

<<矿井热害防治>>

图书基本信息

书名：<<矿井热害防治>>

13位ISBN编号：9787502037369

10位ISBN编号：7502037365

出版时间：2011-5

出版时间：辛嵩、等 煤炭工业出版社 (2011-05出版)

作者：辛嵩

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>

<<矿井热害防治>>

内容概要

《矿井热害防治》系统介绍了矿井热害防治技术研究的现状，从矿井热害形成机理（热源分析）、风流热湿计算到矿井热环境的评估，然后对矿井热害防治技术措施（非机械制冷降温、机械制冷降温）进行了详细分析，并对机械制冷降温状态下的部分技术工艺、降温系统及降温效果测试情况进行了说明。

最后对目前国内外部分矿井降温案例进行了介绍。

《矿井热害防治》可以作为高等院校采矿工程、安全工程专业教材和工程技术人员参考书。

<<矿井热害防治>>

书籍目录

1 概述1.1 矿井热害的类型1.2 矿井热害的危害1.3 矿井热害防治理论的研究现状和水平1.4 矿井空调技术的研究现状和水平1.5 矿井热害防治亟待解决的问题和发展趋势2 矿井主要热源2.1 地表大气状态变化2.2 空气自压缩温升2.3 井巷围岩传热2.4 机电设备放热2.5 运输中煤炭及矸石放热2.6 热水放热2.7 其他热源3 矿井气候参数与传热基本原理3.1 矿井气候参数3.2 传热基本原理4 矿井热环境的评估4.1 矿井热害防治规程与标准4.2 热环境对人的影响4.3 矿井热环境评估指标4.4 矿井热环境的模糊综合评价5 矿井风流热湿计算5.1 矿井空气5.2 井筒内与井底车场风流热湿交换5.3 矿井巷道风流热湿交换5.4 采掘工作面风流热湿交换5.5 矿井风流热湿交换系数的测定计算5.6 矿井风温预测5.7 矿井通风极限开采深度的确定6 矿井冷负荷计算6.1 矿井冷负荷计算原理6.2 基于制冷站的冷负荷计算6.3 采掘工作面冷负荷计算6.4 回采工作面降温风量与冷量的最优搭配与计算7 矿井非机械制冷降温技术措施7.1 增加风量7.2 顶板管理7.3 通风方式7.4 其他措施8 矿井机械制冷降温技术8.1 机械制冷基本原理8.2 矿井机械制冷降温系统类型与设计简介9 矿井制冷降温系统及设计方案优选决策9.1 概述9.2 矿井制冷降温系统方案决策评价指标及权值9.3 矿井制冷降温系统方案确定的多目标决策法9.4 矿井制冷降温系统方案优选决策分析与应用10 井下主要热害地点制冷降温技术工艺10.1 制冷降温技术工艺确定原则10.2 高温工作面热源分布及散热量测定计算10.3 回采工作面制冷降温技术工艺10.4 掘进工作面制冷降温技术工艺10.5 机电硐室制冷降温技术工艺10.6 局部机械制冷降温技术工艺10.7 矿井机械制冷降温系统技术特征与工况11 矿井制冷降温系统测试11.1 制冷机组测试与分析11.2 冷冻水循环系统测试11.3 冷却水循环系统测试11.4 散冷系统（空冷器）测试11.5 采掘工作面降温效果测试12 国内外矿井降温实例12.1 德国煤矿降温概况12.2 南非矿山降温概况12.3 河南平煤集团矿井降温概况12.4 国投新集矿业集团矿井降温概况12.5 新汶矿业集团孙村煤矿矿井降温概况12.6 兖矿集团巨野矿区赵楼矿井降温概况附录参考文献

<<矿井热害防治>>

章节摘录

版权页：插图：目前，在我国进行矿床勘探时尚未发现由于氧化反应放热而引起地热异常区，在阎如璠的矿床地温类型划分中，这种矿井热害没有被划分为一种单独的类型。

但在这种矿体实际生产的矿井中，已产生矿井热害，故在矿井热害类型的划分中，仍应单独划分为一种类型。

这种矿体在开采时防止和治理矿井热害的方法和措施也有其与地温造成的矿井热害不同之处，故在类型划分时也应考虑这种特点。

这种类型的矿井热害除去因煤层和硫化物矿体在开采过程中由于氧化作用而产生热以外，在自然条件下也有可能产生。

如含硫较多的煤层露头长期暴露于地表大气之下，就可能引起自燃，甚至延伸至一定深度。

如前捷克斯洛伐克某硫化物矿床，由于硫化物沉积层氧化带的放热反应而形成了局部地热异常区。

又如前苏联某矿“热山”地热异常的形成就是在巨厚的泥灰岩层中由于有机物氧化作用的放热过程形成高温异常区，在地下50m深处温度为150-270℃，90m深处温度高达380℃。

目前我国尚未发现这种情况，如果在勘探的过程中发现这种地热异常区，也不可能建设矿井，故也无所谓矿井热害了。

<<矿井热害防治>>

编辑推荐

《矿井热害防治》由煤炭工业出版社出版。

<<矿井热害防治>>

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>