

<<矿井灾害防治>>

图书基本信息

书名：<<矿井灾害防治>>

13位ISBN编号：9787562452553

10位ISBN编号：7562452555

出版时间：1970-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：刘其志，肖丹 著

页数：275

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;矿井灾害防治&gt;&gt;

## 前言

本书根据教育部高等职业教育采矿工程专业培养培训教学方案的要求编写。

在编写过程中,结合培养采矿工程专业高技能人才要求,力求突出高等职业教育的特点,基本理论以够用为度,重点加强实践知识和技能的培养与训练,旨在提高学生实际分析问题和解决问题的能力。该教材打破以理论知识传授为主的传统学科课程模式,转变为基于工作过程系统化进行课程建设。全书共分为5个学习情境,内容包括瓦斯防治,矿井粉尘防治,矿井火灾防治,矿井水灾防治,矿山救护等,并进一步划分“矿井瓦斯检查”等13个单元,各单元再确定具有教学价值的典型工作任务,如“排放盲巷瓦斯安全措施编制”等共36个任务。

每一个教学情境都按照矿井灾害系统测定和诊断-系统分析-编制措施-组织施工这-工作流程,对完成实际工作任务所需要的知识和能力进行序化;为方便师生使用,各单元列入了课程标准的要求及单元复习与习题,针对5个学习情境中“矿山救护”情境教学的特殊性,我们从“矿山救护装备操作技能训练”单元起,增加了单元学习情境小结与学习指导的内容附在各单元学习完成之后;每个任务的理论与实践教学设计一般划分为学习型工作任务(含阅读理解与集中讲解)与实作训练;教材以完成典型工作任务来驱动,教学过程中可通过视频、案例分析、情境模拟、任务单和课后拓展作业等多种手段来保障学生对知识技能的有效吸收;由于课程标准将随着技术的进步和生产的发展而调整,所以本书具有开放性的特点,甚至包括单元的划分,典型工作任务的增删都可以根据实际需求而修订课程标准,进而调整实际教学内容。

从这个意义上讲,本书探索与创新了一种“技能型”人才培养的教学模式,供有关人员参考选用。

## <<矿井灾害防治>>

### 内容概要

《矿井灾害防治》是采矿工程专业教学实践一体化系列教材之一，以工程实例结合专业理论的形式阐述了煤矿灾害的主要类型及其防治技术措施。

全书共分为5个学习情境，内容包括瓦斯防治，矿井粉尘防治，矿井火灾防治，矿井水灾防治，矿山救护等。

《矿井灾害防治》可作为煤炭高等职业院校、高等专科学校采矿工程专业及其相关专业的教材，也可作为成人高校、中等职业学校相关专业和煤矿安全技术培训的教材或教学参考书，同时也可供从事煤矿工作的工程技术管理人员参考使用。

## &lt;&lt;矿井灾害防治&gt;&gt;

## 书籍目录

学习情境1 瓦斯防治单元1.1 矿井瓦斯检查任务1.1.1 光学瓦斯检测仪器的现场使用与维护任务1.1.2 传感器的安装使用与瓦斯监控系统的维护单元1.2 矿井瓦斯等级的鉴定任务1.2.1 矿井瓦斯等级的鉴定准备任务1.2.2 矿井瓦斯等级的鉴定实测单元1.3 排放瓦斯方法任务1.3.1 排放盲巷瓦斯安全措施编制单元1.4 区域防突任务1.4.1 瓦斯突出及防治概述任务1.4.2 煤层突出危险性的预测任务1.4.3 区域防突措施单元1.5 局部防突任务1.5.1 石门和其他岩巷揭煤防治突出措施任务1.5.2 采掘工作面防治突出措施任务1.5.3 防突安全防护措施单元1.6 瓦斯抽放任务1.6.1 抽放系统的建立任务1.6.2 瓦斯抽放设计学习情境2 矿井粉尘防治任务2.1.1 煤矿粉尘浓度检测任务2.1.2 煤尘治理任务2.1.3 煤尘防爆学习情境3 矿井火灾防治任务3.1.1 矿井火灾初识任务3.1.2 外因火灾及其预防任务3.1.3 内因火灾及其防治任务3.1.4 矿井火灾的扑灭任务3.1.5 矿井火区的管理与启封学习情境4 矿井水灾防治任务4.1.1 矿井水灾识别任务4.1.2 矿井水灾预测任务4.1.3 矿井突水预兆任务4.1.4 矿井水灾防治任务4.1.5 采空区水灾防治学习情境5 矿山救护单元5.1 矿山救护队军事化训练任务5.1.1 矿山救护队军事化训练单元5.2 矿山救护装备操作技能训练任务5.2.1 氧气呼吸器的使用任务5.2.2 苏生器的使用任务5.2.3 自救器的使用单元5.3 创伤急救技能训练任务5.3.1 人工呼吸训练任务5.3.2 创伤止血训练单元5.4 矿井灾害应急救援计划编制任务5.4.1 资料准备工作任务5.4.2 矿井灾害应急救援预防和处理计划单元5.5 事故应急救援体系及预案任务5.5.1 事故应急救援体系概述任务5.5.2 事故应急救援预案编制参考文献

