第一图书网, tushu007.com

# <<综合机械化掘进工艺>>

## 图书基本信息

书名：<<综合机械化掘进工艺>>

13位ISBN编号：9787504575920

10位ISBN编号：7504575925

出版时间：2009-5

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：221

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

随着我国煤炭工业的迅速发展，煤矿企业对技术工人的知识和技能水平以及相关的职业教育和职业培训提出了更高、更新的要求。
为了适应行业发展的需要，更好地满足全国中等职业技术学校煤矿技术专业的教学要求，我们根据原劳动和社会保障部培训就业司颁发的《煤矿技术专业教学计划与教学大纲（2008）》，组织全国有关学校的一线教师和行业专家开发了这套煤矿技术专业教材。
根据教学计划，本套教材按“综合机械化采煤”“综合机械化掘进”“煤矿电气设备维修”和“煤矿机械设备维修”四个专业方向设计，包括《采煤概论》《矿井通风与安全》《液压支架与泵站》《煤矿电工学》《综合机械化采煤工艺》《采煤机》《综采运输机械》《掘进与支护》《综合机械化掘进机械》《综合机械化掘进工艺》《煤矿供电》《煤矿电气设备维修技能训练》《煤矿机械》《煤矿固定设备维修技能训练》等教材。
这次教材开发工作的重点有以下几个方面：第一，突出职业教育特色，重视实践能力的培养。
根据煤矿技术专业毕业生所从事职业的实际需要，适当调整专业知识的深度和难度，合理确定学生应具备的知识结构和能力结构，同时，进一步加强实践性教学的内容，以满足企业对技能型人才的要求。
第二，体现行业发展现状和趋势，彰显时代特色。
在教材中较多地介绍煤炭行业的新知识、新技术、新工艺和新设备，突出教材的先进性，同时，在教材编写过程中，严格执行国家有关技术标准。
第三，创新教材编写模式，激发学生学习兴趣。
按照教学规律和学生的认知规律，合理安排教材内容，并注重利用图表、实物照片及案例辅助讲解知识点和技能点，为学生营造生动、直观的学习环境。
本套教材可供全国中等职业技术学校煤矿技术专业使用，也可作为职业培训教材。
教材的编写工作得到了山东、江苏、河南、河北、山西等省人力资源社会保障（劳动保障）厅及有关学校的大力支持，在此，我们表示诚挚的谢意。

## 内容概要

本教材以任务驱动为基础，从综掘设备的安装、拆除、搬运、掘进工艺以及工作面质量管理等方面，较为全面地阐述了综合机械化掘进的工艺与管理知识，能够满足中等职业技术学校培养煤矿生产一线需要的综合机械化掘进技能人才的要求。
主要内容包括综掘工作面的综掘设备布置及巷道准备，综掘工作面掘进工艺，综掘工作面支护及顶板管理，综掘工作面设备的安装、拆除与搬迁，综掘工作面通风与安全基本知识，综掘工作面生产技术管理和平巷施工工艺等部分。
各部分教学内容参考学时见下表。
　本教材由孙茂来主编，胡献伍、夏孝够、王孝义参加编写；章结来审稿。

第一图书网, tushu007.com

# <<综合机械化掘进工艺>>

## 书籍目录

绪论模块一　综掘工作面的综掘设备布置及巷道准备 课题一　综掘工作面主要设备的布置、选型与配套 课题二　综掘工作面主要设备的运输与安装前巷道准备 课题三　综掘工作面主要设备的调试与检验模块二　综掘工作面掘进工艺　课题一　综掘机操作前的检查与准备　课题二　综掘机操作顺序　课题三　综掘机正常截割工艺　课题四　特殊地质条件下的截割工艺　课题五　综掘机工作时注意事项模块三　综掘工作面支护及顶板管理　课题一　综掘工作面支护技术　课题二　综掘工作面顶板管理　课题三　综掘工作面冲击地压的成因与防治模块四　综掘工作面设备的安装、拆除与搬迁　课题一　综掘工作面设备安装与拆除技术　课题二　综掘工作面设备搬迁模块五　综掘工作面通风与安全基本知识　课题一　掘进通风技术　课题二　矿井瓦斯及防治　课题三　矿尘危害及防治　课题四　矿井火灾及防治　课题五　矿井水害及防治模块六　综掘工作面生产技术管理　课题一　综掘工作面技术管理　课题二　综掘工作面生产过程的组织　课题三　综掘工作面安全与质量管理　课题四　综掘工作面区队管理制度　课题五　综掘工作面设备使用管理模块七平　巷施工工艺 课题一　一次成巷和平巷快速掘进 课题二　不稳定岩层平巷掘进

## 章节摘录

插图：模块一综掘工作面的综掘设备布置及巷道准备课题一综掘工作面主要设备的布置、选型与配套任务二综掘工作面主要设备（部件）选型◎知识点·综掘机的装载机构的形式选择。
·综掘机的输送机构的形式选择。
·综掘机的行走机构的形式选择。
·综掘机的工作机构的形式选择。
◎能力点·定性说明综掘机的工作机构的形式选择方法。
◎任务目标掌握如何选择综掘机的工作机构的形式。
◎任务分析综掘机的总体方案设计对于整机的性能起着决定性的作用。
因此，根据综掘机的用途、作业情况及制造条件，合理选择机型，并正确确定各部结构形式，对于实现整机的各项技术指标、保证机器的工作性能具有重要意义。
而综掘机的工作机构的形式选择正确与否，对综掘机的工作性能影响最大。
因此，必须做好综掘机的工作机构的形式选择。
◎任务实施一、综掘机的装载机构的形式选择综掘机的装载机构有以下4种：1．单、双环形刮板链式单环形是利用一组环形刮板链直接将煤岩装到机体后面的转载机上。
双环形是由两排并列、转向相反的刮板链组成。
若刮板链能左右张开或收拢，就能调节装载宽度，但结构复杂。
环形刮板链式装载机构制造简单，但由于单向装载，在装载边易形成煤岩堆积，从而会造成卡链和断链。
同时，由于刮板链易磨损，功率消耗大，使用效果较差。

## 编辑推荐

《综合机械化掘进工艺》是由中国劳动社会保障出版社出版的。

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