

洁净煤技术

CLEAN COAL TECHNOLOGY

JIEJING MEI JISHU



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



08>

9 771006 677121

万方数据

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 4 期

第 18 卷第 4 期(总第 80 期)

2012 年 8 月 25 日出版

主管 国家煤矿安全监察局

主办 煤炭科学研究总院
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 白娅娜

编辑出版 《洁净煤技术》编辑部
厂 告 告 《洁净煤技术》广告部
发 行 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
邮 政 编 码 100013
电 话 (010)84262927 84262909
传 真 (010)84262927
电 子 信 箱 jjmjs@263.net
网 址 www.jjmjs.com.cn

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

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刊稿酬一并支付。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 现代煤化工产业能耗状况与节能对策研究 王雷石,段书武
- 4 煤粉工业锅炉产业发展现状及投资分析 范 玮

洗选加工

- 7 块煤重介浅槽分选机在田庄选煤厂的应用 曾庆刚,廖祥国,李 平,等
- 10 泉店选煤厂浮选系统改造 熊志维,史红军
- 13 煤泥浮选起泡剂的优化试验 侯鹏辉
- 16 济三选煤厂降低介耗生产实践 马士忠,陈建平,刘新国,等
- 20 小青矿选煤厂 209 号刮板机排料闸门的改造 史庆贵,刘景文,陈 恒

- 23 平煤八矿选煤厂工艺改造 戴化震,陈森林,汤俊杰

煤质技术

- 26 煤化度对煤层气成藏特性影响规律的研究 付才国,张振红,郝春建
- 30 褐煤干燥特性及产品特性研究 穆静静,张旭辉,苗文华,等
- 33 煤样破碎级和自然级浮沉产率差别 于 涛,温瑞成
- 35 煤样破碎、缩分和干燥问题分析 杨兴伟,陈宝华,张宝青,等
- 39 炼焦单种煤最佳粉碎粒度研究 王杰平,谢全安,闫立强,等

转化利用

- 44 低灰熔融性神华煤干燥粉气化 吴秀章,吴国祥,赵宗凯
- 49 褐煤制浆和配煤制浆技术 马艳梅,纪 龙,赵洪宇,等
- 52 煤焦油馏分微波萃取神府煤热解液体产物的研究 田文莉,孙显锋,侯翠利,等
- 55 煤制天然气项目煤炭的合理利用 安丽飞,栾永亮
- 57 多膛炉在活性炭工业上的应用 傅 翔

期刊基本参数:CN11-3676/TD * 1995 * b * A4 * 128 * zh * p * ¥20.00 * 5000 * 35 * 2012-08

2012 年第 18 卷第 4 期

目 次

煤炭燃烧

- 61 焦炉荒煤气物性参数的研究 岳益锋, 张忠孝, 胡广涛
65 低温干馏炉热工评价与分析 华建社, 陈海波, 王建宏
68 碎煤加压气化炉的改进 刘宏建, 李宗耀
71 加压固定床粗煤气再转化工艺自热式转化炉烧嘴选择 张庆九, 王光龙
76 冶金焦粉的综合利用 曾丹林, 舒大凡, 严铁军, 等
80 UG-260/9.8-M₂ 型 CFB 锅炉改造 李义民

节能减排

- 82 基于低碳排放的 IGCC 发电模型研究 王春晶, 刘元明, 吴立新, 等
86 CO₂ 规模化回收利用及研究进展 尉晓妮, 王宁波, 张君涛
91 太阳能煤气化技术及发展前景 郭红军, 王 昌, 崔满堂, 等
94 节能降耗措施在马脊梁选煤厂的运用 李昌普, 李建业, 樊海龙

交流园地

- 96 平煤股份二矿地面储装运系统升级改造设计 高淑琴
99 大型储煤厂煤炭装车系统优化研究 王正书, 周学东
102 宁夏宁东煤田积家井矿区水文地质特征 杨迎军, 郑浚茂, 宋新武
105 进口入射角对卧螺离心机内流场的影响 邱发华, 吴 蕾
109 空气助力改善气化炉激冷室喷嘴特性的实验研究 朱 辉, 曹建明, 郭广祥, 等
114 激冷流程气化技术循环气压缩机设备布置的合理性分析 江大波, 张洪伟
118 煤炭港航交重智能计量系统研究 王万耀

信息检索

- 122 2012 年《洁净煤技术》读者意见反馈表
123 《洁净煤技术》征稿简则
124 《洁净煤技术》广告目次

CLEAN COAL TECHNOLOGY

AUGUST 2012

Vol. 18, No. 4 (Total 80)

Bimonthly

Responsible Institution:

