

中国科学引文数据库核心库 (CSCD) 来源期刊

中文核心期刊 中国科技核心期刊

RCCSE 中国权威学术期刊 (A+)

ISSN 1006-6772

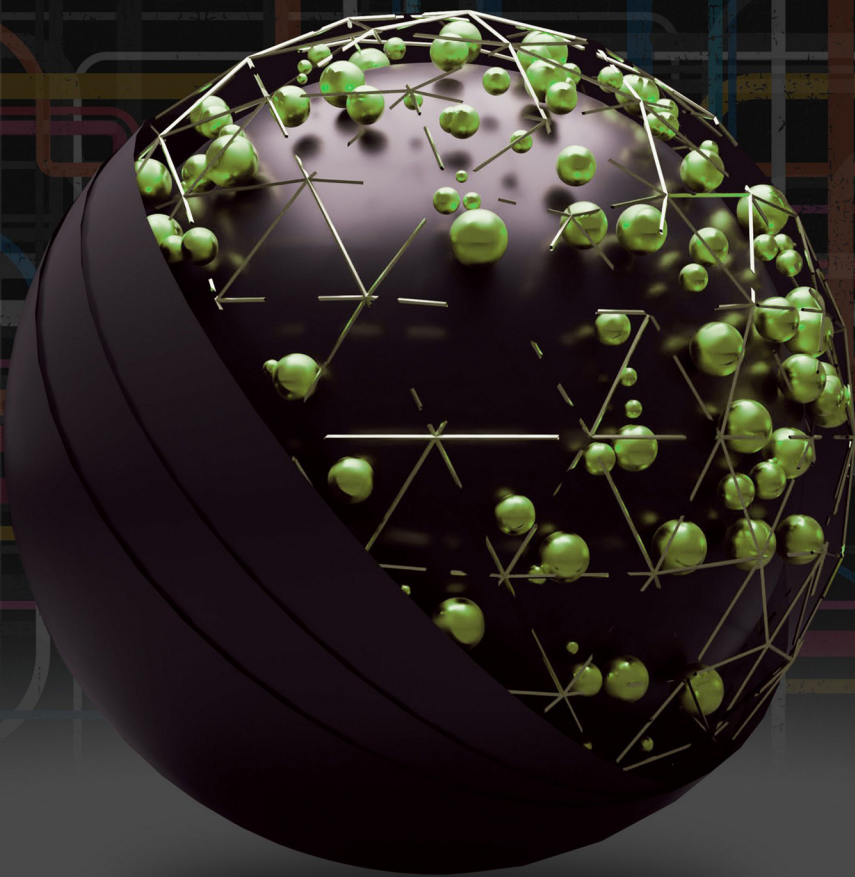
CN 11-3676/TD

CODEN JJIIST

洁净煤技术

CLEAN COAL TECHNOLOGY

煤炭地下气化制氢技术路径



8

2023

第29卷 第8期

2023年8月出版

ISSN 1006-6772



08>

9 771006 677237

主管 中国煤炭科工集团有限公司

主办 煤炭科学研究总院有限公司 煤炭工业洁净煤工程技术研究中心

洁净煤技术

第 29 卷 第 8 期 (总第 156 期) 2023 年 8 月

目 次

专家述评

煤炭地下气化制氢技术路径 刘淑琴, 戚 川, 纪雨彤, 刘 欢, 曹 頔 (1)

2060 碳中和

基于事前生命周期评价方法的低碳技术研发潜力分析
..... 陆嘉麒, 廖文杰, 张 楠, 顾敦罡, 饶品华, 李光辉 (11)

研究论文

富油煤原位热解对流加热过程传热规律数值模拟
..... 毛崎森, 王长安, 侯育杰, 陈美静, 宁 星, 邓 磊, 车得福 (19)

核桃壳与油房梁煤的共热解协同效应 刘巧霞, 高亚男, 杨会民, 孙 鸣, 郝 婷, 黄 勇 (30)

