

图书基本信息

书名：<<深井近距离开采易燃厚煤层二次氧化自然发火的预控技术>>

13位ISBN编号：9787502037871

10位ISBN编号：750203787X

出版时间：2011-3

出版时间：孟祥军、程卫民 煤炭工业出版社 (2011-03出版)

作者：孟祥军，程卫民 编

页数：274

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>

内容概要

《深井近距离开采易燃厚煤层二次氧化自然发火的预控技术》依据综放开采的实际，针对近距离煤层自然发火的特点，总结东滩煤矿自综放开采以来的防灭火技术，形成了深井近距离开采易燃厚煤层二次氧化自然发火的预控技术，从根本上防止了重大自燃火灾的发生，保证了矿井安全开采，提高了矿井防灭火技术水平。

深井近距离开采易燃厚煤层二次氧化自然发火的预控技术对于采矿集团乃至整个煤炭行业都具有极为重要的现实意义和应用价值。

书籍目录

1 煤炭自燃预测预报方法及东滩煤矿开采现状1.1 国内外煤炭自燃预测预报方法1.2 东滩煤矿3煤层开采概述2 近距离煤层开采二次氧化自然发火机理分析2.1 东滩煤矿近距离煤层顶板垮落及采空区遗煤分布规律2.2 近距离煤层二次氧化开采存在的自然发火问题及难点分析2.3 近距离煤层二次氧化自然发火特点3 近距离煤层二次氧化特性的试验研究3.1 实验装置3.2 实验过程与结果分析4 自燃隐患识别技术4.1 SF6漏风检测技术4.2 安全监控预报技术4.3 束管监测分析预报技术4.4 红外热像隐患排查技术5 近距离煤层开采自燃危险性分析及危险区域判定5.1 自燃危险性相关理论分析5.2 东滩煤矿3煤层开采采空区易自然发火区域判定5.3 东滩煤矿3煤层开采自然发火重点防范区域6 深井近距离开采易燃厚煤层二次氧化自然发火的预控技术研究6.1 深井近距离开采易燃厚煤层二次氧化自然发火的预控技术体系6.2 近距离煤层开采巷道布置及通风系统6.3 深井近距离开采易燃厚煤层二次氧化自然发火防灭火技术6.4 东滩煤矿安全系统体系建设6.5 防灭火技术方案设计7 深井近距离开采易燃厚煤层二次氧化自然发火的预控技术应用7.1 143-09工作面煤层自然发火治理7.2 143-08工作面煤层自燃防治7.3 143-01工作面煤层自燃防治7.4 1303工作面运输巷沿空留巷煤层自燃防治参考文献

章节摘录

版权页：插图：2.3近距离煤层二次氧化自然发火特点根据综采放顶煤开采的特点，对东滩煤矿3煤层综放面进行了现场调查和观测。

经过调查观测并总结分析原有数据资料，归纳近距离煤层综放工作面自然发火有如下特点。

1.二次氧化自然发火期短煤样二次供风复燃的氧化升温速度比初次自燃升温时的速度快得多，火区复燃速度比自然发火速度要快得多，使得防灭火工作更加困难。

2.综放面开切眼、终采线采空区煤柱自燃火灾较多综放工作面的开切眼断面大，受矿压影响易压裂破碎，存在漏风供氧；综采设备安装时，供风量小，风流温度高，安装时间较长，初期工作面推进速度一般相对较慢，开切眼松散煤体氧化升温时间长，煤体温度较高。

停采前20~30m，工作面不放顶煤，采空区遗煤较厚；近距离煤层采空区煤柱受采动影响，在矿压作用下容易压酥破碎形成漏风通道，其自身破碎后的碎煤堆积形成蓄热条件，而导致自燃危险性增加。因此，开切眼、终采线附近，采空区煤柱易发生自燃火灾。

3.回采期间存在采空区两道自燃火灾威胁综采放顶煤开采一般情况下相对以往的炮采、普采推进速度较快，但通常比综采面推进速度慢。

从采空区浮煤分布情况看，由于端头支架处顶煤放出率低，留有大量遗煤。

而工作面巷道顶板的煤已经过长时间氧化蓄热升温，进入采空区后，使采空区两道遗煤温度相对其他地点有可能较高，自然发火期大为缩短，从而在推进速度较慢时，就可能发生采空区遗煤自燃。

编辑推荐

《深井近距离开采易燃厚煤层二次氧化自然发火的预控技术》是由煤炭工业出版社出版的。

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>