

李双应,李任伟,岳书仓,王道轩,刘因,孟庆任,金福全. 2004. 安徽肥西中生代碎屑岩地球化学特征及其对大别造山带的影响. *岩石学报*, 20(6): 676-686.

安徽肥西中生代碎屑岩地球化学特征及其对物源制约

[李双应](#) [李任伟](#) [岳书仓](#) [王道轩](#) [刘因](#) [孟庆任](#) [金福全](#)

[1]合肥工业大学资源与环境工程学院, 合肥230009 [2]中国科学院地质与地球物理研究所, 北京100029

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(编号:G1999075507)资助

摘要:

位于合肥盆地南部安徽肥西地区的中生代地层, 包括防虎山组、园筒山组和周公山组, 主要由砂岩、砾岩、粉砂岩、泥岩、页岩、煤系地层组成, 是研究大别造山带南缘构造演化的重要地区。但是, 进一步限制物源区类型、建立和大别山造山带构造单元之间的对应关系、查清大别山造山带的影响范围, 具有重要地质意义。本文根据砂岩主元素、REE和微量元素研究表明, 研究区砂岩主要是含量比较接近晚元古代造山带砂岩。砂岩非常一致的REE模型, 基本显示了同一的物源和相同的构造背景。中生代砂岩物源主要为佛子岭群和卢镇关群, 大别杂岩的影响比较局限, 更没有来自华北克拉通的物质源没有影响到华北陆块南部沉积。Th-Co-Zr / 10和Th-Sc-Zr / 10判别图以及微量元素比值都支持碎屑岩物源。这不仅验证了已有的结论, 同时也揭示了在造山带周缘盆地中碎屑岩地球化学特征具有构造背景的继承性。

关键词: [地球化学](#) [物源](#) [中生代碎屑岩](#) [安徽肥西](#)

最后修改时间: 2003/4/15

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)