

<<矿山工程爆破>>

图书基本信息

书名：<<矿山工程爆破>>

13位ISBN编号：9787122047779

10位ISBN编号：7122047776

出版时间：2009-4

出版时间：化学工业出版社

作者：邓飞 编

页数：144

字数：127000

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;矿山工程爆破&gt;&gt;

## 前言

采矿工业是现代工业的基础，是矿业系统中非常重要的一个环节，它为后续选矿、冶炼等工业提供原料。

近年来，资源的可持续发展成为国家重点强调的内容，而随着资源的日益枯竭与社会需求的不断扩大，技术手段的合理运用显得尤为重要，行业对技术人员的需求也不断扩大，工人培训日益引起相关企业的重视。

《采矿实用技术丛书》紧跟采矿生产技术进步以及我国矿山生产的实际需求进行编写。

丛书从矿山开拓系统入手，结合矿山生产实践中技术含量较高的环节进行编排，包括《矿山地压测试技术》、《矿山工程爆破》、《井巷工程》、《矿山运输与提升》、《矿床地下开采》、《矿床露天开采》、《矿井通风与防尘》、《矿山安全》和《矿山机电设备使用与维修》九个分册。

在内容上图文并茂，通俗易懂，强调实用性与可操作性。

适合具有中学基础的技术工人以及矿山有关工程技术人员阅读，同时也可作为企业职工培训的教材，以及相关专业学生的参考读物。

丛书各分册作者具有多年的教学经验，且多次参与解决矿区实际技术难题，从而使图书的内容更符合技术人员的需求，也为生产管理人员提供了有益的借鉴，以期能够为实现我国矿产资源正规化、合理化、可持续化开发做出应有的贡献。

本书是《采矿实用技术丛书》系列之一，主要内容包括矿山常用爆破器材、起爆方法、各种矿山爆破设计计算原理、施工技术和爆破安全技术。

本书主要面向矿山技术人员以及生产管理人员，同时也可作为矿山爆破员的培训教材，或相关职业院校教材。

由于编写时间仓促，加之编者水平有限，书中难免会有疏漏和不足之处，恳请同行及读者批评指正。

## <<矿山工程爆破>>

### 内容概要

本书是《采矿实用技术丛书》之一，主要内容包括矿山常用爆破器材、起爆方法、各种爆破技术和爆破安全技术，重点介绍了浅孔爆破、深孔爆破、井巷掘进爆破、矿山控制爆破等爆破技术的设备、工艺参数选择及施工中的注意事项。

本书密切联系我国矿山生产实际、图文并茂、通俗易懂、可操作性强，可作为矿山技术人员、生产管理人员、矿山爆破工人的参考图书或培训教材，也可作为高等职业院校采矿专业相关教材。

