

<<露天开采>>

图书基本信息

书名：<<露天开采>>

13位ISBN编号：9787811126419

10位ISBN编号：7811126419

出版时间：2009-6

出版时间：云南大学出版社

作者：李志成，夏阳 著

页数：202

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;露天开采&gt;&gt;

## 前言

《露天开采》教材是一本为煤炭开采技术专业（地下开采专业）而编写的高职高专教材，按60学时编写。

随着国家经济体制的改革，为了适应现代社会主义的市场经济，使毕业生拓宽就业面，多一项技能，在学完地下开采知识后，再增加一些露天开采知识。

该书是在原讲稿和讲义的基础上，通过六届学生的使用，多次修改、增补内容，现正式出版。

该教材把煤炭、金属矿和非金属矿的露天开采内容合编在一起，这是该书的创新和特点。

由于专业系统的分界，使露天开采分成煤矿露天开采、金属矿露天开采和非金属矿露天开采，造成各部分知识比较单一，通过把三者结合在一起，使知识得到共享和拓宽。

三者知识的融合、对比，使读者能拓宽和提高分析问题和解决问题的能力。

本书力求内容的完整性、系统性，主要介绍了露天开采境界，露天矿生产工艺，开拓系统、边坡防治和开采设计基础知识，还介绍了部分穿孔及采掘设备。

为了避免内容的重复，根据采煤工程专业所设置的课程内容，作了适当的增减，如增加了露天矿的钻机和采掘设备及边坡治理等内容。

对于轨道线路设计，提升运输，排水，爆破及采掘计划的编制等内容作了较大的压缩。

本书着重于露天开采的基本概念和技术应用，文字简洁，插图多，以图和表格为基础，配合文字叙述，力求读者可以自学，通俗易懂。

本书第一、二、三、四、六、八章由李志成执笔，第五、七章由夏阳执笔。

本教材除适用于采矿工程专业外，也可作为采矿企业管理干部的培训教材，同时还可供露天矿工程技术人员及采矿类学生作参考。

由于编者水平有限，在编写中难免有缺点和错误，望读者予以批评指正。

## &lt;&lt;露天开采&gt;&gt;

## 内容概要

《露天开采》教材是一本为煤炭开采技术专业（地下开采专业）而编写的高职高专教材，按60学时编写。

随着国家经济体制的改革，为了适应现代社会主义市场经济，使毕业生拓宽就业面，多一项技能，在学完地下开采知识后，再增加一些露天开采知识。

该书是在原讲稿和讲义的基础上，通过六届学生的使用，多次修改、增补内容，现正式出版。

该教材把煤炭、金属矿和非金属矿的露天开采内容合编在一起，这是该书的创新和特点。由于专业系统的分界，使露天开采分成煤矿露天开采、金属矿露天开采和非金属矿露天开采，造成各部分知识比较单一，通过把三者结合在一起，使知识得到共享和拓宽。

