第一图书网, tushu007.com

<<矿山流体机械>>

图书基本信息

书名：<<矿山流体机械>>

13位ISBN编号：9787802435964

10位ISBN编号：780243596X

出版时间：2010-9

出版时间：航空工业出版社

作者：李新梅 编

页数：299

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

《矿山流体机械》是一门理论性和实践性都很强的专业技术核心课程。
通过本课程的学习，学生可系统地掌握矿山流体机械的基本理论、结构及经济运行的方法和措施，培养设备维护、检修的基本技能和设备选型的能力，为今后的工作和继续发展打下坚实的基础。
依据高职高专对本课程的教学要求，按照高职高专教育的培养目标和特点，并在充分考虑教师和学生实际需求的基础上，编写了本教材。
本教材具有以下鲜明特点：1.本书中涉及到的矿山流体机械，均是目前矿山正在使用的设备，且考虑了当前矿山生产的高度机械化和自动化要求，具有很强的实用性。
2.关于矿山流体机械的安装、使用、维修与维护的内容，均来自矿山生产实践，对指导矿山生产实践具有较高的现实意义。
3.本书在注重应用的同时，还保持了基本理论方面的系统性。
书中在对理论部分进行介绍时，思路清晰、连贯，语言简洁、明了。
4.全书配有大量的图片、表格和例题，各章末附有本章小结和复习思考题，附录中还介绍了各种矿山流体机械的选型计算及《煤矿安全规程》中关于矿山流体机械的规定，在提高学生学习兴趣的同时，加深了学生对所学内容的理解，有利于培养学生解决实际问题的能力。
本书由七台河职业学院有着多年矿山生产工作经历的李新梅主编，参加编写的有七台河职业学院的戴淑芝和黑龙江煤炭职业技术学院的李凤海。
书中第三篇和第四篇由李新梅编写，第一篇和第二篇由戴淑芝编写初稿，第五篇和附录由李凤海编写初稿，在此基础上由李新梅汇总加工，形成正式稿，并增添了部分内容。
本书在编写过程中得到了各界朋友们的大力支持，并提出宝贵意见，在此一并表示感谢！
由于编者水平有限，不当之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。

内容概要

本书分五篇共17章，第一篇“流体力学基础”，内容包括流体力学的基本概念、流体静力学基础、流体动力学基础、水头损失及管路水力计算等；第二篇“矿山排水设备”，内容包括离心式水泵的工作理论、结构和使用等；第三篇“矿井通风设备”，内容包括矿井通风机的工作理论、结构和使用等；第四篇“矿山压缩空气设备”，内容包括螺杆空压机的工作原理、结构和使用等；第五篇“煤矿抽放瓦斯设备”，内容包括矿井抽放瓦斯泵的工作原理、抽放瓦斯设备和矿井瓦斯泵的使用等。

本书还包括附录部分，附录一至附录四讲述了矿山流体机械的选型计算，附录五介绍了矿山流体机械的实验和实训，附录六列出了《煤矿安全规程》中关于矿山流体机械的规定。

本书适用于煤炭高等院校(应用本科)、高职高专院校、中等专业学校、技工学校，也可供矿山工程技术人员以及煤矿工人自学和培训使用。

书籍目录

第一篇 流体力学基础 第一章 绪论 第一节 流体力学概述 第二节 流体的主要物理性质 一、流动性 二、密度与重度 三、压缩性和膨胀性 四、黏性 本章小结 思考题 第二章 流体静力学基础 第一节 流体静压强及其特性 一、流体静压强 二、流体静压强的特性 第二节 流体静力学基本方程及其意义 一、流体静力学基本方程 二、流体静力学基本方程的意义 三、等压面 第三节 流体静压强的传递 第四节 压强的测量 一、压强的计算基准和单位 二、液柱式测压计 第五节 静止液体作用在平面和曲面上的总静压力 一、静止液体作用在平面上的总静压力 二、静止液体作用在曲面上的总静压力 本章小结 思考题 第三章 流体动力学基础 第一节 流体动力学的基本概念 一、稳定流动和非稳定流动 二、迹线和流线……第二篇 矿山排水设备第三篇 矿井通风设备第四篇 矿山压缩空气设备第五篇 煤矿抽放瓦斯设备附录参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《矿山流体机械》是面向“十二五”高职高专规划教材之一。

第一图书网, tushu007.com

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