

- (7) S.V. Lysak, 1978, The baikal rift heat flow tectonophysics, V. 45
(8) Kinsman, David, J. J., 1975, Rift valley basins and sedimentary history of trailing continental margins, in "Petroleum and Global Tectonics".
(9) 陈焕疆 1980 论中国油气盆地的构造体制和油气分布的关系 石油实验地质 第1期
(10) 陈发景 王德发 1980 我国第三纪含油气盆地的沉积建造类型和油气分布 地质学报 第3期
(11) 孙永传 郑俊茂 王德发 李惠生 1980 水下冲积扇——一个找油的新领域 石油实验地质 第3期
(12) 王燮培 费琪 1976 渤海湾地区与同生断层有关的几种构造圈闭类型 石油勘探与开发 第2、3期

文摘

识别砂岩次生孔隙

最近 V. 施密特等提出砂岩次生孔隙是砂岩中油气聚集的主要空间, 根据大量薄片的观察可以看出, 次生孔隙主要通过下列过程形成: (1) 开裂; (2) 收缩; (3) 沉积颗粒和基质的溶解; (4) 充填孔隙的自生胶结物的溶解; (5) 自生交代物的溶解。

次生孔隙与原生孔隙主要从结构上加以区别, 因此划分次生孔隙的结构是十分重要的。次生砂岩孔隙结构有: (1) 粒间孔隙; (2) 特大的孔隙; (3) 铸模孔隙; (4) 组份内孔隙; (5) 张开孔隙。

绝大多数情况下, 可以在薄片用简单的岩石学标准来识别次生孔隙, 这些标准有: (1) 局部溶解; (2) 铸模; (3) 不均一填积; (4) 特大的孔隙; (5) 拉长的孔隙; (6) 颗粒被腐蚀; (7) 组份内的孔隙; (8) 裂开的颗粒。其中局部溶解是最肯定的标准, 要识别局部溶解可以根据: 存在侵蚀表面; 均一消光的孤立的胶结物构成他形嵌晶, 胶结物内存在孔隙, 或者在胶结物中存在碎裂的生长带。其它几个识别标准, 在使用中既有它的优点, 又有局限性。

为了对砂岩孔隙作透彻的研究, 应该建立一个鉴定、观察次生孔隙的步骤, 并同时采用一些其它方法。

摘自 SEPM · №26

"Texture and Recognition of Secondary Porosity in Sandstones"

(严隽猷摘)