

<<铀矿通风与辐射安全>>

图书基本信息

书名：<<铀矿通风与辐射安全>>

13位ISBN编号：9787811334029

10位ISBN编号：781133402X

出版时间：2009-5

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：周星火

页数：253

字数：319000

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>

## <<铀矿通风与辐射安全>>

### 内容概要

本书为“十一五”国防特色专业教材之一。

该书从铀矿通风降氡特点出发，从单纯排除已产生的有害物到能够控制和减少有害物的产生量，系统介绍了铀矿通风与辐射安全技术。

本书可供铀矿开采、核安全、地下工程等专业的本科生和研究生教学使用，又适应现场管理的需求，也可供铀矿冶及其他有关生产、设计、科研和教学工作者参考。

## &lt;&lt;铀矿通风与辐射安全&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 矿内空气 1.1 矿井空气的主要成分 1.2 矿井空气中有有害气体 1.3 矿井气候 习题第2章  
矿井空气流动基本理论 2.1 空气主要物理参数 2.2 矿井空气压力与能量 2.3 各种通风方式的通  
风压力坡度图形 2.4 矿井通风阻力 2.5 矿井通风网路 2.6 风量调节 习题第3章 矿井通风系统和  
通风动力 3.1 矿井通风系统 3.2 通风动力 习题第4章 铀矿山辐射危害与安全 4.1 矿山辐射安全  
环境概况 4.2 铀矿山井下的主要辐射危害 4.3 其他辐射危害 4.4 电离辐射对人体的危害 4.5 铀矿  
开采中辐射危害所引起的职业病 4.6 辐射危害的防护 习题第5章 辐射防护标准与矿井防氡指标  
5.1 辐射防护法规 5.2 主要的相关法规制度 5.3 现行标准与规章 5.4 辐射防护标准 5.5 矿井防  
氡指标 5.6 辐射防护监督与管理 习题第6章 氡来源及性质 6.1 氡的发现 6.2 氡问题的历史  
6.3 氡的来源 6.4 环境大气中的氡水平 6.5 室内空气中的氡 6.6 矿山的氡 6.7 氡的性质  
6.8 氡危害的特点 习题第7章 氡析出与氡传播 7.1 氡的运移通道 7.2 氡在岩体传播的动力 7.3  
均匀多孔介质中氡的传播方程 7.4 半无限大射气介质中氡的传播与氡的析出 7.5 射气介质中的气  
体渗流对氡析出的影响 7.6 风流对氡析出的影响 7.7 风流中氡及其子体浓度的增长 7.8 氡析出率  
的测定方法 习题第8章 排氡通风与控氡技术 8.1 铀矿井下氡的特性和排氡通风特点.....第9章  
铀矿井排氡通风设计第10章 氡测量和其他辐射测量方法第11章 矿井通风系统测定与评价参考文献

## <<铀矿通风与辐射安全>>

### 章节摘录

第1章矿内空气矿井通风是保证矿井安全生产的最主要技术手段之一。

在矿井生产过程中，必须源源不断地将地面空气输送到井下各个作业地点，以供给工作人员呼吸，并稀释和排除井下各种有毒、有害气体和矿尘，创造良好的井下工作环境，保证井下作业人员的身体健康和劳动安全，以及机械设备的正常运转。

这种利用机械或自然通风为动力，使地面空气进入井下，并在井巷中作定向和定量地流动，最后将污浊空气排出矿井的全过程称作矿井通风。

因此，矿井通风的首要任务就是要保证矿井空气的质量符合要求。

研究矿井内空气成分，各种气体对人体健康的影响，保证矿井内空气的清洁程度，防止污染，以及矿内气候条件等有关内容，对搞好铀矿井通风，保证矿工身体健康和安全生产有重要意义。

1.1 矿井空气的主要成分地面空气是由干空气和水蒸气组成的混合气体，通常称为湿空气。

干空气是指完全不含有水蒸气的空气，它是由氧、氮、二氧化碳、氩、氖和其他一些微量气体所组成的混合气体。

在大气压力为101325Pa、气温为0℃时，干空气的密度为1.293kg/m<sup>3</sup>。

干空气的组成成分比较稳定，其主要成分如表1.1所示。

<<铀矿通风与辐射安全>>

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>