

# 煤炭技术

2012



## COAL QUALITY TECHNOLOGY

### SSC、2PLF 系列超大处理能力分级破碎机

#### 介绍材料:

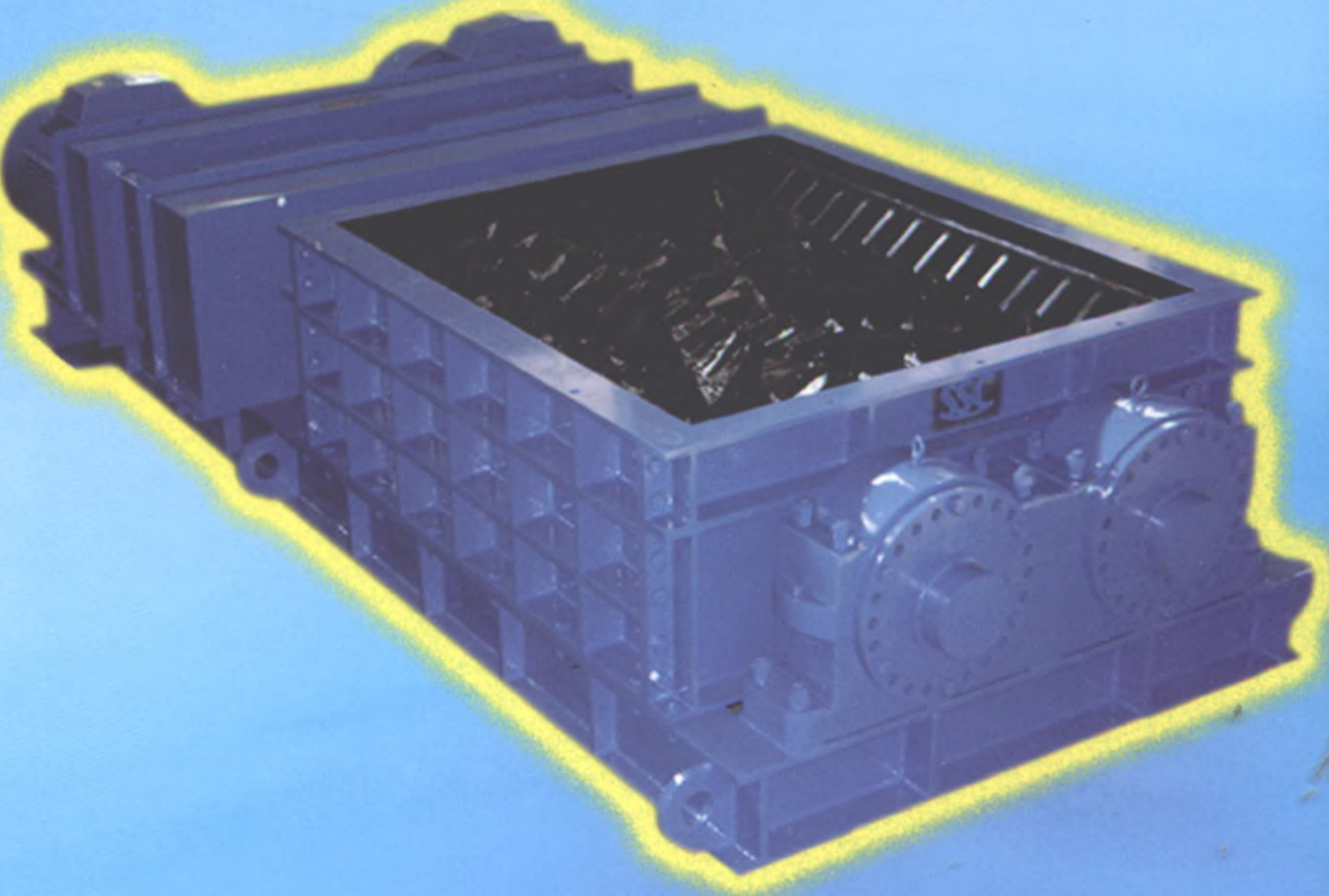
十余年精心研制,结束了我国大处理能力分级破碎设备依赖进口的历史。近六年来,单机处理能力500~10000t/h,装机功率150~1000kw推广应用300余台,破碎物料涉及煤炭、焦炭、大块矸石、白砂岩、氧化铝、石灰石、白云石等。在与国内众多高端用户成功合作的基础上,愿与更多的国内外用户共享民族品牌成长与壮大带来的成果。

#### 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

#### 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
- 破碎齿采用新材质、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



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

2012年第5期  
(总第178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

### ☆煤质研究与管理

- 煤质近红外光谱分析过程中预处理方法  
及模型的选择 王圣毫, 李 智, 郑维平, 等 1
- 分析试验煤样粒度对检测重复性的影响 陈 彤, 冯 涛, 王军辉, 等 5
- 露天开采“太西煤”煤质管理工作的探讨 张学军 10
- 煤炭实验室检测原始记录的规范管理 邵 颖 13
- 钙基固硫剂固硫效果的影响研究 魏 宁 16
- 兴达矿区可采煤层地质特征初探 曾 芳 19
- 田庄选煤厂质量管理体系的问题与改善 孙晓华 22
- 对电厂输煤除铁器选型的探讨 李忠军, 张 波, 李向阳 24
- 优化配煤 提高经济效益 祝庆松 28
- 浅析发电企业热值差的产生原因及解决措施 赵淑梅 30

