

# 煤炭技术

2012



## COAL QUALITY TECHNOLOGY



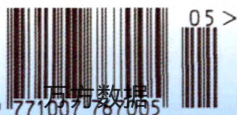
### 开元仪器杯2012 首届煤质检测技术论文大赛 论文征集活动

活动截止2012年8月31日

### 丰厚奖品等你来拿

详情见本期杂志彩插第7页

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)

国内外公开发行人

2012年第3期  
(总第176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 姜 英  
编辑部主任 傅 丛  
责任编辑 傅 丛 邢磊波

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

### ☆煤炭标准探讨

- 对制定煤炭行业标准《选煤重介质旋流器  
耐磨内衬材料检验方法》的建议 韩 旭, 刘雨苗, 王爱爱, 等 1  
顺序评价试验方法及其应用 曹学章 5

### ☆煤质分析与仪器

- 半自动萃取仪法测定褐煤苯萃取物  
产率的探讨 武增礼, 王秋湘, 陈慧珠, 等 8  
褐煤挥发分测定方法中压饼处理对实验结果的影响 薛俊海 11  
入厂煤采样机堵煤原因分析及预防 喻 军, 焦 毅, 韩晓栋 14  
协庄选煤厂煤粉湿法筛分试验方法的探讨 郎秀勇, 赵 刚, 孙晓霞 16  
浅谈烟煤黏结指数测定仪的验收方法 石 岩 18  
TE-C600自动量热仪的使用与维护 王 勇 20  
浅析提高煤的水分测定准确性 贾利国 22

### ☆煤质研究与管理

- 陈四楼煤矿煤质四级管理体系的构建与实施 李红涛 24  
铁煤集团煤质管理的创新与实践 胡洪明, 於春慧, 寇俊利, 等 29  
贵州省兴义煤田上二叠统煤质特征 张 伟, 吴亚荣 32  
贵州泥堡勘探区19号煤层煤煤质特征研究 张孟江, 陈晓明 35  
通过CNAS实验室认可提升煤检实验室  
能力 苏丽清, 张小东, 李 巍, 等 37  
浅谈标准物质的期间核查 张超武, 王纪波 39  
利用Excel实现常用煤质指标的基准转换 缪希伟 41

### ☆煤炭燃烧、节能与环保

- 浅析兰炭生产能源消耗评价指标的建立 张国光, 罗隽飞, 蒋翠蓉 43  
循环流化床锅炉的污染物排放与控制探讨 余 洁 46  
化学滴定法评价燃煤固硫效果的探讨 张焱焱, 姜 英, 邵 徇 50  
采用快速氧化实验研究大同煤的自然特性 侯方振 55  
数字化煤场与配煤掺烧技术的应用 张东平 57

期刊基本参数: CN 11-3862/TD \* 1986 \* b \* A4 \* 72 \* zh \* p \* ¥15.00 \* 7000 \* 26 \* 2012-03

# 目 次

## ☆煤 化 工

中间相沥青的制备与研究 崔豫泓, 杨慧君 61

## ☆煤炭洗选与加工

浮选尾煤截粗系统在煤泥水系统中的应用 李晓刚 64  
粗煤泥分选的探讨 梁志晨 67  
动筛跳汰机在福兴选煤厂的应用 郑传柏, 李晓燕, 张 宝 70  
博后筛轴承润滑系统的改造 刘建峰, 任文涛 71

## ☆广告目次

长沙开元仪器有限公司 封面  
长沙通发高新技术开发有限公司 外封二  
美国格林威尔有限公司 外封三  
唐山天和科技开发有限公司 外封四  
唐山市神州机械有限公司 内插 1  
湖南三德科技发展有限公司 内插 2, 3  
南昌光明化验设备有限公司 内插 4, 5  
长沙开元仪器有限公司 内插 6, 7  
天地科技股份有限公司唐山分公司跳汰部 内插 8  
长沙瑞翔科技有限公司 内插 9  
南昌红燕采制样设备有限公司 内插 10  
沈阳禹华环保有限公司 内插 11  
长沙奔特仪器有限公司 内插 12  
广州仪科实验室技术有限公司 内插 13  
镇江市丰泰化验制样设备有限公司 内插 14, 15  
科学发展 安全发展 内插 16  
长沙高新开发区天腾电子有限公司 内插 17  
西安德泰克电子系统有限责任公司 内插 18  
丹东东方测控技术有限公司 内插 19  
姜堰市万盛分析仪器有限公司 内插 20  
镇江市科瑞制样设备有限公司 后插 1  
煤科总院北京煤化工研究分院煤焦质量检控研究所 后插 2, 3  
煤科总院北京煤化工研究分院煤质与环保研究所 后插 4, 5  
煤科总院节能工程技术研究分院 后插 6  
国家煤炭质量监督检验中心 后插 7  
美国格林威尔有限公司 后插 8  
国家煤检中心煤炭采样机性能鉴定 A  
《煤质技术》杂志投稿须知 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. 3, 2012

