

## <<地下矿山安全知识问答>>

### 图书基本信息

书名：<<地下矿山安全知识问答>>

13位ISBN编号：9787502457655

10位ISBN编号：7502457658

出版时间：2011-9

出版时间：冶金工业

作者：姜福川 编

页数：184

字数：309000

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>

## <<地下矿山安全知识问答>>

### 内容概要

《地下矿山安全知识问答》结合地下矿山开采实际，针对矿山的安全问题以问答的形式介绍了如何安全有效地管理地下矿山。

全书包括安全及其相关的基本概念、基本理论，事故预防原理，井下作业安全，顶板、提升、尘害事故安全，矿井水灾安全，火灾及其防治，矿山电气安全，矿山爆破安全，尾矿库事故及预防九章内容。

基本涵盖了地下矿山安全问题的主要方面。

《地下矿山安全知识问答》可供矿山安全管理人员、安全技术人员以及矿山开采的从业人员阅读，也可以供高等院校相关专业的师生参考。

## <<地下矿山安全知识问答>>

### 书籍目录

- 第一章 基本概念及其基本理论
- 第二章 事故预防原理
- 第三章 井下作业安全
- 第四章 顶板、提升、尘害事故安全
- 第五章 矿井水灾安全
- 第六章 火灾及其防治
- 第七章 矿山电气安全
- 第八章 矿山爆破安全
- 第九章 尾矿库事故及预防
- 参考文献

## &lt;&lt;地下矿山安全知识问答&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：263.预防内因火灾的措施有哪些？

(1) 开拓、开采技术方面的防火措施。

1) 在开拓方式上要尽量采用脉外巷道的方式并少留矿柱，以便尽可能减少矿体暴露于空气中的时间和空间，易于迅速隔离任何采区。

2) 合理地划分采区尺寸，并快速回采，以便使采区的回采时间短于自燃发火期，采完后立即将其封闭。

3) 开采顺序上应该做到先采上层后采下层，自井田边界向井田中央回采。

4) 合理地选择采矿方法。

从防火角度比较各种采矿方法时，必须考虑下述因素：矿石的损失量及其集中程度、遗留在采空区中的木料量及其分布、回采强度、对采空区封闭的可能性及其严密性。

5) 及时从采场清除粉矿，做好顶板的管理工作。

(2) 建立合理的通风制度。

内因水灾的发生往往是发生在通风系统混乱、漏风严重的矿井，建立合理的通风制度应遵循以下原则：1) 应该采用机械通风。

通风机风压的大小应保证风流方向稳定，不受自然风压的不利影响，但通风机风压又不能过大，风井应有反风装置，必须经常检查和试验反风装置的反风效果以及井下的风门对反风的适应性。

2) 结合开拓方式和回采顺序，选择相应的且合理的通风系统，以减少漏风。

各作业区采用独立风流并联通风，以降低总风压，减少漏风量，便于调节和控制风流。

3) 加强通风状况和通风构筑物的检查和管理。

注意降低有漏风地点的巷道风阻，提高各种密闭墙、风门的质量，严防向采空区的漏风。

4) 为了调节通风状况而安设风窗、风门、风墙或辅扇时，应该安在地压较小、巷道周壁无裂缝的位置上。

还应密切注意，有了这些通风设施以后，是否会使本来稳定且对防火有利的通风状况变为对防火不利。

(3) 密闭采空区或局部充填隔离。

密闭与充填是将可能自然发火的地区封闭，隔绝空气漏入，以防止氧化。

对于矿柱的裂缝，一般用泥浆堵塞其入口和出口，而对采空区除堵塞裂缝外，还在通达采空区的巷道口上建立防火墙。

井下防火墙按其作用分临时的和永久的两种。

临时防火墙的作用是暂时隔断风流，阻止自燃的发展，以及灭火工作和保护工人在安全条件下建造永久防火墙。

对临时防火墙的构筑要求是结构简单，建造迅速。

永久性防火墙的作用是长期严密隔绝采空区，因而要求坚固和密实。

同时，永久防火墙必须有足够的厚度，边缘嵌入巷道周壁应有0.5m以上的深度，墙上应安设2~3根钢管，以备测温、采集气样和放水。

(4) 预防性灌浆。

向可能发生和已经发生内因火灾的采空区注入泥浆，其中的泥土沉降下来，填充灌浆区内的空隙、钻入缝隙中并且包裹矿岩和木料碎块。

## <<地下矿山安全知识问答>>

### 编辑推荐

《现代采矿技术问答丛书:地下矿山安全知识问答》可供矿山安全管理人员、安全技术人员以及矿山开采的从业人员阅读,也可以供高等院校相关专业的师生参考。

<<地下矿山安全知识问答>>

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>