

<<综合机械化掘进机械>>

图书基本信息

书名：<<综合机械化掘进机械>>

13位ISBN编号：9787504557711

10位ISBN编号：7504557714

出版时间：2006-8

出版时间：中国劳动（社会保障）出版社

作者：陈延广

页数：164

字数：267000

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>

<<综合机械化掘进机械>>

前言

为了满足高等职业院校培养煤矿技术应用型人才的需要，我们在充分调研的基础上，开发了煤矿技术专业系列教材。

多数教材编写人员既有多年煤矿企业工作经历，又有丰富教学工作经验，对煤矿企业的生产实际和高等职业院校的教学情况非常熟悉。

在编写教材时，他们对教材的定位、结构、特点进行了反复研究，努力使教材具有以下特点：第一，根据煤矿企业职业岗位需要及煤矿技术应用型人才应具备的生产管理能力、煤矿机电设备安装调试维修能力、现场施工和作业能力等职业能力，确定教材的知识结构、能力结构，努力使学生学习的知识和技能真正能够满足企业的需要。

第二，以国家工人技术等级标准为依据，使内容分别涵盖采煤机司机、掘进机司机等相关标准要求，便于“双证书制”在教学中的贯彻和落实。

第三，体现以技能训练为主线、相关知识为支撑的编写思路，较好地处理了理论教学与技能训练的关系，有利于帮助学生掌握知识：形成技能、提高能力。

第四，将行业、企业专家所积累的经验以及新技术、新设备、新材料、新工艺有机地融入相关模块、课题中，突出教材的先进性和可操作性。

第五，按照教学规律和学生的认知规律，在精选内容的基础上，合理编排教材内容，尽量采用以图代文的编写形式，降低学习难度，从而达到易教、易学的目的。

尤其是教材中安排了大量案例，将为学生的入门学习和有关内容的导入铺平道路。

在教材编写过程中，得到了许多大型煤矿企业的鼎力相助，参与教材编写的专家倾注了大量心血，无私地将他们多年的实践经验和教学体会奉献给读者，参与审稿的专家也提出了许多具有建设性的意见和建议。

在此，我们表示衷心的感谢！

同时，恳切希望广大读者对教材提出宝贵意见和建议，以便修订时加以完善。

<<综合机械化掘进机械>>

内容概要

??本书为国家级职业教育规划教材。

??本书根据高等职业技术学院教学实际，由劳动和社会保障部教材办公室组织编写。

主要内容包括两大部分，即掘进机和掘进机后配套设备，具体内容包括：掘进机的基本操作、截割机构、装运机构、行走机构、液压系统、冷却喷雾系统、电气系统、机器的运输下井、掘进机的施工操作、全断面巷道掘进机简介、掘进施工安全、转载机、伸缩胶带输送机和双向带式输送机。

??本书为高等职业技术学院煤矿技术专业教材，也可作为成人高校、广播电视大学、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的煤矿技术专业教材，或作为自学用书。

