

<<放顶煤液压支架与综采放顶煤技术>>

图书基本信息

书名：<<放顶煤液压支架与综采放顶煤技术>>

13位ISBN编号：9787502037475

10位ISBN编号：7502037470

出版时间：2010-7

出版时间：王国法 煤炭工业出版社 (2010-07出版)

作者：王国法

页数：396

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>

## <<放顶煤液压支架与综采放顶煤技术>>

### 内容概要

《放顶煤液压支架与综采放顶煤技术》是煤矿开采实用新技术系列丛书之一，是一本关于放顶煤液压支架和综采放顶煤技术的专著。

《放顶煤液压支架与综采放顶煤技术》较全面地介绍了放顶煤技术发展，论述了放顶煤工作面总体配套技术、放顶煤工作面压力显现和顶煤运移规律及冒放性、放顶煤液压支架选型与参数确定、四柱正四连杆式放顶煤液压支架、四柱反四连杆式放顶煤液压支架、两柱掩护式放顶煤液压支架、单摆杆和分体组合式直线型放顶煤液压支架、放顶煤过渡液压支架、放顶煤端头液压支架、放顶煤工作面超前支护与超前液压支架、放顶煤工作面降尘、放顶煤工作面自动化系统研究和澳大利亚澳思达煤矿自动化放顶煤研究与实践。

《放顶煤液压支架与综采放顶煤技术》可供从事煤矿开采和煤矿机械化工作的广大技术人员、管理者和工人阅读，可作为大专院校相关专业的教学参考用书，也可作为综采队、煤机制造及管理队伍的培训教材。

## <<放顶煤液压支架与综采放顶煤技术>>

### 作者简介

王国法男，1960年生，山东省文登市人。

现任煤炭科学研究总院首席科学家、博士生导师、天地科技股份有限公司开采装备技术研究所所长，兼任中国煤炭工业煤矿专用设备标准化技术委员会支护设备分会副主任委员，中国煤炭工业技术委员会委员，中国煤炭工业协会支护专业委员会专家组成员等职。

毕业于山东大学和东北大学，几十年来一直从事煤矿综采技术，液压支架和开采装备技术研究。先后主持和参加完成了国家级成果40多项，获得国家和省部级科技进步奖27项，其中国家科技进步奖3项，省部级特等奖和一等奖9项。

在国内外学术会议和核心期刊上发表论文100多篇，出版《液压支架技术》、《煤矿高效综合机械化开采成套装备技术》等系列著作。

他主持了煤矿支护设备标准化体系的建设，建立了液压支架优化设计理论体系和液压支架技术体系。从理论与实践的结合中不断探索和开拓，为我国综合机械化采煤技术的发展做出了突出的贡献，2009年同时获得两项国家科技进步奖。

1990年首批晋升高级工程师，1995年破格晋升全国煤炭行业首批研究员，1993年被国务院授予政府特殊津贴，1996年被煤炭工业部评为国家百千万人才工程首批专业技术拔尖人才，1998年被评为国家级有突出贡献的中青年专家。

2006年入选中央联系的高级专家，2009年被评为中央企业劳动模范。

2000年被聘为煤炭科学研究总院博士生导师，指导和培养了一大批博士和硕士。

他主持的国家科技部“十一五”科技支撑计划重大项目—《大采高综放液压支架研究》和重点项目—《年产千万吨级矿井大采高综采成套装备及关键技术》的研究目前已取得重要成果。

