

<<矿井惰性气体防灭火技术>>

图书基本信息

书名：<<矿井惰性气体防灭火技术>>

13位ISBN编号：9787122019219

10位ISBN编号：7122019217

出版时间：2008-2

出版时间：宋录生 化学工业出版社 (2008-02出版)

作者：宋录生 编

页数：226

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>

<<矿井惰性气体防灭火技术>>

内容概要

《矿井惰性气体防来灭火技术》全面系统地介绍了矿井防灭火技术的基础知识和理论，总结了目前广泛应用的各种防灭火技术的特点。

书中重点阐述了以氮气为主的惰性气体防灭火技术的原理和应用，通过矿井各类防灭火工程的成功实践论证了惰性气体防灭火技术在矿井防灭火工程的设计、工艺流程、施工过程中所具有的显著的防灭火效果和较高的推广应用价值。

《矿井惰性气体防来灭火技术》可供矿井生产建设、设计、科研部门的工程技术人员和管理干部使用，也可供矿业院校师生参考。

<<矿井惰性气体防灭火技术>>

书籍目录

第一章 概述第一节 矿井火灾一、矿井火灾的种类二、矿井火灾的特征三、矿井火灾的危害第二节 矿井火灾的基本规律一、矿井火灾燃烧过程二、火灾生成气体的规律三、煤层自燃规律第二章 矿井火灾的预报预测第一节 煤的自燃倾向性一、煤炭自燃机理分析二、影响煤炭自燃的因素三、煤自燃发火期的测定方法第二节 标志性气体监测一、指标气体的优选二、指标气体的使用三、指标气体的分类第三节 火源位置的探测一、外因火灾火源位置的推断二、国内主要探测方法三、火源精确位置探测实例第三章 防灭火技术的组织管理和预防措施第一节 管理措施一、组织管理措施二、生产管理措施三、专业管理措施四、监督检查措施第二节 矿井火灾事故及预防措施一、重大灾害事故及其特征二、重大灾害事故抢救技术及应用三、重大灾害事故抢救的领导与指挥四、抢险救灾步骤五、井下救护基地六、矿山救护队七、安全岗哨八、地面救护基地第三节 矿井防灭火技术的应用第四章 矿井防灭火技术第一节 注水注浆防灭火技术一、注水防灭火技术二、注浆防灭火技术三、注浆防灭火方式四、综采工作面防灭火灌浆工艺五、工作面注浆及漏浆远距离监控系统六、黄土充填插管灌浆防灭火技术七、风化矸石粉制浆防火技术第二节 注砂防灭火系统一、注砂系统二、注砂技术参数和注意事项三、注砂防灭火技术的应用第三节 密闭工程技术一、密闭种类与要求二、通风密闭与防灭火密闭三、临时密闭四、调压气室五、调节风窗与风门六、封闭火区的灭火治理与缩封恢复第四节 充填堵漏防火技术第五章 惰性气体防灭火技术第六章 惰性气体防灭火技术规范第七章 河南矿区防灭火状况、设备技术展望等附录 常用煤矿防灭火设备、灭火材料、规程等参考文献一、固化泥浆防火技术二、化学凝胶防火技术三、胶体泥浆防火技术

<<矿井惰性气体防灭火技术>>

章节摘录

第一章 概述矿井火灾是煤矿重大灾害之一，矿井火灾不仅烧掉大量的资源、材料和生产设备，而且由于封闭火区，将会冻结煤炭的可采储量，严重破坏正常的生产秩序；燃烧消耗了风流中的氧气，使风流中的氧气浓度下降，同时产生大量的热能、有毒有害气体和粉尘，其后果是使井下污染区域内的人员被烧伤、中毒或窒息；火灾使人们产生恐惧心理，威胁矿工的身心健康和生命安全。

矿井火灾危害之严重，损失之巨大，令人触目惊心。

矿井火灾发生后，火势发展迅猛，变化复杂，影响范围广，往往造成人员伤亡和财产损失，可能诱发瓦斯爆炸，酿成更大灾害。

救灾行动的成功取决于救灾人员能否迅速、正确地决策并实施。

然而，现场救灾人员深感困难的是，在不能充分了解火情及其动态影响，不能正确估计即将实施的救灾措施的效果时，却必须迅速决策。

要提高决策的可靠性和及时性，一是在事故发生前，作为决策人员，应了解和掌握矿井火灾治理的有关技术，了解本矿易发火区域着火时的应变措施及其正、负面影响，要使矿井火灾预防处理计划不是应付安全检查，而是救灾时的重要依据；二是通过安全技术教育，使矿工特别是班组长掌握灾变自救技术；三是火灾发生时，尽可能多地获取有关信息，并注意分析其可靠性，避免误导。

安全生产方针中“预防为主”中的“防”，既包含防止火灾发生，也包含做好治理火灾的思想准备、技术物质准备和应变措施工作。

<<矿井惰性气体防灭火技术>>

编辑推荐

《矿井惰性气体防灭火技术》可供矿井生产建设、设计、科研部门的工程技术人员和管理干部使用，也可供矿业院校师生参考。

<<矿井惰性气体防灭火技术>>

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>