

<<矿山安全>>

图书基本信息

书名：<<矿山安全>>

13位ISBN编号：9787122048554

10位ISBN编号：7122048551

出版时间：2009-5

出版时间：化学工业出版社

作者：陈国芳 编

页数：272

字数：237000

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>

<<矿山安全>>

前言

采矿工业是现代工业的基础，是矿业系统中非常重要的一个环节，它为后续选矿、冶炼等工业提供原料。

近年来，资源的可持续发展成为国家重点强调的内容，而随着资源的日益枯竭与社会需求的不断扩大，技术手段的合理运用显得尤为重要，行业对技术人员的需求也不断扩大，工人培训日益引起相关企业的重视。

《采矿实用技术丛书》紧跟采矿生产技术进步以及我国矿山生产的实际需求进行编写。

丛书从矿山开拓系统入手，结合矿山生产实践中技术含量较高的环节进行编排，包括《矿山地压监测》、《矿山工程爆破》、《井巷工程》、《矿山运输与提升》、《矿床地下开采》、《矿床露天开采》、《矿井通风与防尘》、《矿山安全》和《矿山机电设备使用与维修》‘九个分册。

在内容上图文并茂，通俗易懂，强调实用性与可操作性。

适合具有中学基础的技术工人以及矿山有关工程技术人员阅读，同时也可作为企业职工培训的教材，以及相关专业学生的参考读物。

丛书各分册作者具有多年的教学经验，且多次参与解决矿区实际技术难题，从而使图书的内容更符合技术人员的需求，也为生产管理人员提供了有益的借鉴，以期能够为实现我国矿产资源正规化、合理化、可持续化开发做出应有的贡献。

<<矿山安全>>

内容概要

本书是《采矿实用技术丛书》之一，包括矿山安全管理、安全生产技术和职业卫生等内容，重点介绍了矿山地质安全技术、矿山露天开采安全技术、矿山地下开采安全技术、尾矿库安全技术以及矿山爆破、通风、机电、防火、水害、工业场地、排土场安全技术。

