

图书基本信息

书名：<<中国大中型天然气田形成条件与分布规律>>

13位ISBN编号：9787116024335

10位ISBN编号：7116024336

出版时间：1997-09

出版时间：地质出版社

作者：宋岩

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>

## 内容概要

### 内容简介

本书是在“八五”国家重点科技攻关项目(85-102)成果报告《大中型天然气田形成条件、分布规律和勘探

技术研究的基础上改写而成的。

她系统地总结了“六五”、“七五”及“八五”三届天然气科技攻关成果,特别是对

天然气的成因分类、富集规律、运移机理、成藏机制等理论问题进行了深入研究,提出了天然气的“多源复合、主

源定型、多阶连续、主阶定名”的新理论,论述了天然气聚集带、聚集区、聚集域的新概念和划分原则;同时对中

国主要含气盆地的天然气富集规律进行了深入分析,总结出了形成大、中型天然气田的主要控制因素,建立了

各类气藏的成藏模式,探讨了大、中型气田的进一步勘探方向。

另外,书中还介绍了应用物化探(测井)等方法识

别天然气的新技术、新方法。

本书内容丰富、资料翔实、阐述充分、观点新颖,具有广泛的使用和参考价值。

可供从事石油、天然气地质的

科研、生产人员和有关院校师生参考。

书籍目录

目录

序

前言(中、英文)

第一章 中国天然气的基本地质特征

第一节 中国天然气的分布特征

- 一、中国不仅有丰富的烃类气田(藏),还发现了一批非烃气田(藏)
- 二、全国划分为六个气(油)区及四大含气领域
- 三、天然气资源分布不均,已探明的储量集中在为数不多的大、中型气田
- 四、气藏类型复杂,多数气田由多个不同类型气藏组成
- 五、普遍具有混源及不同类型天然气共存的特点
- 六、存在常规和非常规两大气藏系列

第二节 中国含气(油)盆地的构造特征

- 一、中国大陆的构造格局
- 二、盆地类型的划分
- 三、盆地性质与油气关系

第三节 中国天然气的源岩和储盖条件

- 一、中国天然气的源岩
- 二、中国天然气的储集条件
- 三、中国天然气盖层特征及保存条件

第四节 中国主要盆地异常地层压力特征及对天然气评价的意义

- 一、中国含油气盆地普遍存在有异常地层压力
- 二、异常压力的形成是多种地质因素动态演变的结果
- 三、我国异常压力可归结为沉积型与构造型两类
- 四、异常压力与油气富集

第五节 中国主要盆地含气系统及成藏组合特征

- 一、沉积盆地、含油气系统、成藏组合与勘探目标
- 二、含油气系统和油气成藏组合的分类与命名
- 三、我国主要盆地含气系统和成藏组合划分的主要依据
- 四、浅、中、深层天然气成藏组合特征

第六节 中国天然气资源及各类盆地天然气成藏特征

- 一、中国天然气资源分布及潜力
- 二、各类盆地天然气成藏的主要地质特征

第二章 天然气基础理论研究的新进展

第一节 天然气的多种来源

- 一、天然气形成营力及成气机制
- 二、有机成因气源岩特征
- 三、不同类型天然气的形成及特征

第二节 天然气的成因分类

第三节 天然气的“多源复合、主源定型、多阶连续、主阶定名”

- 一、多源复合、主源定型
- 二、多阶连续、主阶定名

第四节 天然气的运移机理及成藏机制

- 一、天然气的运移机理
- 二、天然气的聚集及成藏机制
- 三、典型气田的成藏机制及运聚动态平衡

### 第三章 中国主要含气盆地天然气富集规律

#### 第一节 四川盆地天然气富集规律

- 一、川东高陡背斜带天然气成藏特征
- 二、川西致密砂岩的勘探及天然气成藏特征

#### 第二节 鄂尔多斯盆地天然气富集规律

- 一、中部大气田成藏特征
- 二、鄂尔多斯盆地上古生界天然气形成条件

#### 第三节 西北侏罗系天然气富集规律

- 一、侏罗系气源岩特征
- 二、煤成气的地球化学特征
- 三、煤成气富集规律

#### 第四节 莺 - 琼盆地天然气富集规律及其成藏模式

- 一、地质构造背景
- 二、温度场和地压场
- 三、天然气富集条件
- 四、天然气成藏模式

#### 第五节 东海陆架盆地西湖凹陷天然气富集规律

- 一、西湖凹陷演化特征与油气关系
- 二、形成大、中型气田的地质条件
- 三、油气成藏组合特征

#### 第六节 松辽 - 渤海湾地区天然气富集规律

- 一、松辽盆地天然气富集规律
- 二、渤海湾盆地天然气富集规律

#### 第七节 中国煤层气的勘探与评价

- 一、开发煤层气的有利地质条件和技术基础
- 二、柳林煤层气勘探开发试验区勘探成果
- 三、大城地区煤层气勘探成果
- 四、开拓我国煤层气新领域、建立煤层气工业

### 第四章 中国大、中型气田形成的主要控制因素与勘探方向

#### 第一节 大、中型气田形成的主要控制因素

- 一、生气中心及其周缘
- 二、成气区内与大型古隆起有关的圈闭
- 三、潜伏的低、中阶煤系及其上、下层位中的大、中型圈闭
- 四、成藏期晚的大、中型圈闭
- 五、生气区内大面积孔隙型储集层
- 六、异常压力封存箱上及箱间有利于形成大、中型气田

#### 第二节 气聚集带、气聚集区和气聚集域

- 一、气聚集带的分类
- 二、中国的气聚集带、气聚集区和气聚集域
- 三、中亚煤成气聚集域（东部）
- 四、亚洲东缘煤成气聚集域

#### 第三节 大、中型气田勘探方向（目标）

- 一、四川盆地
- 二、鄂尔多斯盆地
- 三、东海陆架盆地西湖凹陷
- 四、莺歌海 - 琼东南盆地
- 五、塔里木盆地

- 六、柴达木盆地
- 七、准噶尔盆地
- 八、松辽盆地昌德东部地层超覆带
- 九、渤海湾盆地
- 第五章 应用物化探（测井）识别天然气的方法技术
  - 第一节 识别天然气的地面物探方法技术
    - 一、地震勘探技术
    - 二、非地震方法技术
  - 第二节 识别天然气的测井方法技术
    - 一、识别天然气的测井基本参数（特征）
    - 二、某些参数（特征）的综合应用方法技术
  - 第三节 识别天然气的化探方法技术
    - 一、应用化探指标寻找天然气的有效方法
    - 二、识别天然气的化探指标特性
  - 第四节 立体地震法和多波多分量地震法
    - 一、立体地震方法技术
    - 二、多波多分量地震方法技术
  - 第五节 黄土沙漠复杂区物探方法技术
    - 一、黄土沙漠区地震勘探技术
    - 二、黄土塬区综合物探技术
  - 第六节 天然气地质科学工作站
    - 一、系统功能
    - 二、在气藏识别、评价方面的应用
  - 第七节 天然气物化探（测井）技术的综合应用
    - 一、四川盆地
    - 二、鄂尔多斯盆地
    - 三、东海陆架盆地西湖凹陷
    - 四、渤海湾盆地济阳拗陷
    - 五、松辽盆地南部地区
- 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>