

<<矿山尘害防治问答>>

图书基本信息

书名：<<矿山尘害防治问答>>

13位ISBN编号：9787502453022

10位ISBN编号：7502453024

出版时间：2010-8

出版时间：姜威、张道民、赵振奇、等 冶金工业出版社 (2010-08出版)

作者：姜威，等 编

页数：175

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>

<<矿山尘害防治问答>>

前言

采矿业是我国的基础工业，对国民经济的快速、持续发展起着重要的作用。

但是，在开采和利用矿产资源的同时，由于作业空间狭小，工作环境相对恶劣，可能使从业人员为此付出健康乃至生命的代价，尤其是资源开采过程中所产生的粉尘导致的尘肺病以及粉尘爆炸等，严重危及着从业人员的生命安全。

据不完全统计，全国大约有50多万个厂矿存在不同程度的职业危害，实际接触有害作业的职工有2亿人以上。

卫生部2009年6月9日通报，职业病病例数位列前三位的行业依次为煤炭、有色金属和建设行业。

根据有关部门的粗略估算，每年我国因职业病、工伤事故产生的直接经济损失达1000亿元，间接经济损失2000亿元。

接触有害作业人数、职业病患者累积数量、死亡数量和新发现病人数量等，我国都居世界首位。

为此，党中央、国务院高度重视职业卫生工作，党和国家领导人多次就职业卫生工作作出重要批示，要求切实加强职业卫生工作，保护劳动者的健康与安全，从而有力地推进全国职业卫生整体工作。

针对日益严重的矿山尘毒危害的现状，编者结合多年来掌握的粉尘监测、防治等方面的理论知识及在实践中积累的经验编写了本书。

全书共分为9章，主要内容包括：矿山粉尘的产生、矿山粉尘的性质、矿山粉尘的危害、矿山粉尘的检测、露天矿山粉尘的防治、地下矿山粉尘的防治、煤矿粉尘的防治、选烧作业防尘、个体防护。

本书由姜威、张道民、赵振奇、刘军鄂编写。

在本书编写过程中参考了有关专家、学者的文献资料，在此表示衷心地感谢。

由于编者水平所限，书中不妥之处敬请广大读者批评指正。

<<矿山尘害防治问答>>

内容概要

《矿山尘害防治问答》从矿尘的产生、性质、危害、检测等方面入手，以问答的形式，结合矿山开采过程，分别对露天矿山粉尘、地下矿山粉尘和煤矿粉尘的防治与防护中所涉及的问题进行了简明扼要的解答。

全书共分为9章，包括矿山粉尘的产生、矿山粉尘的性质、矿山粉尘的危害、矿山粉尘的检测、露天矿山粉尘的防治、地下矿山粉尘的防治、煤矿粉尘的防治、选烧作业防尘、个体防护。