本书也适用于中等职业技术学校相关专业的教学（带*的内容可供选学）。

??本书由陈延广主编，姜良宝、娄殿文、刘灿礼、马法玉、时念科参编。

<<综合机械化掘进机械>>

书籍目录

第一部分?掘进机 课题一?掘进机的基本操作 课题二?截割机构 ?任务1?截割机构的操作 ?任务2?截割机构的检查与维护 ?任务3?截割机构的故障处理 课题三?装运机构 ?任务1?装运机构的运行与调整 ?任务2?装运机构的润滑、维护和检修 ?任务3?装运机构的常见故障处理 课题四?行走机构 ?任务1?行走机构的调整与操作 ?任务2?行走机构的注油、检查维护与故障处理 课题五?液压系统 ?任务1?液压系统的操作 ?任务2?液压系统的调整 ?任务3?液压系统的排气 ?任务4?液压系统的维护 ?任务5?液压系统常见故障处理 课题六?冷却喷雾系统 ?任务1?冷却喷雾系统的操作 ?任务2?冷却喷雾系统的故障排除 课题七?电气系统 ?任务1?电控设备的操作 ?任务2?电气系统常见故障的处理 ?任务3?触电后的急救知识 课题八?机器的运输下井 课题九?掘进机的施工操作? * 课题十?全断面巷道掘进机简介 课题十一?掘进施工安全 第二部分?掘进机后配套设备 课题一?转载机 ?任务1?转载机的安装与调试 ?任务2?转载机的操作、维护及故障排除 课题二?伸缩胶带输送机 ?任务1?伸缩胶带输送机的操作 ?任务2?伸缩胶带输送机的安装与调试 ?任务3?伸缩胶带输送机的检查与维护 ?任务4?伸缩胶带输送机的故障处理 课题三?双向带式输送机 ?任务1?双向带式输送机的操作 ?任务2?双向带式输送机的安装与调整 ?任务3?双向带式输送机的维护保养及故障处理 附录一?《煤矿矿井机电设备完好标准》(采掘设备)对掘进机的规定 附录二?《煤矿机电设备检修质量标准》对掘进机的规定

<<综合机械化掘进机械>>

章节摘录

插图：2) 如将操纵手柄A向右推，则截割臂便向右侧摆动。

3) 如将操纵手柄A向前推，掘进机的截割臂便下降。

4) 如将操纵手柄A向后拉，掘进机的截割臂便抬起。

5) 如将操纵手柄A置于中间位置，在双联单向阀的作用下，截割臂便锁定在某一位置，上下左右的位置都固定。

(2) 截割臂动作的保护1) 为了给截割摆动系统中的传动零件提供过载保护，在水平油缸油腔连接的管路上，装了两个溢流阀11，这两个溢流阀的调整压力为31.5 MPa。

管路中的压力超过31.5 MPa的时候便可实现过载保护。

2) 这里要着重提示的是截割臂的升降起落，涉及到机器设备和人身的安全，必须防止截割臂骤然下落。

因此，在安装单向阀的管路中，设有单向节流阀9，该单向节流阀既可防止截割臂骤然下降，又可以提高回油压力，使回油压力达到12~13 kPa之间，以限制截割臂下降时的速度。

3) 为了防止管路破裂造成事故，在靠近摆动油缸活塞一端的接头上，还装有一个单向阀12，主要是防止管路或软管发生突然破裂，造成事故。

为此，在平时的维修中和启动前，要认真检查管路和控制安全的单向阀，做到防患于未然。

2. 铲板升降动作的操作与保护(1) 铲板升降动作的操作1) 向前推操纵手柄B，铲板便下降。

2) 向后拉操纵手柄B，铲板便上升。

3) 若将操纵手柄B置于中间位置，在液力锁的作用下，铲板便锁定在某一位置。

(2) 铲板升降动作的保护1) 由于铲板很重，为了防止铲板骤然下降，在双联单向阀到铲板控制油缸的活塞杆端的管路中，安装了单向节流阀(图1~5-2中的9)用以控制铲板的下降速度，当铲板下降时，回油压力可保持在5~7 MPa之间。

2) 在此管路中还设有溢流阀。

装设溢流阀的主要作用是：为防止机器在断裂的岩石中工作时，截割头被突然卡死，造成机器被相应的突然提起，由此产生的转动惯量(惯性力)会造成铲板油缸活塞杆一侧产生短时间的尖峰压力。

遇到这种情况时溢流阀便抵消这些突然变化的压力负荷，起到防止铲板油缸损坏的作用。

该溢流阀的调整压力为18 MPa。

3) 为防止截割臂下降到铲板时，造成对铲板的损坏，铲板油缸管路安设了安全阀(溢流阀)(图1-5-2中的11)。

遇到这种情况时，安全阀便打开，铲板随之下降，就可避免截割臂对铲板的撞击。

<<综合机械化掘进机械>>

编辑推荐

《综合机械化掘进机械》由陈延广主编，姜良宝、娄殿文、刘灿礼、马法玉、时念科参编。

<<综合机械化掘进机械>>

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>