

湖南黄沙坪铅锌多金属矿床铅、硫同位素地球化学特征

[点此下载全文](#)

引用本文: 息朝庄,戴塔根,刘悟辉.2009.湖南黄沙坪铅锌多金属矿床铅、硫同位素地球化学特征[J].地球学报,30(1):88-94.

DOI: 10.3975/cagsb.2009.01.12

摘要点击次数: 1198

全文下载次数: 1349

作者	单位	E-mail
息朝庄	中南大学 地学与环境工程学院, 湖南长沙 410083	xczcsunmmmm@126.com
戴塔根	中南大学 地学与环境工程学院, 湖南长沙 410083	
刘悟辉	中南大学 地学与环境工程学院, 湖南长沙 410083	

基金项目:国家自然科学基金项目(编号: 2004BA615-02)

中文摘要:黄沙坪铅锌多金属矿床是湘南的代表性矿床之一,矿床受SN向宝岭倒转背斜和观音打座倒转背斜的控制,赋存围岩以花岗斑岩与石英斑岩为主,矿石以铅锌硫化物矿石为主,对该矿床S同位素研究表明, $\delta^{34}\text{S}$ 值为 -2.2% ~ 17.2% 。矿石Pb同位素组成 $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ 为 $17.893\sim 18.772$; $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ 为 $15.580\sim 16.045$; $^{208}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ 为 $38.490\sim 41.560$ 。研究表明,该矿床的硫源可能是岩浆来源与海水(地层)硫混合作用形成;矿床中异常铅矿化的铅是岩源来源。

中文关键词:[铅](#) [硫同位素](#) [黄沙坪铅锌多金属矿床](#) [矿石](#)

Lead and Sulfur Isotope Geochemistry of the Huangshaping Lead-Zinc Deposit, Hunan Province

Abstract:The Huangshaping lead-zinc deposit is one of the typical deposits in Xiangnan (southern Hunan Province). This deposit occurs mainly in granite-porphyry and quartz porphyry. The ores are mainly composed of Pb, Zn sulfides in SN-trending Baoling reversed anticline and Guanyindazuo reversed anticline. Sulfur isotope analyses show that $\delta^{34}\text{S}$ values of pyrites vary in the range of -2.2% ~ 17.2% . Pb isotope analyses reveal that $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$, $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ and $^{208}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ ratios of the ore lead are $17.893\sim 18.772$, $15.580\sim 16.045$ and $38.490\sim 41.560$ respectively. The research results suggest that sulfur might have been derived from the mixing effect of magma and seawater(strata). The research also shows that anomalous lead has derived from magma


keywords:[Pb S isotopes](#) [Huangshaping lead-zinc deposit](#) [ore](#)

[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: dqjxub@126.com

 技术支持: 东方网景