

<<油气井防砂理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<油气井防砂理论与技术>>

13位ISBN编号：9787563636723

10位ISBN编号：7563636722

出版时间：2012-2

出版时间：董长银 中国石油大学出版社 (2012-02出版)

作者：董长银

页数：206

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>

## <<油气井防砂理论与技术>>

### 内容概要

《高等学校教材：油气井防砂理论与技术》为配合石油工程专业选修课“油气井防砂理论与技术”而编写，目前国内尚无该领域的公开出版教材可供借鉴。

其内容基础为中国石油大学（华东）校内胶印讲义《油气井防砂理论与技术》，经过四年的试用及反馈，对其内容进行了适当的增减和修改。

本教材综合了国内外近年来的大量文献资料和成熟的研究成果，力求保证新颖性和系统性，全面展现了油气井出砂与防砂理论与技术体系。

编者所在的油气井防砂课题组长期以来在油气井防砂工艺与技术方面开展了大量的研究与应用工作，并取得了系统的研究成果。

## &lt;&lt;油气井防砂理论与技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 油气井出砂 第二节 油气井防砂 第三节 油气井防砂工作环节及其综合决策 复习与思考题第二章 油气井出砂与防砂岩石力学基础 第一节 地层岩石力学特性参数及基本概念 第二节 通过试验获取岩石力学参数的方法 第三节 根据测井资料计算岩石力学参数 第四节 原始地层主应力及其预测方法 复习与思考题第三章 油气层出砂机理及系统出砂预测 第一节 油气层出砂原因与出砂机理 第二节 定性经验出砂预测 第三节 出砂临界生产压差预测 第四节 出砂半径与出砂速度预测 复习与思考题第四章 主要防砂工艺及其原理 第一节 防砂工艺分类 第二节 机械防砂 第三节 化学防砂 第四节 复合防砂 复习与思考题第五章 防砂工艺方案评价与优选 第一节 影响防砂效果的因素分析 第二节 各种防砂工艺适应性及知识库 第三节 防砂工艺技术评价的综合模糊评判方法 第四节 防砂工艺技术评价的人工神经网络方法 第五节 不同防砂工艺方案的经济对比 复习与思考题第六章 防砂工艺设计理论与方法 第一节 地层砂粒度分析方法 第二节 砾石尺寸设计方法 第三节 机械滤砂管规格及挡砂精度设计 第四节 砾石充填临界排量及井筒压耗计算 第五节 砾石充填砾石及携砂液用量估算 第六节 端部脱砂压裂充填防砂设计 第七节 化学剂固砂施工参数设计 复习与思考题第七章 水平井与大斜度井防砂 第一节 水平井与大斜度井主要防砂工艺 第二节 水平井与大斜度井砾石充填机理 第三节 水平井砾石充填平衡砂床高度计算模型 第四节 水平井与大斜度井砾石充填模拟 第五节 水平井及大斜度井砾石充填施工参数设计 复习与思考题第八章 防砂井产能预测与评价 第一节 防砂井产能评价的基本内容与方法 第二节 垂直油井防砂产能评价 第三节 垂直气井防砂井产能评价 第四节 水平油井防砂产能评价 第五节 水平气井防砂产能评价 复习与思考题第九章 防砂措施效果综合评价方法 第一节 防砂措施效果评价的基本内容 第二节 防砂措施效果评价方法 复习与思考题第十章 油气井防砂施工工艺技术 第一节 防砂施工前的井筒处理及辅助工艺 第二节 筛管砾石充填防砂施工工艺技术 第三节 其他防砂工艺施工技术 复习与思考题参考文献

## <<油气井防砂理论与技术>>

### 编辑推荐

《油气井防砂理论与技术(高等学校教材)》(作者董长银)为配合石油工程专业选修课“油气井防砂理论与技术”而编写,目前国内尚无该领域的公开出版教材可供借鉴。

其内容基础为中国石油大学(华东)校内胶印讲义《油气井防砂理论与技术》,经过四年的试用及反馈,对其内容进行了适当的增减和修改。

本教材综合了国内外近年来的大量文献资料和成熟的研究成果,力求保证新颖性和系统性,全面展现了油气井出砂与防砂理论与技术体系。

编者所在的油气井防砂课题组长期以来在油气井防砂工艺与技术方面开展了大量的研究与应用工作,并取得了系统的研究成果。

<<油气井防砂理论与技术>>

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>