

<<安全高效矿井建设与开采技术>>

图书基本信息

书名：<<安全高效矿井建设与开采技术>>

13位ISBN编号：9787502037239

10位ISBN编号：7502037233

出版时间：2010-10

出版时间：张少春 煤炭工业出版社 (2010-10出版)

作者：张少春 编

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>

## <<安全高效矿井建设与开采技术>>

### 内容概要

《安全高效矿井建设与开采技术：陕西省煤炭学会学术年会论文集（2010）》是陕西省煤矿建设与开采技术的论文集锦，其中包括矿井建设与巷道支护、开采技术及装备、矿井地质、管理等方面的内容。

《安全高效矿井建设与开采技术：陕西省煤炭学会学术年会论文集（2010）》介绍了目前煤炭行业中一些比较前沿的技术和管理经验，对我国煤炭事业的发展具有一定的促进作用。

《安全高效矿井建设与开采技术：陕西省煤炭学会学术年会论文集（2010）》可供煤矿相关的管理人员、工程技术人员阅读、参考。

## &lt;&lt;安全高效矿井建设与开采技术&gt;&gt;

## 书籍目录

综述科学采煤在陕西浅论加快晋陕蒙宁煤炭基地建设煤炭绿色开采与可持续发展矿区三下开采安全性评价与计算机仿真方法矿井建设与巷道支护崔家沟煤矿软岩巷道变形破坏机理及支护研究大断面松软煤层掘进锚网索支护推广应用下沟矿厚煤层锚杆支护实践软岩巷道合理支护参数理论分析与研究煤巷复合顶板支护优化技术注浆加固及管棚支护在巷道过破碎带时的应用煤矿井筒涌水及注浆治理技术采区煤仓安全快速施工技术关于新建矿井建设标准的思考煤矿巷道底鼓对“薄板理论”的验证复合顶板条件下巷道合理层位模拟与应用榆家梁煤矿合理工作面长度及煤柱宽度研究柳海煤矿副井续建凿井布置方案及CAD软件的运用开采技术及设备浅埋煤层覆岩采动隔水性与保水开采分类控制浅埋坚硬煤层6.0m大采高关键装备参数优化确定巨厚黄土层覆盖区铁路下采煤实践较薄煤层综采工作面设备选型配套研究急倾斜厚煤层长壁开采模拟研究泾河下特厚煤层综放开采覆岩破坏高度实测研究国产6Mt/a综采成套技术装备的特点及应用极薄煤层长壁开采围岩稳定性分析哈拉沟大采高加长综采工作面矿压规律研究6.5m特大采高液压支架设计浅埋煤层局部充填开采的地表移动规律模拟大佛寺坚硬顶煤预裂弱化爆破技术应用浅埋煤层保水开采参数优化试验研究浅埋煤层合理支护阻力实测统计分析浅析综放工作面煤炭损失构成及提高采出率的途径大采高综采工作面煤壁片帮分析与预防薄煤层开采覆岩运移模拟实验研究朱家河煤矿轻型综采支架放顶煤采煤方法研究6Mt/a综采配套设备的闭采及回撤实践张家峁煤矿15201试采工作面矿压规律研究榆阳煤矿2301综采面初采期间顶板管理浅埋煤层大采高工作面回撤挂网技术研究瓦斯综合抽放技术在下沟煤矿的应用岩石高抽巷在高瓦斯易自燃煤层综采面的实践董家河煤矿底板注浆加固实践矿井地质生态水位保护——西部地区科学采煤新思路萨拉乌苏组含水层水文地质特征、榆神矿区煤层特征及保水开采地质条件彬长矿区瓦斯地质规律研究彬长矿区煤层气赋存特征及开采前景分析影响采煤工作面瓦斯涌出量的地质因素综采工作面瓦斯治理技术与实践矸石堆自燃火灾的综合防治技术中小煤矿“三图”管理存在问题及对策王村煤矿5号煤层厚度变化规律及影响因素论“软岩”及其成因杨伙盘煤矿防治水技术研究澄合矿区矿井水害及防治河流下采煤技术与防治水措施采煤工作面老采空区积水释放工程火石咀煤矿综采放顶煤开采防治水研究综放工作面浅部采空区的探放水方法与实践榆神矿区平面坐标系统的优化地表岩移规律与采煤工作面倾向长度关系煤层火烧区地震勘探研究厚黄土地形复杂山区浅埋煤层采空区的探测技术研究高密度电阻率法在顶板基岩含水层厚度探测中的应用其他强潮汐对煤矿安全生产的影响岗位价值精细管理在黄陵矿业公司的应用探索陕西主要煤矿区水文地质勘查现状及建议对建设高产高效矿井的认识安全高效矿井本质安全型建设探讨附录附录1 陕西省煤炭系统科技工作者荣誉录附录2 国家科学技术奖附录3 省(部)级科学技术奖

