

煤质技术

MEIZHI JISHU

1986 年创刊 (双月刊)

国内外公开发刊

2011 年第 3 期
(总第 169 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

☆煤质分析与仪器

氧弹热量计准确度要求及检验方法	张太平	1
库仑滴定法测量煤中全硫不确定度评定	储淑琴	7
煤质分析仪性能鉴定在电厂中的应用实例	张小荣	9
全自动红外测硫仪分析煤中全硫的应用探讨	张国盛, 徐 勇	13
浅谈充氧时间对煤的发热量测试结果的影响	周 磊, 唐 燕	15

☆煤炭标准探讨

国家标准《煤炭质量分级》修订要点与解析	涂 华, 罗顺飞, 刘淑云	17
库仑滴定法测定固体生物质燃料中全硫的研究	皮中原	20
固体生物质燃料灰熔融性测定方法的研究	王文亮	24

☆煤质研究与管理

煤炭配煤在宣钢焦化厂的应用	刘良琴, 谢全安	28
兴荣煤矿 6 号煤层煤质特征分析与评价	周 伟	31
浅谈潞新公司的煤质管理	孙文宗	34
电厂燃煤的技术管理	刘元利	37
火电厂燃料经济技术指标分析探讨	白福全, 宋 杰	39
大倾角中厚煤层综采工作面遇断层的管理	宋汉林	43
签订煤炭购销合同时应该注意的煤质问题	苏丽清, 范 勇	45
浅谈机械采样器在煤炭验收管理中的应用	乔德晖, 尹金梅	48

☆煤 化 工

煤制天然气展望	谷红伟, 邢秀云	50
新型褐煤低温干馏工艺的设计与应用研究	马忠云, 刘振强, 苗文华	54

☆煤炭燃烧、节能与环保

浅谈二氧化碳捕获与封存技术	王永英, 周建明	57
浅谈煤中微量元素铅对环境的危害	赵秀宏, 张丽娜, 王鑫焱	60

期刊基本参数: CN 11-3862/TD * 1986 * b * A4 * 72 * zh * p * ¥15.00 * 7000 * 25 * 2011-03

目次

☆煤炭洗选与加工

精煤泥二次浮选、两段脱水回收流程

在二塘选煤厂的应用

高荣, 罗元富, 董禄, 等 63

重介质旋流器分选效果的研究

王家俊, 王永胜, 邹勇, 等 66

南屯选煤厂煤泥水处理系统改造

曹升玲, 付亮亮, 杨正钊, 等 68

浅析加压过滤机与浮选机之间的配合

刘兆雪, 徐伟同, 邵珠华, 等 70

吕家坨选煤厂控制浮选入料粒度经验谈

张国强 72

☆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

姜堰市万盛分析仪器有限公司

内插 4

山东华泰磁电科技股份有限公司

内插 5

长沙开元仪器有限公司

内插 6, 7

广州仪科实验室技术有限公司

内插 8

长沙瑞翔科技有限公司

内插 9

天地科技股份有限公司唐山分公司跳汰部

内插 10

沈阳禹华环保有限公司

内插 11

南昌红燕采制样设备有限公司

内插 12

常州市大山自动化研究所

内插 13

镇江市丰泰化验制样设备有限公司

内插 14, 15

西安德泰克电子系统有限责任公司

内插 16

醴陵市金利坭坭瓷厂

内插 17

南昌光明化验设备有限公司

内插 18, 19

湖南鑫荣采制化科技有限公司

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质与环保研究所

后插 2, 3

煤科总院北京煤化工研究分院煤焦质量检控研究所

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

南昌红燕采制样设备有限公司

A

镇江市科瑞制样设备有限公司

B

COAL QUALITY TECHNOLOGY

Bimonthly (Started in 1986)

No. 3, 2011
(Total 169)

Responsible Institution

State Administration of Coal

Mine Safety Supervision

Sponsor

China Coal Research Institute

Chief Editor

XU Zhen-gang

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 2011

CONTENTS

Discussion on the accuracy requirements and test methods of oxygen bomb calorimeter	ZHANG Tai-ping (1)
Evaluation of uncertainty in determination of total sulfur in coal by Coulometric titration method	CHU Shu-qin (7)
Application example of the performance identification of coal analysis instrument in power plant	ZHANG Xiao-rong (9)
Study on the application of automatic infrared sulphur analyzer in total sulfur test	ZHANG Guo-sheng, XU Yong (13)
Discussion on influence of oxygenation time on the determination of coal calorific	ZHOU Lei, TANG Yan (15)
Key points and analysis on revision of national standard “classification for quality of coal”	TU Hua, LUO Yun-fei, LIU Shu-yun (17)
Research on the determination of total sulfur in solid bio-fuels by coulometric titration method	PI Zhong-yuan (20)
Research on the determination of fusibility of ash of solid bio-fuels	WANG Wen-liang (24)
Application of coal blending on the basis of coal petrography in coke plant of Xuanhua Iron & Steel Company	LIU Liang-qin, XIE Quan-an (28)
Properties analysis and evaluation of coal seam 6# in Xingrong Coal Mine	ZHOU Wei (31)
Discussion on coal quality management of Lu'an Corporation in Xinjiang	SUN Wen-zong (34)
Technical management of coal-fired in power plant	LIU Yuan-li (37)
Analysis and discussion on the economic and technical indexes of fuel in thermal power plant	BAI Fu-quan, SONG Jie (39)
Coal quality management of fully-mechanized face occurred fault in large inclined angle medium-thickness seam	SONG Han-lin (43)
Discussion on the coal quality points in coal purchase and sale contract	SU Li-qing, FAN Yong (45)
Discussion on the application of the mechanical sampler in the management of coal acceptance	QIAO De-hui, YIN Jin-mei (48)
The prospects in coal-to-nature gas	GU Hong-wei, XING Xiu-yun (50)
Research on the design and application of new technology of low temperature drying distillation with lignitic coal	MA Zhong-yun, LIU Zhen-qiang, MIAO Wen-hua (54)
Discussion on the carbon dioxide capture and storage technology	WANG Yong-ying, ZHOU Jian-ming (57)
Discussion on hazards of Pb in coal to the environment	ZHAO Xiu-Hong, ZHANG Li-na, WANG Xin-yan (60)
Application of clean coal slime secondary flotation and two stage dewatering recovering process in Ertang Coal Preparation Plant	GAO Rong, LUO Yuan-fu, DONG Lu, et al (63)
Research on the separating effect of dense medium cyclone	WANG Jia-jun, WANG Yong-sheng, ZOU Yong, et al (66)
Discussion on slurry treatment system transformation in Nantun Coal Preparation Plant	CAO Sheng-ling, FU Liang-liang, YANG Zheng-ke, et al (68)
Analysis of the cooperation between pressure filter and flotation machine	LIU Zhao-xue, XU Wei-tong, SHAO Zhu-hua, et al (70)
Experience on controlling the feeding size of flotation in the Lujiatuo Coal Preparation Plant	ZHANG Guo-qiang (72)