板厂矿床成岩成矿的阶段性.在我国不少矿区的Ar-Ar法年龄谱上均有多坪显示,这与我国许多矿区成矿作用和构造事件的多期多阶段特征一致.

中文关键词:[氩-氩法定年](#) [钾长石](#) [银铜铅锌\(钼\)矿床](#) [板厂](#) [河南](#)

40Ar-39Ar Age of Potash Feldspar from the Banchang Ag-Cu-Pb-Zn-(Mo) Deposit in Henan and Its Geological Significance

Abstract:The Banchang large-size porphyry-hydrothermal type Ag-Cu-Pb-Zn-(Mo) deposit in Neixiang County, Henan Province, was discovered recently. Based on Ar-Ar geochronology of potash feldspar from this deposit, there are two chronological plateaus: ① 900~1150℃ chronological plateau includes 43.4% of ³⁹Ar and has plateau age of (148.1 ± 1.6) Ma and revised isochronal age of (145.7 ± 2.3) Ma; ② 1200~1450℃ chronological plateau includes 48.8% of ³⁹Ar and has plateau age of (161.0 ± 1.6) Ma and revised isochronal age o...


keywords:[40Ar/39Ar dating](#) [potash feldspar](#) [Ag-Cu-Pb-Zn-\(Mo\) deposit](#) [Banchang](#) [Henan](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: dqixb@126.com

 技术支持: 东方网景