## &lt;&lt;安全高效矿井建设与开采技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：2研究综采放顶煤的本质安全开采问题综采放顶煤是我国20世纪80年代从欧洲引进的现代采煤方法，经过20多年的发展，已经成为我国自主创新的高产高效煤炭开采技术。

特别是以吴健教授为课题负责人的国家自然科学基金重点项目——“厚煤层全高采方法基础研究”的完成，标志着放顶煤开采科学理论体系的创立和进一步完善。

但是，2002-2005年我国发生的一些煤矿重特大事故，有不少是在放顶煤开采工作面（如陈家山），因而在业界再次引起了对这种采煤方法的讨论。

特别是，国家安全生产监督管理局对《煤矿安全规程》第68条的修改，在很大程度上，对这种采煤方法的发展作了一定的限制。

从现代放顶煤技术引入我国开始，就一直存在着不同看法，而且在我国最初发展的10年，也是放顶煤技术在国外应用逐渐减少的10年。

这是由于放顶煤开采采出率较低，一般不到70%，致使采空区留有大量残煤，易成为自然发火源。

厚煤层采全厚必然导致瓦斯涌出量的增加，瓦斯容易升至采空区上方，工作面进回风顺槽在工作面下部，仅靠加强通风并不能有效稀释瓦斯。

一次采出厚度的成倍增加，导致地表沉陷的加剧，而20世纪后期控制矿区地表沉陷已成为许多国家保护环境的法律法规0出于我国煤炭赋存和煤炭工业发展实际状况，放顶煤开采技术很快在我国得到发展。

原煤炭工业部总工程师尚海涛和中国矿业大学吴健教授认为，厚煤层综采放顶煤开采技术历经近半个世纪的探索、试验，几经周折，现在已经成为一种成熟的、安全高效、先进的采煤方法，从而使厚煤层的开采进入了一个新的发展时期。

1990-1992年以后，我国综放开采技术的发展进入第二阶段，即成熟阶段。

成熟的标志是我国综放开采技术走上了独立发展的道路，不仅创造了超出分层综采的技术经济指标，并且在装备上，特别在放顶煤液压支架的研制上摆脱了仅靠引进国外技术发展的模式，取得了突破性的进展。

煤炭科学研究总院副院长宁宇在“综放开采技术回顾与展望”中指出的，经过20年的研究，在技术理论研究领域，在顶煤运移规律、顶煤冒放性分类、顶煤破碎机理、顶煤冒放规律计算机仿真、放顶煤专家系统、放顶煤的适应性、综放采场瓦斯运移规律、综放开采覆岩破坏及地表移动规律等方面的研究成果，为综放开采技术的发展提供了科学依据。

国家自然科学基金委员会在（2006 - 2010）“学科发展战略研究报告”、“矿产资源科学与工程”中指出，放顶煤已经成为我国开采5m厚煤层的主要方法，并且工作面年产达到6Mt的水平。

我国已经研制出了几种主要型号液压支架，在采煤和放顶煤工艺、矿山压力与岩层控制、瓦斯运移规律与抽排措施、巷道与采空区火灾的防治等方面，取得了重要的研究成果。

<<安全高效矿井建设与开采技术>>

编辑推荐

《安全高效矿井建设与开采技术:陕西省煤炭学会学术年会论文集(2010)》是由煤炭工业出版社出版的

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>