

<<青年勘探家论渤海湾盆地石油地质>>

图书基本信息

书名：<<青年勘探家论渤海湾盆地石油地质>>

13位ISBN编号：9787502135324

10位ISBN编号：7502135324

出版时间：2004-4

出版时间：石油工业出版社

作者：高瑞祺

页数：372

字数：604000

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>

## <<青年勘探家论渤海湾盆地石油地质>>

### 内容概要

渤海湾盆地是我国石油工业的一个重要基地，它的原油产量在我国原油总产量中，以盆地为单位计算一直处于首位。

众多的石油企业和研究机构分布在这一地区，国内许多重要的石油研究部门也都把主要研究力量集中在这一地区。

我国很多知名的石油地质学家和油气勘探家都曾经在这一地区工作过，有过许多重大的发现和石油地质理论和技术上的创新，并且现在还一直关注着这一地区的油气勘探开发进展，这里是我国石油天然气勘探人才培养的摇篮，他们中间许多人成为杰出的石油地质人才，有的当选为中国科学院或中国工程院院士，有的担任了各级石油部门的重要领导工作，他们为我国石油地质科学和石油勘探开发工业的发展，做出了重要的贡献。

本书是青年勘探家对渤海湾盆地陆上石油地质规律的一次成功总结。

勘探工作是一个不断探索，不断认识，不断提高的过程，如果本书涉及的一些观点和技术能够在读者的勘探实践中启发新思维或借鉴某项技术的应用，那就是我们的最大希望。

<<青年勘探家论渤海湾盆地石油地质>>

书籍目录

上篇 第一章 渤海湾盆地气勘探概述 第一节 渤海湾盆地油气勘探历史与现状 第二节 勘探开发技术的发展及油气储量的增长 第三节 勘探潜力分析及前景展望 第二章 渤海湾盆地构造特征 第一节 渤海湾盆地区域地质背景 第二节 渤海湾盆地构造及演化特征 第三节 渤海湾盆地复式油气聚集带的基本构造特征 第三章 第三系层序地层的形成与演化 第四章 烃源岩建造与评价 第五章 含油气系统特征及评价 第六章 富油气凹陷油气富集规律及勘探潜力与方向下篇 1 济阳坳陷沙三、沙四段砂岩岩性油藏综合勘探 2 商741火成岩藏勘探技术 3 东营凹陷北带砂砾岩扇体勘探实践 4 埕岛油田勘探实践与认识 5 碳酸盐岩潜山储层地震预测技术研究及其应用 6 东濮凹陷西部斜坡带三新勘探认识与实践 7 东濮凹陷孟岗集洼陷勘探前景再评价 8 冷家铺油田滚动勘探实例解剖 9 洪浩尔舒特凹陷油气勘探 10 晋县凹陷油气勘探认识与实践 11 海南构造带油气勘探实践 12 用多种地震技术研究兴隆台古潜山地层及构造解释 13 黄骅坳陷枣北地区火山岩油藏勘探实践 14 北塘塘沽油田勘探实践 15 老爷庙油田多学科技术攻关与勘探经验 16 曙光低潜山带潜山油藏的勘探认识与实践

章节摘录

上篇 第一章 渤海湾盆地油气勘探概述 渤海湾新生代盆地位于中国东部大陆边缘,包括华北平原、下辽河平原和渤海海域三个主要的地理单元,地表面积约200000km<sup>2</sup>。盆地在结晶基底上发育中上元古界—古生界稳定地台沉积,以及中—新生代陆内裂谷沉积,平均沉积厚度约5000m,最大厚度逾10000m,是中国东部继松辽盆地之后的又一个十分重要的产油基地。

渤海湾盆地具有丰富的油气资源。

据2000年资源评价结果,渤海湾盆地陆上石油远景地质资源量为 $198.26 \times 10^8$ t,天然气地质资源量约 $26.6854 \times 10^{11}$ m<sup>3</sup>;海域经济资源量 $14.9 \times 10^8$ t,天然气 $1.1 \times 10^{11}$ m<sup>3</sup>,共发现212个油气田,盆地平均可采储量丰度 $1.29 \times 10^4$ t(油当量)/k舒,在世界20个裂谷型含油气盆地中位居第四位,仅次于墨西哥湾( $1.62 \times 10^4$ t/km<sup>2</sup>)、塞尔希培—阿拉戈斯( $1.5 \times 10^4$ t/km<sup>2</sup>)和我国的松辽盆地。

作为大型陆内裂谷型盆地,渤海湾油气区特殊的复式油气富集规律长久以来一直受到国内外石油地质家们的普遍关注和广泛研究。

自1964年在济阳拗陷首获工业油流以来的近40年中,渤海湾盆地油气勘探先后经历了从构造到岩性、从凸起到沟槽、从斜坡到洼陷等多阶段勘探思想的跨越,每一次复式油气聚集规律认识的进步都带来储量的高增长。

盆地自1986年达到高峰产量以来,已经连续16年维持基本稳定;年新增探明储量在1990年以后基本结束了大幅波动局面,出现高基值低幅度稳定变化态势,显示盆地油气勘探开始进入成熟阶段。

对这样一个具有多油气系统、多含油层系、多油藏类型的复式油气聚集区,对油气富集规律的认识是多阶段的。

尽管平均探明率已经达到44.26%,但是新油田、新层系连年迭出;富含油气系统已被证实在从下第三系到上第三系的不同层系、从凸起到洼陷的不同二级构造带,以及从正向构造到负向洼槽中不同成因类型岩性体中均有发育。

在海域的上第三系,滩海的燕南潜山带、埕北斜坡等低勘探程度地区获得PLI9—3等重大地质发现。

在过去被认为已经得到充分勘探的大民屯凹陷,辽河东、西部凹陷,以及冀中廊固、饶阳等凹陷,通过勘探思路的转变获得众多新发现;辽河西斜坡年探明储量在油区年储量的比率从1988年的60.6%,到目前依然能够维持在30%以上。

大量隐蔽油藏、特殊油藏的发现已经展示该复式油气聚集区开始全面进入隐蔽油藏勘探阶段。

.....

## <<青年勘探家论渤海湾盆地石油地质>>

### 编辑推荐

《青年勘探家论渤海湾盆地石油地质》是青年勘探家对渤海湾盆地陆上石油地质规律的一次成功总结。

勘探工作是一个不断探索，不断认识，不断提高的过程，如果《青年勘探家论渤海湾盆地石油地质》涉及的一些观点和技术能够在读者的勘探实践中启发新思维或借鉴某项技术的应用，那就是我们的最大希望。

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>