

中国科技核心期刊
全国中文核心期刊
矿业类核心期刊

ISSN 1006-6772
CN 11-3676/TD
CODEN JJIIST

洁净煤技术

CLEAN COAL TECHNOLOGY



SSC、2PLF系列 超大处理能力分级破碎机

介绍材料:

十余年的精心研制,结束了中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。

实践证明,SSC系列产品与国际先进产品相当,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

(以上数据来源于工业性应用试验结果)

天地科技股份有限公司唐山分公司
中国煤炭科工集团唐山研究院

破碎装备中心

负责人: 潘永泰

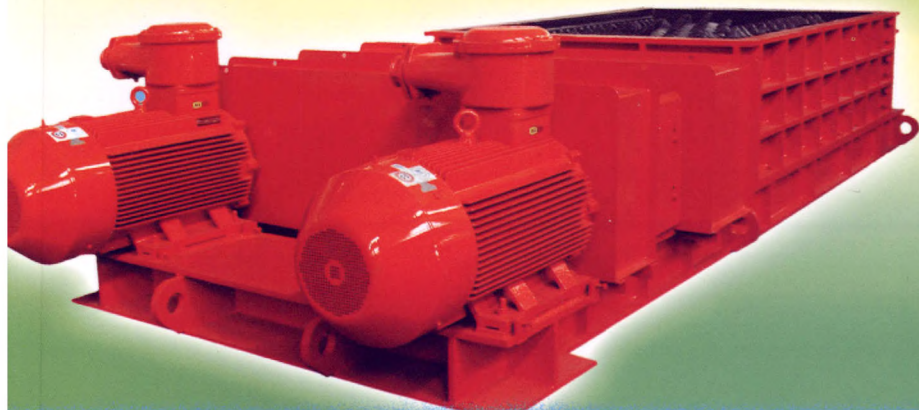
电话: 0315-7759416/7759456 13931529396

传真: 0315-7759327/7759416

网址: <http://www.sizingcrusher.com>

邮箱: sizingcrusher@yahoo.com.cn

地址: 河北省唐山市新华西道21号



ISSN 1006-6772



煤炭科学研究总院
煤炭工业洁净煤工程技术研究中心



洁净煤技术

刊名题字 邹家华

双月刊 (1995 年创刊)

国内外发行

JIEJING MEI JISHU
2012 年第 2 期

第 18 卷第 2 期(总第 78 期)

2012 年 4 月 25 日出版

主管 国家煤矿安全监察局

煤炭科学研究总院

主办 煤炭工业洁净煤
工程技术研究中心

总 编 宁 宇
主 编 宫月华
编辑部主任 武英刚
责任编辑 孙淑君 宫在芹 白娅娜
执行编辑 孙淑君

编 辑 出 版 《洁净煤技术》编辑部
广 告 《洁净煤技术》广告部
发 行 《洁净煤技术》编辑部
印 刷 苹果印刷(北京)有限公司

地 址 北京市和平里青年沟路 5 号
煤炭科学研究总院内
100013
邮 政 编 码 (010)84262927 84262909
电 话 (010)84262927
传 真 jjmjs@263.net
电 子 信 箱 www.jjmjs.com.cn
网 址

国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
1430Q
国 外 代 号

刊 号 ISSN 1006-6772
CN 11-3676/TD
广告许可证号 京朝工商广字第 0039 号

定 价 国内全年 120.00 元
国外全年 60 美元

本刊声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

目 次

专论与综述

- 1 中国洁净煤发展战略探究 刘立麟

洗选加工

- 6 提高煤泥浮选捕收剂性能的试验研究 吉登高,蔡阳辉,彭素琴,等
10 高灰氧化煤的浮选试验研究 陈 强
13 模块式结构设计在阳光选煤二厂的应用 王志辉,杨建勋,王举龙,等
17 安家岭选煤厂末排矸系统平衡及降低介耗的途径 王正书
20 不连沟选煤厂降低介耗的措施 陶 东
23 FJC20-4A 喷射式浮选机在望峰岗选煤厂的应用 高 鸿
27 城郊选煤厂煤泥水处理系统改造实践 何茂林

煤质技术

- 31 煤溶胀影响因素及溶胀技术的应用 李沙沙,侯丽红,刘惠青,等
35 褐煤干燥提质和无粘结剂成型技术的研究现状及进展 余江龙,Arash Tahmasebi,李先春,等
39 印尼高水分褐煤干燥特性研究 余学海,廖海燕,詹仲福,等
43 焦作矿区深部煤层赋存及煤岩煤质特征 阎纯忠,张文忠,郭双庆,等

