

<<中国天然气地质学进展编年研究>>

图书基本信息

书名：<<中国天然气地质学进展编年研究>>

13位ISBN编号：9787502169114

10位ISBN编号：7502169113

出版时间：2008-12

出版时间：石油工业出版社

作者：魏国齐，钱凯，李剑 编著

页数：441

字数：830000

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>

## <<中国天然气地质学进展编年研究>>

### 前言

从公元前11世纪到本世纪初,中国关于天然气的认知、应用及对天然气地质学的诞生、发展做出的努力,经历了3000多年的漫长历史,经历了世界他国都不曾有过的辉煌与暗淡、进取与曲折,终于得以顺利发展。

总结历史进程中丰富的经验教训,必将有益于中国天然气地质学及中国天然气工业的发展。

中国天然气地质学发展大体经历了本土天然气地质学的萌生发展和应用、现代油气地质学的引进与应用、天然气地质学独立成长、现代天然气地质学理论体系的形成与发展四大阶段。

每个阶段都有自己的特点。

首先,第一阶段,中国本土天然气地质学的萌生、发展和应用是依附于13世纪开始的制盐业的需要而进行并在17世纪形成天然气勘探开发配套技术的,并且是世界油气勘探开发历史上最光辉灿烂的一页,在那个时代,是世界上独一无二的,甚至西方现代石油勘探的早期钻井也是仿效于此。

而国外天然气地质学则是从19世纪初开始,依附石油业及石油地质学而产生、发展起来的。

而第二阶段,引进与应用之所以在中国现代油气地质学的发展上具有重要意义,则是因为1840年鸦片战争开始的半封建半殖民地统治,中国民族工业和科学事业受到严重阻遏,而西方则由于包括侵略他国在内的种种因素积累了资本,石油天然气工业迅速发展,油气地质学也随之迅速发展而起来。

该阶段中国天然气地质学经历了中国历史上半封建半殖民地社会时期艰难曲折的历程,所幸1949年新中国成立,政府对油气资源及指导油气资源勘探的地质理论与技术方法十分重视,经过三年恢复,开始为正常发展做出积极努力,通过成立石油院校、大力培养石油地质人才、请外国专家来华考察传经、派领导干部和专家学者赴国外考察学习等途径积极引进应用国外理论技术,大力加强国内地质、地球物理的综合研究与油气勘探开发。

从油气地质学全局看,陆相成油理论、油气分布源控论是该阶段的辉煌成果,也是中国人对世界油气地质理论的宝贵贡献,单从天然气地质学看,四川天然气地质研究也颇堪称道,特别是对裂缝性碳酸盐岩气藏的认识逐步加深,确立了气田的概念,勘探成效得到提高。

可惜,如此好的形势,又遭遇了“文化大革命”的十年破坏。

中国天然气地质学的顺利发展是从第三阶段开始的。

这里我们再一次看到国家在领导、组织、支持科技发展上巨大的决定性作用。

## <<中国天然气地质学进展编年研究>>

### 内容概要

本书论述了从公元前11世纪到公元21世纪初，时间跨度达3000年的漫长历史过程中，中国人关于天然气的认知、开发、应用与对天然气地质学发展的贡献。

主要包括中国本土天然气地质学的萌生、发展与应用的辉煌成就，西方油气地质学的早期影响与中国学者对油气地质学发展做出的努力，中国现代天然气地质学体系的形成、发展及其对中国天然气工业的巨大基础性贡献。

在资料选取上，把时势放到历史中去观察，把群众的贡献作为构筑历史长河的岸基，把大家名人的贡献作为书写长河历程的丰碑。

在介绍名家贡献的同时，更多编入了广大劳动者和科技工作者似属平凡的作为和论述。

因此，既丰富了内容，又增加了可读性。

## &lt;&lt;中国天然气地质学进展编年研究&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 中国本土天然气地质学的萌生、发展与应用（公元前11世纪至1877年） 一、中国本土天然气地质学的萌生 二、世界上第一个天然气田的成功开发——中国本土天然气地质学的应用 第二节 西方油气地质学的早期影响与中国学者的早期贡献（1878-1949年） 一、背景资料 二、引进、影响与中国学者的贡献 第三节 中国现代天然气地质学体系的形成与发展（1950-2005年） 一、引进发展与中国现代天然气地质学的初创期 二、中国现代天然气地质学的发展与理论体系形成期 三、中国天然气地质学理论的丰富与探索期 四、中国天然气地质学进展与产量、储量增长

第二章 现代油气地质学的引进与应用（1949-1977年） 第一节 背景资料 一、国际学术动态 二、发现与出版提示 第二节 引进与应用 一、成立石油院校，大力培养石油地质人才 二、请苏联专家来华考察传经 三、派领导干部和专家学者赴国外考察学习 第三节 勘探纪事与学科进展 一、3年恢复阶段，为正常发展作准备 二、逐步加强地质、地球物理的综合研究 三、对裂缝性碳酸盐岩气藏的认识逐步加深，勘探成效得到提高 四、从发现、研究到开辟孔隙性储集层勘探新领域

