

<<工程爆破安全>>

图书基本信息

书名：<<工程爆破安全>>

13位ISBN编号：9787312022579

10位ISBN编号：731202257X

出版时间：2009-1

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：顾毅成，史雅语，金骥良 编著

页数：685

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>

前言

大学最重要的功能是向社会输送人才。

大学对于一个国家、民族乃至世界的重要性和贡献度，很大程度上是通过毕业生在社会各领域所取得的成就来体现的。

中国科学技术大学建校只有短短的五十年，之所以迅速成为享有较高国际声誉的著名大学之一，主要就是因为她培养出了一大批德才兼备的优秀毕业生。

他们志向高远、基础扎实、综合素质高、创新能力强，在国内外科技、经济、教育等领域做出了杰出的贡献，为中国科大赢得了“科技英才的摇篮”的美誉。

2008年9月，胡锦涛总书记为中国科大建校五十周年发来贺信，信中称赞说：半个世纪以来，中国科学技术大学依托中国科学院，按照全院办校、所系结合的方针，弘扬红专并进、理实交融的校风，努力推进教学和科研工作的改革创新，为党和国家培养了一大批科技人才，取得了一系列具有世界先进水平的原创性科技成果，为推动我国科教事业发展和社会主义现代化建设做出了重要贡献。

据统计，中国科大迄今已毕业的5万人中，已有42人当选中国科学院和中国工程院院士，是同期（自1963年以来）毕业生中当选院士数最多的高校之一。

其中，本科毕业生中平均每1000人就产生1名院士和七百多名硕士、博士，比例位居全国高校之首。

还有众多的中青年才俊成为我国科技、企业、教育等领域的领军人物和骨干。

在历年评选的“中国青年五四奖章”获得者中，作为科技界、科技创新型企业界青年才俊代表，科大毕业生已连续多年榜上有名，获奖总人数位居全国高校前列。

<<工程爆破安全>>

内容概要

安全，是工程爆破永恒的主题。

作者本着“理实交融、深入浅出”的写作理念，针对爆破工程中常见的安全事故，从爆破器材的特性及爆破基本理论出发，系统分析总结了在起爆技术、装药与爆破施工、岩石爆破、城镇复杂环境控制爆破、建（构）筑物拆除爆破等作业领域中有关爆破安全的工程经验和教训，阐述了爆破对岩体的破坏、爆破产生的冲击波与个别飞散物、爆破地震效应及其他有害效应的产生机理、安全判据和应对技术，介绍了爆破安全监测及有关爆破安全管理的最新资料。

本书对从事爆破工程的工程技术人员和安全管理干部有较大的实用价值，也可供爆破科研与教学人员参考。

书籍目录

总序序前言第1章 绪论第2章 工业炸药的安全性评价及使用安全第3章 起爆网路及其安全技术第4章 工程爆破施工中的安全技术第5章 建（构）筑物拆除爆破安全技术第6章 城镇及复杂环境岩土爆破安全技术第7章 爆破对岩体的破碎、损伤与控制第8章 爆炸冲击波和爆破飞散物的安全第9章 爆破地震效应第10章 爆破对环境的影响与控制第11章 爆破安全管理参考文献

<<工程爆破安全>>

章节摘录

只有解决与爆破有关的安全技术问题，爆破技术的应用才能发挥更大的作用。

在新世纪，我国将建设资源节约型、环境友好型社会作为重要的战略目标。

对爆破工程来讲，随着应用领域的进一步扩大、应用环境更为复杂，要进一步重视爆破安全技术的发展与实施，重点研究爆破作业安全与对周围环境保护的控制技术，通过技术创新，改善爆破安全和环境污染问题，加强爆破安全管理，建立更为完善的工程爆破安全保障体系。

根据《中国工程爆破行业中长期科学和技术发展规划》，建立工程爆破安全保障体系的目标和任务主要为：发展新型、安全、可靠的民爆产品，并达到系列化。

我国已决定淘汰铵梯炸药、导火索、工业火雷管和高污染的起爆药剂，在爆破工程中要大力推广应用低污染、低感度、性能优良、安全可靠的工业炸药和起爆器材。

要组织力量研制开发数码电子雷管起爆系统和低能导爆索非电起爆系统，发展完善塑料导爆管非电起爆系统，形成电与非电相互配套可供选择的安全起爆系统；研制开发适用于露天和地下爆破作业的远程遥控起爆技术和配套的专用仪器设备与网路检测仪表，并在爆破工程中推广应用；研究现代加密技术的安全高效遥控爆破网路技术、仪器与仪表。

国家鼓励发展民用爆炸物品生产、配送、爆破作业一体化的经营模式。

要建立高效安全与系统和谐的“科研—生产—配送—爆破作业一体化”民用炸药爆破技术新体系，大力倡导、积极发展和推广炸药现场混装作业方式；进一步提高装药、填塞机械化水平，改变劳动密集型生产方式；推广预装药爆破技术。

在爆破理论和计算机模拟技术方面，要取得重大进展。

探索爆炸能量控制技术的新方法，研发炸药能量转化过程的精密控制技术，提高炸药能量利用率，实现爆破技术精细化，在爆破工程技术上取得新的突破；采用现代仿真技术模拟爆破过程及爆破效果，优化爆破设计。

改变我国工程爆破施工装备技术相对滞后的状况，发展和引进先进的工程爆破施工装备。

在爆破工程中应用测量新技术及其他有利于安全作业的新设备、新工艺、新技术，实现配套推广，提高爆破施工作业的机械化和自动化水平。

<<工程爆破安全>>

编辑推荐

《工程爆破安全》由中国科学技术大学出版社出版。

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>