

<<煤矿实用地质>>

图书基本信息

书名：<<煤矿实用地质>>

13位ISBN编号：9787502596668

10位ISBN编号：7502596666

出版时间：2007-11

出版单位：化学工业

作者：张德栋

页数：261

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>

## <<煤矿实用地质>>

### 内容概要

本书是综合机械化采煤技术类规划教材之一，分为两部分。

第一部分为基础地质理论部分：地球概述、地壳的物质组成、地质作用与矿产形成、地史知识、煤矿地质构造、煤与煤层及煤系等。

第二部分为实用技术部分：影响煤矿生产的地质因素及开采对策、矿井水文地质及水害防治、地质信息的获取技术、矿井地质勘探技术与方法、煤炭储量与矿井储量管理、煤矿开采对环境的影响与环境保护等内容。

编写中力求体现高职高专教育的特色，突出应用型人才培养的特点，回避系统的、完整的理论体系，以实用为原则，突出矿井实际工作和矿井实际问题的解决和处理。

本书是高职高专院校综合机械化采煤专业的系列教材，也可作为煤矿生产技术管理人员和一线工人培训参考用书。

## 书籍目录

绪论一、地质学概述二、煤矿地质实用技术特点与研究内容三、煤矿地质工作任务四、煤矿地质与矿井高产高效开采的关系第一章 地球概述第一节 地球一、地球在宇宙中的位置二、地球的形状和大小三、地球的表面特征第二节 地球的圈层构造及特征一、地球的外部圈层二、地球的内部圈层第二章 地壳的物质组成第一节 地壳的化学组成第二节 矿物一、矿物的概念及分类二、矿物的识别标志三、常见的造岩矿物第三节 岩石一、岩石的概念二、岩石的分类三、岩石鉴定与描述方法第三章 地质作用与矿产形成一、内力地质作用二、外力地质作用三、内、外力地质作用的关系第四章 地史知识第一节 岩层中的地史信息一、古生物化石二、地层的层序三、地层的接触关系第二节 地层划分与对比一、地层划分二、地层对比三、地层划分与对比的方法第三节 地层单位、地质年代单位及地质年代表一、地层单位和地质年代单位二、地壳发展简史第五章 煤矿常见的主要地质构造第一节 岩层的产状及测量一、岩层产状的概念二、水平岩层三、倾斜岩层四、岩层产状要素的测量和表示方法第二节 褶皱构造一、褶曲的基本形态二、褶曲要素三、褶曲的分类四、褶皱构造的野外识别五、褶皱构造在地质图上的表现第三节 断裂构造一、节理二、断层第六章 煤与煤层及煤系第一节 煤的形成一、成煤物质二、成煤的必要条件三、成煤过程第二节 煤的组成与性质一、煤岩成分和煤岩类型二、煤的化学成分三、煤的物理性质第三节 煤质分析指标一、煤的元素分析指标二、煤的工业分析指标第四节 煤的分类和用途一、煤的分类二、煤的基本特征及主要用途第五节 煤层一、煤层的形成二、煤层顶、底板三、煤层结构与厚度四、煤层的形态五、煤层厚度变化的原因及特征第六节 含煤岩系和煤田一、含煤岩系二、煤田第七节 中国煤田地质概述一、华北石炭二叠纪聚煤区二、华南二叠纪聚煤区三、西北侏罗纪聚煤区四、东北侏罗白垩纪聚煤区五、西藏滇西中生代及第三纪聚煤区六、台湾第三纪聚煤区第七章 影响煤矿生产的地质因素及开采对策第一节 煤层厚度变化对开采的影响及对策一、煤层的观测、探测及预测二、煤层厚度变化的处理和对策第二节 煤层产状对开采的影响及对策第三节 褶皱构造对开采的影响及对策一、褶曲的识别标志二、褶曲的观测与研究第四节 断裂构造对开采的影响及对策一、节理（裂隙）对煤矿生产的影响及对策二、断层对煤矿生产的影响三、煤矿生产中断层的研究四、断层对煤矿生产的影响及处理方法第五节 岩浆侵入体对煤层的破坏及开采对策一、岩浆侵入煤层的观测与研究二、岩浆侵入体对煤矿生产的影响及处理方法第六节 岩溶陷落柱对开采的影响及对策一、陷落柱的成因二、陷落柱的一般特征三、陷落柱的观测与预测四、陷落柱对煤矿生产的影响及处理第七节 其他地质灾害因素及防治对策一、煤层顶底板二、矿山压力三、矿井瓦斯四、煤尘五、矿井地热的危害第八章 矿井水文地质及水害防治第一节 地下水的基本知识一、地下水的来源二、水在岩石中的存在形式三、地下水的物理性质和化学成分四、地下水的分类第二节 矿井水来源及涌水通道一、矿井水的来源二、矿井充水通道第三节 矿井涌水量计算与测量一、矿井涌水量预计二、生产矿井涌水量的测定与计算第四节 矿井水害的防治一、地面防水二、井下防水三、疏干降压四、矿井及露天矿排水五、堵水防渗第九章 地质信息的获取技术第一节 地质勘探技术与手段一、遥感地质调查二、地质填图三、坑探工程四、钻探工程五、巷探工程六、地球物理勘探第二节 矿井地质勘探技术与方法一、槽波地震法二、坑道无线电透视技术三、矿井地质雷达探测技术四、弹性波层析成像技术五、其他方法简介第三节 地质信息收集与整理一、矿井原始地质编录二、矿井综合地质编录第四节 煤矿地质资料的应用一、煤田地质报告二、矿井地质说明书三、煤矿常用地质图件第十章 煤炭储量与矿井储量管理第一节 储量级别和储量分类一、储量级别二、储量分类三、煤炭储量现行分类第二节 储量计算一、储量计算的工业指标二、储量计算的公式三、储量计算原始参数的确定四、储量计算方法第三节 矿井储量管理一、矿井储量的特点二、采掘工作中的煤炭储量损失三、回采率的标准与计算四、矿井三量管理五、储量动态管理六、加强储量管理提高煤炭资源采出率措施第十一章 煤矿环境地质与环境保护第一节 煤矿生产活动与环境地质一、矿区资源毁损二、矿区地质灾害三、矿区环境污染第二节 煤矿环境工程地质灾害一、斜坡变形二、岩层移动，地面沉陷三、山体开裂四、采矿诱发地震（矿震）第三节 煤矿环境污染因素及特点一、固体废弃物排放二、污废水三、大气污染四、噪声污染第四节 煤矿环境污染防治简介一、固体废弃物污染控制利用二、污废水控制三、大气污染控制四、噪声污染控制五、塌陷矿坑回填复垦技术参考文献



## <<煤矿实用地质>>

### 媒体关注与评论

导语 本书共分十一章，分为两部分。

第一部分为基础地质理论部分：地球概述、地壳的物质组成、地质作用与矿产形成、地史知识、煤矿地质构造、煤与煤层及煤系等。

第二部分为实用技术部分：影响煤矿生产的地质因素及开采对策、矿井水文地质及水害防治、地质信息的获取技术、煤炭储量与矿井储量管理、煤矿开采对环境的影响与环境保护等内容。

本书是高职高专院校综合机械化采煤专业的系列教材，也可作为煤矿生产技术管理人员和一线工人培训参考用书。

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>