

# 《爆破技术基础》

## 图书基本信息

书名：《爆破技术基础》

13位ISBN编号：9787113017569

10位ISBN编号：7113017568

出版时间：1994-09

出版社：中国铁道出版社

页数：227

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《爆破技术基础》

## 内容概要

### 内容简介

本书对炸药的基本常识、起爆方法及器材、土石方爆破、爆破安全技术、岩石爆破机理等问题做了通俗、简明、实用的阐述。

读者对象：基本建设各部门从事工业建筑、土石方爆破工程的技术人员、教学人员、领工员、爆破工。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 炸药

##### 第一节 炸药的基本概念

- 一、爆炸现象
- 二、炸药爆炸的三要素
- 三、炸药分类
- 四、对炸药的基本要求

##### 第二节 炸药爆炸性能

- 一、炸药的爆速
- 二、炸药的爆力
- 三、炸药的猛度
- 四、炸药的殉爆距离
- 五、炸药的敏感度（感度）
- 六、炸药的安定性

##### 第三节 炸药的热化学性质

- 一、炸药的氧平衡
- 二、炸药的爆热
- 三、比容的理论计算
- 四、炸药的爆温

##### 第四节 常用炸药

- 一、单体炸药
- 二、混合炸药

#### 第二章 炸药的起爆与传爆原理

##### 第一节 炸药的起爆

- 一、热能起爆
- 二、摩擦撞击起爆
- 三、爆炸冲能起爆

##### 第二节 炸药爆轰及稳定传爆

- 一、爆炸反应传播特征
- 二、稳定传爆条件
- 三、影响稳定传爆的因素分析

#### 第三章 起爆方法及器材

##### 第一节 非电力起爆法

- 一、火雷管起爆法
- 二、导爆索起爆法
- 三、导爆（传爆）管起爆法

##### 第二节 电力起爆法

- 一、电雷管
- 二、电线
- 三、电源
- 四、电力起爆

#### 第四章 土石方爆破

##### 第一节 药包计算原理

- 一、爆破漏斗的形成
- 二、药包分类及药量计算

##### 第二节 炮眼法

- 一、炮位选择与布置

- 二、装药量计算
- 三、装药、堵塞、起爆
- 第三节 药壶法
  - 一、炮眼位置的选择
  - 二、药量计算
  - 三、药壶制作
- 四、装药与堵塞
- 五、药包起爆
- 第四节 深孔爆破法
  - 一、概述
  - 二、梯段要素
  - 三、参数选择
  - 四、施工操作
  - 五、出现不良效果的情况及处理方法
- 第五节 光面爆破和预裂爆破
  - 一、概述
  - 二、光面爆破
  - 三、预裂爆破
  - 四、预裂和光面爆破在路堑施工中的比较
- 第六节 洞室法爆破
  - 一、洞室爆破的类型
  - 二、洞室爆破的设计内容
  - 三、洞室爆破的主要参数选择
  - 四、洞室法爆破设计用的主要公式
  - 五、药包布置
  - 六、施工设计要点
- 第七节 铁路爆破实例
  - 一、爆破方案的选定
  - 二、设计原则
  - 三、设计计算
  - 四、爆破施工（略）
  - 五、技术经济指标完成情况
  - 六、爆破实例
- 第五章 爆破安全技术
  - 第一节 爆破安全距离的计算
    - 一、地震波安全距离计算
    - 二、空气冲击波安全距离计算
    - 三、个别飞石安全距离计算
  - 第二节 爆破安全注意事项
    - 一、爆破材料的保管
    - 二、爆破材料的装卸和运输
    - 三、路基土石方一般爆破施工
  - 第三节 盲炮处理
- 第六章 岩石爆破机理
  - 第一节 爆炸应力波的基本知识
    - 一、爆炸应力波的传播及应力应变
    - 二、应力波的反射
  - 第二节 岩石的坚固性及分级
  - 第三节 岩石爆破机理

- 一、爆轰气体产物膨胀推力破坏理论
- 二、应力波反射破坏理论
- 三、气体推力和反射应力波共同作用理论
- 第四节 单个药包爆破作用的分析
  - 一、单个药包在无限介质中爆破机理分析
  - 二、单个药包在单个自由面附近的爆破机理分析
- 第五节 工程地质及地形条件对爆破作用的影响简述
  - 一、地形条件对爆破作用的影响
  - 二、岩石性质对爆破作用的影响

# 《爆破技术基础》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)