

中国科技核心期刊 中国学术期刊网络出版总库全文收录
全国优秀科技期刊 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊



N 11-1038/F

QK2030268

煤炭经济研究

COAL ECONOMIC RESEARCH

【本期导读】

“十四五”期间现代煤化工发展的几点思考

我国区域能源效率测度及投入冗余比较

自然资源依赖、金融发展与技术创新

宁东地区水资源开发利用现状和政策研究

我国现代煤化工产业示范区综合评价研究

新冠疫情对北京市天然气消费的影响研究

融资约束下煤炭企业营运资本管理与企业绩效检验

5

2020

40卷 第5期



ISSN 1002-9605



9 771002 960203

0 5 >

主管 国家煤矿安全监察局
主办 煤炭科学研究总院 中国煤炭经济研究会

万方数据

煤炭经济研究

MEITAN JINGJI YANJIU

1981年创刊(月刊)

2020年5月 第5期

第40卷(总第467期)每月28日出版

主管 国家煤矿安全监察局
主办 煤炭科学研究总院
中国煤炭经济研究会
主编 范宝营
副主编 孙春升 李修东
执行主编 孙春升
编辑部主任 李修东
责任编辑 柳妮 周华英 宋晓波 张康宁
技术编辑 周华英
美术编辑 白旭
本期执行编辑 张康宁

编辑出版 《煤炭经济研究》编辑部
邮购地址 北京市和平里青年沟路5号
《煤炭经济研究》编辑部
邮政编码 100013
电话 (010) 84261852
传真 (010) 84262630
杂志网址 www.mtjyj.com
联系信箱 mtjyj2015@126.com
微信名称 煤炭经济
订 阅 全国各地邮局
邮发代号 82-32
中国标准 ISSN 1002-9605
连续出版物号 CN 11-1038/F
广告许可证号 京朝工商广字第20170231号

国内定价 18元/册
汇款账号 0200004209089115910
户 名 煤炭科学研究总院
开 户 行 工行和平里支行
印 刷 廊坊市佳艺印务有限公司

本刊声明

◎未经本刊许可,不得转载、摘编本刊所刊载的作品,并请作者不要一稿多投。

◎作者将论文提交《煤炭经济研究》杂志发表,一经录用,本论文数字化复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权将转让予《煤炭经济研究》杂志编辑部。本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。

目 次

导论

- 01 “十四五”期间现代煤化工发展的几点思考 谢克昌

能源经济

- 04 我国区域能源效率测度及投入冗余比较 张艳玲
13 自然资源依赖、金融发展与技术创新 关明文 孙华平 孙维峰

能源与环境

- 21 宁东地区水资源开发利用现状和政策研究
李瑞龙 安广萍 金政伟 等
28 基于技术—环境—政策的煤炭清洁利用度研究 张淑娜
33 全球碳捕捉与封存(CCS)技术现状及应用前景 高华

发展论坛

- 39 我国现代煤化工产业示范区综合评价研究
李载驰 马贵凤 雷仲敏
46 新冠疫情对北京市天然气消费的影响研究
梅应丹 邱纪翔 董绍华 等

- 52 煤炭产能置换政策全面解析与初评价 焦静
58 疫情防控背景下能源企业会计价值创造问题研究 刘立平

企业管理

- 63 融资约束下煤炭企业营运资本管理与企业绩效检验
程爱华 续慧泓 程冠华
69 供给侧改革背景下YZ煤矿综合绩效评价 张倩 王宇
78 基于结构方程模型的煤炭企业安全文化影响因素研究 秦立宁
83 煤炭企业并购重组财务协同机制研究 孙明清

CONTENTS

- 01 Reflections on the development of modern coal chemical industry during the 14th Five-Year Plan *Xie Kechang*
- 04 Comparison of regional energy efficiency measurement and input redundancy in China *Zhang Yanling*
- 13 Natural resource dependence, financial development and technological innovation *Guan Mingwen, Sun Huaping, Sun Weifeng*
- 21 Research on present situation and policy of water resources development and utilization in Ningdong region
Li Ruilong, An Guangping, Jin Zhengwei, et al.
- 28 Research on clean utilization of coal based on technology—environment—policy *Zhang Shuna*
- 33 Research on global CCS technology status and application prospect
Gao Hua
- 39 Research on comprehensive evaluation of modern coal chemical industry demonstration zone in China *Li Zaichi, Ma Guifeng, Lei Zhongmin*
- 46 Study on the impact of the COVID-19 epidemic on natural gas consumption in Beijing *Mei Yingdan, Qiu Jixiang, Dong Shaohua, et al.*
- 52 Comprehensive analysis and preliminary evaluation of coal capacity replacement policy *Jiao Jing*
- 58 Research on the creation of accounting value of energy enterprises under the background of epidemic prevention and control *Liu Liping*
- 63 Working capital management and performance inspection of coal enterprises under financing constraints
Cheng Aihua, Xu Huihong, Cheng Guanhua
- 69 Comprehensive performance evaluation of YZ coal mine under the background of supply-side reform *Zhang Qian, Wang Yu*
- 78 Research on influencing factors of coal enterprise safety culture based on structural equation model *Qin Lining*
- 83 Research on the financial coordination mechanism of coal enterprise merger and acquisitions
Sun Mingqing

COAL ECONOMIC RESEARCH



May, 2020 No.5
Vol.40(Series No.467)

Sponsored by

State Administration of Coal Mine Safety
China Coal Research Institute

Chief Editor FAN Baoying

Deputy Chief Editor

SUN Chunsheng, LI Xiudong

Exec. Chief Editor SUN Chunsheng

Director of Editorial Department

LI Xiudong

Responsible Editor

LIU Ni, ZHOU Huaying, SONG Xiaobo,
ZHANG Kangning

Technical Editor ZHOU Huaying

Art Editor BAI Xu

Edited and Published by

Editorial Department of Coal Economic Research

Address

No. 5, Qingniangou Road, Hepingli, Beijing
Editorial Department of Coal Economic Research

Post Code 100013

Telephone 86-10-84261852

Fax 86-10-84262630

Web www.mtjyj.com

E-mail mtjyj2015@126.com

Periodical Registration No.