第三章 中国现代天然气地质学的诞生（1978-1985年） 第一节 背景 第二节 阶段进展要览 一、介绍、引进阶段（1975-1982年） 二、发展创新阶段（1983-1985年） 第三节 1978年状况纪实 一、黄汲清的报告 二、关于煤层气的报道 第四节 1979年状况纪实 第五节 1980年状况纪实 一、煤成气理论的应用与创新 二、《石油与天然气地质》创刊 三、专家之见 四、有关学术活动 第六节 1981年状况纪实 一、形势 二、研究进展 三、有利探区评价研究 四、有关学术会议 第七节 1982年状况纪实 一、重要会议与重要见解 二、研究进展 第八节 1983年状况纪实 一、天然气勘探 二、集成研究 三、盆地构造演化与含油气前景的理论研究 四、全国隐蔽油气藏形成理论与勘探技术有了实质性进展 五、综合或以地区性发现为实例，论及天然气成因或成藏条件普遍性意义 第九节 1984年状况纪实 一、全国天然气资源评价座谈会 二、出了两项集成性研究成果 三、天然气学科研究进展 四、北京石油勘探开发科学研究院廊坊分院天然气所成立 第十节 1985年状况纪实 一、天然气成因与地球化学研究 二、天然气运聚与气藏地质 三、天然气分布规律及前景评价

第四章 “八五”时期中国天然气地质学理论的发展 第一节 1986-1990年（“八五”）阶段进展述要 一、两项重大科技攻关 二、实践方面的成果 第二节 1986年状况纪实 一、背景资料 二、天然气成因与地球化学研究 三、天然气运聚与气藏地质 四、天然气分布规律与前景预测 第三节 1987年状况纪实 一、天然气工业发展形势 二、天然气成因与地球化学研究 ……

第九章 “九五”时期中国天然气地质学理论的发展第十章 中国现代天然气地质学基础学科进展论第十一章 中国现代天然气地质学体系的形成第十二章 中国天然气地质学理论的丰富、完善与探索参考文献附录 中国煤层气产业化的坚实基础与发展要务

## 章节摘录

第一章绪论天然气地质学是研究地壳中天然气成因、蕴藏状态、形成过程及其分布规律的科学。

中外天然气地质学产生的背景、历史进程差异甚大。

天然气田的发现、开采是天然气工业开始的标志，也是天然气地质学产生的物质基础。

中国是由于制盐业的需要而在13世纪开采天然气田的，并在17世纪形成勘探开发配套技术。

因此，中国本土天然气地质学的萌生、发展和应用是依附于制盐业而进行的；而国外则是从19世纪初开始，依附石油业及石油地质学而产生、发展起来的。

虽然中国天然气田的发现、开采比国外早700多年，但由于1840年鸦片战争开始的半封建半殖民地统治，中国民族工、1止和科学事业受到严重阻遏，天然气地质学发展有着困难曲折的历程。

而西方则由于侵略他国积累了资本，石油天然气工业迅速发展，天然气地质学依附石油地质学也得以逐渐发展，并率先形成一门独立科学。

所幸的是，从20世纪80年代起，在国家科技部组织下，中国广大科学技术和油气工业职工奋起进行天然气科技攻关和勘探开发，经过20多年的持续努力，终于在20世纪末建立了中国天然气地质学理论体系，站到了世界天然气地质科学的前列，并在继续前进中。

第一节中国本土天然气地质学的萌生、发展与应用（公元前11世纪至1877年）一、中国本土天然气地质学的萌生（一）关于天然气燃烧现象的最早记载与普遍性的观察中国天然气地质学的萌生由观察思考开始。

由于中国天然气蕴藏较为丰富，分布也较普遍，所以我们的祖先很早便得以观察到天然气燃烧的现象。

关于天然气显示现象普遍性的观察与记载，古代文献中就有许多。

《中国石油工业发展史》（申力生，1984）对此作了很好的整理，本节也大量引用了该书资料。

“象曰：泽中有火”与解释，见于多种著作（陈实，1984），并被普遍认为是中国在公元前11世纪《周易》中已有关于天然气自燃现象的记录，虽然程希荣对此提出了质疑，认为记录原始出处和解释有问题（程希荣，1984，1997），但并未给出定论，而且，对公元前11世纪的记录人们普遍还是持肯定态度的。

公元前200多年写成的《山海经》曾记载：“令丘之山无草木多火”，显然是天然气出露地面后发生的燃烧现象，班固“汉书郊祀志”有公元前61年陕西神木西南鸿门，挖掘水井出气燃烧并被称为火井的记载，这也是最早有记载的一口天然气井。

生活在公元前53年至公元18年的西汉杨公原则在“蜀都赋”中描述了“蜀都之地……火井龙湫……”的盛景。

三国时期《博物志》记述：甘肃酒泉寿县“影南山、名火泉、火山如炬”。

根据现已发现的文字记载，在中国辽阔的大地上，北起长城内外，南到云贵高原，西至新疆，东临黄海之滨和台湾省，古代都曾发现天然气（申力生）。

据《我国古代发现石油和天然气的地理分布》（戴金星，1981）一文统计，中国有23个省区在古代发现过油气显示或油气藏。

<<中国天然气地质学进展编年研究>>

编辑推荐

《中国天然气地质学进展编年研究》由石油工业出版社出版。

<<中国天然气地质学进展编年研究>>

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>