

《烃源岩有限空间生烃理论与应用》一书出版

由关德范教授、徐旭辉教授带领的研究团队编撰的《烃源岩有限空间生烃理论与应用》一书,近日已由石油工业出版社出版。

本专著针对干酪根热降解晚期生烃学说存在的问题,立足于石油地球化学的学科特点和研究方法,以成盆成烃成藏理论为指导,应用胜利、中原、河南等油田的实际资料,依靠自主研发的符合烃源岩地下所处的石油地质条件 and 环境特点的地层孔隙热压生排烃模拟实验仪,连续十余年系统开展了烃源岩有限空间生排烃理论研究。本书就是这些研究成果的初步总结。

《烃源岩有限空间生烃理论与应用》全书约 25 万字,共 5 章。第一章是石油地质理论概述,通过对石油地质理论发展过程的简单回顾,扼要地对传统石油地质理论和含油气系统概念,从理论思维方面做了分析;同时对成盆成烃成藏理论思维的研究内容和方法做了系统介绍。第二章是烃源岩生烃理论的研究现状,重点剖析了干酪根热降解晚期生烃学说的思维方法和存在问题;对烃源岩有限空间生烃理论及研究方法做了全面介绍。第三章是烃源岩有限空间排烃特点和成藏过程分析,同时介绍了用天文米氏旋回理论计算剥蚀量的方法和砂岩回弹概念,以及在东营凹陷的应用。第四章是成盆成烃成藏理论在东营凹陷的应用实例。第五章是海相生油和陆相生油问题,通过对美国和世界主要含油气盆地海相烃源岩与中国主要含油气盆地的陆相烃源岩在形成环境和有机物质的主要来源等方面的对比分析,指出海相和陆相主力烃源岩均沉积于半咸水、咸水环境,成烃有机质以浮游藻类为主,热演化过程中成烃模式相近,因此,客观上不应存在独立的海相生油理论或陆相生油理论。

《烃源岩有限空间生烃理论与应用》可供从事油气地质、地球化学研究的科研人员及相关院校师生参考。

(李志明)