

<<爆破安全>>

图书基本信息

书名：<<爆破安全>>

13位ISBN编号：9787551702539

10位ISBN编号：7551702539

出版时间：2012-12

出版时间：陈庆凯、孙俊鹏、林建章 东北大学出版社 (2012-12出版)

作者：陈庆凯

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>

<<爆破安全>>

书籍目录

1 炸药爆炸的基础知识 1.1 炸药的爆炸 1.2 炸药的起爆和感度 1.3 炸药的氧平衡设计和热化学参数 1.4 炸药的爆炸性能 2 工业常用炸药 2.1 工业炸药 2.2 特种爆破材料 3 起爆器材与起爆方法 3.1 电雷管起爆 3.2 导爆管雷管起爆 3.3 高精度导爆管雷管起爆系统与逐孔起爆技术 3.4 导爆索起爆 3.5 混合起爆 3.6 起爆网路的施工技术 3.7 起爆网路的试验与检查 4 露天矿山爆破技术 4.1 基建剥离大爆破 4.2 生产台阶采掘爆破 4.3 靠帮并段台阶的控制爆破 5 地下矿山爆破技术 5.1 井巷掘进爆破 5.2 采场爆破 6 拆除控制爆破技术 6.1 拆除控制爆破的基本原理与方法 6.2 拆除控制爆破的设计原理 6.3 拆除控制爆破参数的设计计算 6.4 水压爆破 7 特种爆破技术 7.1 聚能爆破 7.2 爆炸加工 7.3 其他特种爆破技术 8 爆破器材的质量检验 8.1 工业炸药的质量检验 8.2 起爆器材的质量检验 8.3 爆破器材的销毁 8.4 爆破器材的安全管理 9 爆破安全技术和环境保护 9.1 爆破地震波 9.2 爆破冲击波 9.3 爆破飞散物 9.4 爆破噪声 9.5 爆破有毒气体 9.6 早爆 9.7 拒爆 9.8 爆破粉尘 9.9 爆破事故的预防与应急措施 10 爆破作业规定与爆破工程安全管理 10.1 爆破工程分级管理 10.2 爆破工程设计文件 10.3 爆破工程安全评估和审批 10.4 爆破施工方案与施工环境 11 爆破事故案例 参考文献

<<爆破安全>>

章节摘录

版权页：插图：国内为配合金属爆炸加工的应用，也成功地研制出了塑性板状炸药和橡胶板状炸药。

前者是以黑索金为爆炸组分，以环氧树脂做黏结剂，再加入少量的增塑剂和其他助剂；后者也是以黑索金为爆炸组分，但以天然橡胶乳为黏结剂。

（3）挠性炸药 挠性炸药是一种较新型的高分子混合炸药。

它是从20世纪50年代发展起来的，60年代得到广泛的应用。

它的最大特点是具有良好的曲挠性、韧性、自持性和弹性，不怕弯曲和折叠，外观像橡胶和软质塑料制品。

它的另一特点是成型性好，适用于多种成型工艺，能制成箔片、片状、板状、绳索状、条状、带状、管状、棒状、圆柱状、块状和球状等。

这类炸药的爆炸组分有：黑索金、泰安、奥托金、特屈儿、硝化甘露醇和硝基胍等固体炸药中的一种或几种的混合物。

这类炸药的黏结剂有：天然橡胶、合成橡胶、聚异丁烯、聚苯乙烯和硝化棉等。

黏结剂的含量较高，最高的达50%。

这类炸药的增塑剂多采用三丁基乙酰柠檬酸酯、磷酸酯和羧酸酯等。

附加剂有：硝酸钾、硝酸铵、氧化钛、氧化锌、二苯胺和石蜡等。

国产挠性炸药多采用天然橡胶和氟橡胶做黏结剂，故称橡皮炸药。

挠性炸药具有优良的曲挠性，它的机械感度低，耐撞击，但爆轰感度高，可以用普通雷管起爆，它的密度大、爆速高，具有良好的抗水性和贮存性能。

泰乳炸药是国内研制成功的中等爆速的挠性炸药，它主要用于输电线的爆炸压接。

（4）压装炸药 压装炸药制品外观同硬橡胶或塑料制品相似。

它们是由半成品的造型粉经过模压或静液压方法压制而成的，所以叫作压装炸药。

这类炸药的爆炸组分有：黑索金、泰安、奥托金和梯恩梯等高级炸药。

<<爆破安全>>

编辑推荐

《远程教育"十二五"规划教材:爆破安全》是在《工程爆破技术与安全管理》（陈庆凯等编著）的基础上，进一步修改完善编写而成的。

其中，增加了爆炸的基础知识、爆破新器材、爆破新技术、爆破安全管理、爆破事故案例等相关内容，删除了已经被淘汰的火雷管起爆方法、铵梯炸药等相关内容。

《远程教育"十二五"规划教材:爆破安全》适用对象是安全专业、采矿专业、土木工程专业的本科生、大专生和爆破工程技术人员。

<<爆破安全>>

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>