《矿山尘害防治问答》适合安全生产监管部门、职业卫生监管部门、矿山行业管理人员阅读参考，也可作为大专院校安全卫生专业学生以及广大矿山工人的培训教材。

<<矿山尘害防治问答>>

书籍目录

第一章 矿山粉尘的产生什么是粉尘、全尘?什么是飘尘、降尘?什么是生产性粉尘,主要产生于哪些行业?什么是爆炸性粉尘,与哪些因素有关?什么是呼吸性粉尘,其最高允许质量浓度有哪些现行标准?什么是颗粒物?什么是总悬浮颗粒?什么是可吸入颗粒物,其来源渠道有哪些?生产性粉尘来源渠道有哪些?生产性粉尘如何分类?什么是矿山粉尘,矿山主要尘源是怎样产生的?矿山主要作业的产尘情况如何,为什么说凿岩是矿山防尘工作的重点?爆破工作的产尘特点是什么?为什么说矿业开发中粉尘的产生是必然的?矿山粉尘的分类方法有哪些?什么是煤矿粉尘,影响煤矿粉尘产生的因素有哪些?井下煤矿粉尘是如何产生的?机采的四大产尘源是什么?第二章 矿山粉尘的性质什么是粉尘理化性质?粉尘粒子形状是怎样的?什么是粉尘密度、比重?什么是粉尘粒径,常用的粉尘粒径有哪些?粉尘、矿山粉尘粒径的定义方法、表示方法有哪些?什么是粉尘分散度,它与哪些因素有关?什么是粉尘的溶解度,它是如何危害人体的?什么是粉尘安息角、粉尘滑动角?影响粉尘安息角和滑动角的因素有哪些?评价粉尘流动性的指标是什么,在防治技术上有什么实用意义?什么是粉尘湿润性,掌握粉尘湿润性有何意义?什么是粉尘黏附性?什么是粉尘的磨损性,如何预防其危害性?粉尘一般的荷电状况是怎样的?什么是粉尘电阻率,影响粉尘电阻率大小的主要因素是什么?粉尘电阻率对电除尘效率有何影响?什么是尘粒凝并阻,如何提高电除尘器捕尘效率?什么是粉尘产生的尘化作用,有哪几种情况?什么是粉尘荷电性,粉尘的荷电性在防治技术上有何意义?什么是爆炸危险性粉尘?爆炸性粉尘是如何分级、分组的?粉尘爆炸危害是怎样产生的,影响其危害程度的主要因素有哪些?粉尘发生爆炸必须具备哪些条件?粉尘爆炸的防范措施有哪些?什么是粉尘的放射性,其危害性如何?什么是矿山粉尘的荷电性、光学特性、悬浮性?什么是矿山粉尘的湿润性?什么是矿山粉尘的黏性力,它在矿山尘害防治技术上有何实用意义?确定矿山粉尘化学成分的实用意义是什么?二氧化硅有哪几种存在状态,各状态是哪些物质?为什么要求矿山测定游离二氧化硅成分及含量等的粉尘理化性质?二氧化硅对人体的危害性如何?矿山含尘量的计量指标有哪些?矿山粉尘浓度表示方法有几种?什么是矿山粉尘沉积量,什么是矿山粉尘产尘强度?什么是矿山粉尘的分散度,如何划分其计测范围?什么是矿山粉尘粒度、比表面积,其关系如何?矿山粉尘的密度在防治技术上有何重要性?为什么硫化粉尘会发生爆炸,其爆炸需要具备哪些条件?如何判别硫化矿山粉尘爆炸?预防硫化矿山粉尘爆炸的措施有哪些?煤矿粉尘主要组成成分是什么?监测煤矿井下粉尘质量浓度有什么意义?煤尘通过加热器会出现什么现象?煤尘爆炸分为几类,有哪些主要原因?放炮引起煤尘爆炸的因素有哪些?电气事故引起煤尘爆炸的因素有哪些?影响煤尘的爆炸性的因素有哪些?煤尘可燃挥发分与爆炸特性有什么关系?煤尘的硫分、水分、灰分、粒度与爆炸特性有什么关系?空气中的瓦斯含量、引燃热源与煤尘爆炸特性有什么关系?煤尘的环境条件有哪些,其与爆炸特性有什么关系?煤尘爆炸的直接原因有哪些?煤尘爆炸性的鉴定方法有哪些?如何鉴定煤尘爆炸性?煤尘爆炸的机理是什么?煤尘爆炸有哪些特征?煤尘爆炸的条件是什么?影响煤尘爆炸的因素有哪些?第三章 矿山粉尘的危害粉尘的环境影响是何含义?粉尘对地球环境系统无害或有利方面主要体现在哪些方面?粉尘对环境有哪些污染?粉尘对环境的影响及危害是如何分类的?工业产尘为何是我国大气含尘的主要污染源?粉尘对大气气象有什么影响?飘尘对人体健康有哪些影响?飘尘在肺泡内的沉积率是怎样的?粉尘的危害表现在哪些方面?粉尘对人体健康直接危害有哪些?粉尘的化学性质是危害人体的主要因素,为什么?粉尘粒径危害人体主要表现在哪些方面?不同粒径的尘气微粒被人体吸入到什么部位?粉尘对生产有哪些影响?粉尘在人体内的蓄积与清除功能是怎样的?从事粉尘作业前应做哪些准备工作?粉尘作业的个人卫生保健措施有哪些?什么是粉尘过敏,如何避免?粉尘引起尘肺病危害过程是怎样的?当前我国矿山尘肺病危害现状如何?如何确定粉尘作业危害程度的大小?矿山粉尘对人的生理有哪些影响?矿山粉尘对人体健康有哪些影响?矿山粉尘危害性表现在哪几个方面?矿山粉尘在产生和危害上的特点是什么?矿山粉尘的危害可分为哪几类?工作场所空气中硅尘允许质量浓度如何规定?我国目前采用的粉尘卫生标准是什么?尘粒在呼吸系统的沉积区域有哪些?颗粒物对人体呼吸系统的危害是怎样产生的?可吸入颗粒物对人类健康危害最大,为什么?铁矿粉尘对人体有何危害?锰矿粉尘是怎样危害人体健康的?人体吸入铅、镉、铊等金属尘粒后有何危害?职业性呼吸系统疾病有几种表现形式?按病因尘肺分为哪几类?粉尘致尘肺发生的机理是什么?尘肺病诊断原则是什么?尘肺病预防措施有哪些?硅肺病是怎样发生的?发生硅肺与哪些因素有关?放射性粉尘的电离辐射线及危害部位有何不同?放射性粉尘对健康危害的照射方式分为哪几类?哪些放射性特性与人

