

<<地下煤层自然遥感与地球物理探测技术>>

图书基本信息

书名：<<地下煤层自然遥感与地球物理探测技术>>

13位ISBN编号：9787116049963

10位ISBN编号：7116049967

出版时间：2006-9

出版时间：地质出版社

作者：熊盛青

页数：148

字数：260000

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>

## <<地下煤层自然遥感与地球物理探测技术>>

### 内容概要

本书是在国家“863”计划资助课题和中国地质调查局有关项目研究成果的基础上，经过总结、提炼和再研究后编撰而成。

内容涉及目前国内外地下煤层自燃探测主要采用的遥感与地球物理探测方法技术与应用效果。

全书共分5章。

主要介绍以内蒙古乌达和宁夏汝箕沟煤矿为试验区，研究地下煤层自燃的发火机理与燃烧规律，及建立的探测体系；在国内首次将直升机高分辨率航空电磁、磁综合测量方法技术用于地下煤层自燃探测的成果；与探测目标有关的磁性体、电性体、放射性异常体和热异常体等的定量反演技术；基于遥感与地球物理方法建立的地下煤层自燃立体探测模型等。

本书是我国迄今为止首次全面采用航空物探、地面物探及多种遥感方法完成地下煤层自燃探测的综合研究与应用的专著。

本书可供煤田地质、遥感和地球物理等方面的科技人员借鉴，亦可作为应用地球物理及相关专业的教学参考资料。

## 书籍目录

前言 Abstracts

第一章 地下煤层自燃遥感与地球物理探测研究概况 第一节 国内外研究现状 一、国内外遥感研究现状 二、国内外物探研究现状 第二节 研究区概况 一、乌达试验区 二、汝箕沟试验区

第二章 地下煤层自燃遥感与地球物理探测机理分析-- 第一节 地下煤层自燃的地质模型 一、地下煤层自燃形成的地质过程 二、地下煤层自燃的环境影响标志 三、乌达煤田火区燃烧模型 四、乌达煤田导火带模型 第二节 地下煤层自燃遥感特征信息分析 一、结构信息分析 二、光谱信息分析 三、热辐射信息分析 第三节 地下煤层自燃岩石物性特征与地球物理探测基础 一、地下煤层自燃磁性特征分析 二、地下煤层自燃电性特征分析 三、地下煤层自燃放射性特征分析 四、地下煤层自燃探测的地球物理前提

第三章 地下煤层自燃遥感探测关键技术研究 第一节 地下煤层自燃遥感探测体系 一、卫星遥感探测 二、航空遥感探测 三、地面遥感探测 第二节 煤火热异常遥感探测方法 一、基于卫星遥感的热异常提取方法 二、基于地面高分辨测量的热异常提取方法 三、热异常探测效果分析 第三节 基于高分辨率遥感的煤火探测方法 一、烧变岩信息提取方法 二、地表燃烧裂隙信息提取方法 三、地表燃烧系统信息提取方法 四、采煤工作面煤火信息提取方法 五、煤火信息探测效果分析 第四节 基于多光谱遥感的煤火探测方法 一、煤火灾害多光谱遥感信息提取方法 二、煤火灾害热红外遥感信息提取方法 三、煤火灾害变化信息提取分析 四、煤火灾害变化信息探测效果分析

第四章 地下煤层自燃地球物理探测关键技术研究 第一节 高分辨率航空物探测量方法技术 一、直升机航空物探测量系统集成 二、航空物探数据处理与解释方法 三、航空物探地下煤层自燃探测效果分析 第二节 地面地球物理探测方法 一、地面高精度磁测 二、地面电磁法 三、地面伽马能谱法 四、氦气测量 五、地面米测温方法 六、小结 第三节 地球物理探测信息提取方法研究 一、地下煤层自燃区磁性体三维反演 二、地下煤层自燃区电性体反演 三、地下煤层自燃区高温体反演方法探讨 四、地下煤层自燃地球物理信息提取的应用效果分析

第五章 遥感与地球物理综合探测方法研究 第一节 煤火探测的地球物理三维显示模型 一、地球物理探测三维模型的建立与应用 二、基于ArcGis的煤火监测图库研建 第二节 煤火遥感与地球物理综合探测方案 一、地下煤层自燃遥感和地球物理探测指标 二、遥感与地球物理探测实施方案 三、地下探测参考文献

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>