

袁东山 张枝焕 朱雷 刘洪军. 2007. 油气聚集对石英矿物成岩演化的影响. 岩石学报, 23(9): 2315-2320

油气聚集对石英矿物成岩演化的影响

[袁东山](#) [张枝焕](#) [朱雷](#) [刘洪军](#)

[1]中国石化石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所,无锡214151 [2]中国石油大学(北京)  
石油天然气成藏机理教育部重点实验室,北京102249

基金项目: 中国石油天然气集团公司石油科技中青年创新基金项目(编号: CX-2000-8)资助,国家“十五”重点科技攻关课题(编号: 2001BA605A09)资助.

摘要:

油气在砂岩储层中的聚集会对石英矿物的胶结作用产生影响。对黄骅坳陷三马探区的石英矿物的包裹体分析以及对开放孔隙中原油抽提和包裹体中原油的生物标志物进行分析, 含油级别较低的油层与水层具有相似的均一化温度分布范围, 但富含油层中流体包裹体均一化温度值分布范围比低级别油层和水层低, 包裹体中的烃类组成与开放孔隙中的主要存在成熟度上的不同。分析认为石油的充注不会使石英矿物的胶结作用立刻停止, 石英的次生加大作用仍在继续, 但胶结作用受到一定的抑制, 当石油充注到一定程度后, 胶结作用将会停止, 后期进入的成熟度较高的原油可能未被捕获。

英文摘要:

关键词: [油气聚集](#) [流体包裹体](#) [石英胶结作用](#) [均一化温度](#)

最后修改时间: 2007-01-05

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)