<<矿山尘害防治问答>>

体健康危害有关?人体遭受不同核辐射量的后果是怎样的?预防职业病的主要措施有哪些?第四章 矿山粉尘的检测粉尘测定内容有哪些,其计量方法如何?为什么要对工作场所粉尘浓度进行测定?我国粉尘浓度测定标准与国际标准有何不同?粉尘采样点是如何选定的?粉尘浓度测定方法有哪些?如何选用合适的采样方法?滤膜测尘质量法的原理是什么,有何特点?滤膜测尘质量法要使用哪些器材?滤膜测尘质量法的测定步骤有哪些?滤膜测尘的除油方法有哪些?滤膜测尘时应该注意哪些事项?滤膜测尘数量法的原理是什么,所用试剂、器材有哪些?滤膜测尘数量法的测定步骤有哪些?常用快速直读测尘法有哪些?射线测尘仪的原理是什么,其特点是什么?压电晶体测尘仪的原理是什么,其特点是什么?光散射式粉尘浓度计的原理是什么,其特点是什么?作业场所呼吸性粉尘浓度的测定有什么意义?什么是呼吸性粉尘浓度,其测定方法有哪些?.....第五章 露天矿山粉尘的防治第六章 地下矿山粉尘的防治第七章 矿尘的防治第八章 选烧作业防尘第九章 个体防护参考文献

<<矿山尘害防治问答>>

章节摘录

插图：(6)按其存在状态分为两类：1)浮游矿山粉尘是指悬浮于矿内空气中的矿山粉尘，简称浮尘。

2)沉积矿山粉尘是指从矿内空气中沉降下来的矿山粉尘，简称落尘或积尘。

浮尘和落尘在不同环境下可以相互转化。

浮尘在空气中飞扬的时间不仅与尘粒的大小、质量、形式等有关，还与空气的湿度、风速等大气参数有关。

(7)按生产性粉尘的产生过程，可分为两类：一是机械过程，包括固体的粉碎、研磨以及粉末状或散粒状物料的混合、过筛、输送、包装等；二是物理化学过程，其中包括物质的不完全燃烧或爆炸，物质被加热时产生的蒸气在空气中凝结或被氧化等。

11.什么是矿山粉尘。

矿山主要尘源是怎样产生的？

(1)矿山粉尘是指矿山生产过程中产生的并能长时间悬浮于空气中的矿石与岩石的细微颗粒，简称为矿尘。

悬浮于空气中的矿山粉尘称浮尘，已沉落的矿山粉尘称为落尘或积尘，检测防治的重点是浮尘。

矿山粉尘名称可依其产生的矿岩种类而定，如硅尘、铁矿山粉尘、铀矿粉尘、煤矿粉尘、石棉尘等。

矿山生产过程中，如凿岩、爆破、装运、破碎等作业都会产生大量的矿尘。

(2)矿山尘源大体上分为自然产尘、生产过程产尘两种，其产尘量与设备类型、生产能力、矿岩性质、作业方法及自然条件等因素有关。

自然产尘主要是指风力作用产尘，如矿区大气降尘、大气飘尘及其他作用产生的扬尘。

生产过程产尘包括钻机作业、爆破、破碎、筛分、转载、堆放、铲装、运输及其他处理过程中产生的固体微粒，矿山企业中的焙烧、烧结、球团等炉窑排放的烟尘。

<<矿山尘害防治问答>>

编辑推荐

《矿山尘害防治问答》是由冶金工业出版社出版的。

<<矿山尘害防治问答>>

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>