转化利用

- 46 型煤移动床富氧连续气化试验运行分析 詹俊怀,崔国星,刘德和,等
50 低阶煤中氧的测定方法及对煤直接液化的影响 陈永健,李 伟,王建平,等
56 煤焦油中喹啉不溶物的分离方法 曾丹林,胡定强,马亚丽,等
60 煤直接液化低分油加氢脱硫脱氮反应动力学研究 李伟林,朱晓苏,李培霖,等
65 压力对煤气化反应的影响 杨红深,谷小虎
69 栲胶模型化合物与四价钒和五价钒络合反应的研究 蔡晓冬,凌开成,高竹青,等
74 干煤粉加压气化技术的现状和进展 张 腊,米金英

期刊基本参数:CN11-3676/TD*1995*b*A4*136*zh*p*¥20.00*5000*35*2012-04

2012 年第 18 卷第 2 期

目 次

煤炭燃烧

- 79 贵州无烟煤灰分与高位发热量相关性研究
许会军, 吴 威, 宋邦忠
- 81 双锥燃烧室冷态流场的实验研究
王永英, 周建明, 杨晋芳
- 85 进风量对燃气燃烧器燃烧及 NO_x 排放特性影响
周晓波, 蒋 杰, 张 号, 等
- 90 电站锅炉气体不完全燃烧损失对供电煤耗的影响
王世昌
- 95 炼焦工艺条件对焦炭反应性和反应后强度的影响
赵 奇
- 99 常规焦炉上的完全型煤炼焦
张玉君, 万立平, 毕研科, 等

节能减排

- 102 粉煤灰的综合利用
耿朋飞, 高 帅, 楚风格
- 105 A²/O 生化处理工艺对污水的处理
王宏刚, 王 咏
- 109 贵州中低品位铝土矿综合利用分析
熊玉强, 张 杰

交流园地

- 112 提高 TBS 精矿品位的方法
彭 阳, 方义恩
- 115 地球物理技术在下刚果盆地碳酸盐岩储层预测中的应用
范洪耀, 张金森, 张益明
- 119 S7-300PLC 在煤泥干燥控制系统中的应用
杨翠玲, 王维民, 张海生
- 122 新型矿用水-乙二醇型难燃液压液在煤矿中的应用
于 光, 侯建涛
- 125 ZZ-89 型灰分仪在马脊梁选煤厂的应用
李建业, 李建平, 王 敏
- 127 煤矿道路工程常见病害及分析
贾瑞春
- 129 通辽选煤厂选煤工艺设计方案的确定
周志坚

信息检索

- 16 欢迎订阅《洁净煤技术》
- 30 国家能源局发布《煤炭工业发展“十二五”规划》
- 78 108 煤炭科技名词
- 131 2012 年全国煤炭检验人员、管理人员及技术人员培训通知
- 132 《洁净煤技术》广告目次

CLEAN COAL TECHNOLOGY

APRIL 2012

Vol. 18, No. 2 (Total 78)

Bimonthly

Responsible Institution:

China National Coal Association

Sponsored by:

China Coal Research Institute,

Clean Coal Engineering Research

Center of Coal Industry

Manager Editor NING Yu

Chief Editor GONG Yue-hua

Editorial Department Director WU Ying-gang

Responsible Editor SUN Shu-jun

GONG Zai-qin

BAI Ya-na

Managing Editor SUN Shu-jun

Edited and Published by:

Editorial Department of Clean Coal Technology

Advertised by:

Advertisement Department of Clean Coal Technology

Distributed by:

Distribution Department of Clean Coal Technology

Address No. 5, Qingniangou Road, Hepingli, Beijing
Inside China Coal Research Institute

Post Code 100013

Telephone 86-10-84262927

86-10-84262909

Fax 86-10-84262927

E-mail jjmjs@263.net

Web-site www.jjmjs.com.cn

Overseas Distributed by:

