

<<聚合物在油气田开采中的应用>>

图书基本信息

书名：<<聚合物在油气田开采中的应用>>

13位ISBN编号：9787562524588

10位ISBN编号：7562524580

出版时间：2010-1

出版时间：许明标、刘卫红 中国地质大学出版社 (2010-01出版)

作者：许明标，刘卫红 著

页数：268

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>

## <<聚合物在油气田开采中的应用>>

### 内容概要

《聚合物在油气田开采中的应用》结合聚合物在石油工业的应用现状，对油气田开发中所用到的聚合物进行了全面的介绍，内容包括聚合物的概念、分类、结构、性质、合成机理、发展现状、发展趋势等诸多方面。

编者根据广泛收集的国内外相关文献资料，并结合自己的研究成果，理论联系实际，编写了《聚合物在油气田开采中的应用》，希望能给广大石油系统工作者以及石油专业师生以参考和启迪，并促进油田用聚合物的进一步研究和发展，从而推动我国在该技术领域方面的技术水平与应用工作。

## <<聚合物在油气田开采中的应用>>

### 书籍目录

第一章 绪论第一节 聚合物的基本概念第二节 油田开发用聚合物第二章 聚合物溶液及分散体系第一节 聚合物的溶解第二节 聚合物溶液的流变性第三节 聚合物分子量及分子量分布第四节 聚电解质溶液第五节 聚合物在孔隙介质中的滞留第六节 聚合物溶液的稳定性第七节 聚合物浓溶液和凝胶第八节 聚合物分散体系第三章 聚合物的制备及改性第一节 聚合反应分类第二节 自由基聚合反应第三节 自由基共聚合反应第四节 离子聚合反应第五节 逐步聚合反应第六节 聚合实施方法第七节 聚合物分子量的控制方法第八节 聚合物的改性第四章 钻井液用聚合物第一节 钻井液处理剂的分类第二节 降滤失剂第三节 降黏剂第四节 增黏剂第五章 油井水泥外加剂聚合物第一节 油井水泥分散剂第二节 油井水泥缓凝剂第三节 油井水泥降失水剂第六章 油气开采用聚合物第一节 压裂液第二节 堵水剂第三节 调剖剂第四节 防砂剂第五节 防蜡剂第七章 提高采收率用聚合物第一节 影响采收率的因素第二节 提高采收率的方法第三节 聚合物驱油剂第四节 驱油用表面活性剂第五节 三元复合驱油第八章 油气集输用聚合物第一节 原油破乳剂第二节 原油降凝剂第九章 油田水处理用聚合物第一节 油田水概述第二节 防垢剂第三节 絮凝剂第十章 油田用聚合物的研究发展方向第一节 油田开发用聚合物的发展方向第二节 抗温抗盐性聚合物第三节 疏水缔合水溶性聚合物参考文献

## <<聚合物在油气田开采中的应用>>

### 章节摘录

版权页：插图：自20世纪50年代以来，随着石油勘探开发事业的发展，钻井技术的进步对固井提出了更

高的要求。

用纯水泥固井已成为过去，一代又一代的油井水泥外加剂问世，用以改善水泥浆性能，使之能适应深井或超深井、特殊井复杂地层等的固井施工，达到封隔地层。

支撑套管和地层、保护油气层、延长油井寿命和提高石油采收率的目的。

同时，外加剂的应用水平的提高反过来也促进固井技术的发展，如今固井工程已成为石油工程、化学工程、硅酸盐科学、高分子科学、流变学等多学科相互渗透的综合学科。

如上所述，随着完井高新技术的发展，对固井水泥浆性能的要求也越来越苛刻。

从施工可靠性出发，要求水泥浆满足固井施工指标，如水泥浆密度、稠化时间、降失水性能以及流变性等。

此外，对于特殊井还有其他方面的要求，如对低温井要求能适应冰点以下的温度；对地热井或热采井则要考虑高温下施工性能或高温下水泥石安定性等问题。

同时，对复杂地层如脆弱或多孔隙地层、盐层、碳酸盐岩地层要考虑固井施工和对水泥浆体系的特殊要求。

总而言之，在油井水泥及外加剂的研究和应用方面，除了应满足固井对水泥浆施工的要求外，还应着重考虑水泥石的性能，而后者却往往被忽视。

应该强调的是要着重考虑钻井、完井和后继的采油、强化采油对固井质量、油井寿命的要求。

因此，应该努力提高和改善水泥石的抗压强度、界面胶结强度、弹塑性、耐腐蚀，渗透率等综合性能，以达到真正提高固井质量、延长油井寿命的目的。

## <<聚合物在油气田开采中的应用>>

### 编辑推荐

《聚合物在油气田开采中的应用》是由中国地质大学出版社出版的。

<<聚合物在油气田开采中的应用>>

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>