

## <<矿山爆破与安全知识问答>>

### 图书基本信息

书名：<<矿山爆破与安全知识问答>>

13位ISBN编号：9787122020758

10位ISBN编号：7122020754

出版时间：2008-3

出版单位：化学工业出版社

作者：吕淑然 编

页数：226

字数：197000

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>

## <<矿山爆破与安全知识问答>>

### 内容概要

本书紧密结合我国矿山安全生产快速发展的实际需要，以及矿山爆破技术标准和安全生产法律、法规的最新内容，以问答的形式，从爆破安全管理知识、爆破器材安全及起爆方法、爆破技术基础知识、爆破安全防护四个方面对矿山爆破技术与安全知识作了详细介绍。

本书内容丰富，简明实用，通俗易懂，充分满足矿山爆破技术人员、生产管理人员以及安全监管人员的需要，具有普及性和可读性。

# <<矿山爆破与安全知识问答>>

## 书籍目录

- 第一章 爆破安全管理知识 第一节 爆破企业安全管理 1?爆破工程技术人员的职责是什么？  
 2?爆破段（班）长的职责是什么？  
 3?爆破员、安全员、保管员和押运员应符合什么条件？  
 4?爆破员的职责是什么？  
 5?安全员的职责是什么？  
 6?爆破工作领导人应符合什么条件及其职责是什么？  
 第二节 爆破器材购买、运输、使用安全管理 7?爆破器材库主任的职责是什么？  
 8?爆破器材押运员的职责是什么？  
 9?爆破器材保管员的职责是什么？  
 10?爆破企业与爆破作业人员的要求有哪些？  
 11?爆破作业场所在哪些情况下不应进行爆破作业？  
 12?对于爆破警戒与信号，《爆破安全规程》有什么规定？  
 13?矿山企业在爆破方面的安全职责是什么？  
 第二章 爆破器材安全及起爆方法 第一节 炸药安全知识 14?常用工业炸药有哪些？  
 15?爆破装药时应遵守哪些规定？  
 16?炸药的性能指标主要有哪些？  
 17?炸药爆炸的三要素是什么？  
 18?炸药化学反应的基本形式有哪些？  
 19?炸药爆轰的主要参数有哪些？  
 20?什么叫炸药的安定性？  
 影响炸药安定性的主要因素是什么？  
 21?影响炸药稳定传爆的因素有哪些？  
 22?什么是炸药的聚能效应？  
 在爆破中主要用在哪些方面？  
 23?装药堵塞时应遵守哪些规定？  
 24?什么叫炸药起爆和起爆能？  
 常见的起爆能有哪些形式？  
 25?什么叫殉爆和殉爆距离？  
 在爆破中它们有什么意义？  
 26?炸药的殉爆距离是如何测定的？  
 27?影响炸药爆速的因素是什么？  
 第二节 爆破器材安全知识 28?常用的起爆器材有哪些？  
 29?什么是导火索？  
 导火索是如何分类的？  
 30?雷管的号数和雷管起爆能力的含义是什么？  
 31?什么叫安全电雷管？  
 32?怎样正确使用起爆器？  
 33?如何正确使用导火索？  
 34?怎样检查导火索和火雷管的质量？  
 35?导爆索按其使用环境可分几个类别？  
 第三节 起爆方法安全知识 36?常见的起爆方法有哪些？  
 37?采用导火索起爆法要注意些什么？  
 38?导火索起爆法的优缺点是什么？  
 39?什么是电力起爆法？  
 电力起爆法有哪些优缺点？

<<矿山爆破与安全知识问答>>

40?在电力起爆施工中应注意哪些问题？

41?电力起爆的基本程序有哪些？

42?电力起爆中产生盲炮的原因是什么？ 43?电力起爆产生拒爆的原因是什么？

44?如何选择起爆器做起爆电源？

45?选择起爆站的位置时，应考虑哪些因素？

46?什么是延时起爆网路？

47?常用的爆破网路有哪些特点？

48?常用导爆索起爆网路的构成、连接方式和方法是怎样的？

49?地下矿采用电爆网路时，可以用铁轨等导体做爆破线路吗？

50?电爆网路中对爆破导线的基本要求是什么？

51?串联起爆网路有什么优缺点？

52?并联起爆网路有什么优缺点？

53?并串联起爆网路有什么优缺点？

54?什么叫杂散电流？

其产生原因是什么？

基本特点为何？

.....第三章 爆破技术基础知识第四章 爆破安全防护参考文献

## <<矿山爆破与安全知识问答>>

### 章节摘录

第二章 爆破器材安全及起爆方法第一节 炸药安全知识14. 常用工业炸药有哪些？

答：常用工业炸药的品种如下。

(1) 铵油炸药。

为硝酸铵和燃料油的简单混合物。

原料丰富，价格便宜，工艺简单。

是当前露天大直径干炮孔爆破中最重要的炸药。

(2) 含水炸药。

主要品种有浆状炸药、水胶炸药和乳化炸药。

浆状炸药是以氧化剂溶液为连续相，可燃剂和敏化剂为分散相，经稠化和交联而成的悬浮体或凝胶状炸药，具有抗水性强、密度高、使用和生产安全等优点，大多使用于大炮孔的露天矿。

水胶炸药是采用硝酸甲胺为主的水溶性敏化剂和密度调节剂，保证其在小直径条件下具有雷管感度的含水炸药，生产工艺与浆状炸药基本相似。

乳化炸药是一种油包水型的乳胶状炸药。

密度高、爆速大、猛度高、抗水性能好、起爆感度好，广泛应用于民用爆破方面。

(3) 许用炸药。

允许在煤矿井下有瓦斯和煤尘爆炸危险的工作面进行爆破的炸药。

这种炸药需经检测机构检测合格后方可使用。

硝化甘油系炸药、铵梯炸药以及各种含水炸药中都有此品种。

(4) 硝化甘油系炸药。

主要成分为硝化甘油和吸收剂制成的一系列炸药，又称代那迈特。

爆炸性能较好，且起爆感度高，传爆性能好，但由于生产的安全性较差及成本较高等问题，生产量不大。

有粉状、胶质和半胶质3类，主要品种多数为胶质和半胶质炸药。

用量最大的是硝酸铵胶质代那迈特系列产品。

<<矿山爆破与安全知识问答>>

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>