

图书基本信息

书名：<<油气勘探发展规律及战略研究方法>>

13位ISBN编号：9787502179441

10位ISBN编号：7502179445

出版时间：2010-8

出版时间：石油工业出版社

作者：郭元岭

页数：138

字数：230000

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>

前言

油气勘探自始至终都在解决两方面的问题：一是如何正确认识地下，即石油地质规律问题；二是如何正确认识勘探活动，即勘探发展规律问题。

油气勘探发展规律指的是油气勘探活动的规模、节奏、趋势等表现形式，油气资源、专业队伍、勘探投入、内外部环境等勘探要素之间的相互关系，以及各要素对表现形式的影响作用。

勘探发展规律表现的是勘探要素之间的内在联系，具有重复性、客观性和可预测性。

油气勘探发展规律主要表现在以下5个方面。

一是油气勘探系统构成规律。

油气勘探系统的构成是勘探活动各要素之间相互关系制度化的表现形式。

勘探的目的决定了它具有特定的要素，包括油气资源、专业队伍、勘探投入、内外部环境等；也决定了它具有特定的结构以及活动方式。

油气勘探系统是活动的、发展的、具有相对专业独立性、与其他系统有着广泛联系的社会系统。

勘探系统结构的合理性取决于它能否有效地解决探区的地质认识和工程技术等问题。

二是勘探石油地质理论发展规律。

石油地质理论就是勘探的思维方式，勘探石油地质规律的发展遵循认识论的形成规律，石油地质理论的创新与勘探能力的发展密切相关，创新过程有规律可循。

地质认识是在勘探实践的基础上逐步完善成熟起来的，实践决定了认识，认识又进一步指导了实践。

三是新区勘探突破规律。

新区勘探突破取决于探区油气资源条件、对石油地质规律的把握程度，以及突破目标的优选水平。

新区勘探突破过程中较科学的做法一般表现为：要把握勘探初期的工作特点；要注重把握地质规律的细节；要做好目标的评价优选。

新区勘探突破过程中较正确的工作态度表现为：建立正确的勘探突破效益观；建立正确的勘探突破成败观；勘探突破过程中应善于理性思考。

四是老区勘探持续发展规律。

老区勘探持续发展取决于资源的接替能力、对勘探周期性特征的全面把握、对勘探资源潜力的正确评价，以及对勘探活动的整体认识。

老区勘探过程中较科学的做法表现为：着力建立合理的资源储量序列；不断开展勘探单元的细化研究；善于进行规律性的总结。

老区勘探过程中较为正确的工作态度是客观地认识造成勘探徘徊不前的主客观原因。

内容概要

本书对油气勘探发展战略规律和油气勘探战略研究方法进行了详尽的论述，内容涵盖了新区、老区勘探规律，勘探实践能力形成规律，勘探状态评价方法，勘探实践能力分析方法，勘探发展趋势预测方法等多个方面，融合了油气勘探发展规律及战略研究方法前沿研究成果，对于油气勘探实践具有较强的指导意义。

本书理论水平高，实用性强，可供从事油田勘探研究的科研人员及石油院校相关专业师生参考使用。

书籍目录

上篇 油气勘探发展规律 §1 油气勘探发展规律的含义 1.1 基本概念 1.2 主要内容体系 §2 油气勘探基本特征 2.1 思想性 2.2 科学性 2.3 高风险性 2.4 经济性 2.5 规律性 2.6 可持续性 §3 勘探石油地质理论发展规律 3.1 勘探的思维方式 3.2 勘探进入新阶段的标志——创新 3.3 创新与勘探能力的发展密切相关 §4 新区勘探突破规律 4.1 决定性因素 4.2 工作方式 4.3 工作态度 §5 老区勘探持续发展规律 5.1 决定性因素 5.2 工作方式 5.3 工作态度 §6 勘探实践能力形成规律 6.1 决定性因素 6.2 工作方式 6.3 工作态度 6.4 探井部署工作方式及流程 6.5 勘探工作者的素质和能力下篇 油气勘探战略研究方法 §7 勘探战略研究的原则及内容 7.1 层次性 7.2 基本原则 7.3 内容体系 §8 勘探状态评价方法 8.1 客观环境分析 8.2 勘探资源状况分析方法 8.3 勘探目标质量评价方法 §9 勘探实践能力分析方法 9.1 油气地质规律研究方法 9.2 勘探历程分析方法 9.3 勘探理论技术适应性分析方法 9.4 勘探组织管理形式的有效性分析方法 9.5 勘探工作运行质量分析方法 §10 勘探发展趋势预测方法 10.1 重点增储领域分析方法 10.2 新区勘探突破时刻分析方法 10.3 勘探发展主客观影响因素分析方法 10.4 储量增长趋势预测方法参考文献