煤直接液化催化剂性能优化 王喜武, 陈传富, 谢 晶, 桂何正 (41)

费托合成减压馏分油在溶剂中的溶解度及结晶形貌 于亚楠, 蒋晨光, 张胜振, 张翠清 (47)

煤基中间相沥青的调制及其炭化产物的电化学性能
..... 姚伟强, 佟令文, 何 虎, 曹瑞雄, 刘学伟, 陈文胜, 李 琨, 尹智鹏, 宋怀河 (56)

化学发泡耦合 KOH 活化制备氮掺杂沥青基多孔炭及其电化学性能
..... 晋展展, 贺 贺, 施 凤, 邢宝林, 黄光许, 张传祥, 刘全润 (65)

炭活化一体制备烟气净化用活性炭及其脱硝性能 陆晓东, 席 轶, 杨 芊, 麻荣福, 解 炜 (73)

煤基活性炭在臭氧-生物活性炭净水工艺中的应用及展望 李秀春 (84)

基于多过程模型融合的流化床配风解耦燃烧参数预测与优化
..... 狄子琛, 常成功, 杨凤玲, 吴海滨, 程芳琴 (95)

煤粉富氧燃烧烟气中飞灰固硫特性试验 张 健, 曹瑞杰 (102)

300 MW 亚临界循环流化床机组 NO_x 排放建模 刘 春, 高明明, 张洪福, 张国华, 岳光溪 (109)

风化煤流化床燃烧灰渣形成特性试验 王 波, 王勤辉, 卢鑫耀, 程乐鸣, 吴迎春 (116)

钙基脱硫剂对污泥流变特性的影响 陈春瑞, 张圆圆, 赵沛祯, 赵文鑫, 王鹏程, 姜 平, 杨凤玲 (124)

期刊基本参数: CN 11-3676/TD * 1995 * m * A4 * 131 * zh * P * ¥ 35.00 * 1000 * 15 * 2023-08

本期执行编辑: 常明然

Clean Coal Technology

Vol.29 No.8 (Series No.156) Aug. 2023

CONTENTS

Invited Review

Research on hydrogen production pathway by underground coal gasification

..... *LIU Shuqin, QI Chuan, JI Yutong, LIU Huan, CAO Di*(1)

Column for Carbon Neutrality

Research and development potential analysis of low-carbon technologies based on ex-ante life cycle assessment

methodology *LU Jiaqi, LIAO Wenjie, ZHANG Nan, GU Dungan, RAO Pinhua, LI Guanghui*(12)

Research Articles

Numerical simulation of heat transfer during in-situ convection heating pyrolysis of tar-rich coal

..... *MAO Qisen, WANG Chang'an, HOU Yujie, CHEN Meijing, NING Xing, DENG Lei, CHE Defu*(19)

Synergistic effect for co-pyrolysis of BHTK and CYFL

..... *LIU Qiaoxia, GAO Yanan, YANG Huimin, SUN Ming, HAO Ting, HUANG Yong*(30)

Performance optimization of catalyst for direct coal liquefaction

..... *WANG Xiwu, CHEN Chuanfu, XIE Jing, GUI Hezheng*(41)

Solubility and morphology of wax crystal of vacuum distillate of Fischer-Tropsch oil in solvent

..... *YU Yanan, JIANG Chenguang, ZHANG Shengzhen, ZHANG Cuiqing*(47)

Preparation of coal tar pitch-based mesophase pitch and electrochemical performance of derived carbons for

lithium-ion batteries *YAO Weiqiang, TONG Lingwen, HE Hu, CAO Ruixiong, LIU Xuewei, CHEN Wensheng, LI Kun, YIN Zhipeng, SONG Huaihe*(56)

Preparation and electrochemical performance of nitrogen-doped coal tar pitch-based porous carbon by chemical

foaming coupled with KOH activation *JIN Zhanzhan, HE He, SHI Feng, XING Baolin, HUANG Guangxu, ZHANG Chuanxiang, LIU Quanrun*(65)

