

<<民爆器材安全管理>>

图书基本信息

书名：<<民爆器材安全管理>>

13位ISBN编号：9787564024673

10位ISBN编号：7564024674

出版时间：2009-9

出版时间：北京理工大学出版社

作者：杜广文，郭飞跃 主编

页数：297

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>

<<民爆器材安全管理>>

前言

民用爆炸物品，是指用于非军事目的的、列入民用爆炸物品品名表的各类火药、炸药及其制品和雷管、导火索等点火、起爆器材。

民用爆炸物品危害性、危险性、破坏性极大，但又是国家经济建设和社会生活中不可缺少的重要物品，其特有的功能也无法替代。

如果使用得当，就能造福于人类；如果管理不善，忽略对其进行严格的安全管理和控制，就容易导致治安灾害事故的发生，一旦落入不法人员手中，进行违法犯罪，将会造成严重的危害后果，直接危及公共安全和公民生命财产安全。

为了维护社会治安秩序，保障公共安全，必须严格管制民用爆炸物品，加强对民用爆炸物品生产、销售、购买、进出口、运输、爆破作业和储存的安全管理。

我国各级国防科技工业、安全监督、公安等主管部门历来十分重视民用爆炸物品的安全管理，尽了很大努力，做了许多工作，取得了一定的成绩。

但是，我们应该清醒地认识到，民用爆炸物品安全管理工作面临的形势还很严峻。

民用爆炸物品丢失、被盗现象时有发生，重特大爆炸案件、爆炸事故居高不下，不仅给社会和人民群众的生命财产安全造成了极大损害，而且涉爆案件严重影响到部分地区的政治与社会稳定。

因此，我们必须从维护我国改革、发展、稳定的大局出发，充分认识加强民用爆炸物品安全管理的重要性和紧迫性，切实增强加强民用爆炸物品安全管理的责任感和使命感。

本书比较系统地介绍了爆炸原理及民用爆炸物品生产、储存、保管、运输、销售、使用等方面的一般知识，形式深入浅出，内容简明扼要、通俗易懂，既可以作为民爆专业学生学习的教材，也可以作为涉爆单位工作人员培训的参考资料。

本书由长治市公安局杜广文和河北机电学校郭飞跃担任主编，负责主撰和统稿，河北机电学校康俊卿、梁振军担任副主编，由山西省工程爆破协会常务理事、长治市潞安民爆器材有限责任公司原总经理黄满荣担任主审。

参加执笔编写的作者分工如下：河南工业职业技术学院姬生编写第1章，河北机电学校梁振军编写第2章，云南民爆集团有限责任公司龙德权、云南国防工业职业技术学院刘丽梅合编第3章，河南北方红阳工业有限公司王天宏、河南中南工业有限责任公司王维芹合编第4章，河北机电学校康俊卿编写第5章、第6章。

<<民爆器材安全管理>>

内容概要

本书系统地介绍了爆炸原理及民用爆炸品生产、储存、保管、运输、销售、使用等方面的一般知识。全书共分6部分，分别是：绪论、民用爆破基础知识、民用爆破器材分类、民爆器材安全生产管理、民用爆破器材安全储运与购销管理、民爆器材安全事故处置。

