



硫酸盐热还原作用模拟实验装置的材料选择

Material selection of TSR simulation experiment instruments

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (452KB) [HTML](#) (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 硫酸盐热还原作用（TSR）成因的硫化氢是高含硫天然气藏中硫化氢的主要来源，深入研究TSR反应机理，需要开展系统深入的模拟实验。但是，不同材料制作的实验装置，实验结果相差甚远。为了探讨实验装置材料对实验结果的影响，该文对高温高压合金釜、石英管以及金管等实验装置进行了对比试验。实验结果证实：①高温高压合金釜的金属参与反应形成金属硫化物，不适合用于TSR模拟实验；②高温高压条件下，石英可以跟硫酸盐反应生成硅酸盐，因此石英管也不适合用于TSR模拟实验；③黄金不与TSR反应物、中间产物或者产物中的任何一种物质发生反应，黄金管—高压釜限定体系装置虽然受金管容积所限，模拟产物量不足以进行轻烃指标的分析，但是其产物量足以进行气体产物组分及碳同位素测试，是较好的一种TSR模拟实验装置。

关键词：

Abstract:

Keywords:

引用本文：

张建勇, 刘文汇, 腾格尔, 等. 硫酸盐热还原作用模拟实验装置的材料选择[J]. 石油实验地质, 2010,32(4): 400-404.

ZHANG Jian-Yong, LIU Wen-Hui, TENGGER, et al. Material selection of TSR simulation experiment instruments[J]. PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT, 2010,32(4): 400-404.

链接本文：

<http://www.sysydz.net/CN/> 或 <http://www.sysydz.net/CN/Y2010/V32/I4/400>

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

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

- ▶ 张建勇
- ▶ 刘文汇
- ▶ 腾格尔
- ▶ 范明
- ▶ 郑伦举
- ▶ 王小芳
- ▶ 刘金钟