三者知识的融合、对比，使读者能拓宽和提高分析问题和解决问题的能力。

《露天开采》力求内容的完整性、系统性，主要介绍了露天开采境界，露天矿生产工艺，开拓系统、边坡防治和开采设计基础知识，还介绍了部分穿孔及采掘设备。

为了避免内容的重复，根据采煤工程专业所设置的课程内容，作了适当的增减，如增加了露天矿的钻机和采掘设备及边坡治理等内容。

对于轨道线路设计，提升运输，排水，爆破及采掘计划的编制等内容作了较大的压缩。

《露天开采》着重于露天开采的基本概念和技术应用，文字简洁，插图多，以图和表格为基础，配合文字叙述，力求读者可以自学，通俗易懂。

## <<露天开采>>

### 作者简介

李志成，1958年出生，云南人。

1977年考入中国矿业学院，1982年毕业于该校采矿系，毕业后在云南省后所煤矿工作，从事采矿技术工作，完成22项工程项目的设计和施工。

1985年调入昆明)台金高等专科学校筹建采煤工程专业，培养采煤工程专业学生400多名。

1996年评聘为副教授，教授过12门课程。

对昆钢、云锡公司的采矿方法进行过研究。

对煤矿的顶板管理及锚杆软岩支护进行多年的试验性研究，并将成果推广应用。

参编《建筑工程力学》；主编云南煤炭学会委托的《壁式采煤方法及管理》培训教材；主编全国高职高专规划教材《建筑施工》。

在《煤炭科学技术》、《云南冶金》、《云南煤炭》等刊物发表过多篇论文。

夏阳，1953年出生，云南人。

1972年从事露天采矿工作。

毕业于阜新矿业学院露天采矿专业，从事技术和生产管理工作十多年，对露天矿边坡的防治和掘沟方法有多年的研究，撰写论文多篇。

现任云南楚雄州吕合煤业公司总经理，高级工程师。

## &lt;&lt;露天开采&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 露天开采的基本概念第一节 露天开采的特点及其发展第二节 露天开采步骤第三节 露天开采生产工艺系统分类第四节 露天开采的名词术语第二章 露天开采的间断生产工艺系统第一节 穿孔爆破工作第二节 采装工作第三节 运输工作第四节 排土工作第五节 辅助环节第六节 生产工艺联系的基本原理第七节 螺旋钻开采第三章 连续、半连续及倒堆开采工艺系统第一节 轮斗铲（或链斗铲）—胶带—排土机开采工艺系统第二节 半连续开采工艺系统第三节 倒堆开采工艺系统第四节 生产工艺系统的选择第四章 露天开采境界第一节 概述第二节 确定经济剥采比的方法第三节 确定露天开采境界的原则第四节 境界剥采比的确定第五节 露天开采境界的确定方法和步骤第五章 露天开采程序第一节 概述第二节 露天开采程序第六章 露天矿开拓第一节 概述第二节 公路运输开拓第三节 铁路运输开拓第四节 胶带运输开拓第五节 平峒溜井开拓第六节 斜坡箕斗开拓第七节 开拓方法选择第八节 掘沟工程第七章 生产剥采比、生产能力及矿岩（煤）质量第一节 概述第二节 生产剥采比第三节 露天矿生产能力第四节 矿石的损失与贫化第五节 露天矿采掘计划第八章 露天矿边坡治理第一节 概述第二节 露天矿边坡变形和破坏第三节 地下水对边坡的影响第四节 爆破震动对边坡的影响第五节 其他因素对边坡稳定的影响第六节 露天矿滑坡的防治第七节 削坡减载治理松散岩体边坡的力学分析及应用附表：参考资料表附录：露天矿开采现状参考文献

## &lt;&lt;露天开采&gt;&gt;

## 章节摘录

采、运、排虽是主要生产环节，但是剥采工作的正常进行离不开辅助环节（排水、供电、机修等）的配合。

例如，有些矿山由于设备检修能力不足或未能坚持计划检修制度，设备完好率及出动率低，影响到完成产量计划；有的矿山防排水系统不完善，雨季对设备效率影响很大，甚至发生水淹电铲事故，导致停产等。

按照矿山的具体情况，除了河流改道、地表截水、疏干等工程外，尚可采用下述的排水系统：一、自流排水系统 它是利用露天采场与地形的自然高差，不用水泵等动力设备，只依靠排水沟等简单工程将水自流排出采场的排水系统。

这可用于条件适宜的山坡露天矿。

二、露天采场底部集中排水系统 这种排水系统是在露天采场底部设临时水仓，使进入到采场的水全部汇集到底部水仓里，再由水泵将水排到地表（如图2-61）。

三、地下井巷排水系统 地下井巷排水系统多应用在涌水量较大的露天矿，特别是当地下有开采巷道或疏干巷道可供应用时，更宜于采用。

露天开采的特点是机械化程度高、大型设备多，可以说维修是持续生产的关键。

据国内外的统计资料表明，大型设备的利用率在维修良好时较维修不好时要高25%。

为了搞好维修工作，一是在设计时要根据零件的自给率和设备维修协作情况，为露天矿提供必要的机修能力；二是在生产中应坚持采用计划预防修理制度。

<<露天开采>>

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>