

<<火炸药的安全与环保技术>>

图书基本信息

书名：<<火炸药的安全与环保技术>>

13位ISBN编号：9787564004903

10位ISBN编号：7564004908

出版时间：2006-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：肖忠良

页数：320

字数：421000

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>

## <<火炸药的安全与环保技术>>

### 内容概要

本书是国防委工委“十五”规划教材。

全书共分七章，分别是概论、火炸药安全基本原理、火炸药生产过程中的安全性、火炸药产品安全性检测与主体方法、火炸药装药与贮存安全性、火炸药生产过程中的环境保护技术和废旧火炸药处理与再生利用，每章后附有习题和参考文献。

本书从火炸药的本质特性出发，根据其分解机理与燃烧爆炸原理分析火炸药在生产、使用、贮存过程中的不安全因素，提出解决不安全性的技术途径，其中许多是最新的国内外研究成果和正在研究发展的新技术。

本书可以作为火炸药专业本科学生、研究生的教科书和参考用书，也可以作为火炸药行业技术人员的技术参考资料。

## <<火炸药的安全与环保技术>>

### 书籍目录

第1章 概论 1.1 火炸药的基本概念与特征 1.2 火炸药安全性概念与界定 1.3 火炸药与环境的关联性 1.4 火炸药安全与环境保护技术发展趋势第2章 火炸药安全性基本原理 2.1 火炸药的不安全因素分析 2.2 火炸药的热分解、热安定性与相容性 2.3 火炸药的热爆炸理论 2.4 火炸药的热分解转燃爆与燃烧转爆轰 2.5 冲击波对火炸药不安全引发机理 思考与练习题 参考文献第3章 火炸药生产过程中的安全性 3.1 原材料合成与生产过程中的安全性 3.2 火炸药工厂的常规安全性措施 3.3 典型安全防护装置 思考与练习题 参考文献第4章 火炸药产品安全性检测与评估方法 4.1 引言 4.2 固体火炸药安全性检测方法及其结果 4.3 液体发射药的安全性 思考与练习题 参考文献第5章 火炸药装药与贮存安全性 5.1 引言 5.2 炸药装药的安全性与评估方法 5.3 火炸药贮存中的安全性评估方法 思考与练习题 参考文献第6章 火炸药生产过程中的环境保护技术 6.1 引言 6.2 废气处理方法 6.3 废水处理方法 6.4 绿色硝化技术 6.5 副产物的利用与处理方法 思考与练习题 参考文献第7章 废旧火炸药处理与再生利用 7.1 引言 7.2 废旧火炸药的处理方法 7.3 过期火炸药再生利用技术 思考与练习题 参考文献附录 火炸药工业污染物排放标准 附录1 火炸药工业硫酸浓缩污染物排放标准 附录2 雷汞工业污染物排放标准 附录3 梯恩梯工业水污染物排放标准 附录4 黑索今工业水污染物排放标准 附录5 二硝基重氮酚工业水污染物排放标准 附录6 叠氮化铅、三硝基间苯二酚铅、D·S共晶工业水污染物排放标准

## <<火炸药的安全与环保技术>>

### 章节摘录

版权页：插图：1.易热分解火炸药的成品在常温下是相对安定的化合物或混合物。

实际上它们一直在进行着缓慢的热分解反应。

由于其反应速度缓慢，加之安定剂及其他因素的抑制，不经检测，一般不易发现。

如果环境温度过高，散热不好，阳光照射或其他条件影响，热分解反应生成的热会逐渐积聚，分解产物中的氧化氮成为加快分解的催化剂，分解速度自动加快，直至自燃自爆。

1998年夏，某研究所库房中长贮的火药自燃爆炸就是典型的事例。

原材料的热分解。

火炸药生产过程的主要原材料硝酸、硫酸、醋酐、甲苯、醇醚溶剂、硝化甘油、硝化棉、高氯酸铵等都是易燃、易爆的物质。

如硝酸在常温下即可分解为氮的氧化物和水；硝化棉受热极易分解自燃爆炸。

日本自1935年到1966年，至少发生了14次严重的硝化棉自燃爆炸事故，其中1964年7月14日东京一库区2300桶硝化棉自燃爆炸，炸死灭火的消防队员19名。

<<火炸药的安全与环保技术>>

编辑推荐

<<火炸药的安全与环保技术>>

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>