

<<矿图>>

图书基本信息

书名：<<矿图>>

13位ISBN编号：9787502038663

10位ISBN编号：7502038663

出版时间：2011-6

出版时间：刘俊荷 煤炭工业出版社 (2011-06出版)

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>

## <<矿图>>

### 内容概要

《矿图》共7章，介绍矿图基本知识、投影知识，讲解地质图、采掘工程图及其他矿图的绘制、识读及应用。

讲解的矿图包括井田区域地形图、煤层底板等高线图、井田地形地质图、矿井地质剖面图、水平地质切面图、钻孔柱状图、煤岩层对比图、水文地质图、采掘工程平面图和立面图、水平主要巷道平面图、井底车场平面图、井筒断面图、井上下对照图、主要保护煤柱图、采掘计划图、煤矿生产系统图、轴测投影图等。

书后附有地形图、地质测量图图例和综合练习题，各章后附有复习思考题。

《矿图》可作为煤炭中等职业学校、高级技工学校采矿技术专业的专业教材，也可作为企业在职人员的培训教材，同时可作为从事矿井开采工作的工程技术人员及生产管理人员的参考书。

## 书籍目录

绪论第一章 矿图基本知识第一节 基本知识第二节 地面点位的确定第三节 直线定向第四节 坐标方格网和高程线的绘制第二章 投影基本知识及标高投影第一节 投影概述第二节 正投影第三节点、直线、平面的投影第四节 标高投影第三章 井田区域地形图第一节 概述第二节 地物和地貌符号第三节 井田区域地形图的识读第四节 井田区域地形图的应用第五节 工业广场平面图第四章 煤矿地质图第一节 煤层底板等高线图第二节 井田地形地质图第三节 矿井地质剖面图第四节 水平地质切面图第五节 钻孔柱状图、综合柱状图、煤岩层对比图第六节 水文地质图第五章 采掘工程图第一节 采掘工程平面图第二节 水平主要巷道平面图第三节 井底车场平面图第四节 采掘工程立面图第五节 井筒断面图第六章 煤矿其他矿图第一节 井上下对照图第二节 主要保护煤柱图第三节 采掘计划图第四节 煤矿生产系统图第七章 轴测投影图第一节 轴测投影图的基本知识第二节 轴测投影图的画法附录附录一 地物、地貌符号附录二 煤矿测量、地质图图例综合练习题参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：三、煤岩层对比图煤岩层对比图是将井田内各个勘探工程和井巷工程所揭露的及实测地质剖面的煤、岩资料，分别绘制成真厚度柱状图，并按一定次序排列起来，然后把同一地层界线、同一煤层、同一标志层用线相连，编绘而成的一种综合地质图件，如图4-39所示。

煤岩层对比图反映的主要内容：井田范围内各煤岩层、标志层层位对比关系，煤岩层的厚度及其在一定距离内分布情况、稳定程度和空间变化规律等。

每个井田范围内，地层的厚度及岩性组成都有变化，每一煤层也常出现增厚、变薄、分岔、尖灭等现象，或者由于地质构造变动影响而重复或缺失，使得在很多情况下，难以判断一个工程点所揭露的各煤层的层位。

因此，有必要编制煤岩层对比图。

通过煤岩层对比图可直观地了解井田内各勘探工程、井巷工程所揭露的煤层和标志层。

同时，还能了解每一煤层的厚度、结构、层间距等，以及它们的空间变化规律。

而且该图还是编制地层综合柱状图、地质剖面图、煤层底板等高线图、水平地质切面图，以及进行储量计算的基础资料。

煤岩层对比图的比例一般采用1：200或1：500，其编制方法如下：（1）收集编图资料。

收集编图范围内所有钻孔柱状图和石门剖面按比例绘出的岩性柱状。

（2）选择基准层位。

根据井田内钻；FLOWN揭露的资料，通过分析，选取一层最稳定的煤层或标志层作为对比的基准层位。

（3）排列柱状图。

以基准层位的底界线作为基准线，然后按一定顺序把区内所有钻孔柱状、井巷实测柱状排列在同一水平线上，一般将综合柱状图放在左端。

（4）分析对比。

对煤层厚度、顶底板岩性特征，以及岩层间距、岩性、岩相、化石等进行分析对比，初步确定连线层位。

编辑推荐

《矿图》由中国煤炭教育协会职业教育教学与教材建设委员会审定。

#### 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>