(Total 176)

## Responsible Institution

State Administration of Coal  
Mine Safety Supervision

## Sponsor

China Coal Research Institute

Chief Editor *QU Si-jian*

Duty Chief Editor *JIANG Ying*

Director of Editorial Department *FU Cong*

Responsible Editor *FU Cong, 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. 3 2012

## CONTENTS

- Discussion on drafting the coal industrial standard Test Method for the Wear-Resistant Liner Material of Dense Medium Cyclone for Coal Preparation ..... HAN Xu, LIU Yu-miao, WANG Ai-ai, et al (1)
- Discussion on the test methods and the application of sequential evaluation ..... CAO Xue-zhang (5)
- Discussion on the determination of yield of benzene-soluble extract in brown coals by semi-automatic method ..... WU Zeng-li, WANG Qiu-xiang, CHEN Hui-zhu, et al (8)
- Analysis on the influence of cake press treatment on the determination of volatile matter in brown coals ..... XUE Jun-hai (11)
- Analysis on the causes and prevention of coal jamming in mechanical sampler of coal as received ..... YU Jun, JIAO Yi, HAN Xiao-dong (14)
- Discussion on the testing method of wet screening for fine coal in Xiezhuang Coal Preparation Plant ..... LANG Xiu-yong, ZHAO Gang, SUN Xiao-xia (16)
- Discussion on the acceptance inspection of the determinator of caking index of bituminous coal ..... SHI Yan (18)
- Discussion on the use and maintenance of TE-C600 automatic calorimeter ..... WANG Yong (20)
- Discussion on the improvement of accuracy in moisture determination of coal ..... JIA Li-guo (22)
- Discussion on the construction and implementation on 4-levels coal quality management system in Chensilou Coalmine ..... LI Hong-tao (24)
- Discussion on the innovation and practice of coal quality management in Tiefa Coal Group ..... HU Hong-ming, YU Chun-hui, KOU Jun-li, et al (29)
- Study on the coal quality characteristics of Xingyi coalfield in Guizhou province ..... ZHANG Wei, WU Ya-rong (32)
- Study on the coal quality characteristics of 19# coal seam in Nibao exploration area in Guizhou province ..... ZHANG Meng-jiang, CHEN Xiao-ming (35)
- Discussion on the test ability advance of coal laboratory by CNAS laboratory accreditation ..... SU Li-qing, ZHANG Xiao-dong, LI Wei, et al (37)
- Discussion on the intermediate checks of certified reference material ... ZHANG Chao-wu, WANG Ji-bo (39)
- Discussion on reference transformation of common coal quality indexes by use of Excel ... MIAO Xi-wei (41)
- Discussion on the construction of evaluation indexes for energy consumption during blue coke production ..... ZHANG Guo-guang, LUO Yun-fei, JIANG Cui-rong (43)
- Discussion on the pollutant emission and control of the circulating fluidized bed boilers ..... YU Jie (46)
- Discussion on sulfur-fixation effect evaluation during coal combustion by chemical titration method ..... ZHANG Ning-ning, JIANG Ying, SHAO Xun (50)
- Study on spontaneous combustion of coal by fast oxidation experiments ..... HOU Fang-zhen (55)
- Application of digitalized coal yard and blending combustion technology ..... ZHANG Dong-ping (57)
- Preparation and study on the mesophase pitch ..... CUI Yu-hong, YANG Hui-jun (61)
- Application of coarse particle coal recovery from flotation tailings in coal slime water system ..... LI Xiao-gang (64)
- Discussion on the separation of coarse coal slime ..... LIANG Zhi-chen (67)
- Application of movable sieve jig in Fuxing coal preparation plant ..... ZHENG Chuan-bai, LI Xiao-yan, ZHANG Bao (70)
- Discussion on the transformation of bearing lubrication system of Bohou sieve ..... LIU Jian-feng, REN Wen-tao (71)