### ☆煤质分析与仪器

- 煤炭制样偏倚试验有关问题的探讨 孙 刚, 杨华玉, 武增礼, 等 33
- 固体生物质燃料灰中三氧化硫测定方法的研究 邢秀云 36
- 煤的干基灰分测量不确定度的评定与分析 贾军萍 38
- 关于测定水煤浆黏度的影响因素探讨 张雅欣, 胡永昌 42
- 浅谈保证汽车煤机械采样装置所采煤样的代表性 储华山 45
- 浅谈煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法的注意事项 王文超 49

### ☆煤 化 工

- 木质素磺酸盐改性制备气化水煤浆添加剂的研究 王国房 51

### ☆煤炭燃烧、节能与环保

- 选煤电力单耗指标的折算建议 张国光, 罗陨飞, 盛 明 55

### ☆煤炭洗选与加工

- 从田陈矿选煤厂的三产品重介质旋流器分选  
炼焦煤的工艺效果看动力煤分选的前景 许建军 57

# 目 次

浅析土城矿矿井污水治理及综合利用的实践	曾江, 刘亚, 杨光友	61
对 GPJ96Z/3-C 型加压过滤机的改进意见浅析	谭震	64
福源精煤公司重介选煤工艺的改造及应用	都园园	67
完善工艺系统 提高经济效益	宋淑菊	69
X10MKZGFQ450/2000-UK 型隔膜压滤机在 九里山矿选煤厂的应用	孙伟	71

## ☆广告目次

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
美国格林威尔有限公司	外封三
唐山天和科技开发有限公司	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
鹤壁市天键电子科技有限公司	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
煤炭科学研究总院工业油品事业部	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
梅特勒-托利多 (METTLERTOLEDO)	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
煤炭科学研究总院煤化工研究分院煤岩设备	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
2010~2011 年新标准订购单	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

本刊所载文章版权归《煤质技术》所有

## COAL QUALITY TECHNOLOGY

Bimonthly (Started in 1986)

No. 5, 2012

(Total 178)

### 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 2012

## CONTENTS

- Discussion on the selection of method and model of  
pre-treatment in coal NIRS analysis ..... WANG Sheng-hao, LI Zhi, ZHENG Wei-ping, et al (1)
- Analysis on the effect of particle size of general analysis  
test sample on coal testing repeatability ..... CHEN Tong, FENG Tao, WANG Jun-hui, et al (5)
- Discussion on the coal quality management during the course of open mining of  
Taixi Coal ..... ZHANG Xue-jun (10)
- Discussion on the standardized management of original testing data in coal labs ..... SHAO Ying (13)
- Research on the influence of the additives in Ca-based sulfur retention sorbent ..... WEI Ning (16)
- Discussion on the geological characteristics and gas-bearing properties of mineable coal  
seams in Xinda mine area ..... ZENG Fang (19)
- Discussion on the problems and improvement of the quality management system in  
Tianzhuang Coal Preparation Plant ..... SUN Xiao-hua (22)
- Discussion on type selection of the magnetic separator for  
coal transportation in power plant ..... LI Zhong-jun, ZHANG Bo, LI Xiang-yang (24)
- Discussion on the optimizing coal blending to increase the economic benefits ..... ZHU Qing-song (28)
- Analysis on the causes and measures of calorific value difference in power plants ..... ZHAO Shu-mei (30)
- Discussion on the problems concerned to bias test for  
coal sample preparation ..... SUN Gang, YANG Hua-yu, WU Zeng-li, et al (33)
- Research on the determination of sulfur trioxide in ash of solid biofuels ..... XING Xiu-yun (36)
- Evaluation and analysis of uncertainty in determination of dry basis ash yield of coal ..... JIA Jun-ping (38)
- Discussion on the influencing factors of viscosity determination of  
coal water slurry ..... ZHANG Ya-xin, HU Yong-chang (42)
- Discussion on the representative guarantee of selected coal samples by  
mechanical sampling device from the automobile vehicle ..... CHU Hua-shan (45)
- Discussion on some notice in chromatograph with oxygen adsorption method in  
spontaneous combustion tendency determination of coal ..... WANG Wen-chao (49)
- Study on the additive preparation by using modified lignosulfonate for  
gasifying coal water mixture (CWM) ..... WANG Guo-fang (51)
- Suggestion on the conversion of index factor of electric  
consumption per unit product of coal washing ..... ZHANG Guo-guang, LUO Yun-fei, SHENG Ming (55)
- Discussion on the prospect of steam coal separation from the process effect of coking coal separation  
by three-product heavy medium cyclone in Tianchen Coal Preparation Plant ..... XU Jian-jun (57)
- Practice on the sewage treatment and comprehensive  
utilization in Tucheng Coalmine ..... ZENG Jiang, LIU Ya, YANG Guang-you (61)
- Suggestion on the improvement of GPJ96Z/3-C type pressure filter ..... TAN Zhen (64)
- Transformation and application of heavy medium coal preparation technology in  
Fuyuan Clean Coal Company ..... DU Yuan-yuan (67)
- Discussion on the improvement of technical system to increase the economic benefits ..... SONG Shu-ju (69)
- Application of X10MKZGFQ450/2000-UK type membrane pressure filter in  
Jiulishan Coal Preparation Plant ..... SUN Wei (71)