## 书籍目录

第一章 放顶煤技术发展概论 第一节 放顶煤工艺的兴起和发展 第二节 放顶煤液压支架的历史变革及特点 第三节 放顶煤关键技术的突破 第四节 放顶煤技术存在的问题及发展方向第二章 放顶煤成套装备技术 第一节 放顶煤工作面设备选型与总体配套原则 第二节 放顶煤工作面设计与系统配置 第三节 综放工作面设备布置 第四节 兖矿年产600×104t综放工作面总体配套 第五节 平朔安家岭矿年产1000×104t综放工作面总体配套 第六节 神华保德矿两柱放顶煤液压支架工作面总体配套 第七节 淮北芦岭矿极软煤层综放工作面总体配套第三章 放顶煤工作面压力显现和顶煤运移规律及冒放性 第一节 放顶煤工作面围岩变化的一般规律 第二节 放顶煤工作面顶煤运移的一般规律 第三节 塔山矿特厚煤层放顶煤工作面压力显现特征第四章 放顶煤液压支架选型与总体结构参数三维动态优化设计 第一节 放顶煤液压支架选型 第二节 放顶煤液压支架支护强度的确定 第三节 放顶煤液压支架结构参数确定 第四节 放顶煤液压支架总体结构参数三维动态优化 第五节 典型矿区放顶煤液压支架参数确定实例与验证第五章 四柱正四连杆放顶煤液压支架 第一节 四柱正四连杆放顶煤液压支架架型分析 第二节 一般四柱正四连杆放顶煤液压支架 第三节 紧凑型四柱正四连杆放顶煤液压支架 第四节 大采高四柱正四连杆放顶煤液压支架 第五节 大倾角四柱正四连杆放顶煤液压支架第六章 四柱反四连杆放顶煤液压支架 第一节 四柱反四连杆放顶煤液压支架架型分析 第二节 典型四柱反四连杆放顶煤液压支架 第三节 四柱反四连杆放顶煤液压支架的应用第七章 两柱掩护式放顶煤液压支架 第一节 两柱掩护式放顶煤液压支架架型分析 第二节 两柱掩护式放顶煤液压支架研制和试验 第三节 东滩矿自动化放顶煤工作面两柱放顶煤液压支架 第四节 神东矿区两柱放顶煤液压支架研究 第五节 两柱掩护式放顶煤液压支架的发展方向第八章 单摆杆和分体组合式直线型放顶煤液压支架 第一节 单摆杆放顶煤液压支架架型分析 第二节 典型单摆杆放顶煤液压支架及应用 第三节 分体组合式直线型放顶煤液压支架架型分析 第四节 典型分体组合式直线型放顶煤液压支架及应用第九章 放顶煤过渡液压支架 第一节 放顶煤过渡液压支架技术条件 第二节 反四连杆放顶煤过渡液压支架 第三节 正四连杆放顶煤过渡液压支架 第四节 伸缩杆式放顶煤过渡液压支架 第五节 单摆杆式放顶煤过渡液压支架第十章 放顶煤端头液压支架 第一节 放顶煤端头液压支架技术条件 第二节 一两列中置式放顶煤端头液压支架 第三节 三列中置式放顶煤端头液压支架 第四节 前后置式放顶煤端头液压支架第十一章 放顶煤工作面超前支护与超前液压支架 第一节 放顶煤工作面超前支护方式及支护原理 第二节 放顶煤工作面下顺槽超前支护液压支架 第三节 放顶煤工作面上顺槽超前支护液压支架第十二章 放顶煤工作面降尘 第一节 放顶煤工作面尘源产生与传播规律 第二节 喷雾雾化及喷雾降尘机理研究 第三节 高压喷雾二次负压降尘技术及应用 第四节 综放工作面喷雾降尘控制系统 第五节 放顶煤工作面喷雾降尘效果分析第十三章 综放工作面自动化系统研究 第一节 综放工作面自动化系统概述 第二节 神经网络控制技术概述 第三节 综放工作面自动化系统组成及分析 第四节 基于神经网络控制技术的综放工作面自动化控制系统研究 第五节 综放工作面自动化系统的实现 第六节 煤矸分界的研究第十四章 澳大利亚澳思达煤矿自动化放顶煤研究与实践 第一节 澳大利亚综采放顶煤技术的准入研究 第二节 澳思达煤矿煤层赋存条件及工作面设计 第三节 澳思达煤矿综放工作面设备配套 第四节 澳思达煤矿综放大断面开切眼及端头区顶板支护技术研究 第五节 澳思达煤矿综放开采工艺及自动化控制技术 第六节 澳思达煤矿综放开采安全保障关键技术研究参考文献

## <<放顶煤液压支架与综采放顶煤技术>>

### 编辑推荐

由王国法编著的《放顶煤液压支架与综采放顶煤技术》内容介绍：我国厚煤层资源储量丰富，自20世纪80年代初期开始引进和研究试验综采放顶煤开采，经过不断的技术攻关和技术创新，解决了放顶煤装备、工艺、瓦斯防治和防灭火等系列技术难题，至20世纪末综采放顶煤技术趋于成熟，成为厚煤层安全高效采煤法。

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>