

<<巷道施工>>

图书基本信息

书名：<<巷道施工>>

13位ISBN编号：9787562452379

10位ISBN编号：7562452377

出版时间：1970-1

出版时间：重庆大学

作者：李开学//冯明伟//吴再生

页数：349

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;巷道施工&gt;&gt;

## 前言

本套系列教材是重庆工程职业技术学院国家示范高职院校专业建设的系列成果之一。

根据《教育部财政部关于实施国家示范性高等职业院校建设计划加快高等职业教育改革与发展的意见》（教高[2006]14号）和《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）文件精神，重庆工程职业技术学院以专业建设大力推进“校企合作、工学结合”的人才培养模式改革，在重构以能力为本位的课程体系的基础上，配套建设了重点建设专业和专业群的系列教材。

本套系列教材主要包括重庆工程职业技术学院五个重点建设专业及专业群的核心课程教材，涵盖了煤矿开采技术、工程测量技术、机电一体化技术、建筑工程技术和计算机网络技术专业及专业群的最新改革成果。

系列教材的主要特色是：与行业企业密切合作，制定了突出专业职业能力培养的课程标准，课程教材反映了行业新规范、新方法和新工艺；教材的编写打破了传统的学科体系教材编写模式，以工作过程为导向系统设计课程的内容，融“教、学、做”为一体，体现了高职教育“工学结合”的特色，对高职院校专业课程改革进行了有益尝试。

我们希望这套系列教材的出版，能够推动高职院校的课程改革，为高职专业建设工作作出我们的贡献。

。

## <<巷道施工>>

### 内容概要

《巷道施工》主要包括重庆工程职业技术学院五个重点建设专业及专业群的核心课程教材，涵盖了煤矿开采技术、工程测量技术、机电一体化技术、建筑工程技术和计算机网络技术专业及专业群的最新改革成果。

## &lt;&lt;巷道施工&gt;&gt;

## 书籍目录

学习情境1 水平巷道施工任务1 巷道断面设计1.1 巷道断面形状选择1.2 巷道断面尺寸计算1.3 断面设计任务2 施工准备2.1 钻眼设备选择2.2 装岩设备选择2.3 支护材料选择2.4 巷道支护2.5 施工组织与管理2.6 施工现场的安全检查任务3 岩巷钻爆法施工3.1 炮眼布置与施工3.2 装药与爆破3.3 岩石装运3.4 巷道支护3.5 掘进通风3.6 其他施工任务4 煤巷及半煤岩巷钻爆法施工4.1 炮眼布置与施工4.2 煤、岩装运4.3 支护方式选择4.4 施工案例分析4.5 实训任务5 综合掘进机械化施工5.1 全断面巷道掘进机作业线5.2 局部断面掘进机作业线5.3 连续采煤机作业线5.4 局部断面掘进机生产线与连续式采煤机生产线比较5.5 综合掘进机械化发展方向5.6 施工案例5.7 实训任务6 资料收集与档案管理6.1 收集资料的内容与种类6.2 巷道工程验收与资料收集、档案管理的关系

学习情境2 倾斜巷道施工任务1 施工技术准备1.1 分析倾斜巷道施工特点1.2 倾斜巷道施工作业规程编制的内容1.3 提升设备与选择任务2 施工现场管理2.1 设备布置2.2 巷道定向任务3 施工工序3.1 破岩3.2 装运任务4 施工安全措施与管理4.1 安全技术措施4.2 施工现场安全监测主要内容与要求任务5 施工案例分析5.1 上山施工案例5.2 暗斜井施工案例5.3 实训学习情境3 采区煤仓施工任务1 施工准备1.1 采区煤仓设计1.2 施工图的识读1.3 施工人员与组织1.4 施工所需设备与主要材料任务2 煤仓施工2.1 普通反井法施工2.2 深孔爆破法施工2.3 反井钻机法施工2.4 实训学习情境4 硐室及交岔点施工任务1 技术准备1.1 硐室与交岔点设计1.2 交岔点设计示例分析与实训任务2 硐室及交岔点施工2.1 硐室施工2.2 交岔点施工2.3 实训学习情境5 软岩巷道施工任务1 技术准备1.1 软岩及其分类1.2 软岩巷道围岩控制任务2 软岩巷道施工2.1 支护施工方法选择2.2 施工工艺与管理任务3 HJS复合型软岩巷道支护工程实践3.1 工程地质概况3.2 软岩巷道变形力学机制及支护对策3.3 支护方案及其优点3.4 支护效果分析

