



川东南—湘西地区志留系小河坝组砂岩稀土元素特征及其地质意义

王国茹^{1,2}, 陈洪德^{1,2}, 朱志军^{2,3}, 林良彪², 范昱²

(1. 油气藏地质及开发工程国家重点实验室(成都理工大学), 成都 610059;

2. 成都理工大学 沉积地质研究院, 成都 610059;

3. 东华理工大学 地球科学与测绘工程学院, 江西 抚州 344000)

The characteristics and geological implications of rare earth elements in sandstone of Lower Silurian Xiaoheba Formation in the Southeastern Sichuan—Western Hunan

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (1196KB) | HTML (1KB) | Export: BibTeX or EndNote (RIS) | Supporting Info

摘要 采用电感耦合等离子体质谱 (ICP-MS) 方法对川东南和湘西地区志留系小河坝组37件砂岩样品进行稀土元素及其相关的伴生微量元素含量分析, 结果表明该区小河坝组砂岩的稀土总量较高, LREE/HREE及La_N/Yb_N等比值显示轻、重稀土分异明显, REE分布模式为明显的轻稀土元素富集、重稀土亏损, 轻稀土段呈明显的“右倾”, 重稀土段则为“平坦状”及明显的Eu负异常, Ce基本正常。稀土元素地球化学特征(Ce_{anom})反映了川东南地区小河坝组砂岩沉积时海水介质为缺氧环境, 而靠近黔中隆起则为氧化环境。同时稀土元素地球化学特征显示了该区志留系小河坝组砂岩的母岩物质源自活动大陆边缘抬升基底型的古老沉积岩再旋回沉积物和碱性玄武岩混合区。结合前人的研究成果认为, 川东南地区志留系小河坝组砂岩的物源来自雪峰山隆起南西段的古丈、芷江、沅陵、怀化及通道一带的新元古界板溪群及其侵入板溪群中的基性、超基性岩体及中基性喷出岩。湘西地区的物源来自雪峰山隆起北东段常德、桃源、安化一带的新元古界板溪群的夹少量中基性喷出岩。

关键词: 稀土元素 小河坝砂岩 志留系 川东南—湘西地区

Abstract:

Keywords:

基金资助:

国家自然科学基金重点资助项目(40739901)、国家“十五”重大科技攻关项目(2004BA616A-06-02)及中国石化“十五”重大科技项目(P03044)联合资助。

引用本文:

王国茹, 陈洪德, 朱志军, 等. 川东南—湘西地区志留系小河坝组砂岩稀土元素特征及其地质意义[J]. 石油实验地质, 2010,32(5): 487-495.

WANG Guo-Ru, CHEN Hong-De, ZHU Zhi-Jun, et al. The characteristics and geological implications of rare earth elements in sandstone of Lower Silurian Xiaoheba Formation in the Southeastern Sichuan—Western Hunan[J]. PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT, 2010,32(5): 487-495.

链接本文:

http://www.sysydz.net/CN/ 或 http://www.sysydz.net/CN/Y2010/V32/I5/487

没有本文参考文献

[1] 郭倩, 蒲仁海, 杨林, 孙国峰, 朱李, 楚宪波. 塔里木盆地塔河地区志留系上倾尖灭圈闭油气成藏[J]. 石油实验地质, 2011,33(2): 120-123

Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 王国茹
- ▶ 陈洪德
- ▶ 朱志军
- ▶ 林良彪
- ▶ 范昱

