

赵瑞,沈延安. 1995. 硫酸钡的氧硫同位素分析方法及有关数据的地质应用实例. 岩石学报, 11(3): 320-324

硫酸钡的氧硫同位素分析方法及有关数据的地质应用实例

[赵瑞](#) [沈延安](#)

中国科学院地质研究所

基金项目:

摘要:

碳粉在高温条件下可还原硫酸钡,使其氧转入 CO_2 及 CO 气体中。此 CO 气体在高温镍金属的催化作用下,可转化为 CO_2 气体。两种 CO_2 合并后,可用质谱计分析其氧同位素组成。此组成便是硫酸钡的 $\delta(18)\text{O}$ 值。水体硫酸根的氧、硫同位素值在水环境研究中大有用处。例如,三山岛金矿矿井水中硫酸根的氧、硫同位素数据表明,此水是地下水及海水的混合产物。这就为矿井排水工程的设计提供出某种信息。

关键词: [硫酸钡](#) [氧同位素分析](#) [硫同位素分析](#) [碳还原法](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第918423位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