State Administration of Coal Mine Safety

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 BAI Ya-na

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

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. 4 AUGUST 2012

CONTENTS

1	Energy consumption of modern coal chemical industry and energy conservation measures	WANG Lei-shi, DUAN Shu-wu
4	Development and investment analysis of pulverized coal industrial boiler	FAN Wei
7	Application of lump coal dense-medium shallow-slot separator in Tianzhuang coal preparation plant	ZENG Qing-gang, LIAO Xiang-guo, LI Ping, et al
10	Transformation of flotation system in Quandian coal preparation plant	XIONG Zhi-wei, SHI Hong-jun
13	Optimization test of frother for slime flotation	HOU Peng-hui
16	Medium consumption reduction in Jisan coal preparation plant	MA Shi-zhong, CHEN Jian-ping, LIU Xin-guo, et al
20	Transformation of discharging gate of NO. 209 scraper conveyor in Xiaoqingkuang coal preparation plant	SHI Qing-gui, LIU Jing-wen, CHEN Heng
23	Process improvement in No. 8 Mine coal preparation plant	DAI Hua-zhen, CHEN Sen-lin, TANG Jun-jie
26	Influence law of coalification degree on coal bed methane characteristics	FU Cai-guo, ZHANG Zhen-hong, HAO Chun-jian
30	Lignite drying and properties of upgrading lignite	MU Jing-jing, ZHANG Xu-hui, MIAO Wen-hua, et al
33	Comparison of float-and-sink yield between crushed coal and raw coal	YU Tao, WEN Rui-cheng
35	Research on coal sample reduction, division and drying	YANG Xing-wei, CHEN Bao-hua, ZHANG Bao-qing, et al
39	Study on optimum grinding particle size of single coking coal	WANG Jie-ping, XIE Quan-an, YAN Li-qiang, et al
44	Gasification of Shenhua coal with low ash fusibility	WU Xiu-zhang, WU Guo-xiang, ZHAO Zong-kai
49	Technologies of coal water mixture preparation with lignite or blending coal	MA Yan-mei, JI Long, ZHAO Hong-yu, et al
52	Microwave extraction of Shenfu coal pyrolysis liquid products with coal tar distillation	TIAN Wen-li, SUN Xian-Feng, HOU Cui-li, et al
55	Efficient utilization of coal in SNG project	AN Li-fei, LUAN Yong-liang
57	Application of multiple hearth furnace in activated carbon industry	FU Xiang
61	Thermophysical properties of coke oven gas	YUE Yi-feng, ZHANG Zhong-xiao, HU Guang-tao
65	Thermal evaluation and analysis of low-temperature coal carbonization furnace	HUA Jian-she, CHEN Hai-bo, WANG Jian-hong
68	Transformation of smashed coal pressurized gasifier	LIU Hong-jian, LI Zong-yao
71	Burner selection for self-heating converter in reconversion process of pressurized fixed-bed raw coal gas	ZHANG Qing-jiu, WANG Guang-long
76	Utilization of metallurgical coke powder	ZENG Dan-lin, SHU Da-fan, YAN Tie-jun, et al
80	Transformation of UG-260/9.8-M ₂ circulating fluidized bed	LI Yi-min
82	Research on IGCC evaluation model based on low-carbon emission	WANG Chun-jing, LIU Yuan-ming, WU Li-xin, et al
86	Large-scale CO ₂ recycling and utilization technologies	YU Xiao-ni, WANG Ning-bo, ZHANG Jun-tao
91	Solar coal gasification technology and it's development	GUO Hong-jun, WANG Chang, CUI Man-tang, et al
94	Application of new techniques for energy saving and consumption reduction in Majiliang coal preparation plant	LI Chang-pu, LI Jian-ye, FAN Hai-long
96	Transformation of ground storage and transportation system in Pingdingshan Coal Mine Group 2	GAO Shu-qin
99	Transformation of coal loading system in large-scale coal storage yard	WANG Zheng-shu, ZHOU Xue-dong
102	Hydrogeological characteristics in Jijiajing mining area of Ningdong coal field	YANG Ying-jun, ZHENG Jun-mao, SONG Xing-wu
105	Influence of import incidence angle on flow field of horizontal screw decanter centrifuge	QIU Fa-hua, WU Lei
109	Positive effect of air assistant on nozzle's characteristics in quench chamber of gasifier	ZHU Hui, CAO Jian-ming, GUO Guang-xiang, et al
114	Layout of recycle gas compressor in chilling process of coal gasification	JIANG Da-bo, ZHANG Hong-wei
118	Intelligent measurement system for draft survey of coal	WANG Wan-yao