ISSN1002-9605

CN11-1038/F

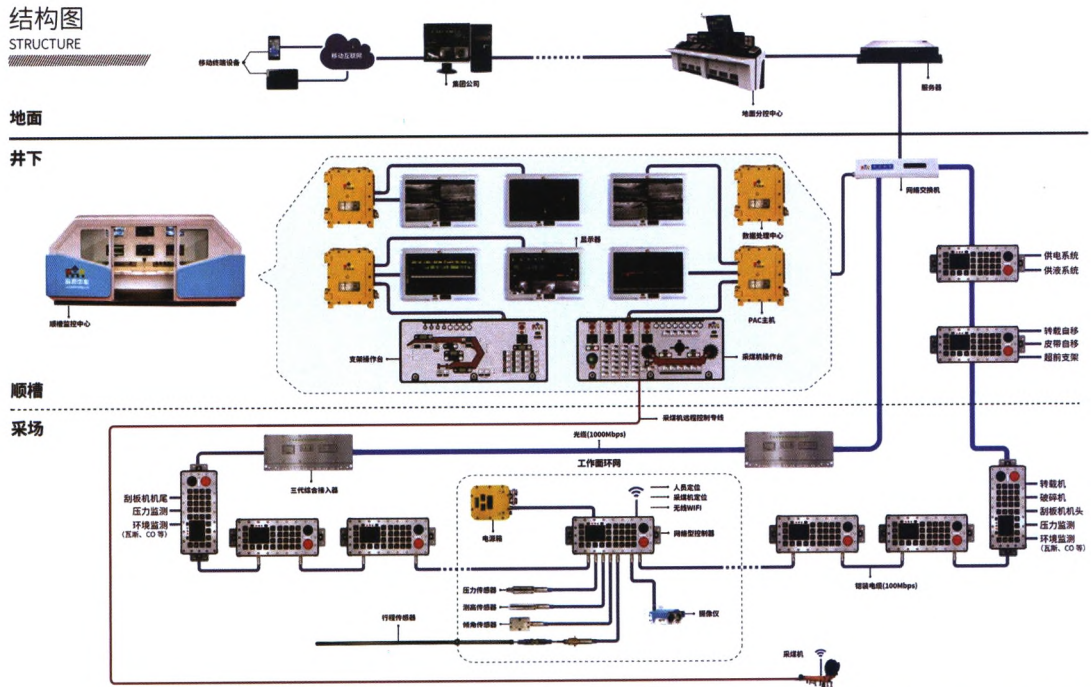
Advertisement Permission No.

Jingchao Gongshang Guang No. 20170231

Domestic Price: RMB 18 per Issue



智能化无人开采技术



SAM型综采自动化控制系统旨在为煤矿用户提供综采工作面自动化成套解决方案，采用网络技术、视频技术、自动化控制等技术，实现对全工作面设备的集成、远程控制。

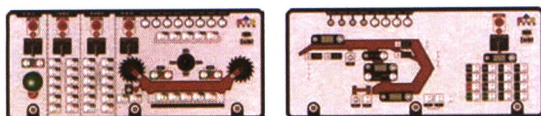
SAM型综采自动化控制系统在顺槽建立监控中心，将工人从危险的工作面采场解放出来，在顺槽监控中心或地面实现对液压支架、采煤机、刮板输送机、转载机、破碎机、顺槽胶带机、泵站、开关等综采设备进行远程操控；通过对支架姿态的控制、工作面直线度的控制、液压支架跟机自动化及采煤机记忆割煤技术，实现工作面连续自动化推进，达到综采工作面连续、高效、安全生产目的。

通过综采自动化控制系统应用，不仅可以有效地提升综采工作面的生产高效率，降低工人劳动强度，还能大大提高工作面的安全系数，最终实现“少人则安、无人则安”的目标。

关键技术：

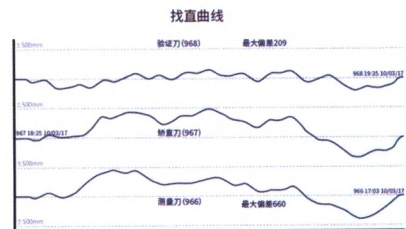
1、远程控制

建立“人机交互友好”界面的顺槽监控中心，采用符合人体工程学的远程操作台，通过高速以太网与现场总线结合的方式，实现对采煤机及液压支架的远程干预和工作面设备一键启停。



2、工作面直线度控制

应用高精度惯性导航精确描绘工作面运输机的弯曲曲线，通过液压支架电液控制系统实现工作面自动找直，确保工作面连续推进。



惯导系统

