

<<河南省煤矿采空区塌陷灾害治理方法研>>

图书基本信息

书名：<<河南省煤矿采空区塌陷灾害治理方法研究>>

13位ISBN编号：9787807349068

10位ISBN编号：7807349069

出版时间：2010-9

出版单位：黄河水利出版社

作者：田奎生，王艳霞 著

页数：210

字数：170000

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>

## <<河南省煤矿采空区塌陷灾害治理方法研>>

### 内容概要

田奎生、王艳霞的《河南省煤矿采空区塌陷灾害治理方法研究》通过对河南省15个煤矿采空区塌陷灾害的调查,提出了塌陷灾害严重程度划分标准、塌陷灾害分类和塌陷区分区,对采空区塌陷的覆岩移动破坏规律、塌陷灾害规律、地表移动和变形因素、塌陷灾害的预测方法、采空区稳定性工程地质模式及类型、采空区评价类型和治理等级进行了研究;依据采空区特征、工程目的、施工条件研究了土地复垦、注浆充填、非注浆方法、桩基础处理、建筑物结构保护措施等治理方法,提出了煤矿在开采过程中控制地面塌陷的方法。

《河南省煤矿采空区塌陷灾害治理方法研究》可供环境地质、灾害地质等领域的科研和工程技术人员阅读参考。

书籍目录

- 前言
- 第1章 概述
  - 1.1 目的与任务
  - 1.2 前期工作概述
- 第2章 区域概况
  - 2.1 自然地理
  - 2.2 社会经济概况
  - 2.3 区域地质环境背景
- 第3章 煤矿环境地质与采空区塌陷灾害特征
  - 3.1 煤田分布和煤田地质概况
  - 3.2 采空区塌陷灾害发育现状
  - 3.3 采空区塌陷灾害分类标准及分区
  - 3.4 采空区塌陷灾害的基本特征
  - 3.5 采空区塌陷灾害的严重程度
- 第4章 采空区塌陷灾害的机理与稳定性分析
  - 4.1 采空区塌陷对煤矿地质环境的影响
  - 4.2 煤矿采空区覆岩移动破坏规律
  - 4.3 煤矿采空区塌陷灾害的规律
  - 4.4 影响煤矿采空区地表移动和变形的因素
  - 4.5 塌陷灾害的预测方法
  - 4.6 煤矿采空区预计参数
  - 4.7 采空区地表允许变形值
  - 4.8 采空区稳定性工程地质模式及类型
  - 4.9 采空区评价和治理类级
- 第5章 采空区塌陷灾害治理方法的研究
  - 5.1 采空区塌陷灾害治理方法的分类
  - 5.2 选择采空区塌陷灾害治理方法的原则
  - 5.3 土地复垦
  - 5.4 注浆充填
  - 5.5 非注浆方法
  - 5.6 桩基础处理采空区
  - 5.7 建筑物结构保护措施
  - 5.8 采空区塌陷灾害治理方法建议
- 第6章 煤矿在开采过程中控制地面塌陷的方法研究
  - 6.1 在开采过程中控制地面塌陷方法的分类
  - 6.2 采矿技术措施
  - 6.3 覆岩离层充填方法
  - 6.4 特殊条件下的开采保护措施
  - 6.5 采空区塌陷灾害的防治综合系统
- 第7章 结论与建议
  - 7.1 结论
  - 7.2 建议
- 参考文献
- 参考资料



## 章节摘录

版权页：插图：3.1.2.3二叠系分布于三门峡、确山、固始一线以北地区，除上统石干峰组不含煤外，其他各组均含煤，其中山西组为河南省最主要含煤地层。

二叠系地层总厚度650~1200 m，其中含煤地层厚度为480~800 m。

下统山西组（P1s）：由深灰、灰黑色砂质泥岩、泥岩、砂岩和煤层组成，一般厚度为70~95 m，含煤1~7层，称二煤段（组）。

煤层总厚平均为6.5 m。

山西组二I煤（俗称大煤）层位稳定，全省普遍可采，是当前主要开采对象。

煤层厚度0~37.78 m，平均厚度为5.35 m。

其他煤层均为不稳定或不可采。

下统下石盒子组（P1s）：本组下以砂锅窑砂岩之底为底界，上以田家沟砂岩之底为顶界，含三、四、五、六煤段（组）。

地层总厚度为195~444 m，一般厚265 m。

由次绿、灰白色砂岩，灰紫色铝土质泥岩，灰黄色砂质泥岩，泥岩夹煤层组成，共含煤0~11层。

上统上石盒子组（P2x）：本组上以平顶山砂岩之底为顶界，下以田家沟砂岩之底为底界，含七、八、九煤段（组）。

地层总厚度140~300 m，平均为246 m。

由紫斑泥岩、泥岩、砂质泥岩、硅质海绵岩、砂岩及煤层组成。

上统石干峰组（P2sh）：厚200~300 m，自下而上分为四段，即平顶山砂岩段、砂泥岩段、泥灰岩段、同生砾岩段，均不含煤层。

3.1.2.4三叠系主要分布于三门峡、宜阳、鲁山、上蔡以北地区，豫西的渑池、济源、宜阳、伊川、临汝、登封、巩义一带最发育。

地层总厚度近3000 m，分为中下统二马营群和上统延长群，仅延长群下部的油房庄组和上部的谭庄组在局部地区含煤。

在义马，延长群上部谭庄组含煤最多达20余层，但仅有一层局部可采，称为“四尺煤”，厚0~1.63 m，极不稳定。

3.1.2.5三叠系上统至侏罗系下统主要分布于卢氏双槐树和南召马市坪、留山一带。

仅局部含煤层。

3.1.2.6侏罗系分布于济源、渑池、商城等一带，在确山七棵树也有零星露头，仅渑池义马、确山七棵树、济源地区含煤。

在该地区广泛分布侏罗系下统义马组地层，厚26.1~136 m，平均厚74.63 m。

按其岩性组合自下而上分为4段，共含煤5层，煤层总厚平均21.63 m，含煤系数达28.98%。

3.1.2.7第三系下第三系煤系有栾川潭头盆地的潭头群、卢氏盆地的项城组、东淄盆地的东营组。

上第三系煤系有东猴盆地、开封盆地、周口盆地的馆陶组。

煤层厚度相对较薄，大都不可采。

3.1.2.8第四系本系地层广泛分布于东部平原及西部山区的河流两岸、山麓边缘及盆地之中，厚度10~435 m。

含泥炭夹层，一般北部多、南部少，山地多、平原少。

主要泥炭层分布于林州、博爱一带，赋存于山前洪积扇之边缘，成条带状分布，储量较大，质量较好。

编辑推荐

《河南省煤矿采空区塌陷灾害治理方法研究》可供环境地质、灾害地质等领域的科研和工程技术人员阅读参考。

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>