Preparation of activated carbon for flue gas cleaning by carbonization and activation integration process and its

denitrification performance *LU Xiaodong, XI Yi, YANG Qian, MA Rongfu, XIE Wei*(73)

Application and prospect of coal-based activated carbon in O₃-biological activated carbon of water purification process

..... *LI Xiuchun*(84)

Prediction and optimization of decoupled combustion parameters in fluidized bed air distribution based on multi-process

model integration method *DI Zichen, CHANG Chenggong, YANG Fengling, WU Haibin, CHENG Fangqin*(95)

Experiment of sulfur retention characteristics of fly ash in pulverized coal oxy-fuel-firing flue gas

..... *ZHANG Jian, CAO Ruijie*(102)

NO_x emission model of 300 MW subcritical circulating fluidized bed unit

..... *LIU Chun, GAO Mingming, ZHANG Hongfu, ZHANG Guohua, YUE Guangxi*(109)

Experiment on ash-slag formation characteristics of weathered coal in fluidized bed combustion

..... *WANG Bo, WANG Qinhui, LU Xinyao, CHENG Leming, WU Yingchun*(116)

Effect of calcium based desulfurizers on rheological properties of sludge *CHEN Chunrui, ZHANG Yuanyuan,*

..... *ZHAO Peizhen, ZHAO Wenxin, WANG Pengcheng, JIANG Ping, YANG Fengling*(124)



洁净煤技术公众号



电子期刊



煤炭行业知识服务平台

中国科学引文数据库核心库 (CSCD) 来源期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

RCCSE 中国权威学术期刊 (A+)

《煤炭领域高质量科技期刊分级目录》T2级

荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)

美国《化学文摘》(CA)

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)

美国《艾博思科数据库》(EBSCO host)

美国《乌利希期刊指南》(Ulrichsweb)

日本《日本科学技术振兴机构中国文献数据库》(JST)

洁净煤技术

CLEAN COAL TECHNOLOGY

JIEJINGMEI JISHU

月刊 (1995年创刊)

第 29 卷 第 8 期 (总第156期) 2023年8月

Monthly (Started in 1995)

Vol. 29 No.8 (Series No.156) Aug. 2023

主 管 中国煤炭科工集团有限公司
主 办 煤炭科学研究总院有限公司
煤炭工业洁净煤工程技术研究中心
出 版 《洁净煤技术》编辑部
(北京朝阳区和平里煤炭大厦 100013)
主 编 解 强
副 主 编 史翔翔 赵永椿 段伦博 曹景沛
主 任 代艳玲
副 主 任 常明然
责任编辑 白娅娜 常明然 张 鑫
国内发行 《洁净煤技术》编辑部
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱)
国外代号 1430Q
印 刷 北京联合互通彩色印刷有限公司
广告发布登记号 京朝市监广登字20200056号

Superintended by China Coal Technology & Engineering Group
Sponsored by Chinese Institute of Coal Science
Clean Coal Engineering Research Center of Coal Industry
Published by Editorial Department of Clean Coal Technology
(Coal Tower, Hepingli, Chaoyang District, Beijing 100013, China)
Editor in Chief XIE Qiang
Associate Editor in Chief SHI Yixiang ZHAO Yongchun
DUAN Lunbo CAO Jingpei
Director DAI Yanling
Associate Director CHANG Mingran
Responsible Editor BAI Yana CHANG Mingran ZHANG Xin
Domestic Distributed by Editorial Department of Clean Coal Technology
Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing, China)
Overseas Subscription Code 1430Q

中国标准连续出版物号: ISSN 1006-6772
CN 11-3676/TD
国内定价: 35.00元

电 话: (010) 87986452
(010) 87986451

电子邮箱: jjmjs@263.net
投稿网址: www.jjmjs.com.cn