

<<工程爆破实用手册>>

图书基本信息

书名：<<工程爆破实用手册>>

13位ISBN编号：9787502422004

10位ISBN编号：7502422005

出版时间：1999-05

出版单位：冶金工业出版社

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>

## <<工程爆破实用手册>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 1爆破理论基础

##### 1.1术语

##### 1.1.1爆破

##### 1.1.2爆炸

##### 1.1.3爆轰

##### 1.1.4燃烧

##### 1.1.5爆燃

##### 1.1.6爆速

##### 1.1.7爆压

##### 1.1.8爆热

##### 1.1.9爆温

##### 1.1.10爆焰

##### 1.1.11爆生气体

##### 1.1.12比容

##### 1.1.13爆轰波

##### 1.1.14冲击波

##### 1.1.15应力波

##### 1.1.16爆破地震波

##### 1.1.17爆风

##### 1.1.18爆破噪音

##### 1.1.19炸药力和比能

##### 1.1.20炸药威力

##### 1.1.21猛度

##### 1.1.22爆力

##### 1.1.23爆破漏斗和爆破作用指数

##### 1.1.24临界埋深和最佳埋深

#### 1.2矿岩爆破的物理过程

##### 1.2.1两次爆破工程现象的启示

##### 1.2.2矿岩爆破的物理过程

#### 1.3爆破问题的理论解

##### 1.3.1欧拉形式的动力学基本方程

##### 1.3.2拉格朗日形式的动力学基本方程

##### 1.3.3状态方程

##### 1.3.4理论计算实例

#### 1.4相似理论

##### 1.4.1量纲分析

##### 1.4.2爆炸相似律

##### 1.4.3在工程中使用的无量纲参量和经验公式的形式

##### 1.4.4模型试验

#### 1.5工程爆破的计算机模拟简介

##### 1.5.1发展概况

##### 1.5.2计算机模拟爆破的步骤

##### 1.5.3典型数学模型介绍

#### 2爆破器材及起爆方法

## <<工程爆破实用手册>>

- 2.1 炸药理论
  - 2.1.1 化学爆炸的条件
  - 2.1.2 炸药化学反应的形式
  - 2.1.3 炸药的感度
  - 2.1.4 影响炸药感度的物理因素
  - 2.1.5 炸药的氧平衡
  - 2.1.6 炸药爆炸生成的气体体积
  - 2.1.7 炸药爆炸的爆热和爆温
  - 2.1.8 爆炸气体静压
  - 2.1.9 炸药爆炸的爆轰流体力学理论
  - 2.1.10 在工程爆破中常用的炸药性能指标及测试方法
- 2.2 工业炸药
  - 2.2.1 工业炸药分类和基本要求
  - 2.2.2 硝铵类炸药
  - 2.2.3 煤矿许用炸药
  - 2.2.4 其他工业炸药
- 2.3 起爆方法和起爆器材
  - 2.3.1 导火索(火雷管)起爆法
  - 2.3.2 导爆索起爆法
  - 2.3.3 电力起爆法
  - 2.3.4 非电导爆管起爆法
  - 2.3.5 其他起爆法
  - 2.3.6 起爆器材中的中继药包
- 2.4 爆破器材的贮存、运输、检验和销毁
  - 2.4.1 爆破器材的贮存
  - 2.4.2 爆破器材的运输
  - 2.4.3 爆破器材的检验
  - 2.4.4 爆破器材的销毁
- 3 爆破工程地质
  - 3.1 岩石及其分级
    - 3.1.1 岩石分类
    - 3.1.2 地质构造
    - 3.1.3 岩石的物理力学特性
    - 3.1.4 岩石分级
  - 3.2 地质条件对爆破的影响
    - 3.2.1 岩石性质和爆破参数
    - 3.2.2 岩石和炸药的匹配问题
    - 3.2.3 地质构造对爆破的作用
  - 3.3 爆破对岩体的影响及工程地质问题
    - 3.3.1 爆破裂隙
    - 3.3.2 边坡稳定问题
  - 3.4 爆破工程地质勘测
    - 3.4.1 基本要求
    - 3.4.2 勘探工作的内容和方法
- 4 采矿及建筑工程钻孔爆破
  - 4.1 露天开采梯段爆破
    - 4.1.1 基本条件和要求

## <<工程爆破实用手册>>

- 4.1.2经验设计法
- 4.1.3堑沟爆破
- 4.1.4压碴爆破和缓冲爆破
- 4.1.5大块石碴的开采爆破
- 4.1.6提高破碎度的分析和实用方法
- 4.1.7近年国内研究试验的一些新工艺
- 4.1.8石材开采爆破
- 4.1.9钻孔爆破施工
- 4.2建筑工程爆破
  - 4.2.1低台阶爆破、药壶爆破和保护层爆破
  - 4.2.2道路工程爆破
  - 4.2.3沟槽爆破
- 4.3井巷掘进爆破
  - 4.3.1掏槽
  - 4.3.2井巷掘进的爆破参数
  - 4.3.3竖井掘进
- 4.4隧道掘进爆破
  - 4.4.1隧道开挖方法
  - 4.4.2瑞典隧道掘进技术
- 4.5地下硐库开挖
  - 4.5.1导坑法
  - 4.5.2留矿法
  - 4.5.3VCR法
- 4.6地下采矿爆破
  - 4.6.1地下浅孔台阶爆破
  - 4.6.2扇形孔爆破
  - 4.6.3VCR采矿法
  - 4.6.4多排同段爆破
- 4.7煤矿井下采掘爆破的特殊作业方法
  - 4.7.1竖井冻结段控制爆破
  - 4.7.2开掘马头门和破锅底爆破
  - 4.7.3井壁开口爆破
  - 4.7.4石门震动放炮
  - 4.7.5竖井过瓦斯煤层的爆破
- 5轮廓爆破与谨慎爆破
  - 5.1轮廓爆破
    - 5.1.1密孔法
    - 5.1.2减弱爆破
    - 5.1.3光面爆破
    - 5.1.4预裂爆破
  - 5.2谨慎爆破
    - 5.2.1谨慎爆破的药量控制
    - 5.2.2谨慎爆破的设计与施工技术
    - 5.2.3谨慎爆破中防止飞石和空气冲击波危害的对策
- 6硐室大爆破
  - 6.1概述
    - 6.1.1硐室大爆破分类

