

<<掘进与支护>>

图书基本信息

书名：<<掘进与支护>>

13位ISBN编号：9787504576316

10位ISBN编号：750457631X

出版时间：2009-6

出版时间：人力资源和社会保障部教材办公室 中国劳动社会保障出版社 (2009-06出版)

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 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>

## &lt;&lt;掘进与支护&gt;&gt;

## 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 and 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。

## <<掘进与支护>>

### 内容概要

《掘进与支护》结构合理、叙述详尽、语言清晰、图文并茂，符合中等职业技术学校煤矿技术专业的教学特点和教学要求。

主要内容包括岩石性质与工程分级，钻眼爆破，巷道地压，巷道断面形状和尺寸，岩石平巷施工，上、下山掘进，综合机械化掘进，巷道支护和煤巷、半煤岩巷掘进及特殊掘巷法等部分。

《掘进与支护》由单世东主编，李耀永、魏德权、樊国华参加编写；周忠林审稿。

## <<掘进与支护>>

### 书籍目录

第一章 岩石性质与工程分级第一节 岩石性质第二节 岩石的工程分级思考练习题第二章 钻眼爆破第一节 钻眼机械第二节 钻眼工具第三节 炸药和爆炸第四节 矿用炸药第五节 起爆材料第六节 电雷管起爆法思考练习题第三章 巷道地压第一节 地压的概念与产生第二节 巷道地压观测思考练习题第四章 巷道断面形状和尺寸第一节 巷道断面形状第二节 巷道断面尺寸思考练习题第五章 岩石平巷施工第一节 巷道施工中的钻眼爆破破岩法第二节 掘进通风与综合防尘第三节 岩石的装载与转运第四节 巷道施工组织与管理思考练习题第六章 上、下山掘进第一节 上山施工第二节 下山施工思考练习题第七章 综合机械化掘进第一节 掘进机械第二节 掘进工艺思考练习题第八章 巷道支护第一节 支护材料第二节 锚喷支护第三节 普通支架思考练习题第九章 煤巷、半煤岩巷掘进及特殊掘巷法第一节 煤巷掘进第二节 半煤岩巷掘进第三节 有煤和瓦斯突出危险地区的巷道掘进第四节 软岩巷道掘进思考练习题参考文献

## &lt;&lt;掘进与支护&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：(7)工作面全部炮眼钻完后，要把凿岩机具清理好，并撤至规定的存放地点。

2. 爆破安全注意事项 (1) 装药前应检查顶板情况，撤出设备与机具，并切断除照明以外的一切设备的电源。

照明灯及导线也应撤离工作面一定距离。

(2) 爆破母线要妥善地挂在巷道的侧帮上，并且要和金属物体、电缆、电线离开一定距离，装药前要试一下爆破母线是否导通。

(3) 在规定的安全地点装配引药（起用药卷）。

(4) 检查工作面20m范围内的瓦斯含量，并按《煤炭安全规程》中的有关规定处理。

(5) 装药时要细心地将药卷送到眼底，防止擦破药卷、装错雷管段号或拉断脚线。

有水的炮眼，尤其是底眼，必须使用防水药卷或给药卷加防水套，以免受潮拒爆。

(6) 装药、连线后应由爆破工与班、组长进行技术检查，做好爆破前的安全布置。

(7) 爆破后要等工作面通风散烟后，由爆破工率先进入工作面，检查认为安全后方能进行其他工作。

(8) 发现拒爆应及时处理。

如拒爆是由连线不良或错连造成的，则可重新连线补爆，如不能补爆，则应在距原炮眼0.3m处钻1个平行的炮眼，重新装药爆破。

## <<掘进与支护>>

### 编辑推荐

《掘进与支护》为全国中等职业技术学校煤矿技术专业教材之一。

<<掘进与支护>>

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>