China International Book Trading
Corp., P. O. Box 399, Beijing China

Overseas Subscription Code 1430Q

Periodical Registration No. ISSN 1006-6772
CN 11-3676/TD

Price (U. S.) \$ 10/One Issue
(U. S.) \$ 60/Year for Overseas

CLEAN COAL TECHNOLOGY

Vol. 18 No. 2 APRIL 2012

CONTENTS

1	Development strategy of clean coal technology in China	LIU Li-lin
6	Experimental research on improvement of coal flotation collectors	JI Deng-gao, CAI Yang-hui, PENG Su-qin, et al
10	Research on flotation test of ash oxidized coal	CHEN Qiang
13	Application of modular structure design in Yangguang coal preparation plant NO. 2	WANG Zhi-hui, YANG Jian-xun, WANG Ju-long, et al
17	Research on slack coal gangue disposal system equilibrium and ways of reducing medium consumption in Anjialing coal preparation plant.....	WANG Zheng-shu
20	Research on ways of reducing medium consumption in Buliangou coal preparation plant	TAO Dong
23	Application of FJC20-4A jet flotation machine in Wangfenggang coal preparation plant	GAO Hong
27	Reform of slime water treatment system in Chengjiao coal preparation plant	HE Mao-lin
31	Application of coal swelling technology and its influencing factors	LI Sha-sha, HOU Li-hong, LIU Hui-qing, et al
35	Research on lignite drying and upgrading technology and its binderless briquetting	YU Jiang-long, Arash Tahmasebi, LI Xian-chun, et al
39	Research on drying of Indonesia's high moisture lignite	YU Xue-hai, LIAO Hai-yan, ZHAN Zhong-fu, et al
43	Occurrence features of deep coal seam and characteristics of coal petrography in Jiaozuo mining area	YAN Chun-zhong, ZHANG Wen-zhong, GUO Shuang-qing, et al
46	Research on briquette oxygenated and continuous moving-bed gasification	ZHAN Jun-huai, CUI Guo-xing, LIU De-he, et al
50	Determination method of oxygen in low rank coal and its influence on coal direct liquefaction	CHEN Yong-jian, LI Wei, WANG Jian-ping, et al
56	Separation methods of quinoline insolubles in coal tar	ZENG Dan-lin, HU Ding-qiang, MA Ya-li, et al
60	Kinetics of desulfurization and hydrodenitrication reaction of coal direct liquefaction low temperature separator oil	LI Wei-lin, ZHU Xiao-su, LI Pei-lin, et al
65	Influence of pressure on coal gasification	YANG Hong-shen, GU Xiao-hu
69	Study on complex reaction between tannin extracts model compound and tetravalent vanadium and pentavalent vanadium	CAI Xiao-dong, LING Kai-cheng, GAO Zhu-qing, et al
74	Status and development of pressurized gasification technology of dry coal fines	ZHANG La, MI Jin-ying
79	Research on correlation of ash content of anthracite and gross calorific value	XU Hui-jun, WU Wei, SONG Bang-zhong
81	Experimental study on cold-condition flow field in double cones fine coal combustion chamber	WANG Yong-ying, ZHOU Jian-ming, YANG Jin-fang
85	Influence of supply air rate on performance of gas burner and NO _x emission	ZHOU Xiao-bo, JIANG Jie, ZHANG Hao, et al
90	Effect of combustible gas in flue gas from utility boiler on power supply coal consumption	WANG Shi-chang
95	Effect of coking process on coke reactivity and post-reaction strength	ZHAO Qi
99	Complete briquette coking in normal coke oven	ZHANG Yu-jun, WAN Li-ping, BI Yan-ke, et al
102	Comprehensive utilization of fly ash	GENG Peng-fei, GAO Shuai, CHU Feng-ge
105	Study on sewage treatment adopting A ² /O biochemical treatment process	WANG Hong-gang, WANG Yong
109	Comprehensive utilization of medium-low grade bauxite in Guizhou Province	XIONG Yu-qiang, ZHANG Jie
112	Methods of improving TBS concentrate grade	PENG Yang, FANG Yi-en
115	Application of geophysical technique in prediction of carbonate rock reservoir in Lower Congo Basin	FAN Hong-yao, ZHANG Jin-miao, ZHANG Yi-ming
119	Application of S7-300PLC in slime drying control system	YANG Cui-ling, WANG Wei-min, ZHANG Hai-sheng
122	Application of new mineral water-ethyleneglycol fire-resistant hydraulic fluid in coal mine	YU Guang, HOU Jian-tao
125	Application of ZZ-89 ash monitor in Majiliang coal preparation plant	LI Jian-ye, LI Jian-ping, WANG Min
127	Common issues and reason analysis of coal mine road engineering	JIA Rui-chun
129	Design of coal preparation process of Tongliao coal preparation plant	ZHOU Zhi-jian