

<<拆除爆破理论与工程实例>>

图书基本信息

书名：<<拆除爆破理论与工程实例>>

13位ISBN编号：9787114070013

10位ISBN编号：7114070012

出版时间：2008-5

出版时间：人民交通出版社

作者：汪旭光,于亚伦

页数：358

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>

## <<拆除爆破理论与工程实例>>

### 内容概要

本书分为两篇，第一篇为技术理论篇，系统地阐明了拆除爆破理论、水压爆破基本原理，详细地介绍了爆破设计、施工的原则和方法，并针对不同的拆除爆破对象就设计计算作了进一步的说明；第二篇为工程实例篇，按照拆除爆破类型收编了39个实例作为设计范例。

书的最后以附录的形式选编了有关拆除爆破的主要技术标准及条例。

本书可供从事爆破工程设计、施工、安全评估、安全监理的技术人员作为培训教材使用，也可供相关专业的大专院校师生学习参考。

## <<拆除爆破理论与工程实例>>

### 作者简介

汪旭光，安徽枞阳人。

1963年毕业于安徽大学化学系。

1995年当选为中国工程院院士，Wang Xuguang。

工业炸药与爆破技术专家。

安徽省枞阳县人。

1963年毕业于安徽大学。

北京矿冶研究总院高级工程师、副院长。

长期从事工业炸药的研制及新产品开发应用研究。

研制成功高威力的田菁10号浆状炸药并广泛推广；率先在我国研制成功EL系列乳化炸药；通过理论研究，成功地研制出适用于各种不同爆破作业使用的8个系列、34种乳化炸药以及配套工艺及设备。

此外，在粉状炸药和爆破技术领域还取得了多项成果。

多次获得国家及省部级奖励，“EL系列乳化炸药”获1982年国家发明奖二等奖，“BGRIMM乳化炸药的推广应用与混装机械化”获1991年国家科技进步奖二等奖。

## &lt;&lt;拆除爆破理论与工程实例&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 理论技术篇 第1章 概述 1.1 拆除爆破的内涵 1.2 拆除爆破的技术特征 1.3 拆除爆破的现状和发展趋势 1.3.1 拆除爆破的现状 1.3.2 拆除爆破的发展趋势 1.4 拆除爆破的分级管理 1.4.1 分级管理的必要性 1.4.2 分级管理的原则 1.4.3 拆除爆破的分级

第2章 建(构)筑物的技术基础 2.1 建筑物的分类 2.1.1 按主要承重结构的材料分类 2.1.2 按建筑结构的承重方式分类 2.1.3 民用建筑按层数分类 2.2 建筑构造 2.2.1 建筑物组成 2.2.2 楼梯的组成与构造 2.3 钢筋混凝土多层及高层建筑的结构 2.3.1 框架结构 2.3.2 剪力墙结构 2.3.3 框架—剪力墙结构 2.3.4 筒体结构 2.4 常用建筑材料 2.4.1 材料的物理力学性质 2.4.2 砌体材料 2.4.3 钢筋混凝土结构的材料 2.5 钢筋混凝土构件承载力的计算 .....

第3章 拆除爆破理论 第4章 水压爆破的基本原理 第5章 拆除爆破设计总论 第6章 拆除爆破设计各论 第7章 爆破有害效应中的几个问题 第8章 拆除爆破施工第2篇 工程实例篇 第9章 框架结构楼房的拆除爆破实例 第10章 高大厂房和大跨度建筑物的拆除爆破实例 第11章 砖结构楼房的拆除爆破实例 第12章 烟囱的拆除爆破实例 第13章 水塔和冷却塔的拆除爆破实例 第14章 大型群体筒形结构的拆除爆破实例 第15章 水压爆破拆除实例 第16章 桥梁的拆除爆破实例 第17章 挡水围堰与岩坎拆除爆破实例 第18章 基础和地坪的拆除爆破实例附录 拆除爆破的主要技术标准及条例参考文献

## <<拆除爆破理论与工程实例>>

### 章节摘录

第1篇 理论技术篇第1章 概述1.2 拆除爆破的技术特征拆除爆破成功与否的关键在于以下三个因素：一是要充分了解建（构）筑物的结构特征；二是根据结构的力学原理，破坏其关键部位，要合理地选择装药结构和起爆方法；三是设计与施工应满足周围环境的要求。

与其他爆破技术相比，拆除爆破有以下几个特点。

（1）拆除爆破属于控制爆破，在拆除爆破中要严格做到：控制爆炸能的释放过程和介质的破碎过程；控制破坏范围；控制破碎程度；控制爆破有害效应，如爆破引起的地震、个别飞散物、空气冲击波、噪声、水中冲击波、动水压力、涌浪、粉尘、有害气体等。

（2）环境复杂。

城镇拆除爆破一般均在城镇闹市区、居民区、工厂区施工。

爆区周围有各种建（构）筑物，地下又敷设多种管道、电缆线和其他设施。

爆破时要确保人员、设备、设施及建（构）筑物的安全。

（3）拆除爆破建（构）筑物种类繁多，结构复杂，材料类型各异。

拆除对象有建筑物，也有构筑物；建筑材料既有钢材、木材、砖石、混凝土、钢筋混凝土等天然材料，也有人造材料。

拆除对象更是千姿百态。

因此，应全面了解爆破对象，根据爆破对象的类别采用不同的拆除方案、爆破参数和装药量。

（4）起爆网路复杂，延时精度要求高。

采用爆破法拆除建（构）筑物时，有时一次起爆炮孔几千个，甚至几万个。

为了有效地控制倒塌方向、坍塌范围和减少爆破的有害效应，还必须严格控制起爆的先后顺序和间隔时间。

（5）工期紧，时间短，给爆破设计和施工带来很大困难。

例如：广东中人集团建设有限公司于2004年5月18日拆除爆破的温州中银大厦高度为93.05m（22层），建筑面积15408m<sup>2</sup>，其高度是目前我国拆除楼房之最。

施工总工期仅为56天。

又如：浙江京安爆破工程有限公司于2004年6月22日拆除爆破的浙江东阳吴宁镇政府大楼，共19层，高度70.3m，建筑面积16372.74m<sup>2</sup>，全剪力墙结构，钻孔1720个，施工日期仅仅用了20余天。

<<拆除爆破理论与工程实例>>

编辑推荐

《拆除爆破理论与工程实例》由人民交通出版社出版。

<<拆除爆破理论与工程实例>>

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>