## &lt;&lt;矿山工程爆破&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论	1.1 矿山工程爆破的应用	1.2 矿山工程爆破的特点	1.3 爆破漏斗及药包计算原理
理	1.3.1 药包爆破作用原理	1.3.2 装药量的计算方法	第2章 常用爆破器材
及性能简介	2.1.1 炸药的基本性能	2.1.2 常用矿用炸药的性能	2.1 矿用炸药
测定方法	2.2.1 爆力	2.2.2 猛度	2.2 炸药爆炸性能的现场
	2.2.3 爆速	2.2.4 爆轰感度	2.3 起爆器材
	2.3.1 电雷管	2.3.2 导爆管雷管	2.3.3 导爆管
	2.3.3 导爆管	2.3.4 导爆索	2.4 爆破仪表
	2.4.1 电爆网路检测用仪表	2.4.2 电力起爆器	2.4.3 导爆管击发系统
	2.4.3 导爆管击发系统	第3章 起爆方法	
3.1 电雷管起爆法	3.1.1 电爆网路的连接	3.1.2 电雷管起爆法评价	3.1.3 电雷管起爆
法的操作要点	3.2 导爆索起爆法	3.2.1 导爆索的连接方法	3.2.2 导爆索起爆网路
	3.2.3 导爆索起爆法评价	3.3 导爆管起爆法	3.3.1 导爆管起爆网路组成
3.2.3 导爆索起爆法评价	3.3.1 导爆管起爆网路组成	3.3.2 导爆管爆	3.3.3 导爆管起爆网路评价
破网路的基本形式	3.3.3 导爆管起爆网路评价	3.3.4 导爆管爆破网路敷设要点	第4章 浅孔
爆破	4.1 浅孔凿岩机具	4.2 炮孔布置及药量计算	4.2.1 零星孤石的浅孔爆破
	4.2.1 零星孤石的浅孔爆破	4.2.2 拉	4.2.2 拉
	4.2.2 拉	4.2.3 浅孔台阶爆破	4.2.3 浅孔台阶爆破
	4.2.3 浅孔台阶爆破	4.2.4 井下浅孔落矿爆破	4.2.4 井下浅孔落矿爆破
	4.2.4 井下浅孔落矿爆破	4.3 施工技术	4.3 施工技术
	4.3 施工技术	4.3.1 钻孔	4.3.1 钻孔
	4.3.1 钻孔	4.3.2 装药	4.3.2 装药
	4.3.2 装药	4.3.3 堵塞	4.3.3 堵塞
	4.3.3 堵塞	4.3.4 网路连接	4.3.4 网路连接
	4.3.4 网路连接	4.3.5 警戒和起爆	4.3.5 警戒和起爆
	4.3.5 警戒和起爆	第5章 深孔爆破	
5.1 深孔穿孔设备	5.2 深孔爆破参数设计计算	5.2.1 露天台阶深孔爆破	5.2.1 露天台阶深孔爆破
5.2 深孔爆破参数设计计算	5.2.1 露天台阶深孔爆破	5.2.2 扇形深	5.2.2 扇形深
孔爆破	5.2.2 扇形深	5.2.3 扇形深	5.2.3 扇形深
5.3 施工技术	5.3.1 布孔操作和孔位选择	5.3.2 钻孔检查及钻孔排水	5.3.2 钻孔检查及钻孔排水
装药和堵塞	5.3.1 布孔操作和孔位选择	5.3.3 钻孔检查及钻孔排水	5.3.3 钻孔检查及钻孔排水
	5.3.2 钻孔检查及钻孔排水	5.3.3 钻孔检查及钻孔排水	5.3.3 钻孔检查及钻孔排水
	5.3.3 钻孔检查及钻孔排水	第6章 井巷掘进爆破	第6章 井巷掘进爆破
	第6章 井巷掘进爆破	第7章 矿山控制爆破	第7章 矿山控制爆破
	第7章 矿山控制爆破	第8章 爆破安全技术	第8章 爆破安全技术
	第8章 爆破安全技术	参考文献	参考文献

## 章节摘录

第1章 概论 1.1 矿山工程爆破的应用 黑火药是我国对人类文明做出重大贡献的四大发明之一，早在公元803年的唐代就出现了比较完整的黑火药配方。由于火药能够在瞬时爆发出巨大的能量，所以在军事上、生产上都有重要的使用价值。随着人类文明社会的发展，人们对火药的研究制造和使用一直没有间断过。到13世纪末，黑火药已经流传到欧洲，作为军事上和生产上使用的炸药。后来，随着欧洲资产阶级产业革命的兴起，由于化学工业的发展，19世纪中叶瑞典人诺贝尔先后发明了硝化甘油炸药、雷管和硝化棉炸药，从而使火工器材的品种、安全性能和经济指标等方面发展到一个广阔的新领域。另一方面，随着社会生产力的快速发展，人类开始了大规模的改造自然，如铁路的兴建，海运的发展，以及新兴城镇的建设，矿山的开发，公路的兴建等，使土岩工程量激增，因而在机械化程度很低的年代里，爆破施工起了极其重要的作用。20世纪以来，装药量在几吨至一万多吨的药室爆破，在矿山、铁路、公路建设中得到了广泛的应用。同时，随着大口径钻机和重型运输、装载机械在工程中的使用及深孔爆破施工，对提高露天矿山基建速度、矿山生产能力起了极为重要的作用。

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>