第一图书网, tushu007.com

<<中国煤炭工业科技创新成果>>

图书基本信息

书名：<<中国煤炭工业科技创新成果>>

13位ISBN编号：9787502037994

10位ISBN编号：7502037993

出版时间：2011-3

出版时间：煤炭工业

作者：中国煤炭学会

页数：450

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

内容概要

《中国煤炭工业科技创新成果2010》对2010年中国煤炭工业科技创新成果的所有获奖项目分别作了全面的介绍，主要包括立项背景及目的、意义，项目研究的主要内容，解决的关键问题及创新点和推广应用成效。
观点明确，内容客观，数据具体，真实反映了煤炭科技进步与自主创新的整体水平，是煤炭行业科研、设计、生产、高等院校和企事业单位的管理人员、科研人员和广大教师的重要参考资料，该书的出版必将对推动煤炭科技进步与自主创新，加快煤炭科技成果推广应用与产业化产生重要影响。

书籍目录

特等奖无烟煤煤层气开发利用关键技术与产业化示范现代煤矿资源开发模式研究与实践——同煤塔山循环经济园区建设一等奖1 m以下含坚硬夹矸薄煤层安全高效综采成套装备与技术超高水材料矿山充填开采技术研究与应用煤矿瓦斯地质规律与应用研究高效矿井SGZl000（1250）/3×1000（855）型刮板输送机成套设备近距离煤层群开采围岩活动机理与巷道支护对策研究煤炭采掘会计问题研究薄煤层刨煤机全自动化无人工作面安全高效开采模式研究与应用煤矿岩巷机械化高效掘进的关键应用集成技术研究松软煤层瓦斯抽采钻进关键技术研究露井联合开采关键技术研究与应用榆神府区煤炭资源开采与生态水位保护研究厚煤层开采理论与应用研究黄土基底排土场破坏机理与稳定控制技术研究煤矿井下定向压裂增透消突成套技术承压水体上带压开采煤层突水灾害形成的动力学过程与预测预报方法青海省木里煤田天然气水合物与多能源研究及资源潜力评价地面钻井抽采高瓦斯突出煤层群保护层开采卸压瓦斯关键技术井下超前150 m地质构造探测技术装备及其应用高端液压支架及其先进制造关键技术研究与产业化煤炭产量远程监测技术与系统液压支架电液控制系统研制与应用置换解吸和抑制解吸技术防治瓦斯突出试验研究特大型矿区群资源与环境协调开发技术ZFY3.5／400电控型反井钻机技术及应用兆瓦级同步和鼠笼交流提升机三电平变频调速控制系统研究二等奖SZ一60型洒落式振动混流干燥系统采掘工作面（包括石门揭煤）突出预测预报敏感指标体系及其临界值的确定强烈矿压显现条件下特厚煤层分层综放开采沿空掘巷技术研究SMJl60异形轨轨道运输成套装备研究开发煤矿矸石等废弃物减排及资源化利用技术华丰煤矿冲击危险性分级评价技术研究矿区铁路运输综合系统开发矿区污废水处理利用技术研究与示范矿井通风智能决策支持系统研究采煤沉陷区复杂地形高回填矸石地基及建筑物保护集成技术研究新汶矿区深部煤巷围岩分区破裂探测及支护参数评价方法高应力开拓巷道沿煤掘进综合支护技术研究煤矿工人心理健康指导对煤矿安全生产的效应研究防治煤自燃阻化泡沫及其应用研究大屯矿区深部开采工程关键技术及应用研究双塔并联式甲醇合成工艺开发与工业示范兖州矿区塌陷土地及复垦的时空演变与治理对策复杂地质条件下坑道透视精细化层析成像（CT）技术研究及应用新安煤田三软煤层突出危险程度评价及瓦斯综合防治技术研究年产6 Mt自动化信息化综放工作面高可靠性装备及系统研究高瓦斯低透气性煤层瓦斯抽放方法及参数优化研究煤矿冲击型复合厚煤层开采技术研究……三等奖

章节摘录

版权页： 洒落式振动混流干燥系统达到了干燥强度大、占地面积小、热量传递速率和热效率高的目标，实现了大宗物料连续高效干燥，解决了我国褐煤及高含水低质煤炭提质利用、煤炭干燥过程的高速率、低能耗运行和设备大型化等一系列技术难题。
利用振动混流干燥工艺，在我国首次开发应用于褐煤及低热值煤干燥的振动混流干燥成套系统，提高了我国低质煤利用效率。
创新运用“之”字形多层布置振动床，采取机械强制振动工艺，使不同粒度组成的煤炭均能在振动床通过，提高了生产效率，满足大型煤炭企业对高效率煤炭装备的技术需求。
利用低温大风量混流工艺，提高了干燥强度、热量传递速率和热效率，满足煤炭干燥装备的低成本运行、高效率生产。
采用立式组合结构设计，整体去应力处理，增强装备的强度和刚度，达到了缩小占地面积、方便长途运输和易于检修的目的。
振动混流干燥系统及方法已获得国家发明专利授权。
推广应用成效 截至目前，该项目已在西乌旗科达褐煤提质公司、神华集团金锋公司、吉林成大弘晟能源有限公司、中电投蒙东能源白音华煤电公司、苏尼特左旗蒙源实业公司、珲春矿业公司凉水矿等20多家煤炭企业推广应用。
应用效果表明，经过干燥后的原煤水分明显降低，发热量大幅度提高，脱水提质效果显著，原煤售价每吨提高200元左右；同时，由于干燥过程中煤炭发生组织及结构性变化，可有效降低温室气体排放。
采掘工作面（包括石门揭煤）突出预测预报 敏感指标体系及其临界值的确定 获奖等级二等奖 主要完成单位 淮南矿业集团有限责任公司 煤炭科学研究总院重庆研究院 主要完成人员 白国基 孟贤正 夏仕柏 张永将 柏发松 夏抗生 童碧 何清 刘林 夏永军 刘结高 唐兵 张纯如 立项背景及目的、意义 煤与瓦斯突出是一种非常严重而又比较普遍的威胁煤矿安全生产的灾害。
随着开采深度的增加，原来的低瓦斯、高瓦斯矿井部分升级为突出矿井，而原来的突出矿井的突出危险性越来越严重，突出已成为威胁矿区安全生产的主要隐患。
淮南矿区地质条件复杂、煤层赋存深、瓦斯含量高、煤质极松软、煤层透气性差、瓦斯压力大，曾是瓦斯事故频繁发生的重灾区。
20世纪90年代初，淮南矿业集团与煤炭科学研究总院重庆研究院等单位合作，对新庄孜、谢一、潘一等煤矿工作面突出预测敏感指标进行研究，对当时开采条件的安全生产起到了重要作用。

编辑推荐

《中国煤炭工业科技创新成果(2010)》对2010年中国煤炭工业科技创新成果的所有获奖项目分别作了全面的介绍。

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