

<<采掘机械选型与操作>>

图书基本信息

书名：<<采掘机械选型与操作>>

13位ISBN编号：9787562452188

10位ISBN编号：7562452180

出版时间：1970-1

出版时间：重庆大学

作者：彭伦天//韩治华

页数：246

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>

## <<采掘机械选型与操作>>

### 前言

为了满足高等职业技术学院培养工矿应用型技术人才的需要，根据国家示范性高等职业技术学院教育教学改革的精神，我们在充分调研的基础上，结合工矿企业生产过程以及对应用型技术人才的要求，对新教材的内容定位、结构体系、知识点进行了较大的改进，努力使新教材具有以下特点：一、根据工矿企业职业岗位的需要以及工矿应用型技术人才应具备机电设备液压部分操作维护能力，确定教材的知识结构、技能结构，努力使学生的职业技能能够满足职业岗位的需要。

二、以国家职业技能等级标准为依据，使教材内容涵盖液压设备操作维护等相关技能等级标准要求，便于“双证书制”在教学中的贯彻落实。

三、根据围绕生产过程进行教学的宗旨，以技能训练为主线，理论知识为支撑的编写思路，教材加强了技能训练的内容，并给出了评定标准，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、增强动手能力。

四、将行业、企业专家所积累的经验以及企业现行的新技术、新设备融入教材相关内容中，使学生的知识水平能跟上现代化的发展。

五、按照教学规律和学生的认知规律，合理编排教材内容，尽量采用图文并茂的编写风格，并配有图片、动画、视频等辅助资料，从而达到易教、易学的目的。

本书由彭伦天和韩治华任主编，负责本书的策划、统稿和审稿工作。

彭伦天编写了学习情境1中的任务1、任务2、任务3；韩治华编写了学习情境1中的任务4、任务5、任务6；卢建波编写了学习情境2中任务1、任务2；黄文建编写了学习情境2中任务3、任务4；陈朝鲜编写了学习情境3。

在教材编写过程中，得到了许多煤矿企业的大力帮助和支持，参与编写的专家倾注了大量心血，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宝贵的意见和建议。

在此，我们表示衷心的感谢！

同时恳请广大读者，特别是煤矿企业的读者，对教材的不足之处提出宝贵意见，以便修正。

## <<采掘机械选型与操作>>

### 内容概要

《采掘机械选型与操作》在内容设置上，基于工作过程设计教学活动，全书按照煤炭的生产的采掘过程分为3个学习情境。

主要介绍了采煤机械、液压支护设备、运输机械和掘进机械等采掘设备的典型结构、安全规范操作和选型方法。

《采掘机械选型与操作》是高职教育三年制煤矿开采技术的专业教材，也适合作为成人高校、中等职业学校采矿类专业的教材，同时可供矿山企业工程技术人员参考或作为自学用书。

## <<采掘机械选型与操作>>

### 书籍目录

绪论学习情境1：机械化采煤设备的选型与操作任务1：采煤机的操作任务2：采煤机的选型任务3：采区运输机械的操作任务4：采区运输机械的选型任务5：采煤工作面支护设备的操作任务6：采煤工作面支护设备的选型学习情境2：掘进机械的操作任务1：破岩机械的操作任务2：掘进机的选型任务3：掘进工作面装载设备的操作任务4：巷道支护机械的操作学习情境3：采掘机械化作业设备的配套任务1：采煤机械化作业设备的配套任务2：掘进机械化作业设备的配套参考文献

## &lt;&lt;采掘机械选型与操作&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：(2) 工作面采煤机通过断层时，如果煤壁方向与断层线互相平行或相交的角度太小，则断层的暴露范围将很大，会引起顶板压力急剧增加，顶板维护将十分困难。因此，为了使断层与工作面交叉面积尽量小，应在通过断层以前预先调整好工作面方向。一般在工作面距断层15 m左右时进行调整，使工作面煤壁与断层保持一定的夹角，夹角越大，交叉面积越小，顶板的维护越容易，但通过断层的时间相对延长。根据经验，一般认为交角为25。

~ 40。  
较好。

(3) 采煤机通过断层时，要特别注意底板坡度的变化、顶板破碎和坚硬岩石等问题。普氏系数在4以下时，可采用采煤机直接割的办法；如果岩石硬度再高时，则要采用打眼放炮的方法，预先挑顶或起底。

顶板破碎时，支架移动要和采煤机配合好，应在采煤机前滚筒割煤后立即移架支护。

(4) 当采煤机通过工作面断层时，不论断层是在工作面上部或下部，一般应采用起底的办法，尽量不要采用挑顶，以避免破坏顶板岩层的稳定性，增加维护上的困难。

由于断层的顶板比较破碎，支架应采用擦顶移架的方法。

(三) 采煤机在倾斜煤层中的使用我国倾斜煤层的储量占有一定的比例，因此在倾斜煤层的采煤工作面用好采煤机是十分重要的，并且要注意许多问题：1. 使用链牵引采煤机时，若倾角大于15。

：必须使用液压安全绞车，并有可靠的防滑装置；使用无链牵引采煤机时，必须有可靠的防滑装置。

2. 在倾角大于30。

的工作面，从减少运输设备和电力消耗来考虑，应采用自溜运输方式为好。

3. 采煤机在运行中一旦发生断链，输送机应立即停转，防滑装置随即动作，防止采煤机下滑。

因此，要求采煤机断链和输送机停转要有安全连锁装置。

4. 对于倾角大、煤质硬的煤层，采煤机应采用单向割煤。

也就是沿工作面下行割煤，上行跑空刀，往返进一刀的割煤方式。

这样可以避免上行割煤时采煤机打滑、牵引速度太慢，尤其是煤质坚硬时前滚筒割下来的大块煤卡住采煤机等现象。

<<采掘机械选型与操作>>

编辑推荐

《采掘机械选型与操作》：国家示范性高等院校核心课程规划教材,煤矿开采技术专业及专业群教材

<<采掘机械选型与操作>>

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>