

<<综采工艺>>

图书基本信息

书名：<<综采工艺>>

13位ISBN编号：9787502024000

10位ISBN编号：750202400X

出版时间：2004-7

出版时间：煤炭工业出版社

作者：本社

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;综采工艺&gt;&gt;

## 前言

为了加快煤炭技工学校的教学改革步伐，不断适应社会主义市场经济发展和劳动者就业的需要，加速煤炭工业技能型人才的培养，促进煤炭工业现代化建设和科学技术的进步，在全国职业培训教学工作指导委员会的指导下，全国职业培训教学工作指导委员会煤炭专业委员会，以全国煤炭技工学校“八五”教材建设规划为基础，研究制定了全国煤炭技工学校新时期教材建设规划，并列入了国家劳动和社会保障部制定的全国技工学校教材建设规划，劳动和社会保障部以《关于印发1999年度全国职业培训教材修订开发计划的通知》（劳社培就司函（1999）第15号）下发全国。

这套教材59种，其中技术基础课教材43种，实习课教材16种，目前正在陆续出版发行当中。

这套教材主要适用于煤炭技工学校教学，工人在职培训、就业前培训，也适合具有初中文化程度的工人自学和工程技术人员参考。

《综采工艺》是这套教材中的一种，是根据经劳动和社会保障部批准的全国煤炭技工学校统一教学计划、教学大纲的规定编写的，经全国职业培训教学工作指导委员会煤炭专业委员会审定，并于2000年被劳动和社会保障部认定为合格教材，是全国煤炭技工学校教学，工人在职培训、就业前培训的必备的统一教材。

本教材由淮南矿业高级技工学校贾启明编写第一、三、九章，姚向荣编写第二、八章，张玉东编写第四、五、六、七章。

在编写过程中淮南矿业高级技工学校朱云辉、宋永斌老师提出了宝贵意见，夏金平副校长对全书进行了审核。

在此，对本教材成书过程中提供帮助的同志表示感谢。

由于时间仓促，书中难免有不当之处，恳请广大读者批评指正。

## <<综采工艺>>

### 内容概要

《综采工艺》共九章，介绍了回采工作面矿山压力的基本概念，综采设备配套与综采生产系统，综采工作面的顶板控制，液压支架的使用，综采工作面生产工艺，特殊条件下的综采工艺，综采工作面设备的安装与撤除，综采工作面的通风与瓦斯的综合防治，综采工作面的生产组织管理等内容。

《综采工艺》可作为煤炭技工学校综采专业教材，也可用于工人在职培训及就业前培训。

## &lt;&lt;综采工艺&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 回采工作面矿山压力的基本概念第一节 矿山岩石的基本性质第二节 矿山压力第三节 回采工作面矿山压力显现形式及其观测方法第二章 综采设备选型配套与综采生产系统第一节 综采设备概述第二节 采煤机选型第三节 液压支架选型第四节 刮板输送机选型第五节 乳化液泵站选型第六节 综采工作面主要采煤设备配套第七节 综采工作面巷道布置与生产系统第三章 综采工作面支护及顶板控制第一节 综采工作面的支护第二节 综采工作面顶板控制第三节 综采工作面防止片帮及来压期间的顶板控制第四章 液压支架的使用第一节 液压支架使用的基本要求第二节 液压支架和输送机防滑及其下滑后的处理第三节 液压支架下陷后的处理第四节 液压支架倾倒的预防及处理第五节 液压支架压架事故的预防及处理第六节 液压支架问距的调整第五章 综采工作面生产工艺第一节 缓倾斜走向长壁综采生产工艺第二节 倾斜煤层走向长壁综采生产工艺特点第三节 倾斜长壁综采生产工艺特点第四节 急倾斜厚煤层综采放顶煤生产工艺第六章 特殊条件下的综采工艺第一节 综采工作面过断层第二节 综采工作面过其他地质构造第三节 综采工作面过空巷第四节 综采工作面调斜及旋转第七章 综采工作面设备的安装与撤除第一节 综采工作面安装前的准备第二节 综采设备的安装第三节 综采工作面设备的撤除第四节 综采工作面快速搬迁第八章 综采工作面的通风与瓦斯的综合治理第一节 综采工作面的通风方式第二节 综采工作面的瓦斯涌出规律第三节 综采工作面瓦斯的治理第九章 综采工作面的生产组织管理第一节 综采工作面生产过程的组织第二节 综采区队生产管理制度第三节 安全质量管理第四节 综采设备使用管理参考文献

## 章节摘录

插图：在距断层线16~22m处为起点，将支架降到最低采高2.3m，然后在工作面上下端头分别画出16

°。向下的腰线，作为工作面两端头支架顶梁前移的轨迹，使支架的顶梁逐渐脱离顶板，工作面俯斜向前推进，直至通过断层。

5.加固顶板过断层工作面通过断层时，对于破碎顶板可采用加固顶板的方法维护。

加固顶板可采用锚杆加固或化学加固。

锚杆加固是用锚杆将顶板锚固，锚杆的间距、仰角及深度等参数需根据具体情况确定。

在过断层时，为防止片帮，可采用打压缩木锚杆的办法来加固煤壁。

化学加固利用若干化学药剂配制混合后，通过钻孔压注及渗入顶板裂隙，利用短时间内体积大量膨胀的原理而固结顶板。

开滦荆各庄矿采用聚氨酯固化煤岩的措施，使综采工作面顺利通过断层。

聚氨酯是由多元醇聚醚和多异氰酸酯两种浆液发生化学反应而生成的一种固体的泡沫合成材料。

首先在准备加固的区域打孔，钻孔的布置方式与加固区域的煤岩层相适应。

然后采用双液齿轮泵，分别吸入多元醇聚醚和多异氰酸酯两种浆液，经过软管注入进料管。

通过混合器充分混合，进入封孔器、加长管，注入钻孔中进行固化。

固化时，注入煤岩裂隙的聚氨酯的两种浆液充分混合发生化学反应，并产生二氧化碳气体使聚氨酯发泡，体积膨胀，产生一定的压力，推动聚氨酯向煤岩裂隙深处扩散，随着时间的增加，聚氨酯的黏度增大，压力增大、逐步硬化，硬化的聚氨酯的弹性靠存在于多元醇聚醚中的活化剂进行调节，即使在压力和剪力很大的情况下，仍然保持其内聚力，保证了固结煤岩裂隙的良好效果。

每次压注完毕后，都要对泵进行清洗，清洗时可由机油置换出泵中的两种浆液，以免把齿轮泵固住。

钻孔直径为42mm。

钻孔深度略大于日进度0.5~1.0m，故钻孔深度为4~5m，钻孔间距为4~5m。

<<综采工艺>>

编辑推荐

《综采工艺》：全国技校教材,煤炭技工学校通用教材。

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>