## &lt;&lt;矿井灾害防治&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：按照设计线路和位置敷设和悬挂传感器、主机设备。

无论电气闭锁或断电控制，其主要对象是电气开关。

井下分站或传感器供电电压尽量选用127V或36V。

监测仪主机安装监测仪器主机安装地点的选择要从多方面考虑，要安设在供电方便，与声光报警箱、传感器之间的距离不能超过仪器规定的地方，更主要的是与被控断电开关的距离不宜太远，主机的安设地点必须选择在具备上述条件的人风巷道里或机电设备硐室内，安设位置要选择在支护设备上或安设在高度为300mm以上的专用台架上。

若安设在回风巷道中，当回风流中的瓦斯浓度达到0.5%时必须自动切断本机电源。

声光报警箱安设对独立的声光报警箱，原则上要求安设在多数作业人员能听到声或看到光的地方，与监测主机的距离不超过仪器规定。

声光报警箱悬挂在支护良好、无淋水、距离棚梁300~400mm处。

对于非本质安全供电的声光报警箱，要求安设在当瓦斯浓度达到规定的断电值时能自动切断声光报警箱电源的地方。

电缆的敷设分为传输电缆（指敷设在井下主干线、干线、支线，为地面遥测信号用的多芯通信电缆）和仪器电缆（指仪器主机与传感器、声光报警箱、回控开关、供电开关连接的电源）。

电缆敷设规定：a.必须悬挂整齐，悬挂高度距离棚梁150~200mm为宜，通车巷道的电缆悬挂高度应使矿车、机车及其他机械不能碰撞。

b.平巷或倾斜井巷内电缆悬挂点的间距不得超过3m，立井不得超过6m。

c.对水平巷道或倾角30°。

以下的井巷中悬挂电缆时，用木材或其他材料制成的电缆吊钩固定在巷道一侧；立井井筒或倾角30°。

以上的井巷悬挂电缆时，要使用夹子或其他夹持装置，夹持装置应能承受电缆重量，并不得损坏电缆。

d.电缆悬挂后应无拖地、压埋和浸入水中的现象。

e.水平巷道或倾斜巷道中悬挂应有适当的弛度，当某处受意外重力时，电缆能自由伸缩或坠落。

f.监测电缆应与动力电缆分挂在巷道两侧，如在一侧时，必须敷设在动力电缆上方，并做到与高压电缆间保持100mm、与低压电缆间保持50mm以上的距离，电缆不得悬挂在水管、风管、瓦斯管、风筒上，同侧时，必须挂在其上方300mm以上处。

g.监测仪器使用的电缆，在巷道拐弯或每隔一定距离处；要有一标志牌，上面注明规格、型号、长度、起止地点及服务的设备名称，以便识别。

安装注意事项a.设备搬运或安装时要轻拿轻放，防止剧烈振动和冲击。

b.敷设电缆时要有适当的弛度，要求能在外力压挂时自由坠落。

电缆悬挂高度应大于矿车和运输机的高度，并位于人行道一侧。

c.电缆之间、电缆与其他设备连接处，必须使用与电气性能相符的接线盒。

电缆不得与水管或其他导体接触。

d.电缆进线嘴连接要牢固、密封要良好，密封圈直径和厚度要合适，电缆与密封圈之间不得包扎其他物品。

电缆护套应伸入器壁内5-15mm。

<<矿井灾害防治>>

编辑推荐

《矿井灾害防治》：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

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>