## <<工程爆破实用手册>>

- 6.1.2设计程序和文件
- 6.1.3硐室爆破设计原则
- 6.1.4硐室爆破施工要点
- 6.2硐室大爆破设计
  - 6.2.1爆破方案的选择及药包布置方法
  - 6.2.2爆破参数选择及布药计算
  - 6.2.3爆破漏斗计算
  - 6.2.4爆堆计算
- 6.3定向爆破筑坝设计
  - 6.3.1爆岩运动方向的控制
  - 6.3.2定向爆破筑坝的条件
  - 6.3.3药包布置原则
  - 6.3.4堆积形态计算
- 6.4公路硐室爆破
  - 6.4.1半壁路堑爆破
  - 6.4.2多临空面山型爆破
- 6.5施工组织管理
  - 6.5.1施工组织
  - 6.5.2施工准备
  - 6.5.3硐室开挖及验收
  - 6.5.4装药堵塞
  - 6.5.5起爆网路与警戒
- 6.6提高硐室爆破经济效益的探讨
  - 6.6.1降低大块率的研究
  - 6.6.2提高抛掷率的研究
  - 6.6.3提高经济效益的措施
- 7水下爆破
  - 7.1概述
  - 7.2水下裸露爆破
    - 7.2.1应用范围
    - 7.2.2药量计算及间排距选择
    - 7.2.3施工工艺
    - 7.2.4水下聚能药包
  - 7.3水下钻孔爆破
    - 7.3.1应用范围
    - 7.3.2钻孔设计
    - 7.3.3钻孔爆破工艺
  - 7.4水下硐室爆破
    - 7.4.1选用水下硐室爆破工艺的基本条件
    - 7.4.2药包布置
    - 7.4.3药量计算和参数选择
    - 7.4.4施工工艺
  - 7.5水下软基处理
    - 7.5.1软基爆破的特点
    - 7.5.2爆炸处理软基的几种方法
    - 7.5.3厚砂基爆破密实
  - 7.6水下岩塞爆破

## <<工程爆破实用手册>>

- 7.6.1特点
- 7.6.2选址
- 7.6.3布药规划及计算
- 7.6.4岩碴处理
- 7.6.5施工工艺
- 7.7挡水岩坎爆破
  - 7.7.1概述
  - 7.7.2大峡导流明渠进水口挡水岩坎爆破
  - 7.7.3超深水平孔水下岩坎控制爆破
- 7.8水下爆破工程的安全问题
  - 7.8.1殉爆和拒爆的预防
  - 7.8.2地震效应
  - 7.8.3水中冲击波及涌浪
  - 7.8.4饱和砂基的振动液化问题
- 8拆除爆破
  - 8.1概述
    - 8.1.1分类
    - 8.1.2拆除爆破的特点
    - 8.1.3拆除爆破的要求
    - 8.1.4拆除爆破工程的程序
    - 8.1.5拆除爆破设计方法综述
    - 8.1.6切割爆破
  - 8.2单体爆破设计
    - 8.2.1基础和大型块体爆破
    - 8.2.2路面、地坪爆破
    - 8.2.3梁、柱爆破
    - 8.2.4墙、板爆破
  - 8.3楼房、厂房拆除爆破
    - 8.3.1爆破方案
    - 8.3.2技术设计
    - 8.3.3典型实例
  - 8.4烟囱水塔拆除爆破
    - 8.4.1概述
    - 8.4.2典型实例
  - 8.5水压爆破
    - 8.5.1特点
    - 8.5.2设计程序与要求
    - 8.5.3计算方法及实例
    - 8.5.4水压爆破拆除房屋
  - 8.6桥梁拆除爆破
    - 8.6.1爆破拆路桥
    - 8.6.2爆破拆栈桥
  - 8.7钢筋混凝土支撑爆破
    - 8.7.1布孔
    - 8.7.2药量计算
    - 8.7.3延期区划分及网路保护
    - 8.7.4安全问题

## <<工程爆破实用手册>>

### 8.8冷却塔拆除爆破

#### 8.8.1概况

#### 8.8.2爆破参数

#### 8.8.3爆破效果

### 8.9拆除爆破的地震振速计算

#### 8.9.1爆破振动速度

#### 8.9.2塌落振动速度

### 9特种爆破技术

#### 9.1聚能爆破

##### 9.1.1聚能药包的构成及影响因素

##### 9.1.2聚能药包的应用

#### 9.2金属爆炸加工

##### 9.2.1爆炸成形

##### 9.2.2接触式爆炸切割

##### 9.2.3爆炸压痕

##### 9.2.4爆炸硬化

##### 9.2.5爆炸焊接及爆炸压接

#### 9.3农田水利特种爆破技术

##### 9.3.1深耕松土

### 13爆破工程预算

#### 13.1预算定额

##### 13.1.1预算定额及其使用方法

##### 13.1.2预算定额的编制方法

#### 13.2预算费用

##### 13.2.1费用的项目组成

##### 13.2.2费用定额和取费率

##### 13.2.3爆破工程报价表

### 参考文献

<<工程爆破实用手册>>

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>