

# 煤炭技术

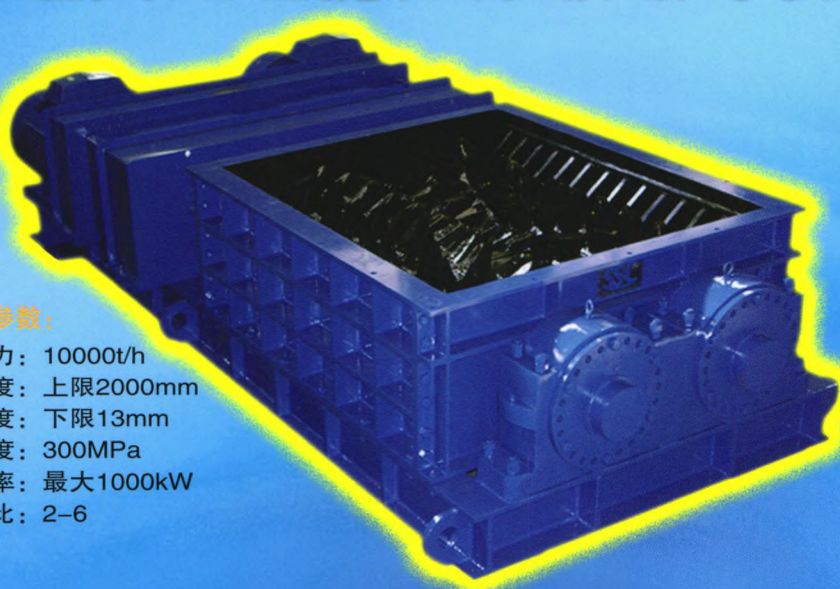
2013



## COAL QUALITY TECHNOLOGY

### SSC、2PLF 系列超大处理能力分级破碎机

十余年的精心研制，结束了我国大处理能力分级破碎设备依赖进口的历史。单机处理能力500~10000t/h，装机功率150~1000kw推广应用近400台，破碎物料涉及煤炭、焦炭、大块矸石、白砂岩、氧化铝、石灰石、白云石等。在与国内众多高端用户成功合作的基础上，愿与更多的国内外用户共享民族品牌成长与壮大带来的成果。



**主要技术特点：**

- 处理能力大、可靠性高
- 准确控制产品粒度，中心距刚性可调
- 过粉碎低、成块率高，破碎耗能低
- 破碎齿采用新材料、新结构，具有高强度、高耐磨性，且易维护
- 可靠先进的智能测控系统、润滑系统、自行走机构
- 量体裁衣的专业化按需设计，常年的配件零时间供应

**主要技术参数：**

- 处理能力：10000t/h
- 入料粒度：上限2000mm
- 出料粒度：下限13mm
- 破碎强度：300MPa
- 装机功率：最大1000kW
- 单级破碎比：2-6



天地科技股份有限公司唐山分公司 破碎装备中心  
 中国煤炭科工集团唐山研究院

负责人：潘永泰 传真：0315-7759327/7759416 网址：<http://www.sizingcrusher.com>  
 电话：0315-7759416/7759456 13931529396 邮箱：[sizingcrusher@yahoo.com.cn](mailto:sizingcrusher@yahoo.com.cn)  
 地址：河北省唐山市新华西道21号 (本广告数据来源于工业性应用试验结果)

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

2013年第5期  
(总第186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 ISN 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

### ☆煤质研究与管理

- 焦炭结构表征方法研究进展 王杰平, 谢全安, 闫立强, 等 1  
探析我国动力煤定价机制 王振华, 谷红伟, 王子乾, 等 7  
我国进口煤炭存在的问题及相应对策研究 王晓辉, 孟祥梅, 王英杰 10  
提高港口煤炭第三方检验结果准确性探讨 石国庆, 魏国庆 13  
威宁金斗勘查区晚二叠世沉积环境及煤质特征 伍康福 15  
新疆准东煤田大井矿区东露天煤矿煤质特性分析 王国胜 18  
百善煤矿复采工作面煤质管理研究与实践 刘 民 21

### ☆煤质分析与仪器

- 王水提取-电感耦合等离子体质谱法  
测定煤中微量银和镉 康 俊, 杨春茹, 高建文, 等 23  
库仑滴定法测量煤中全硫的不确定度评定 王嘉瑞, 覃 涛 27  
使用精密度统计对煤质分析培训效果的量化评价 薛俊海 31  
浅谈低质煤的采样方法 王梅保 33  
电厂入厂煤汽车采制样机工况调整试验 张 健 36  
全自动粘结指数测定仪的设计原理和使用 英凤国 39  
FTPS-2000A型商品煤联合制样机组的技术改造 韩建英 41

### ☆煤炭燃烧、节能与环保

- 煤矿风井余热利用节能量的计算探析 张国光, 姜 英, 盛 明 43  
不同压力下喷动流化床气固流动特性的数值模拟研究 张科达, 唐 楠, 段 超, 等 47  
烟台市工业锅炉热效率与燃煤煤质关系探讨 苏丽清, 邵 萌, 江德龙 51  
潞安漳村喷吹煤添加剂的选择 湛 燕 54

