

<<精细爆破>>

图书基本信息

书名：<<精细爆破>>

13位ISBN编号：9787560959207

10位ISBN编号：7560959202

出版时间：2010-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：谢先启

页数：389

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>

<<精细爆破>>

前言

中国是发明黑火药的文明古国，对人类文明与进步有过重大贡献。

新中国成立六十多年来，特别是改革开放三十多年来，我国在爆破基础理论与技术领域不断取得进展，加之高精度、高安全性的爆破器材的生产和应用，工程爆破技术在矿山、铁路、交通、水利水电、城市基础建设和厂矿企业改扩建等工程建设中发挥了重要作用，我国的工程爆破事业取得了举世瞩目的成就，使得我国工程爆破行业的整体实力和国际影响显著提高。

21世纪是经济全球化和信息化的时代，日新月异的科技发展将给世界带来巨大的变化，为工业技术带来新的革命，工程爆破技术也必将产生新的飞跃。

在新的机遇和挑战面前，一方面，将有更多的爆破工程项目和新的爆破技术应用领域期待着我们去完成和研究；另一方面，为实现“可持续发展”和“低碳经济”的需求，工程爆破行业要进一步提高自主创新能力，为国民经济的发展和构建“和谐社会”作出更大的贡献。

武汉爆破公司自20世纪80年代成立以来，一直致力于工程爆破新技术的研发和应用，并取得了一定的成绩：1995年主持了当时国内最高楼房（18层，框一剪结构）的爆破拆除；1999年提出“绿色爆破”的理念；2002年利用计算机仿真技术模拟并首次成功实现了百米烟囱的双向折叠爆破；2007年在国内首先采用“双向三折”爆破拆除19层框一剪结构楼房获得成功，等等。

在冯叔瑜院士、汪旭光院士等国内著名爆破专家的倡议和支持下，基于大量工程实践和理论研究工作，结合国内外爆破行业的技术发展现状，我们凝练并提出了“精细爆破”的概念。

爆破精细化与我国《国家中长期科学和技术发展纲要（2006-2020年）》所确定的科技工作指导方针、目标和总体部署的要求，特别是与中国工程爆破协会制定的《中国工程爆破行业中长期科学技术发展规划（2006-2020）》所确定的发展目标是不谋而合的。

随着对精细爆破技术的深入研究和推广应用，必将对我国目前倡导的建设“资源节约型”和“环境友好型”社会的进程起到重要的推动和促进作用。

本书分上、下两篇：上篇介绍了精细爆破的定义、内涵、技术体系等基础理论；下篇收集并分类列举了国内各个领域工程爆破的经典工程案例，旨在通过实例介绍的方式来进一步阐述精细爆破的内涵，同时这些成功的爆破工程案例也便于工程爆破技术人员查阅和参考。

本书在编写过程中，参阅了大量的文献资料，有些已列于参考文献中，恐也有些遗漏；书中引用的某些工程实例，由于篇幅的限制，未经作者同意作了删减，在此一并致歉。

<<精细爆破>>

内容概要

中国是发明黑火药的文明古国，对人类文明与进步有过重大贡献。新中国成立六十多年来，特别是改革开放三十多年来，我国在爆破基础理论与技术领域不断取得进展，加之高精度、高安全性的爆破器材的生产和应用，工程爆破技术在矿山、铁路、交通、水利水电、城市基础建设和厂矿企业改扩建等工程建设中发挥了重要作用，我国的工程爆破事业取得了举世瞩目的成就，使得我国工程爆破行业的整体实力和国际影响显著提高。

<<精细爆破>>

作者简介

谢先启，湖北洪湖人，教授级高级工程师，博士生导师。

现任武汉市市政建设集团有限公司董事长兼总经理、武汉爆破公司董事长、中国工程爆破协会副理事长、中国力学学会爆破专业委员会委员、湖北省工程爆破协会理事长等职，是华中科技大学、武汉理工大学、武汉科技大学等高校特聘教授或兼职教授。

