

方维萱, 胡瑞忠. 2002. 大河边—新晃超大型重晶石矿床地球化学特征及形成的地质背景. 岩石学报, 18(2): 247-256

大河边—新晃超大型重晶石矿床地球化学特征及形成的地质背景

[方维萱](#) [胡瑞忠](#)

[1]有色金属矿物地质调查中心, 北京100814 [2]中国科学院地球化学研究所矿床地球化学开放研究实验室, 贵阳550002

基金项目: 本文研究由国家重大基础研究规划项目(1999043200), 国家杰出青年科学基金(49925309)中国科学院重大项目(KZ-951-B1-411)及95-预-25联合资助

摘要:

本文从矿物岩石学、地球化学和沉积盆地分析角度, 研究贵州天柱大河边—湖南贡溪两个超大型重晶石矿床中重晶石(矿)岩及其共生岩石的地球化学特征及构造地质背景。天柱—新晃—玉屏寒武纪热水沉积成矿盆地是发育在大陆斜坡上的断陷型热水沉积成矿盆地, 由于同生断层作用将盆地切割成一系列次级盆地, 大河边—碧林及龙背—铜盆盖三级热水沉积成矿盆地是大型重晶石矿床的构造定位空间。重晶石矿层主要赋存于下寒武统牛蹄塘组第一岩性段的黑色岩系中。重晶石矿层是由海底低温热水同生沉积作用形成(105—192℃), 古热水场的地球化学类型为硫酸盐型热水。硫酸盐型热水发生大规模同生沉积成岩成矿作用形成超大型重晶石矿床, 重晶石矿层之上的黑色碳质粘土岩可能形成于封闭、还原、滞流的深水沉积环境, 黑色碳质粘土岩构成矿层的封闭保存条件。

关键词: [重晶石矿床](#) [地球化学特征](#) [地质背景](#) [热水沉积成矿盆地](#) [地球化学](#) [中国](#) [成矿作用](#)

最后修改时间: 2001/7/2

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第932325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](#)

