

<<石油矿场机械>>

图书基本信息

书名：<<石油矿场机械>>

13位ISBN编号：9787502187651

10位ISBN编号：7502187650

出版时间：2012-2

出版时间：姚春东 石油工业出版社 (2012-03出版)

作者：姚春东 编

页数：316

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>

<<石油矿场机械>>

内容概要

《高等学校教材：石油矿场机械》较全面地介绍了石油矿场机械设备的结构特点和工作原理。内容涉及钻井机械、采油机械、修井设备、井下工具、油气集输设备、海洋石油钻采设备等。为便于自学，各章还附有思考题。

本书可作为高等院校石油工程类及其相近专业开设的“石油机械”及“石油钻采机械”课程的教学用书，也可作为从事石油机械设计、制造、使用、维修的技术人员培训和自学参考书。

<<石油矿场机械>>

书籍目录

第一章 钻机绪论 第一节 钻机概述 第二节 钻机的基本参数 第三节 国内外钻机技术的发展 思考题
第二章 钻机的驱动与传动 第一节 机械驱动钻机 第二节 电驱动钻机 第三节 钻机工作机组的负荷特点及驱动方案 第四节 钻机的驱动类型及驱动特性 思考题
第三章 钻机的起升系统 第一节 钻井井架 第二节 钻机的游动系统 第三节 起升时间和功率利用率 第四节 钻井绞车 第五节 绞车的刹车机构 思考题
第四章 旋转系统设备 第一节 转盘 第二节 水龙头 第三节 顶部驱动钻井装置 第四节 钻具 思考题
第五章 钻机的控制系统 第一节 钻机控制系统概述 第二节 钻机的气控制系统 第三节 钻机常用离合器 第四节 钻机辅助刹车 思考题
第六章 石油矿场用往复泵 第一节 往复泵概述 第二节 往复泵的流量分析 第三节 往复泵的压头、功率和效率 第四节 往复泵的工作特性曲线 第五节 往复泵的结构及特点 第六节 往复泵的易损件及配件 思考题
第七章 石油矿场用离心泵 第一节 离心泵概述 第二节 离心泵的典型结构及主要零部件 第三节 离心泵的特性 第四节 离心泵的汽蚀与允许吸人高度 第五节 离心泵在管线上的工作 第六节 离心泵的选择使用 思考题
第八章 机械采油设备 第一节 机械采油设备概述 第二节 抽油机 第三节 抽油杆及辅助抽油装置 第四节 抽油泵 第五节 水力活塞泵 第六节 潜油电动离心泵机组 第七节 螺杆泵采油设备 思考题
第九章 修井设备与工具 第一节 修井设备概述 第二节 修井起下操作机械化设备 第三节 不压井修井设备 第四节 采油和修井的井下工具 思考题
第十章 井口设备 第一节 常用的钻井地面专用工具 第二节 井控设备 思考题
第十一章 多相流混合输送与分离设备 第一节 油气集输常用设备 第二节 振动筛 第三节 旋流器 第四节 离心机 思考题
第十二章 海洋石油钻采工艺及设备 第一节 海洋钻井 第二节 海上钻井装置的特殊问题 第三节 海上采油 思考题
第十三章 液压传动 第一节 液压传动概述 第二节 液压泵与液压马达 第三节 液压缸 第四节 液压控制阀 第五节 液压辅助装置 第六节 液压基本回路 第七节 石油机械典型液压传动系统举例 思考题
参考文献

<<石油矿场机械>>

编辑推荐

本教材内容丰富、重点突出、紧密联系实际，内容涉及钻井机械、采油机械、油田修井设备、井下工具、油气集输设备、海洋石油钻采工艺与设备等常用设备。

同时，为了便于读者了解和掌握石油机械中的液压设备的工作原理，简明扼要地介绍了液压传动基本知识和石油机械典型的液压传动系统。

在内容上，着重叙述石油矿场机械的基本概念、简单的计算方法、各设备的结构以及工作原理。

为便于自学，在各章后面附有思考题。

《石油矿场机械》由姚春东主编。

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>