

煤炭技术

2016



COAL QUALITY TECHNOLOGY



IKA®

德国品质
专注热值测定
90余年

一个世纪的量热技术传承
1922年的历史报道

红色标题：
通过热值控制来达到合理的热能经济

黑色标题：
扬克 & 孔尔克公司 (IKA)



C 6000 绝热量热仪
无需任何模拟计算的测定
模式，精密度高达 0.05%



designed
for scientists

艾卡(广州)仪器设备有限公司
Tel. +86 20 8222 6771
info@ika.cn · www.ika.cn · www.ikaasia.com



ISSN 1007-7677



主管：国家煤矿安全监察局
主办：煤炭科学研究总院

煤质技术

MEIZHI JISHU

1986 年创刊 (双月刊)

国内外公开发刊

2016 年第 1 期

(总第 202 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 0039 号

国内定价 每册 15.00 元

目 次

☆ 煤质分析与管理

燃煤可排放硫含量试验方法研究	张凝凝	1
金鸡岩火车采制样系统偏倚试验研究	唐 晶, 杨家富, 王小阳	6
中子活化元素在线分析仪的结构与应用	陶俊涛, 卢元利, 李剑锋, 等	11
煤的哈氏可磨性指数测定影响因素研究	蔡志丹	14
基于历史入厂煤化验数据的燃煤发热量估算	任志平, 方 超, 赵金顺	18

☆ 煤炭标准探讨

微波干燥法测定部分烟煤全水分初探	富 坤	21
制样和化验精密度核验方法理解与探讨	李向林	24
煤质检验不确定度评定中应注意的问题	王 霞, 张永春, 郭合颜	27

☆ 煤 化 工

焦化洗油制备高效水煤浆添加剂研究	王国房	30
煤质对水煤浆加压气化炉操作性能的影响探析	邢荔波	34
两种加压固定床煤气化方式的对比	李小亮, 车永芳, 张进华	39
煤层气变压吸附浓缩甲烷吸附剂的研究进展	吴金保	43

☆ 煤炭燃烧、节能与环保

焦化行业节能减排关键技术选择初步研究	王永胜, 武金旺, 杨 昆, 等	48
--------------------	------------------	----

☆ 煤炭洗选与加工

白岩选煤厂块煤集中入洗工艺研究	徐 辉, 吕建华	53
基于 PLC 控制的扁布袋式除尘系统在平庄煤矿的应用	李洪奎, 徐东林, 史振奎, 等	57

期刊基本参数: CN 11-3862/TD * 1986 * b * A4 * 72 * zh * p * ¥15.00 * 7000 * 17 * 2016-01

目次

宏源选煤厂提高精煤泥产量的技术改进及管理措施

李健刚, 吴朝荡, 丁光耀, 等 61

色连二矿选煤厂工程建设模式的管理实践

方庆洲, 王志强, 赵永勤, 等 65

☆ 广告目次

艾卡(广州)仪器设备有限公司

《煤质技术》创刊 30 周年

煤科院煤化分院煤岩设备

长沙远光瑞翔科技有限公司

唐山市神州机械有限公司

湖南三德科技股份有限公司

江西光明智能科技有限公司

长沙开元仪器股份有限公司

煤炭科学技术研究院有限公司检测分院

丹东东方测控技术股份有限公司

镇江市丰泰化验制样设备有限公司

浙江越华能源检测有限公司

远光共创智能科技股份有限公司

煤科院煤化分院煤焦检验与焦化技术研究所

煤科院煤化分院煤质技术与标准化研究所

鹤壁市天健电子科技有限公司

国家煤炭质量监督检验中心

南昌红燕采制样设备有限公司

镇江市科瑞制样设备有限公司

强化红线意识 推动安全发展

煤科总院出版集团期刊宣传页

《矿山测量》宣传页

《洁净煤技术》宣传页

“科技论文写作知识”培训

《煤矿开采》宣传页

煤科院煤化分院煤岩设备

国家煤检中心 2016 年煤炭检验人员培训计划

2013~2014 年标准订阅单

南昌红燕采制样设备有限公司

镇江市科瑞制样设备有限公司

封面

外封二

外封三

封底

内插 1

内插 2, 3

内插 4, 5

内插 6, 7

内插 8

内插 9

内插 10, 11

内插 12

内插 13

内插 14, 15

内插 16, 17

内插 18

内插 19

内插 20

后插 1

后插 2

后插 3

后插 4

后插 5

后插 6

后插 7

后插 8

A

B

C

D

COAL QUALITY TECHNOLOGY

Bimonthly (Started in 1986)