本书针对矿山生产实践中常见安全隐患进行编写，并结合相关法律法规总结有效防范措施和相关安全技术标准，对矿山安全工作具有实际指导意义。

本书可供矿山技术人员以及安全生产管理人员阅读，也可作为相关工人培训或职业院校采矿专业教材。

<<矿山安全>>

书籍目录

- 第1章 矿山安全管理 1.1 基本概念 1.1.1 安全、危害及风险 1.1.2 事故与职业病 1.1.3 安全生产与安全管理 1.2 矿山安全生产法规体系 1.2.1 我国安全生产法律体系的基本框架 1.2.2 矿山安全法律法规体系的构成 1.3 矿山安全生产监督管理 1.3.1 矿山安全监察体制 1.3.2 矿山安全生产监督监察机构 1.4 矿山安全生产组织保障体系 1.4.1 安全生产管理机构及安全管理人员 1.4.2 安全生产责任制 1.4.3 安全管理制度 1.4.4 安全生产教育与培训 1.4.5 安全生产投入与措施计划 1.4.6 工伤保险 1.5 安全生产检查 1.6 矿山事故报告、调查、分析与处理 1.6.1 事故类别 1.6.2 事故等级 1.6.3 事故报告 1.6.4 事故调查 1.6.5 事故分析 1.6.6 事故处理 1.7 矿山事故应急救援 1.7.1 事故应急救援的基本任务 1.7.2 应急预案的编制 1.7.3 应急预案体系的构成
- 第2章 矿山地质安全 2.1 矿岩的性质及其与矿山安全生产的关系 2.1.1 岩石的物理力学性质 2.1.2 矿岩的坚固性和稳固性 2.1.3 矿岩的物理化学性质 2.2 地质构造及其与矿山安全生产的关系 2.3 矿床水文地质 2.3.1 矿坑水及其对矿山生产的危害 2.3.2 矿坑充水因素分析 2.4 矿山地质环境与地质灾害 2.5 矿山开采对矿山地质工程的要求
- 第3章 矿山爆破安全技术 3.1 爆破作业安全管理 3.1.1 管理制度 3.1.2 爆破作业的一般规定 3.1.3 盲炮处理规定 3.1.4 起爆器材加工与起爆方法的安全规定 3.1.5 地下爆破安全管理 3.2 爆破安全技术 3.2.1 起爆安全技术 3.2.2 矿山爆破事故分析 3.2.3 爆破事故的预防 3.2.4 爆破安全标准和安全距离
- 第4章 露天矿山开采安全技术 4.1 露天矿山的主要安全问题 4.2 露天开采矿山安全生产的基本条件 4.3 露天开采矿山安全管理 4.3.1 露天矿的开采方式及安全管理 4.3.2 穿孔工作及安全管理 4.3.3 露天开采爆破工作的安全管理 4.3.4 采装工作安全管理 4.3.5 运输工作及安全管理 4.4 露天矿边坡事故预防 4.4.1 边坡的破坏类型 4.4.2 边坡安全管理 4.4.3 边坡稳定性检测 4.4.4 不稳定边坡的治理措施
- 第5章 地下矿山开采安全技术 5.1 地下开采矿山安全生产的基本条件 5.2 井巷工程安全技术 5.2.1 矿床开拓及安全要求 5.2.2 立井(竖井)掘进及安全要求 5.2.3 平巷(硐)掘进及安全要求 5.2.4 斜井(巷)掘进及安全要求 5.2.5 天井、溜井掘进及安全要求 5.2.6 井巷维护 5.3 采矿方法及其安全技术 5.3.1 采矿方法的分类及其适用条件 5.3.2 关于采矿方法的一般安全规定 5.3.3 空场采矿法及安全要求 5.3.4 充填采矿法及安全要求 5.3.5 崩落采矿法及安全要求 5.3.6 矿柱回采的安全要求 5.3.7 残余采矿的安全要求 5.4 矿山地压管理 5.4.1 地压的概念 5.4.2 井巷地压及其维护 5.4.3 采场地压及其控制 5.4.4 冲击地压及其控制 5.5 地下矿山运输安全技术 5.5.1 矿山运输提升概述 5.5.2 运输巷道及行人的安全要求 5.5.3 人力推车及运输安全要求 5.5.4 机车运输及安全要求 5.5.5 无轨运输安全要求 5.5.6 带式输送机运输及安全要求 5.6 地下矿山提升安全技术 5.6.1 提升系统 5.6.2 提升容器 5.6.3 防坠器 5.6.4 安全间隙 5.6.5 井口安全设施 5.6.6 钢丝绳 5.6.7 提升机 5.6.8 提升信号和人员提升的安全要求 5.6.9 斜井提升的安全要求
- 第6章 矿井通风安全 6.1 统一通风和分区通风 6.2 进风井与回风井的布局 6.3 主扇工作方式与安装地点 6.4 阶段通风、采场通风及通风构筑物 6.5 通风系统的漏风及有效风量 6.6 局部通风
- 第7章 矿山机电安全 7.1 矿山电气安全 7.1.1 矿山供配电 7.1.2 触电伤害与安全电压 7.1.3 电气安全保护 7.1.4 矿山电气安全基本措施 7.1.5 电气工作安全措施 7.1.6 电气火灾消防安全 7.1.7 矿山电气伤害事故及预防 7.2 机械伤害的原因及预防措施 7.2.1 机械伤害的原因 7.2.2 机械伤害预防措施 7.2.3 安装检修安全 7.3 机械设备的管理与维修 7.3.1 设备管理 7.3.2 设备选型 7.3.3 设备安装应注意的问题 7.3.4 设备维修工作
- 第8章 矿山工业场地与排土场 8.1 概述 8.1.1 主要生产部分 8.1.2 辅助生产系统 8.1.3 行政及福利部分 8.2 矿山地面生产系统与工业场地安全 8.2.1 工业场地和地面生产系统的确定 8.2.2 地面工业场地的基本要求 8.2.3 地面运输系统布置 8.3 排土场安全 8.3.1 排土场概述 8.3.2 排土场位置选择的原则 8.3.3 排土方法 8.3.4 排土场的安全管理
- 第9章 尾矿库安全 9.1 概述 9.1.1 尾矿的分类 9.1.2 尾矿废水的分类 9.1.3 尾矿设施 9.2 尾矿排放方式与尾矿库 9.2.1 尾矿排放方式 9.2.2 尾矿库选择因素 9.2.3 尾矿库的布置形式 9.2.4 尾矿库水的控制 9.2.5 尾矿库的渗漏控制 9.2.6 尾矿库险情预测 9.2.7 尾矿库的闭库 9.2.8 尾矿库工程档案 9.3 尾矿坝的维护 9.3.1 尾矿坝的安全治理 9.3.2 尾矿坝的抢险 9.3.3 尾矿库的巡检 9.4 尾矿库安全管理

<<矿山安全>>

9.4.1 尾矿库安全监督管理 9.4.2 尾矿库安全检查 9.4.3 尾矿库安全评价第10章 矿山顶板、火灾、水害事故预防技术 10.1 矿山顶板事故预防 10.1.1 冒顶片帮事故的原因 10.1.2 冒顶前的预兆 10.1.3 冒顶片帮事故的预防 10.1.4 巷道冒顶的处理 10.2 矿山火灾事故预防技术 10.2.1 概述 10.2.2 外因火灾的发生原因、预防与扑灭 10.2.3 内因火灾的发生原因及影响因素 10.2.4 内因火灾的预防与扑灭 10.3 矿山水害事故预防技术 10.3.1 露天矿防排水安全要求 10.3.2 地下矿山防排水基本要求 10.3.3 地下矿山地面防排水 10.3.4 井下防水 10.3.5 井下排水设施安全要求 10.3.6 矿床疏干 10.3.7 矿坑排水第11章 矿山职业卫生 11.1 矿山常见职业卫生危害及预防措施 11.2 矿尘的危害及预防 11.2.1 矿尘的产生 11.2.2 矿尘的危害 11.2.3 矿尘的防治 11.3 生产性毒物及预防 11.3.1 生产性毒物及其危害 11.3.2 矿山常见的职业中毒 11.3.3 职业性危害预防措施 11.4 噪声与振动控制 11.4.1 噪声及其危害 11.4.2 振动及其危害 11.4.3 噪声、振动的控制措施 11.5 防暑降温与防寒 11.5.1 高温作业及其危害 11.5.2 中暑救护 11.5.3 防寒 11.6 矿山职工身体素质要求参考文献

