

<<中国重点含气盆地气源特征与资源丰度>>

图书基本信息

书名：<<中国重点含气盆地气源特征与资源丰度>>

13位ISBN编号：9787810701464

10位ISBN编号：7810701460

出版时间：2000-4

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：李剑 编

页数：144

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>

<<中国重点含气盆地气源特征与资源丰度>>

内容概要

《中国重点含气盆地气源特征与资源丰度》是在石油勘探开发科学研究院廊坊分院所承担的“九五”国家重点科技攻关项目成果报告的基础上编写而成的。

书中阐述了我国已发现天然气资源的分布、天然气成因类型及地球化学特征；从气源岩分布、有机地球化学及有机岩石学特征等方面对气源岩进行了综合评价，并探讨了定量评价有效气源岩的新方法；采用传统的与新开发的气源岩直接对比新技术进行天然气与源岩的追踪对比；分析了主要气源岩的生气潜力，最后总结了天然气田的分布与气源岩生气强度、资源丰度的关系。

《中国重点含气盆地气源特征与资源丰度》内容丰富，资料翔实，对研究我国大中型气田分布规律有重要的实用价值，可供从事石油天然气地质研究的科研人员以及高等院校相关专业的师生参考。

书籍目录

前言第一章 天然气地化特征、分布及气源对比第一节 天然气资源的分布一、天然气资源的地域分布二、天然气资源的层系分布第二节 天然气成因类型及地球化学特征一、有机成因气二、无机成因气三、有机与无机成因混合气第三节 我国部分盆地疑源天然气气源识别一、方法研究二、气源对比实例第二章 各类气源岩的地球化学特征第一节 我国主要气源岩层基本特征一、震旦系及下古生界气源岩二、上古生界气源岩三、中生界气源岩四、新生界气源岩第二节 各类盆地主要气源岩地球化学特征一、四川盆地二、鄂尔多斯盆地三、塔里木盆地四、准噶尔盆地五、吐哈盆地六、柴达木盆地七、渤海湾盆地八、松辽盆地第三节 气源岩有机质丰度主控因素(沉积环境)一、海相沉积环境二、陆相沉积环境第三章 气源岩的评价标准第一节 气源岩评价标准的建立一、气源岩评价标准研究现状二、实验第二节 主要盆地气源岩评价一、四川盆地二、鄂尔多斯盆地三、塔里木盆地四、柴达木盆地第四章 重点含气盆地天然气资源丰度第一节 我国重点含气盆地气源岩生气潜力一、震旦系是四川盆地川西南地区的主要气源之一二、寒武系是塔里木、四川盆地的主力气源岩三、奥陶系是塔里木、鄂尔多斯盆地的主力气源岩四、志留系是四川盆地川东地区形成大中型气田的主力气源岩五、石炭 - 二叠系是分布面积最广、煤系发育的主要气源岩六、三叠系主力气源岩主要分布在四川盆地七、侏罗系是继石炭 - 二叠系后又一普遍发育的煤系气源岩八、白垩系是松辽盆地中浅层勘探领域的主要气源岩九、下第三系是渤海湾盆地的主要气源岩十、第四系是柴达木盆地生物成因气的气源岩第二节 生气中心控制着大、中型天然气田的分布一、大中型气田一般位于生气强度大于 $20 \times 10^3 \text{m}^3/\text{km}^2$ 的范围内二、大中型气田与生气凹陷的关系第三节 重点含气盆地气源丰度一、气源岩的气源丰度二、生气凹陷的气源丰度第四节 重点含气盆地天然气资源丰度一、下古生界寒武 - 奥陶系和上古生界石炭 - 二叠系是天然气资源的主要富集层系;塔里木、四川和鄂尔多斯盆地是天然气资源的主要富集区二、气源岩发育的盆地,其天然气资源丰度就高第五节 待探明天然气资源潜力巨大一、天然气勘探现状二、资源潜力分析参考文献

章节摘录

一、震旦系及下古生界气源岩 晚震旦世灯影期, 中国大陆大部分地区为海水所覆盖。南方形成扬子地台, 西北形成塔里木地台, 并与华北地台连结共同组成中国陆台。东北中蒙边界、西藏地区和华南一带, 为混浊深水海域; 扬子地台至塔里木地台为浅海分布区, 华北地区雷一段上升, 大部分地区缺失震旦系沉积。南方晚震旦世灯影组以白云岩为主; 湖北西部及四川东部、南部地区属藻丘相沉积, 葡萄状藻白云岩十分发育; 湘西、黔北、滇东、川南等地出现过台内浅滩环境, 川南局部地区还出现过台内蒸发潟湖环境。北方晚震旦世滨岸相见于鄂尔多斯盆地南缘周边地区和塔里木盆地巴楚地区, 其他地区的浅水沉积主要属开阔海台地环境, 厚度大于1000m, 柯坪地区超过5000m。灯影组地层在四川盆地广泛分布, 平均厚400m, 著名的威远气田便发现于该层, 被认为是以自生自储为主的热裂解气藏。华北地台局部地区(冀北燕辽地区)震旦系铁岭组灰岩有机碳含量高达1%。作为气源岩, 震旦系地层尚未进行深入研究。早寒武世原生全球性的缺氧事件, “黑色页岩”(沥青质岩)广布于世界各大洲, 形成了一套可进行洲际对比的烃源岩系。

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>