No. 1, 2016

(Total 202)

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

Advertised Department of Coal Quality
Technology

Distributed by

Distributed 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. 1 2016

CONTENTS

Determination method research of sulfur emission from coal combustion	ZHANG Ning-ning (1)
Bias experimental research of Jinjiyan train Sampling and sample preparation system	TANG Jing, YANG Jia-fu, WANG Xiao-yang (6)
Structure and application of on line analyzer for neutron activation element	TAO Jun-tao, LU Yuan-li, LI Jian-feng, et al (11)
Study on the influencing factors of determination of Hardgrove grindability index of coal	CAI Zhi-dan (14)
Calorific value estimation of fire coal based on historical test data of incoming coal	REN Zhi-ping, FANG Chao, ZHAO Jin-shun (18)
Discussion on the determination of total moisture of some bituminous coal by microwave drying method	FU Kun (21)
Understanding and discussion on precision verification method of sample preparation and test	LI Xiang-lin (24)
Problems which need attention in uncertainty evaluation of coal quality test	WANG Xia, ZHANG Yong-chun, GUO He-yan (27)
Research on using coking washing oil to do the preparation of high efficient coal water mixture additives	WANG Guo-fang (30)
Discussion on how the coal quality affected the performance of coal water mixture pressurized gasifier	XING Li-bo (34)
Comparison of two pressurized fixed – bed coal gasification processes	LI Xiao-liang, CHEN Yong-fang, ZHANG Jin-hua (39)
Research process of adsorbent used for concentration of methane from Coal-Bed Methane by the Pressure Swing Adsorption	WU Jin-bao (43)
Primary research of key technology of energy saving and emission reduction in coking yield	WANG Yong-sheng, WU Jin-wang, YANG Kun, et al (48)
Research on lump coal concentrating washing process in Baiyan coal preparation plant	XU Hui, LV Jian-hua (53)
Application of flat bag type of dust removal system based on PLC control in Pingdingshan coal mine	LI Hong-kui, XU Dong-lin, SHI Zhen-kui, et al (57)
Technological transformation and management measurement for improving the clean coal slime yield in Hongyuan coal preparation plant ...	LI Jian-gang, WU Chao-dang, DING Guang-yao, et al (61)
Management practice of engineering construction pattern of Selian No.2 coal mine coal preparation plant	FANG Qing-zhou, WANG Zhi-qiang, ZHAO Yong-qin, et al (65)



专业的煤质分析设备和方案提供商

专利号：ZL200520051805.5

专利号：ZL201320353131.9



WS-G868 全自动工业分析仪

90分钟内完成
24个试样的水分、灰分、挥发分试验!

标准配置：G868主机（两部分）/ 联想品牌计算机 / 激光打印机（A4幅面）



WS-CHN808
碳氢氮元素分析仪



WS-S808
全自动红外测硫仪



WS-C800
定温式自动量热仪



WS-M700
全自动水分仪



WS-F600
灰熔融性测试仪



长沙远光瑞翔科技有限公司为远光软件股份有限公司控股子公司，致力于为煤质分析仪器领域提供具有国内领先水平的高性价比检测设备和整体解决方案，拥有关键技术和自主知识产权，是我国煤质检测领域产业化水平先进、技术水平领先、产品品种齐全的专业煤质仪器设备制造商之一。

万方数据

长沙远光瑞翔科技有限公司
CHANGSHA YG-WILLSUN TECHNOLOGU CO.,LTD

地址：长沙市高新开发区麓谷国际工业园A6栋
服务热线：4001182108 传真：(0731) 88907682
网址：www.willsun.net 邮箱：willsun@willsun.net
总机：(0731) 8992 3620 (0731) 8992 3621
销售：(0731) 8890 7400 (0731) 8890 5058
服务：(0731) 8992 3627

国内统一刊号：CN11-3862/TD 定价：15.00元