### ☆煤炭洗选与加工

- 浮选入料脱泥池在潘一选煤厂的应用 袁红军, 吴 静, 闫锐敏, 等 57  
煤泥水处理技术研究现状探析 纪 鸿, 刘文丽, 管大元, 等 63  
陈四楼选煤厂块煤防破碎系统的优化与改造 杨 明, 汤秋林, 李 英 67

期刊基本参数: CN 11-3862/TD \* 1986 \* b \* A4 \* 72 \* zh \* p \* ¥15.00 \* 7000 \* 22 \* 2013-05

# 目 次

## ☆煤 化 工

新疆伊犁煤气化过程的模拟分析 刘 娜, 黄 河, 黄雪莉 69

## ☆煤炭安全生产宣传

深入开展“保护矿工生命矿长守规尽责”百日宣教活动 A  
全国 50 个煤矿安全重点区县安全生产工作座谈会召开 A

## ☆广告目录

天地科技股份有限公司唐山分公司破碎装备中心	封面
长沙通发高新技术开发有限公司	外封二
美国格林维尔 3-Y 国际有限公司	外封三
长沙瑞翔科技有限公司	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
南昌光明化验设备有限公司	内插 4, 5
长沙开元仪器股份有限公司	内插 6, 7
煤科总院北京煤化分院煤转化工工程技术研究所	内插 8
南昌红燕采制样设备有限公司	内插 9
镇江市丰泰化验制样设备有限公司	内插 10, 11
常州市方嘉电子仪器有限公司	内插 12
天地科技股份有限公司唐山分公司跳汰部	内插 13
煤科总院北京煤化分院煤岩设备	内插 14, 15
沈阳禹华环保有限公司	内插 16, 17
强化安全基础 推动安全发展	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
煤科总院北京煤化分院煤焦质量检控研究所	后插 2, 3
煤科总院北京煤化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
美国格林维尔 3-Y 国际有限公司	后插 8
国家煤检中心煤炭采样机性能鉴定	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

本刊所载文章版权归《煤质技术》所有

## COAL QUALITY TECHNOLOGY

Bimonthly (Started in 1986)

No. 5, 2013  
(Total 186)

### 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. 5 2013

## CONTENTS

Study progress of characterization methods	
for coke structure .....	WANG Jie-ping, XIE Quan-an, YAN Li-qiang, et al (1)
Analysis of domestic coal pricing mechanism .....	WANG Zhen-hua, GU Hong-wei, WANG Zi-qian, et al (7)
Research on existing problems and countermeasures	
of Chinese imported coal .....	WANG Xiao-hui, MENG Xiang-mei, WANG Ying-jie (10)
Discussion on how to improve accuracy of the third party	
inspection in port .....	SHI Guo-qing, WEI Guo-qing (13)
Late Permian sedimentary environment of Weining county Jindou exploration area	
and its coal characteristics .....	WU Kang-fu (15)
Quality characteristics analysis of coal originated from eastern open-air coal	
mine in large mining area of Xinjiang Zhundong coal field .....	WANG Guo-sheng (18)
Research and practice on coal quality management for re-mining working face of	
Baishan coal mine .....	LIU Min (21)
Determination of silver and cadmium in coal samples by inductively coupled plasma-mass spectrometry	
with aqua regia sample digestion .....	KANG Jun, YANG Chun-ru, GAO Jian-wen, et al (23)
Evaluation on uncertainty of determination of total sulfur using	
coulometric titration method .....	WANG Jia-ru, QIN Tao (27)
Study on quantitative evaluation of coal analysis training using precision statistics .....	XUE Jun-hai (31)
Discussion on the sampling method of low-grade coal .....	WANG Mei-bao (33)
Working condition adjustment of automobile sampling machine for coal as received	
in power plant .....	ZHANG Jian (36)
Designing principle and utilization of automatically caking index analyzer .....	YING Feng-guo (39)
Technical reconstruction of FTFS-2000A commercial coal united sampling	
machines set .....	HAN Jian-ying (41)
Discussion on calculation of amount of energy saved through surplus	
heat utilization of air shafts of coal mine .....	ZHANG Guo-guang, JIANG Ying, SHENG Ming (43)
Numerical simulation on flow characteristics of	
spout-fluid bed in different pressures .....	ZHANG Ke-da, TANG Nan, DUAN Chao, et al (47)
Relationship of coal quality and thermal efficiency of	
industrial furnace in Yantai .....	SU Li-qing, SHAO Meng, JIANG De-long (51)
Chemical additive selection of Lu'an Zhangcun injection coal .....	ZHAN Yan (54)
Application of desliming pool for feeding to flotation	
system in Panyi coal preparation plant .....	YUAN Hong-jun, WU Jing, YAN Rui-min, et al (57)
The current research situation of coal slime water	
treatment technology .....	JI Hong, LIU Wen-li, GUAN Da-yuan, et al (63)
Optimization and transformation of shatter proof system of	
lump coal in Chensilou coal preparation plant .....	YANG Ming, TANG Qiu-lin, LI Ying (67)
Simulation of coal gasifying process in Xinjiang Yili by	
Aspen Plus .....	LIU Na, HUANG He, HUANG Xue-li (69)