

<<综合机械化采煤工艺>>

图书基本信息

书名：<<综合机械化采煤工艺>>

13位ISBN编号：9787504576095

10位ISBN编号：7504576093

出版时间：2009-6

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：304

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>

<<综合机械化采煤工艺>>

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。

<<综合机械化采煤工艺>>

内容概要

本书采用任务驱动模式编写，任务实施过程叙述详尽，知识点、技能点把握准确，图文并茂、语言清晰。

主要内容包括综采工作面的生产准备、综采工作面矿压显现规律及监测、综采工作面采煤工艺、综采工作面的顶板管理、综采工作面生产事故的预防与处理、特殊地质条件下的综采技术、综采工作面设备的撤除与搬迁、综采工作面瓦斯与煤尘的综合治理和综采工作面的生产管理等部分。

各部分教学内容参考学时见下表。

本书由胡方田主编，胡文柱、韩鑫创、孙启生参加编写；石树理审稿。

<<综合机械化采煤工艺>>

书籍目录

模块一 综采工作面的生产准备 课题一 综采工作面的巷道布置及生产系统 课题二 综采工作面主要设备的布置、选型与配套 课题三 综采工作面主要设备的安装

模块二 综采工作面矿压显现规律及监测 课题一 综采工作面上覆岩层移动规律 课题二 综采工作面矿山压力显现规律 课题三 影响综采工作面矿山压力显现的主要因素 课题四 综采工作面矿压监测 课题五 冲击地压的成因及防治措施

模块三 综采工作面采煤工艺 课题一 缓斜薄及中厚单一煤层走向长壁综采工艺 课题二 中斜煤层走向长壁综采工艺 课题三 缓斜及中斜厚煤层综采工艺 课题四 中斜分层走向长壁下行垮落综采工艺 课题五 倾斜长壁综采工艺 课题六 急斜厚煤层综采放顶煤工艺

模块四 综采工作面的顶板管理 课题一 综采工作面的顶板支护 课题二 综采工作面的顶板管理 课题三 综采工作面来压期间的煤壁和顶板管理

模块五 综采工作面生产事故的预防与处理 课题一 液压支架事故的预防与处理 课题二 采煤机事故的预防与处理

模块六 特殊地质条件下的综采技术 课题一 综采工作面过断层技术 课题二 综采工作面过空巷技术 课题三 综采工作面过其他地质构造技术 课题四 综采工作面调斜及旋转技术

模块七 综采工作面设备的撤除与搬迁 课题一 综采工作面设备的撤除 课题二 特殊条件下综采工作面设备的撤除 课题三 网络计划技术及其应用 课题四 综采工作面的快速搬迁

模块八 综采工作面瓦斯与煤尘的综合治理 课题一 综采工作面瓦斯爆炸的预防 课题二 综采工作面瓦斯的综合治理 课题三 综采工作面煤尘的综合治理

模块九 综采工作面的生产管理 课题一 综采工作面的技术管理 课题二 综采工作面的生产组织管理 课题三 综采工作面的安全与质量管理 课题四 综采设备使用管理 课题五 综采区队管理制度

<<综合机械化采煤工艺>>

章节摘录

插图：三、再生顶板如果煤层的顶板为页岩或含泥质成分较高的岩层，顶分层开采后，采空区中垮落的破碎岩石在上覆岩层的压力作用下，再加上顶分层采煤时向采空区内注水或灌浆，经过一段时间后能重新胶结形成具有一定稳定性和强度的再生顶板。

下分层即可在再生顶板下直接采煤，不必铺设人工顶板。

再生顶板形成的时间与岩层的特性、含水量、顶板压力等因素有关，一般至少需要4~6个月，有的甚至需要一年的时间。

上下分层采煤工作面的滞后时间应大于上述时间。

我国某些矿井的煤层顶板具有良好的再生性能。

再生顶板下的分层工作面采煤工艺与中厚煤层走向长壁采煤工艺相同，只是增加了向采空区注水或灌黄泥浆的工作。

再生顶板取消了铺设人工顶板的工作，提高了劳动生产率，降低了采煤成本，改善了下分层采煤的安全条件。

故在条件适宜时，应充分利用再生顶板。

在国外，有的矿井采取向采空区浇灌化学胶合剂的方法以促进再生顶板形成。

在使用人工顶板的工作面，为了改善下分层的开采条件，有时也在顶分层开采时采取注水等措施，以促使顶板尽可能胶合，形成良好的再生人工顶板。

采用再生顶板不能实行分层同采，上下分层接替时间长，形成的再生顶板不好时，维护比较困难。

如果煤层中含有厚度大于0.5m的夹石层，且分布较稳定，位置对分层也较合适，也可利用它作为分层人工顶板，称为天然人工顶板。

<<综合机械化采煤工艺>>

编辑推荐

《综合机械化采煤工艺》为全国中等职业技术学校煤矿技术专业教材之一。

<<综合机械化采煤工艺>>

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>