

<<库车前陆盆地天然气生烃动力学>>

图书基本信息

书名：<<库车前陆盆地天然气生烃动力学>>

13位ISBN编号：9787030144775

10位ISBN编号：7030144775

出版时间：2005-2

出版时间：科学出版社

作者：王招明

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<库车前陆盆地天然气生烃动力学>>

### 内容概要

《库车前陆盆地天然气生烃动力学》介绍了作者通过与美国加州理工学院合作、自行设计的生烃热模拟实验装置；叙述了采用黄金管-高压釜热模拟实验体系，获取的库车拗陷5块典型烃源岩样品甲烷生成动力学参数及3块样品的碳同位素动力学参数，并应用动力学软件计算了三叠系和侏罗系源岩的生烃史，建立了地质条件下源岩的生烃模式，结合埋藏史，解释了克拉2大气田的运聚模式，认为：克拉2大气田主要源自中下侏罗统煤系源岩；气藏主要充注时间为-5.3 ~ -1Ma；气藏主要聚集了侏罗系煤系源岩-5 ~ -1Ma阶段生成的天然气，对应成熟度为1.3% ~ 2.5%，天然气散失了38%。

《库车前陆盆地天然气生烃动力学》可供有机地球化学工作者、石油地质研究人员，以及相关专业的学生和老师阅读。

《库车前陆盆地天然气生烃动力学》可供有机地球化学工作者、石油地质研究人员，以及相关专业的学生和老师阅读。

## &lt;&lt;库车前陆盆地天然气生烃动力学&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 库车前陆盆地石油地质概况第一节 勘探历程第二节 构造演化及地层系统简述一、晚二叠世二、三叠纪-古近纪三、新近纪-第四纪第三节 生储盖组合一、古近系膏盐岩、膏泥岩与古近系底砂岩-白垩系巴什基奇克组砂岩组成的储盖组合二、吉迪克组膏泥岩段与砂泥岩段组成的储盖组合三、侏罗系克孜勒努尔组、阳霞组组成的储盖组合四、舒善河组储盖组合第四节 构造单元划分一、北部单斜带二、克拉苏构造带三、依奇克里克构造带四、秋里塔格构造带五、前缘斜坡带六、阳霞凹陷七、拜城凹陷八、乌什凹陷第二章 库车拗陷气源灶特征第一节 烃源岩分布特征一、烃源岩纵向分布特征二、烃源岩平面展布特征第二节 烃源岩有机质丰度一、烃源岩有机质丰度评价标准二、烃源岩有机质丰度评价三、烃源岩残余有机碳的空间分布第三节 烃源岩的有机质类型一、烃源岩有机显微组分组成特征二、干酪根元素组成特征三、干酪根碳稳定同位素组成第四节 烃源岩倾油倾气性分析一、烃源岩倾油倾气性研究思路二、可溶有机质组成与烃源岩倾油倾气性三、烃源岩热解色谱特征与倾油倾气性分析四、烃源岩倾油倾气性评价第五节 有机质成熟度和烃源灶演化一、烃源灶表征技术二、烃源岩有机质成熟度和热演化史三、不同地质时期烃源岩生气强度和气源灶分布第三章 库车前陆盆地天然气地球化学特征及成因分类第一节 天然气组分组成特征一、烃类组分组成二、非烃组分组成第二节 天然气轻烃组成及其碳同位素分布特征一、天然气轻烃组成分布特征二、天然气轻烃碳同位素分布特征第三节 同位素地球化学特征一、甲烷碳同位素特征二、烷烃气系列碳同位素特征三、稳定氢同位素组成特征四、稀有气体同位素组成第四节 天然气成因类型一、天然气组分碳、氢同位素判识成因类型二、天然气轻烃组成判识成因类型第四章 生烃动力学实验方法及参数第一节 国内外研究现状一、烃源岩生烃动力学研究现状二、天然气碳同位素动力学研究现状第二节 生烃动力学的理论基础一、干酪根生烃动力学研究的基本原理二、天然气碳同位素分馏的理论基础第三节 生烃动力学实验方法一、实验装置二、样品与实验方法第四节 生烃模拟实验结果一、烃产率特征二、碳同位素特征第五节 生烃动力学参数计算一、生烃动力学参数计算方法二、气态烃生成的动力学参数三、镜质组R<sub>o</sub>演化的动力学参数四、碳同位素动力学参数第五章 库车前陆盆地天然气生烃动力学与运聚模式第一节 拜城凹陷和阳霞凹陷三叠系-侏罗系烃源岩生气史一、中下侏罗统烃源岩的生气史模拟二、中上三叠统烃源岩的生气史模拟第二节 三叠系-侏罗系烃源岩生气模式与评价一、烃源岩产气率二、烃源岩生气模式三、三叠系-侏罗系烃源岩生气潜力综合评价第三节 天然气成熟度分析一、常规方法评价天然气成熟度二、碳同位素动力学方法评价天然气成熟度第四节 克拉2气田天然气运聚模式一、克拉2气田地质地球化学特征二、克拉2气田异常高压形成的原因三、克拉2气田天然气成藏过程分析四、克拉2气田天然气运聚模式第五节 依南2气藏天然气运聚模式一、依南2气藏地质地球化学特征二、依南2气藏成藏特征三、依南2气藏天然气来源及聚集特征四、依南2气藏的成藏运聚模式第六章 库车前陆盆地天然气生成与大中型气田形成关系第一节 强充注的气源灶决定了库车前陆盆地具备形成大中型气田的物质基础一、广泛发育的高丰度、高-过成熟的煤系烃源岩为大气田形成提供了丰富的物质来源二、生气中心控制了气藏的分布特征第二节 快速生气超晚期成藏提高了大气田聚集的效率一、烃源岩具有快速生气的显著特点二、天然气成藏具有超晚期的特点第三节 库车前陆盆地天然气勘探前景主要参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>