

李文博, 黄智龙, 王银喜, 陈进, 韩润生, 许成, 管涛, 尹牡丹. 会泽超大型铅锌矿田方解石Sm-Nd等时线年龄及其地质意义[J]. 地质论评, 2004, 50(2): 189-195

会泽超大型铅锌矿田方解石Sm-Nd等时线年龄及其地质意义 [点此下载全文](#)

[李文博](#) [黄智龙](#) [王银喜](#) [陈进](#) [韩润生](#) [许成](#) [管涛](#) [尹牡丹](#)

中国科学院地球化学研究所, 中国科学院地球化学研究所, 南京大学现代分析中心, 云南会泽铅锌矿, 中国科学院地球化学研究所, 中国科学院地球化学研究所, 中国科学院地球化学研究所, 中国科学院地球化学研究所 贵阳 550002 中国科学院研究生院 北京 100039, 贵阳 550002, 210093, 654211, 贵阳 550002, 贵阳 550002 中国科学院研究生院 北京 100039, 贵阳 550002 中国科学院研究生院 北京 100039, 贵阳 550002 中国科学院研究生院 北京 100039

基金项目: 国家自然科学基金(编号40172038), 云南省省院省校科技合作项目(编号2000YK-04)的成果

DOI:

摘要:

云南会泽超大型铅锌矿田由麒麟厂和矿山厂两个独立的铅锌矿床组成, 方解石是两个矿床矿石中唯一的脉石矿物。本文利用方解石 Sm-Nd 等时线测定了麒麟厂6号矿体和矿山厂1号矿体的成矿时代。结果表明, 会泽超大型铅锌矿田两个矿床的成矿时代一致, 麒麟厂矿床为  $226 \pm 15$  Ma, 矿山厂矿床为  $225 \pm 38$  Ma, 如果把来自两个矿体的所有13个样品的数据作为一条等时线计算, 在等时线图上仍然表现良好的线性关系, 等时线年龄为  $222 \pm 14$  Ma; 结合地质、地球化学资料, 认为两个矿床为同期同源成矿作用的产物。本文获得的会泽超大型铅锌矿床成矿时代与西南大面积峨眉山玄武岩成岩时代(250 Ma左右)在误差范围内接近, 为“峨眉山玄武岩浆活动与铅锌成矿存在成因联系”提供了年代学证据。

关键词: [铅锌矿田](#) [方解石](#) [Sm-Nd等时线年龄](#) [成矿时代](#) [云南](#)

Age of the Giant Huize Zn-Pb Deposits Determined by Sm-Nd Dating of Hydrothermal Calcite [Download Fulltext](#)

LI Wenbo, HUANG Zhilong, WANG Yinxi, CHEN Jin, HAN Runsheng, XU Cheng, GUAN Tao, YIN Mudan Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences, Guiyang, Guizhou, 550002 Graduate School, Chinese Academy of Sciences, Beijing, 100039 Modern Analysis Center of Nanjing University, Nanjing, Jiangsu, 210093 Huize Lead-Zinc Mine, Huize County of Yunnan Province, Huize, Yunnan, 654211

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [calcite](#) [Sm-Nd isochron](#) [giant Huize Zn-Pb deposits](#) [Huize](#) [Yunnan](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692869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