

<<特厚煤层综放开采实践与矿压规律研究>>

图书基本信息

书名：<<特厚煤层综放开采实践与矿压规律研究>>

13位ISBN编号：9787502040123

10位ISBN编号：7502040129

出版时间：2011-10

出版时间：黄庆国、孔令海 煤炭工业出版社 (2011-10出版)

作者：黄庆国，孔令海 著

页数：119

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>

<<特厚煤层综放开采实践与矿压规律研究>>

内容概要

大同矿区石炭二叠系特厚煤层赋存范围大、储量高，安全高效开采石炭二叠系特厚煤层对于同煤集团公司可持续发展十分重要。

这本《特厚煤层综放开采实践与矿压规律研究》由黄庆国、孔令海著，以大同矿区首个石炭二叠系特厚煤层综采放顶煤工作面的工程技术实践为基础，分析了开采过程中存在的主要问题，采用高精度微地震监测技术，同时结合相似材料模拟实验的方法，对石炭系3-5号特厚煤层综采放顶煤工作面的矿压显现规律进行了研究，得出了石炭系特厚煤层放顶煤开采的围岩移动规律和支承压力分布变化规律，为大同矿区石炭二叠系特厚煤层开采提供了重要的科学依据和翔实的技术资料。

《特厚煤层综放开采实践与矿压规律研究》可供煤矿现场工程技术人员，从事采矿工程、矿山安全生产领域的科技人员及大专院校师生参考使用。

<<特厚煤层综放开采实践与矿压规律研究>>

书籍目录

0 绪论1 塔山井田概况 1.1 井田地质特征 1.2 煤层赋存情况 1.3 主要可采煤层顶底板情况及煤岩工程力学性质2 特厚煤层综放开采方法 2.1 井田盘区划分 2.2 矿井开拓方式及巷道支护 2.3 综采放顶煤工作面概况 2.4 盘区及回采巷道布置 2.5 设备选型与回采工艺3 综放开采存在的问题与进一步研究 3.1 综放开采中出现的问题 3.2 需要进一步研究的矿山压力与显现问题4 高精度微地震监测技术 4.1 微地震监测原理及分类 4.2 微地震监测技术研究现状 4.3 高精度微地震监测系统的组成 4.4 高精度微地震监测技术实施要点5 塔山煤矿综放工作面微地震监测方案 5.1 8103工作面基本情况 5.2 工作面测区布置方案 5.3 综放工作面微地震监测系统的标定6 特厚煤层综放工作面岩层运动与矿压显现规律 6.1 微地震事件显现规律 6.2 岩层运动规律及其参数 6.3 覆岩空间结构理论计算 6.4 顶板岩层的运动规律及矿压显现7 特厚煤层综放开采矿压显现对照研究 7.1 相似材料模拟实验研究目的 7.2 实验模型的基础资料 7.3 实验模型的设计与建立 7.4 微地震监测与相似实验的结果对比 7.5 模拟实验主要结论8 研究结论参考文献

章节摘录

肉红色片麻岩等，分布于井田外东南、大同新生代盆地边缘一带，为上覆沉积岩之基盘。
寒武系。

本系地层平均厚466m，不整合于五台群之上，分下、中、上统。

下统底部为薄层砂质泥岩、粉砂岩夹薄层白云质灰岩和石灰岩组成，厚37m左右。

中统下段为薄层粉砂岩、砂质泥岩互层，夹中厚层一薄层结晶鲕状灰岩；中段为中厚层一薄层状结晶鲕状灰岩，夹竹叶状灰岩和厚层状灰岩；上段为中厚层鲕状灰岩与薄层状泥质条带灰岩互层，夹竹叶状灰岩及厚层状石灰岩。

中统地层厚180m左右。

上统为厚层状灰岩与泥质条带灰岩互层，夹竹叶状灰岩，厚207m左右。

奥陶系。

本系地层整合于寒武系地层之上。

本系地层分为中统和下统地层。

下统下部冶里组为白云岩、泥质白云岩夹结晶白云质灰岩；底部为中厚层状灰岩夹竹叶状灰岩；中上部亮甲山组以白云质灰岩、泥质白云岩及灰质白云岩为主，夹薄层钙质泥岩。

地层厚117m左右。

中统地层以石灰岩为主，分为上马家沟组和下马家沟组地层。

石炭系。

平行不整合于奥陶系地层之上，分本溪组和太原组。

本溪组地层厚19.35~27.6m，一般23.48m。

由铁质泥岩、铝土质泥岩、泥岩、砂质泥岩、粉砂岩、砂岩和砂砾岩组成，夹薄煤和1~2层石灰岩。铝土质泥岩赋存于该组的底部，平均厚8.68m，含菱铁质较高，层位稳定，但厚度变化大。

本溪组地层在区内普遍赋存，且较为稳定。

太原组厚86.00~95.86m，一般厚88.67m。

由砂岩、砂砾岩、粉砂岩、砂质泥岩、泥岩、高岭质泥岩及煤层组成，煤层中有煌斑岩侵入。

.....

<<特厚煤层综放开采实践与矿压规律研究>>

编辑推荐

国外进行微地震技术的研究较早，相对也比较成熟，并在不同领域取得了一系列开创性成果，甚至在有些领域，微地震技术已成为不可或缺的核心手段。

但是，在井工煤矿用于解决实际问题的研究较少。

国内微震监测技术起步较晚，2005年高精度微地震监测成套技术开发成功，井下防爆型监测仪器获得了专利，目前已经研发了灾害监测、评价和治理的成套技术和装备。

应用高精度微震监测技术，已经成功地在山东省鲁西煤矿完成了导水断裂带高度的监测、山东省华丰煤矿冲击地压的监测、河北峰峰梧桐庄煤矿底板突水预测预报，均取得了很好的效果。

这本《特厚煤层综放开采实践与矿压规律研究》由黄庆国、孔令海著。

在分析同煤集团塔山煤矿石炭系3—5号煤层赋存条件和综放开采技术的基础上，采用高精度微震监测技术进行了综放工作面围岩运动规律的研究。

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>