

<<工程爆破>>

图书基本信息

书名：<<工程爆破>>

13位ISBN编号：9787564309770

10位ISBN编号：7564309776

出版时间：2011-1

出版时间：西南交通大学出版社

作者：孙立功，庞旭卿 著

页数：235

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>>

内容概要

《工程爆破》主要面向高等职业院校交通运输与土建专业，全面系统地介绍了爆破的基本概念、基本理论，以及常见的设计和施工方法。

编写时注意了基本概念准确性，严格按照国家标准对专业术语进行了规范和定义。

《工程爆破》内容主要包括炸药与爆炸基本理论、爆破器材与起爆方法、岩石爆破作用机理、露天爆破、地下工程爆破、拆除爆破、既有线及复线爆破施工、爆破安全技术、工程爆破造价、爆破施工组织设计与项目管理等内容。

<<工程爆破>>

书籍目录

绪论第一节 爆破工程在国民经济建设中的作用和意义第二节 爆破方法与爆破技术第三节 工程爆破的发展前景第一章 炸药与爆炸基本理论第一节 爆炸现象及其基本特征第二节 爆炸反应的热化学第三节 炸药的爆轰第四节 炸药的感度第五节 炸药的起爆第六节 炸药的性能第七节 沟槽效应与聚能效应第二章 爆破器材与起爆方法第一节 工业炸药第二节 起爆器材第三节 起爆方法第三章 岩石爆破作用机理第一节 岩石的基本性质及分级第二节 岩石的爆破作用第三节 装药量计算原理第四节 影响爆破效果的因素第五节 光面爆破和预裂爆破第四章 露天爆破第一节 深孔台阶爆破第二节 浅孔台阶爆破第三节 硐室爆破第四节 地基爆破处理第五节 工程实例第五章 地下工程爆破第一节 隧道爆破第二节 特殊条件下的隧道爆破第三节 爆破对隧道围岩的扰动破坏第四节 隧道爆破质量检验标准第五节 竖井开挖第六节 大型地下洞库开挖第七节 工程案例第六章 拆除爆破第一节 拆除爆破的基本方法第二节 拆除爆破原理及药量计算第三节 基础拆除爆破第四节 烟囱、水塔的拆除爆破第五节 钢筋混凝土框架结构的拆除爆破第六节 桥梁拆除爆破第七节 水压爆破第八节 静态破碎方法第九节 工程案例第七章 既有线及复线爆破施工第一节 既有线控制爆破第二节 既有线及复线浅孔爆破第三节 既有线及复线深孔爆破第四节 既有线及复线孤石爆破第五节 既有线隧道爆破施工第六节 既有线桥梁爆破施工第七节 既有线及复线爆破防护第八节 工程案例第八章 爆破安全技术第一节 爆破安全的概念和分类第二节 爆破公害和安全评估第三节 早爆事故的发生与预防第四节 盲炮的预防及处理第五节 爆破对环境有害影响的控制第六节 爆破器材的安全管理第九章 爆破工程造价第一节 确定爆破工程造价的依据第二节 工程爆破造价计算第十章 爆破施工组织设计与项目管理第一节 施工组织设计第二节 施工项目管理参考文献

<<工程爆破>>

章节摘录

爆破工程是以工程建设为目的的爆破技术，它作为工程施工的一种手段，直接为国民经济建设服务。

爆破工程与其他爆破（如军用爆破）不同，它是以破坏的形式达到新的建设目的。

例如，一次定向爆破破坏了原有山地的地形，却建成了新的可以蓄水灌溉和发电的水库或可以通过车辆的路堤；一次土石方大爆破炸掉了一座或半座山头，却建成了铁路或公路的路堑；水下爆破则能炸除礁石或加深河道，有利于船舶的航行；房屋或其他建筑物的拆除爆破，也是为了要在原有地面建设新的厂房或居民建筑。

新中国成立以来，在我国进行过装药量在万吨以上的土石方大量爆破有三次；千吨级的爆破有十余次；百吨级的爆破达数百次之多。

用定向爆破技术筑成的水利坝，尾矿坝，拦灰坝和交通路堤有五六十座，其中千吨级的大坝有两座。创造出的许多爆破新技术和新工艺，解决了许多工程建设中的技术难题，为国民经济建设作出了重大贡献。

作为爆破工程能源的工业炸药，其前身是黑火药，远在9世纪的唐代就出现了完整的黑火药的配方。

因此，黑火药是世界公认的我国对人类文明作出了重大贡献的四大发明之一。

虽然17世纪就有了利用黑火药开采矿石的记载，其后又有了许多专家学者研究爆破技术的著作和设计计算公式，然而爆破工程技术的大发展和推广应用，却是在19世纪末随着许多新品种工业炸药的发明才兴旺起来的。

在我国则是随着新中国的建立而迅速发展起来的。

据估计，我国每年耗用工业炸药100万吨以上，数量这样巨大的炸药量，可以开采金属和非金属矿石数十亿吨，开挖土石方几十亿立方米或挖掘地下巷道几万公里。

在国民经济建设的其他部门也在进行经常性的爆破作业，特别是近年来由于爆破器材和施工机具的新发展，爆破技术得到了迅速的提高，不断地扩大应用范围，深入到工程应用的各个领域，为社会主义建设作出了新的贡献。

<<工程爆破>>

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>