学习情境6 含水层巷道施工任务1 技术准备1.1 分析含水层的性质1.2 探放水工程设计内容任务2 含水层巷道施工2.1 巷道施工2.2 主要安全技术措施任务3 探放水设计案例分析与实训3.1 概述3.2 超前距离的确定3.3 高承压水探放水技术方案3.4 探水前准备工作3.5 排水安全措施3.6 实训参考文献

## &lt;&lt;巷道施工&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：岩石是指由各种造岩矿物颗粒组成的集合体，其颗粒间牢固联结、呈整体或具有节理、裂隙。岩石是组成整体地壳的自然材料而非经搬运后的一块巨石。

矿物是组成岩石的细胞，它是地壳中具有一定化学成分和物理性质的自然元素或化合物。

组成岩石的矿物称为造岩矿物，分原生矿物和次生矿物两大类，常见的主要造岩矿物仅30多种。

岩体是指地下工程较大范围内的岩石，它可由一种或几种岩石组成。

岩体内存在的层理、节理、不规则裂纹等称为结构。

岩体的性质除决定于岩石性质外，在很大程度上受其结构的影响。

从煤矿采掘工程角度来看，岩体包括岩石、地下水、瓦斯3部分。

(1) 岩石的分类与构造 岩石的分类岩石按其生成原因不同可分为岩浆岩、沉积岩和变质岩等3大类。

煤系地层多属沉积岩。

沉积岩是由沉积物经过压紧、脱水、胶结等固结成岩作用而形成的岩石，是一种经过一系列地质作用的产物。

注意：沉积物是自然界长期暴露在地表的多种岩石，由于受到各种物理、化学、风化、剥蚀和搬运等破坏作用，成为碎石、细砂、泥土及溶解于水的物质。

这些风化剥蚀的产物，由于流水或风的搬运作用而在海洋、湖泊及地表其他低洼地带沉积下来，称为沉积物。

在建井工程中常把固结性岩石，统称为基岩，而把覆盖在基岩上的松散性沉积物称为表土，如黄土、黏土、砂砾等。

煤矿井下最常见的沉积岩有角砾岩、石灰岩、砾岩、砂岩、泥岩和页岩等。

煤层本身就是由动植物遗体转变而成的沉积岩。

煤层的顶板和底板多是由沉积岩组成，煤矿的井巷工程绝大多数都布置在沉积岩中。

因此，沉积岩与煤矿掘进工作的围岩管理关系极为密切。

岩石的结构 岩石的结构是指决定岩石组织的各种特征的总合，即岩石中矿物颗粒的结晶程度，矿物或岩石碎屑颗粒的形状和大小，颗粒之间相互联结的状况，以及胶结物的胶结类型等特征。

对于煤矿中常见的碎屑沉积岩来说，根据岩石结构可分为以下几种：a.砾状结构：指粒径大于2 mm的岩石碎屑胶结而成的碎屑结构类型，如砾岩。

b.砂质结构：指粒径变化在2~0.05 mm的碎屑结构类型，如砂岩。

c.粉砂质结构：指粒径变化在0.05~0.005 mm的碎屑结构类型，如粉砂岩、页岩等。

d.泥质结构：指粒径小于0.005 mm的碎屑结构类型，如泥岩、页岩、黏土岩等。

岩石的构造岩石的构造是指岩石中矿物颗粒集合体之间，以及与其他组成部分之间的排列方式和充填方式。

岩石的构造常见的有下列3种：a.整体构造：岩石的颗粒互相严密地紧贴在一起，没有固定的排列方向。

b.多孔状构造：岩石颗粒彼此相接并不严密，颗粒之间有许多小空隙（微孔）。

c.层状构造：岩石颗粒互相交替，表现出层次叠置现象（层理）。

(2) 地下水：地下水是充填于岩石的孔隙、层理、节理、裂隙、断层甚至溶洞之中的水。

地下水可使岩质软化，强度降低，对井巷工程的设计方案、施工方法与工期、工程投资与工程长期使用有着密切的关系。

若对地下水处理不当，可能产生不良影响，甚至发生水灾事故。

因此，在地下水中进行井巷施工时必须采取探、排水措施。

## <<巷道施工>>

### 编辑推荐

《巷道施工》是重庆工程职业技术学院国家示范高职院校专业建设的系列成果之一。

<<巷道施工>>

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>