本书既可以作为民爆专业学生学习的教材，也可以作为涉爆单位工作人员培训参考用书。

<<民爆器材安全管理>>

书籍目录

第1章 绪论 § 1.1 民用爆破器材安全生产的意义 § 1.2 民用爆破器材在国民经济中的地位 § 1.3 民用爆破器材发展方向
第2章 民用爆破基础知识 § 2.1 爆炸的基本概念 2.1.1 爆炸的概念 2.1.2 爆炸的分类 § 2.2 爆炸的特征和变化形式 2.2.1 爆炸的特征 2.2.2 爆炸变化的形式 § 2.3 工业炸药的起爆、感度和氧平衡 2.3.1 炸药的起爆 2.3.2 炸药的感度和安定性 2.3.3 炸药的氧平衡 § 2.4 炸药的分类及性能参数 2.4.1 炸药的分类 2.4.2 炸药的性能参数 § 2.5 聚能效应 2.5.1 聚能效应的现象和概念 2.5.2 聚能效应产生的原因 2.5.3 影响聚能效应的因素 2.5.4 聚能效应的应用 § 2.6 炸药爆破的分类 2.6.1 按爆破装药结构分类 2.6.2 装药方式和装药空间形状分类 2.6.3 爆破技术分类 § 2.7 爆破实施 2.7.1 爆破工程的分级与爆破组织人员的规定 2.7.2 爆破实施前的工作 2.7.3 爆破实施 § 2.8 爆破安全技术 2.8.1 露天爆破 2.8.2 硐室爆破 2.8.3 地下爆破 § 2.9 爆破安全允许距离与环境影响评价 2.9.1 爆破振动安全允许距离 2.9.2 爆破冲击波安全允许距离 2.9.3 有害气体的控制 2.9.4 防尘与预防粉尘爆炸 2.9.5 噪声控制 2.9.6 外部电源与电爆网路的安全允许距离 2.9.7 养殖业、水中生物保护 2.9.8 涌浪控制 2.9.9 振动液化控制
第3章 民用爆破器材分类 § 3.1 民用爆破器材概述 3.1.1 民爆产品的定义与分类 3.1.2 民用爆破器材的用途 § 3.2 工业炸药 3.2.1 工业炸药简述 3.2.2 工业炸药的分类 3.2.3 工业炸药的基本组分及作用 3.2.4 铵油系列炸药 3.2.5 膨化硝铵炸药 3.2.6 浆状炸药 (slurries) 3.2.7 水胶炸药 3.2.8 乳化炸药 (emulsion) 3.2.9 粉状乳化炸药 3.2.10 其他工业炸药 § 3.3 工业雷管
第4章 民爆器材安全生产管理
第5章 民用爆破器材安全储运与购销管理
第6章 民爆器材安全事故处理参考文献

<<民爆器材安全管理>>

章节摘录

插图：一、按照炸药的用途分类可以将炸药分为起爆药、猛爆破药、火药和烟火剂等几大类1.起爆药起爆药是能在较弱的外界作用（如针刺、撞击、摩擦、电能和火焰等）下产生爆炸而引起其他炸药发生爆轰的一类炸药。

它的爆炸威力和猛度比猛炸药要差，但其感度高，易于激发，很快能由燃烧转变成爆轰。

一般炸药在普通点火的情况下，只能燃烧，不能立即爆轰，但雷汞、叠氮化铅等则在很弱的外界作用下就很容易爆轰。

因此，起爆药的这种特性使它无论在军事或民用上都不作为爆破用装药，而是广泛地用于装填雷管、火帽等火工品，起爆各种弹药的装药和工业炸药的药卷、药包装。

根据起爆药特性，可以采用不同的方式激发，如枪炮弹的底火药是以撞击的形式激发，火雷管中的起爆药以点火形式激发，针刺雷管中的起爆药以针刺的形式激发。

起爆药按其组分可分为单质起爆药和混合起爆药。

常用的单质起爆药有：叠氮化铅、雷汞、三硝基间苯二酚铅、二硝基重氮酚和特屈拉辛等。

混合起爆药是由单质起爆药、炸药、氧化剂、可燃剂、敏感剂、钝感剂、导电物质等两元或多元体系按一定比例混合而成的。

混合起爆药生产有共同结晶法和机械混合法两种。

共同结晶法，是在一个反应器中同时进行几种化学反应，生成多种需要的晶体混合物，并聚成规则的形状，如短柱状、球状等，这类起爆药也称共同结晶起爆药。

机械混合法，分干混和湿混两种。

由于起爆药的感度高，因而保证生产安全极为重要。

通常都是千克级的小批量生产。

生产工艺、操作方式、设备选用和设计、厂房布置、运输方式、贮存保管等，都要从安全方面加以严格要求和管理。

2.猛爆破药猛爆破药也称猛炸药、主炸药或次发炸药。

炸药爆炸时，对周围介质有强烈的机械作用，能粉碎附近固体介质，具有猛烈爆炸性能和破坏能力，是用于装填各种炮弹、炸弹和爆破用品的主要物质。

猛炸药需要较大的外界作用或一定量的起爆药作用才能诱起爆炸变化，故亦称为次发炸药、高级炸药或第二炸药。

<<民爆器材安全管理>>

编辑推荐

《民爆器材安全管理》：国防特色教材·职业教育。

<<民爆器材安全管理>>

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>