章节摘录

插图：油气成藏理论的不断深化是勘探石油地质理论的发展趋势，原因表现为如—F两点：一是勘探不断深化发展的需要，二是石油地质理论自身丰富和完善的需要。

但是，油气成藏理论对勘探巨大的指导作用还远没有发挥出来，当前的研究仍处于新理论的探索期。石油地质学是实践科学，实践决定了认识，认识的形成又可以有规律地指导实践。

理论的发展与实践进程是相关联的。

在陆相断陷盆地勘探初期，通常以较原始的模拟地震为手段，以凹陷为勘探对象，因此，近源找油的“源控论”思想得以成熟；在复式油气聚集带勘探阶段，以二维地震为主要手段，结合少量三维地震，已能够基本刻画二级构造带的构造特征、生储盖组合特征等，参照背斜理论等聚油理论，作为油气富集的有利背景，在渤海湾盆地提出了凹陷缓坡带、洼陷带、陡坡带、中央带、凸起带等不同成因及特征的复式油气聚集带，产生了复式油气聚集区（带）理论；隐蔽油气藏勘探阶段，以二级构造带为对象的勘探已显得越发粗简，也越来越不能满足深化勘探的需要，这一时期以三维地震为主要手段，地震的处理解释技术也取得了长足进步，已能初步刻画不同规模的沉积体系，结合成藏机理的新认识，基本能满足岩性、地层等隐蔽油气藏勘探的需要，因此，三维地震技术不仅推动了层序地层学的应用，也促进了隐蔽油气藏理论的形成。

油气的生成与运移决定了油气的流向，从而决定了油气藏的分布路径和位置，因此，含油气盆地成藏理论的研究关键是输导体系的准确刻画和有效性识别。

而当前我们还只能做到对输导体系简单的描述，油气运移路径上的断裂、不整合面、砂体等输导体系的构成要素，在排烃时期是不是有效的输导层，相互之间是不是一个输导体系，一个体系内部的不同要素之间是如何相互配合，体系与体系之间如何相互作用以及输导体系与有利聚集背景的时空匹配关系等，目前都无法准确研究。

一项新的勘探石油地质理论的诞生需要满足3项要求：一是建立起清晰的地质模型之二是形成可操作性的勘探工作程序；三是配套出相应的勘探工程技术手段。

技术进步了，认识就能深化、理论就能创新。

当勘探能力发展到与成藏理论相匹配的时候，即可具备对断裂系统、沉积体系、不整合面等较好的刻画和描述能力，达到能识别小级别的控藏断层、小级别的沉积微相及储层性质，达到对不整合面的分类识别；同时，地质技术能较准确地恢复并描述油气生—运—聚成藏历史过程的程度，油气成藏理论的发展也就到了成熟时期。

在当前条件下，按照油气成藏地质学的基本概念，沿着富油凹陷—油气优势输导体系—油气富集区—主力油气藏的思路开展勘探实践，就会不断对勘探工程技术提出新的、更高的要求，从而有利于成藏理论的快速形成。

当前，我国许多老油区进入了深化勘探的新时期，许多复杂盆地也逐步展开勘探，并不断获得新发现，加上能源需求更加强健，中国石油工业进入充满发展机遇与压力挑战并存的、新的历史阶段，这一切都为发展创新适应中国含油气盆地勘探特点的新的石油地质理论创造了条件。

编辑推荐

《油气勘探发展规律及战略研究方法》是由石油工业出版社出版的。

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>