<<矿山安全>>

章节摘录

第1章矿山安全管理1.1基本要领1.1.2事故与职业病(1)事故(accident)事故是指造成死亡、疾病、伤害、财产损失或其他损失的意外事件(这里的疾病指的是职业病及与职业有关的疾病)。

这是《职业安全健康管理体系审核规范》中的事故定义。

从上述定义中可知,事故也包括职业病,但我国一般是把事故与职业病分开描述的。

就狭义安全而言,事故是指在生产过程中发生的非正常事件。

它可能导致人员死亡、疾病、伤害与财产损失的单独发生、同时发生或只是存在其他损失,例如使生产进程停止或受到干扰,而这种进程停止或受到干扰对于生产系统也是损失。

从这个意义上来讲,事故应包括两个方面,即非正常发生的事件以及由此而导致的后果。

以人为中心考察事故的后果,可将事故分为伤亡事故和一般事故。

伤亡事故。

是人体生理机能部分或全部丧失的事故。

我国习惯上将企业职工在生产区域中发生的与生产有关的伤亡事故(包括急性中毒),叫工伤事故。

一般事故。

是指人身没有受到伤害,或受伤轻微、停工短暂或与人的生理机能障碍无关的事故。

对于既没有造成人员伤害,也没有造成物质损失的事故,称之为未遂事故(near—accident)。

(2)职业病在生产劳动中,工人身体的机能状态和健康状态可能受到生产条件、劳动条件和职业环境因素的不良影响。

由于长期从事某种职业的劳动,对于这些因素未能及时消除和预防,以致这些因素对人体健康产生一定的毒害作用,这种毒害称为职业毒害。

由于职业毒害而引起的疾病统称为职业病。

但在立法的意义上职业病通常是指政府主管部门明文规定的法定职业病。

<<矿山安全>>

后记

采矿工业是现代工业的基础，是矿业系统中非常重要的一个环节，它为后续选矿、冶炼等工业提供原料。

近年来，资源的可持续发展成为国家重点强调的内容，而随着资源的日益枯竭与社会需求的不断扩大，技术手段的合理运用显得尤为重要，行业对技术人员的需求也不断扩大，工人培训日益引起相关企业的重视。

《采矿实用技术丛书》紧跟采矿生产技术进步以及我国矿山生产的实际需求进行编写。

丛书从矿山开拓系统入手，结合矿山生产实践中技术含量较高的环节进行编排，包括《矿山地压监测》、《矿山工程爆破》、《井巷工程》、《矿山运输与提升》、《矿床地下开采》、《矿床露天开采》、《矿井通风与防尘》、《矿山安全》和《矿山机电设备使用与维修》九个分册。

在内容上图文并茂，通俗易懂，强调实用性与可操作性。

适合具有中学基础的技术工人以及矿山有关工程技术人员阅读，同时也可作为企业职工培训的教材，以及相关专业学生的参考读物。

丛书各分册作者具有多年的教学经验，且多次参与解决矿区实际技术难题，从而使图书的内容更符合技术人员的需求，也为生产管理人员提供了有益的借鉴，以期能够实现我国矿产资源正规化、合理化、可持续化开发做出应有的贡献。

本书是《采矿实用技术丛书》之一，首先系统介绍了矿山安全管理体系及相关主要注意事项，包括矿山安全生产法规及监督管理制度、安全组织保障体系、安全生产检查、事故报告和应急救援预案编制等现代矿山安全管理的内容；重点介绍了矿山安全技术系统，包括矿山地质安全技术、矿山露天开采安全技术、矿山地下开采安全技术、尾矿库安全技术，以及矿山爆破、通风、机电、防火、水害、工业场地、排土场安全技术；最后简要介绍了职业卫生与安全防范措施。

本书针对矿山生产实践中常见安全隐患进行编写，并结合相关法律法规总结有效防范措施和相关安全操作技术标准，对矿山安全工作具有实际指导意义。

本书可供矿山技术人员以及安全生产管理人员阅读，也可作为相关工人培训或职业院校采矿专业教材。

由于编写时间仓促，加之编者水平有限，书中难免会有不足之处，恳请同行及读者批评指正。

<<矿山安全>>

编辑推荐

采矿业是现代工业的基础，是矿业系统中非常重要的一个环节，它为后续选矿、冶炼等工业提供原料。

近年来，资源的可持续发展成为国家重点强调的内容，而随着资源的日益枯竭与社会需求的不断扩大，技术手段的合理运用显得尤为重要，行业对技术人员的需求也不断扩大，工人培训日益引起相关企业的重视。

<<矿山安全>>

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>