

# 煤炭技术

2018



## COAL QUALITY TECHNOLOGY

### 热烈祝贺中国煤炭学会 矿用油品专业委员会成立

为科研院所、大专院校及生产企业搭建沟通交流平台  
促进我国矿山井下设备用油品行业规范、创新、绿色发展



秘书处：煤炭科学技术研究院有限公司  
电话：010-84264663 84264749

ISSN 1007-7677



万方数据



主管：国家煤矿安全监察局  
主办：煤炭科学研究总院

煤炭技术

二〇一八年  
第四期

# 煤质技术

MEIZHI JISHU

1986年创刊 (双月刊)

国内外公开发行人

2018年第4期

(总第219期)

主管 国家煤矿安全监察局  
主办 煤炭科学研究总院

主 编 曲思建  
副 主 编 白向飞 姜 英  
执行主编 傅 丛  
责任编辑 邢荔波

编辑出版 《煤质技术》编辑部  
广 告 《煤质技术》广告部  
发 行 《煤质技术》编辑部  
印 刷 北京雅龙印刷厂

地 址 北京市和平里青年沟东路5号  
煤炭科学研究总院内  
邮政编码 100013  
电 话 (010)84262371,84262365  
传 真 (010)84262371  
电子邮箱 MZ-JS@263.net

国际标准刊号 ISSN 1007-7677  
国内统一刊号 CN 11-3862 /TD  
广告经营许可证 京朝工商广字 20170231 号  
国内定价 每册 15.00 元

万方数据

## 目 次

### ☆ 煤化工

- 低阶粉煤热解半焦规模化利用技术研究进展 张 颢 1  
半焦配煤制备气化水煤浆试验研究 盛 明 6  
煤化工危险废物处置场渗滤液渗漏对地下水污染的  
预测评价 郝继锋 10

### ☆ 煤质分析与管理

- 混合介质库仑滴定法测定煤中碳酸盐 CO<sub>2</sub> 含量  
李家铸, 曲 静, 宋拴臣, 等 15  
焦渣特征检测数据的处理与商品煤种类判定  
高建文, 程红兵, 王泉兴, 等 20  
红外光谱法测定煤灰中硫含量的研究  
武宏香, 刘东艳, 刘 颖, 等 23  
三节炉半微量法测煤中氢探析 谭木娣, 李阳芬, 陈宇丹, 等 27  
煤炭类一级标准物质特性与应用浅析 程 萍, 隋 艳 30  
燃料智能采制化系统方案探讨与实施 胡 斌 34  
煤样粒度分布对热稳定性测定结果的影响研究 王秋湘, 杨 光 41  
煤与焦炭同炉测定挥发分的相互影响分析 杨 妮 46  
煤炭检测实验室文件和记录的规范管理 徐 辉 49  
新型煤样高温水解炉的设计开发 路海来, 洪伟, 张衡, 等 51

