

图书基本信息

书名：<<乡镇煤矿安全生产技术和法律知识问答>>

13位ISBN编号：9787502022914

10位ISBN编号：7502022910

出版时间：2006-04-01

出版时间：煤炭工业出版社

作者：辽宁煤矿安全监察局 编

页数：258

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>

## 内容概要

煤炭是我国的主要能源，目前约占一次能源消费总量的70%左右。从20世纪80年代中期开始，乡镇煤矿异军突起，产量规模已经占据了我国煤炭产量的半壁江山。也就是说，乡镇煤矿的产量已经占据了我国一次能源供应的35%。大家也许记得80年代以前煤炭供应紧张的情况，乡镇煤矿的崛起与发展，缓解了能源供应紧张的局面。这个作用是无法否认的，也是一时无法替代的。同时乡镇煤矿的发展对促进地区经济发展，提高农民收入也起到了积极的作用。

书籍目录

第一章 矿井地质与矿井防治水一、名词解释和问题解答 (一) 矿井地质1-1 什么是地质年代表？

1-2 煤是由什么形成的，怎样形成的？

1-3 评价煤质的主要技术指标是什么？

我国煤炭工业分类分为哪些类？

1-4 几种主要工业用煤对煤质的技术指标有哪些具体要求？

1-5 什么是断层？

断层会给煤矿安全生产带来哪些危害？

1-6 遇断层前可能出现哪些征兆？

过断层时应做好哪些安全工作？

1-7 乡镇煤矿应具备哪些图纸？

它们的主要内容和作用是什么？

1-8 什么是“三下”采煤？

开采程序如何？

“三下”采煤可能出现的安全后果有哪些？

1-9 乡镇煤矿在水体附近采煤有什么规定？

1-10 什么是保安煤柱？

随意开采保安煤柱会带来什么后果？

1-11 矿井水文地质类型有哪些？

怎样划分的？

(二) 矿井防治水1-12 名词解释1-13 矿井水是从哪里来的？

1-14 煤矿常见水害有哪些？

1-15 矿井防治水工作的一般要求是什么？

1-16 地面防治水有哪些措施？

1-17 地面防漏工程有哪些形式？

1-18 矿井受地表水威胁时，应采取哪些防范措施？

1-19 常见的防水隔离煤柱有哪些？

1-20 煤矿井下透水前的征兆有哪些？

1-21 矿井发生水灾的原因有哪些？

1-22 什么是老窑水？

有何特征？

有何危害？

1-23 老窑水的分布有何特点？

1-24 处理老窑水的一般原则是什么？

1-25 探放老窑水的安全要求是什么？

1-26 古井调查应包括哪些内容？

1-27 矿井在哪些情况下需要探水？

1-28 井下钻机探放水必须遵守哪些规定？

1-29 井下探放水钻进过程中遇到异常如何处理？

1-30 井下排水系统主要包括哪几部分？

各有什么要求？

1-31 什么是雨季“三防”？

如何做好雨季“三防”工作？

1-32 如何选择正确的防治水方案？

一、相关工种的应知应会1-33 初级矿山地质工应知应会什么？

1-34 中级矿山地质工应知应会什么？

1-35 初级矿山测量工应知应会什么？

1-36 中级矿山测量工应知应会什么？

三、矿井防治水安全检查1-37 矿井防治水检查的依据是什么？

1-38 怎样进行矿井水文地质工作的安全检查？

1-39 怎样检查地面防治水工作？

1-40 怎样检查煤矿井下隔水措施？

1-41 井下探放水措施检查哪些内容？

1-42 井下堵水怎样检查？

1-43 井下截水怎样检查？

1-44 矿井排水检查哪些内容？

1-45 矿井“带水压开采”检查哪些内容？

