

# 煤质技术

MEIZHI JISHU

1986 年创刊 (双月刊)

国内外公开发行

2016 年第 5 期  
(总第 207 期)

主管 国家煤矿安全监察局

主办 煤炭科学研究院

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 0039 号

国内定价 每册 15.00 元

## 目 次

### ☆ 煤质研究与评价

高钠煤的赋存状态及沾污抑制行为研究进展

王 越, 丁 华, 白向飞, 等 1

陕西铜川矿区石炭纪煤中硫的赋存状态研究 魏向华, 杨志远, 石 洋 10

炼焦精煤镜质体平均最大反射率与平均随机反射率关系研究 张宇宏 13

伊泰 3# 煤在物流环节中品质变化的系统研究

洪 伟, 张春田, 李冀飞, 等 17

### ☆ 煤质分析与管理

全自动煤炭制样系统性能试验的探讨 胡 彪, 罗建明, 熊知明 22

煤炭无人值守全自动制样机应用中的问题探讨 闵 雄, 汪 平, 高 波 27

自动化与智能化胶带采制样机在黔东电厂的应用 侯小明, 罗 军, 张 成 30

能力验证在煤炭检测实验室质量控制的应用 涂家财 33

煤的真相对密度的测量不确定度评定 宋 兴, 解锡超 36

煤炭采制样设备初级采样器断电保护装置研制 杨 阳, 郑宝辉, 魏毅龙, 等 40

煤炭供需双方共同采制化实施质价结算的实践与思考 聂聚德, 刘浩田, 王荣玲 43

自制干燥器对煤的挥发分测定的影响探讨 武增礼 46

浅谈库仑测硫仪工作曲线的标定 冀雪妮 48

### ☆ 煤炭标准探讨

测定煤中碳氢氮硫的方法比较分析 冯 涛, 连进京, 陈 彤, 等 50

### ☆ 煤化工

煤制烯烃项目投资影响因素分析 陈景环 53

### ☆ 煤炭燃烧、节能与环保

燃煤工业锅炉运行能效初步分析与评价 张国光 59

容积式空压机流量测量原理及计算 刘五一 62

期刊基本参数: CN 11-3862/TD \* 1986 \* b \* A4 \* 72 \* zh \* p \* ¥15.00 \* 7000 \* 20 \* 2016-05

# 目 次

## ☆ 煤炭洗选与加工

新驿煤矿选煤厂超低介耗 0.45 kg/t 的实践

蒋孝勇, 陈伟, 李宝明, 等 65

马头洗选厂孙庄生产部中煤刮板改造及应用

王燕丽 69

选煤厂降低尾煤泥发热量的相应措施

杨聿尚 71

## ☆ 广告目次

长沙远光瑞翔科技有限公司

封面

煤炭科学技术研究院有限公司检测分院

外封二

煤科院煤化分院煤岩设备

外封三

艾卡(广州)仪器设备有限公司

封底

唐山市神州机械有限公司

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

鹤壁市天健电子科技有限公司

内插 8

丹东东方测控技术股份有限公司

内插 9

镇江市丰泰化验制样设备有限公司

内插 10, 11

湖南凯辉环保科技有限公司

内插 12, 13

第四届中国国际煤炭清洁能源产业博览会

内插 14

国家煤炭质量监督检验中心

内插 15

煤科院煤化分院煤焦检验与焦化技术研究所

内插 16, 17

煤科院煤化分院煤质技术与标准化研究所

内插 18, 19

南昌红燕采制样设备有限公司

内插 20

镇江市科瑞制样设备有限公司

后插 1

煤炭工业节能监测中心

后插 2, 3

强化安全发展观念 提升全民安全素质

后插 4

《洁净煤技术》宣传页

后插 5

《矿山测量》宣传页

后插 6

煤科总院出版集团期刊宣传页

后插 7

煤科院煤化分院煤岩设备

后插 8

国家煤检中心煤炭机械化采制样系统性能试验

A

2013~2014年标准订阅单

B

南昌红燕采制样设备有限公司

C

镇江市科瑞制样设备有限公司

D

# COAL QUALITY TECHNOLOGY

Bimonthly (Started in 1986)

No. 5, 2016

(Total 207)

## 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. 0039 of Beijing  
Chaoyang District Industrial & Commercial  
Administration

# COAL QUALITY TECHNOLOGY

No. 5 2016

## CONTENTS

Research progress of occurrence of high sodium coal and restrain of its fouling behavior	WANG Yue, DING Hua, BAI Xiang-fei, et al (1)
The research of sulfur occurrence statusin of carboniferous coal in Tongchuan mining area	WEI Xiang-hua, YANG Zhi-yuan, SHI Yang (10)
Relationship between the average maximum reflectance and the average random reflectivity of the cleaned coking coal vitrinite	ZHANG Yu-hong (13)
Systematic study on quality change of Yitai 3 <sup>#</sup> coal in logistics chain	HONG Wei, ZHANG Chun-tian, LI Ji-fei, et al (17)
Discussion on the performance test of automatic coal sample preparation system	HU Biao, LUO Jian-ming, XIONG Zhi-ming (22)
Application and practice of unattended full-automatic combined sampling machine	MIN Xiong, WANG Ping, GAO Bo (27)
Application of automatic and intelligent sampling machine in Qiandong power plant	HOU Xiao-ming, LUO Jun, ZHANG Cheng (30)
Application of proficiency testing in the quality control of coal testing laboratory	TU Jia-cai (33)
Evaluation of uncertainty in the determination of true relative density of coal	SONG Xing, XIE Xi-chao (36)
Developing of the power-outage protection device for coal sampling equipment	YANG Yang, ZHENG Bao-hui, WEI Yi-long, et al (40)
Discussion on the common mining and supply in quality-price settlement between coal enterprises and customers	ZANG Ju-de, LIU Hao-tian, WANG Rong-ling (43)
Influence of self-made desiccator on determination of volatile matter content in coal	WU Zeng-li (46)
Discussion on the working curvecalibration ofcoulomb sulfur analyzer	JI Xue-ni (48)
Comparative Analysis of Determination of carbon, in coal	FENG Tao, LIAN Jin-jing, CHEN Tong, et al (50)
The investment influence factors analysis on coal to olefin project	CHEN Jing-huan (53)
Analysis and Evaluation on operation efficiency of coal-fired industrial boilers	ZANG Guo-guang (59)
Principle and calculation of flow measurement for displacement air compressor	LIU Wu-yi (62)
Practices of ultralow medium consumption 0.45 kg/t in Xinyi coal preparation plant	JIANG Xiao-yong, CHEN Wei, LI Bao-ming, et al (65)
Transformation of middling coal scraper in Sunzhuang product department of Matou coal preparation plant	WANG Yan-li (69)
Analysis on the calorific value of tail coal slime in coal preparation plant and corresponding measures	YANG Yu-shang (71)