

中国大中型天然气田形成条件与分布规律



[中国大中型天然气田形成条件与分布规律_下载链接1](#)

著者:宋岩

出版者:地质出版社

出版时间:1997-09

装帧:精装

isbn:9787116024335

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。

作者介绍:

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、渤海湾盆地济阳坳陷
五、松辽盆地南部地区
参考文献
• • • • • [\(收起\)](#)

[中国大中型天然气田形成条件与分布规律 下载链接1](#)

标签

评论

[中国大中型天然气田形成条件与分布规律_下载链接1_](#)

书评

[中国大中型天然气田形成条件与分布规律_下载链接1_](#)