1-46 矿井防治水重大安全隐患有哪些？

怎样检查？

第二章 煤炭开采第一节 井巷掘进和支护一、名词解释及问题解答2-1 井巷工程词汇2-2 矿井建设施工准备期间要做哪些技术准备工作？

2-3 工业场地施工总平面布置要考虑哪些问题？

2-4 什么叫井田开拓方式？

2-5 平硐开拓方式的要点是什么？

2-6 平硐开拓方式有哪些优缺点？

适用条件如何？

2-7 斜井开拓方式的要点是什么？

2-8 斜井开拓有什么优缺点？

适用条件是什么？

2-9 立井开拓方式的要点是什么？

2-10 立井开拓、混合开拓有什么优缺点？

适应性如何？

2-11 确定矿井开拓方式时要考虑哪些内容？

2-12 立井掘进爆破时，炮眼的种类及布置原则是什么？

2-13 立井掘进决定炮眼深度的因素有哪些？

.....第三章 一通三防第四章 机电第五章 运输与提升第六章 煤矿救护第七章 安全生产法律知识

## 章节摘录

为安全使用炸药，一般要考虑炸药的热感度、机械感度、起爆感度、殉爆感度和静电感度，并采取相应的测定方法加以检验： 1.热感度。

炸药在热能作用下发生爆炸的难易程度称为炸药的热感度。

通常以爆发点、火焰感度来表示： (1) 爆发点。

指在特定的条件下，在规定的时间内（ $S_{min}$ ）炸药起爆时所需加热的最低温度。

爆发点越低则表明炸药对热能的感度越高；反则，反之。

(2) 火焰感度。

炸药在明火（火焰、火星）作用下发生爆炸的难易程度称为火焰感度。

不同炸药对火焰点燃发生化学变化的程度不同。

对于起爆药，如二硝基重氮酚用火焰点燃立即爆炸；对于猛炸药则表现为燃烧，但在密闭状态下则会转化为爆炸。

2.机械感度。

指炸药在机械作用下发生爆炸的难易程度。

炸药在生产、运输和使用过程中，不可避免地要发生机械碰撞、摩擦、挤压等作用。

为了解决炸药在这些过程中的安全问题，需要了解和掌握炸药的机械感度。

一般起爆药比猛炸药的机械感度高，因此，我们在使用雷管时要特别注意轻拿轻放，避免撞击，以免发生事故。

3.起爆感度。

炸药在其他炸药（如起爆药）的作用下发生爆炸的能力称为炸药的起爆感度。

在工程爆破中，引爆炸药并保证其稳定爆轰所选择的起爆能（雷管、起爆药柱）决定于炸药的起爆感度。

炸药的起爆感度常用极限药量来表示，爆破工程中常用炸药的殉爆能力来定性比较炸药的起爆感度的大小。

所谓极限药量是指可使猛炸药爆轰的最小起爆药量。

最小起爆药量越小，表示猛炸药的起爆感度越大；反则反之。

实际使用时，要求使炸药爆炸并达到稳定爆轰，即要求起爆装置在药卷内激发的冲击波的速度，不仅要大于药卷临界速度，而且要大于药卷的稳定爆速。

这是因为如激发的冲击波速度小于药卷的临界速度，药卷不可能爆炸；如冲击波速度大于药卷的临界速度但达不到稳定爆速，可能发生不完全爆炸。

如果爆炸不完全，不仅爆破效果差，而且在有瓦斯、煤尘条件下，可能引起爆炸事故。

4.殉爆感度。

一个药包的爆炸激发相隔一定距离处的另一药包的爆炸，这种现象叫做炸药的殉爆。

殉爆的发生是因为主动药包爆炸时产生的炽热气体或固体颗粒，以及在两药包中间介质中产生的冲击波对被动药包的作用引起的。

炸药发生殉爆的难易程度称炸药殉爆感度。

装药时，如果药卷接触不紧密或药卷之间存留岩粉等惰性物质，或者炸药殉爆感度较低，则容易发生不完全爆炸或燃烧现象，这不仅降低了爆破效率，而且在有瓦斯和煤尘的工作面，可能引发事故。

。

.....

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>