### ☆ 煤质研究与评价

- 贵州省六盘水黑塘井田煤层煤质特征分析 陶玉丽 53

### ☆ 煤炭燃烧、节能与环保

- 灰钙循环烟气脱硫系统的实验研究 龚艳艳, 梁 兴 58  
煤质变化对煤粉锅炉运行的影响因素及对策分析 谭 静 62

# 目 次

## ☆ 煤炭洗选与加工

选煤厂非标准件的施工现场制作与工厂制作对比分析

周 雪, 张 健, 么 雷, 等 65

金佳矿选煤厂降低选煤介质消耗探析

敖国同 70

## ☆ 广告目次

中国煤炭学会矿业油品专业委员会

封面

煤科院煤化分院煤岩设备

封二

煤炭工业节能监测中心

封三

长沙远光瑞翔科技有限公司

封底

煤科院煤化分院煤岩设备

内插 1

湖南三德科技股份有限公司

内插 2, 3

江西光明智能科技有限公司

内插 4, 5

长沙开元仪器股份有限公司

内插 6, 7

镇江市丰泰化验制样设备有限公司

内插 8

江苏丰泰仪器有限公司

内插 9

煤科院煤化分院煤焦检验与焦化技术研究所

内插 10, 11

北京华夏力鸿商品检验有限公司

内插 12

国家煤炭质量监督检验中心

内插 13

浙江越华能源检测有限公司

内插 14

辽宁翔舜科技有限公司

内插 15

煤科院煤化分院煤质技术与标准化研究所

内插 16, 17

煤炭行业期刊集群门户网站中国煤炭期刊网

内插 18, 19

唐山神州机械集团有限公司

内插 20

镇江市科瑞制样设备有限公司

后插 1

《煤矿开采》宣传页

后插 2

《洁净煤技术》宣传页

后插 3

2018 年全国安全生产月宣传页

后插 4

《煤炭经济研究》宣传页

后插 5

科技论文写作培训

后插 6

煤科总院出版传媒集团期刊宣传页

后插 7

煤炭工业节能监测中心

后插 8

国家煤检中心煤炭机械化采制样系统性能试验

A

《煤质技术》投稿须知

B

煤炭标准订阅单

C

镇江市科瑞制样设备有限公司

D

万方数据

# COAL QUALITY TECHNOLOGY

Bimonthly (Started in 1986)

No. 4, 2018

(Total 219)

## Responsible Institution

State Administration of Coal  
Mine Safety Supervision

## Sponsor

China Coal Research Institute

Chief Editor

QU Si-jian

Duty Chief Editor BAI Xiang-fei JIANG Ying

Exec. Chief Editor

FU Cong

Responsible Editor

XING Li-bo

## Edited and Published by

Editorial Department of Coal Quality  
Technology

## Advertised by

Advertisement Department of Coal Quality  
Technology

## Distributed by

Distribution Department of Coal Quality  
Technology

Address No. 5, Qingniangou Road, Hepingli,  
China Coal Research Institute, Beijing

Post Code

100013

Telephone

86-10-84262371 or 84262365

Fax

86-10-84262371

E-mail

MZ-JS@263.net

Periodical Registration No.

ISSN 1007-7677  
CN 11-3862/TD

Advertisement License No. 20170231 of

Beijing Chaoyang District Industrial &

Commercial Administration

# COAL QUALITY TECHNOLOGY

No. 4 2018

## CONTENTS

Research progress of semi-coke large-scale utilization technology of low rank pulverized coal pyrolysis .....	ZHANG Yang (1)
Experimental research on preparation of gasified coal water slurry using semi-coking coal blending .....	SHENG Ming (6)
Prediction and assessment of groundwater pollution of leachate leakage from coal chemical hazardous waste disposal site .....	HAO Ji-feng (10)
A new technique for determination of carbonate CO <sub>2</sub> in coal using a novel coulometric titration in mixed medium .....	LI Jia-zhu ,QU Jing ,SONG Shuan-chen ,et al (15)
The processing on the detection data of cinder characteristics and type determination of commodity coal .....	GAO Jian-wen ,CHENG Hong-bing ,WANG Quan-xing ,et al (20)
Determination of sulfur content in coal using infrared spectroscopy .....	WU Hong-xiang , LIU Dong-yan , LIU Ying ,et al (23)
Discussion on three stoves semi-micro method to measure the hydrogen of coal .....	TAN Mu-di ,LI Yang-fen ,CHEN Yu-dan ,et al (27)
Analysis on the properties and applications of the primary grade certified reference material of coal .....	CHENG Ping , SUI Yan (30)
Discussion and implementation of fuel intelligent coal sampling and sample preparation system plan .....	HU Bin (34)
Influence of sample particle size distribution on results of thermal stability .....	WANG Qiu-xiang ,YANG Guang (41)
Analysis of the interaction of coal and coke volatilization in the same furnace .....	YANG Ni (46)
Regulatory management on documents and recording of testing laboratory .....	XU Hui (49)
The design development of new type coal sample high temperature hydrolytic furnace .....	LU Hai-lai ,HONG Wei ,ZHANG Heng ,et al (51)
Analysis on coal quality characteristics of Liupanshui Heitang coal mine in Guizhou province .....	TAO Yu-li (53)
Experimental study on ash calcium circulating flue gas desulfurization system .....	GONG Yan-yan ,LIANG Xing (58)
Influence factors and countermeasures analysis of coal quality change on pulverized coal boiler operation .....	TAN Jing (62)
Comparison between non-standard parts construction site production and factory production in coal preparation plant .....	ZHOU Xue ,ZHANG Jian , YAO Lei ,et al (65)
Discussion on coal preparation medium consumption reduction in Jinjia coal mine coal preparation plant .....	AO Guo-tong (70)