第一图书网, tushu007.com

<<湖区开采观测技术>>

图书基本信息

书名：<<湖区开采观测技术>>

13位ISBN编号：9787502840792

10位ISBN编号：7502840796

出版时间：2012-05-01

出版时间：路明文、贾凤君、韦连波、 栾元重 地震出版社 (2012-05出版)

作者：路明文，贾凤君，韦连波 等 著

页数：161

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《湖区开采观测技术》采用地质分析、相似材料模拟实验、FLAC3D数值分析、GPS-RTK变形观测和开采验证等手段，系统地研究了微山湖水体和松散含水层复合水体下开采近距离厚煤层的有关科学问题。
对工作面开采后采用双端堵水器技术进行了上覆岩体导水裂缝带高度实测；用机动船上进行GPS-RTK在水面上定位，并测定水深，开展湖区变形测量，通过地形差分技术求得水下变形值；采用FIAC3D数值模拟技术进行了各岩层变形计算，对数值模拟变形数据采用MATIAB软件对进行拟合回归，研究了地表及内部岩层的变形规律。
路明文、贾凤君等专著的《湖区开采观测技术》可作为高等学校测绘工程（矿山测量）、采矿工程、地质工程、资源工程等本科专业教材。
亦可供地测采类硕士研究生教材，是矿山工作者的参考书。

<<湖区开采观测技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 研究意义及主要内容 第二节 近距离煤层开采覆岩破坏研究现状 第三节 煤层开采对松散层变形破坏的影响研究 第四节 岩层与地表变形数值模拟现状 第二章 矿井开采技术条件 第一节 矿井概况 第二节 井田地质特征 第三节 工作面底粘与基岩厚度统计 第四节 工作面概况第三章 覆岩导水裂缝带高度预计 第一节 近距离煤层开采煤层综合厚度计算 第二节 覆岩导水裂缝带高度预计 第三节 导水裂缝带最大高度形成时间分析第四章 近距离煤层开采覆岩破坏模拟研究 第一节 数值模拟研究 第二节 相似材料模拟研究第五章 导水裂缝带高度观测 第一节 井下仰上孔观测导水裂缝带高度原理 第二节 仅采33上0l工作面观测工程的布设与施工 第三节 探测结果分析 第四节 3上煤和3下煤全采后观测工程布设与施工 第五节 实测数据 第六节 导水裂缝带观测误差分析 第七节 各方法结果对比分析第六章 田岗断层探测技术 第一节 钻孔的技术准备 第二节 田岗断层产状分析第七章 湖区开采沉陷观测方案设计与观测方法 第一节 湖区开采沉陷观测方案设计 第二节 水下沉陷区GPS—RTK测量方法 第三节 水深测量方法 第八章 湖区沉陷变形角值与岩移参数 第一节 主断面观测线下沉曲线绘制 第二节 湖区沉陷变形值与移动角值 第三节 一般岩移参数的确定 第四节 岩移参数对比分析 第五节 湖区水下开采沉陷概率积分法预计第九章 地表变形数值模拟 第一节 数值模型的建立 第二节 3上煤层开采后模拟计算结果第十章 采动土体变形及断层活化对土体变形的影响研究 第一节 煤层开采沉陷土体内部变形 第二节 地表土体采动裂缝深度计算 第三节 断层活化对上覆黏土层变形破坏研究 第四节 田岗断层与SFl断层分析第十一章 地表与岩层内部变形规律 第一节 拟合函数评价标准 第二节 3上煤开采地表变形规律 第三节 3上煤开采岩层内部变形规律 第四节 3上、3下煤均采后地表变形规律 第五节 3上3下煤均采后岩层内部变形规律第十二章 湖区采砂灾害调查 第一节 采砂活动的基本情况 第二节 湖下采砂对煤矿安全生产影响的评估 第三节 地面塌陷坑内采砂对煤矿安全生产影响的评估参考文献

编辑推荐

路明文、贾凤君等专著的《湖区开采观测技术》采用地质分析、相似材料模拟实验、FLAC3D数值分析、GPS—RTK变形观测和开采验证等手段，系统地研究了微山湖水体和松散含水层复合水体下开采近距离厚煤层的有关科学问题。

第一图书网, tushu007.com

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