曾获武汉市首届“杰出人才奖”、武汉市“五一劳动奖章”、全国“有色金属行业劳动模范”等荣誉称号，是武汉市第十一届人大代表，湖北省第十届政协委员。

享受国务院特殊专家津贴。

长期从事工程爆破的理论研究与实践工作，主持完成多项国内首创、国际领先的爆破工程项目，曾获省部级科技进步奖7项，获得国家专利2项，完成国家“863”计划2项，在国内外学术会议和核心期刊发表论文50余篇，已出版专著《拆除爆破数值模拟与应用》等。

<<精细爆破>>

书籍目录

上篇 精细爆破基本理论 第1章 工程爆破技术的历史与现状 第2章 精细爆破的定义与内涵 第3章 精细爆破理念的形成背景 第4章 精细爆破的理论基础和技术条件 第5章 精细爆破的技术体系 第6章 量化的爆破设计 第7章 爆破的精心施工 第8章 爆破的精细化管理 第9章 精细爆破的综合评估体系 第10章 精细爆破的监理体系 第11章 精细爆破对有害效应的控制 第12章 精细爆破对环境污染的控制 第13章 精细爆破对危险源的识别及控制 第14章 精细爆破面临的问题和展望下篇 精细爆破的应用 第15章 台阶爆破实例 第16章 地下大孔径深孔爆破实例 (VCR法) 第17章 预裂爆破与光面爆破实例 第18章 城镇石方爆破实例 第19章 建筑物拆除爆破实例 第20章 构筑物拆除爆破实例 第21章 围堰拆除爆破实例 第22章 水电站大型地下厂房开挖爆破实例 第23章 水压爆破实例

<<精细爆破>>

章节摘录

插图：目前公安部正在制定《爆破作业分级管理办法》，以便爆破作业从业单位能按照其资质等级承接爆破作业项目；爆破作业人员都能按照其资格等级从事爆破作业；还拟定成立独立法人的爆破评估公司和爆破监理公司。

10.2.3 爆破工程监理的特点 爆破工程监理的特点与爆破工程的特点密不可分，爆破工程的特点决定了爆破监理的特点，爆破工程监理的特点如下。

(1) 爆破行业是一个高危行业，爆破安全是第一位的。

爆破监理首要的任务就是安全监理，从爆破设计到爆破施工的各个环节都离不开爆破安全监理的工作。

(2) 由于爆破作业范围的多样化，爆破监理所面临的安全问题也呈现出多样性。

爆破作业范围从大的方面分为岩土爆破、拆除爆破、水下爆破、特种爆破，而每一种爆破中又有很多内容。

爆破的对象不同，爆破的方法不同，爆破中出现的安全问题也是多种多样的。

不同的爆破种类，对人员、爆破器材、机械设备、防护方法、施工技术等有不同要求，而且施工现场环境也千差万别。

这些因素决定了爆破过程中所面临的安全问题也是多种多样的。

(3) 不安全因素的复杂多变性。

爆破作业环境恶劣，施工作业强度高，施工现场受噪声、温度、有害气体和尘土的影响，使得爆破安全事故易于多发。

而且，爆破现场经常变化，爆破过程动态化又使得不安全因素复杂多变，这就要求爆破监理人员具有较快的反应速度，能对发现的安全隐患及时发出管理指令。

(4) 企业与项目安全工作的分离性。

爆破工程一般均实行项目经理部制，公司与项目经理部的分离，致使公司的安全措施难以在项目部得到充分的落实。

施工单位往往同时有多个项目，项目分散且远离公司总部，从而使得现场安全管理的责任主要由项目部来承担。

然而，由于项目部的临时性和项目经济承包制的影响，项目经理在观念上重生产、重速度、重效益，很容易忽视安全生产，因此公司的安全规章制度得不到充分的落实。

必须加强基层单位——项目经理部的安全管理。

(5) 爆破作业的非标准化。

爆破作业的非标准化使得施工现场危害因素增多。

在有些施工单位中，工人与施工单位之间是短期雇佣关系，造成施工单位对爆破作业人员的培训不足，不规范的作业行为导致施工人员违章操作现象时有发生，存在着不安全的隐患。

为此，爆破作业人员必须按规定培训，持证上岗。

<<精细爆破>>

编辑推荐

《精细爆破》是由华中科技大学出版社出版的。

<<精细爆破>>

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>