

水力采煤与管道运输

HYDRAULIC COAL MINING & PIPELINE TRANSPORTATION

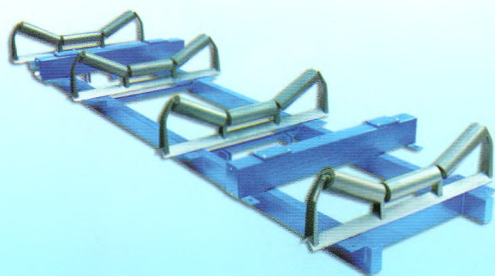


开封测控

www.kfckgs.com

KJ841 防爆型无源灰分仪

- ▶ 引进国外技术与核心套件
- ▶ 天然射线原理, 不使用放射源
- ▶ 全断面测量, 不受钢丝芯皮带的影响
- ▶ 灰分测量范围宽, 可用于高灰分原煤测量
- ▶ 静态标定, 工作量仅是有源灰分仪的30%



ICS-ST 防爆型电子皮带秤

- ▶ 矩形钢管结构, 刚性好, 维护量小
- ▶ 进口称重传感器, 计量精度高
- ▶ 抗侧向力、抗水平分力性能好
- ▶ 单元组件结构, 便于现场安装
- ▶ 二总线通讯, 一台主机可带多台秤体

开封市测控技术有限公司

诚征代理

销售热线: 13598751705
网址: www.kfckgs.com

15093688203

传真: 0371-22210998

邮箱: xiaoshoubu@kfckgs.com

ISSN 1006-0898



2016

3

国家煤矿安全监察局主管
煤炭科学研究总院唐山研究院主办

【总第138期】



公开发行
(季刊)

3
2016

主管单位:

国家煤矿安全监察局

主办单位:

煤炭科学研究总院唐山研究院

主 编:徐春江

副 主 编:梁金宝 杨俊利

责任编辑:石 磊

编辑出版:《水力采煤与管道运输》编辑部

地 址:河北省唐山市新华西道 21 号

邮 编:063012

电 话:0315 - 7759357

传 真:0315 - 2816962

邮 箱:slcmbjb@163.com

投稿网址:<http://slcm.cbpt.cnki.net>

开 户 行:工行唐山分行西山支行

户 名:中煤科工集团唐山研究院有限公司

帐 号:0403010229300054936

国际标准连续出版物号:ISSN1006 - 0898

国内统一连续出版物号:CN13 - 1185/TN

广告经营许可证:1302031100003

国内发行:自办发行

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

(北京 399 信箱)

印 刷:煤炭科学研究总院唐山研究院印刷厂

出版日期:2016 年 8 月

每册国内定价:10.00 元

水力采煤与管道运输

SHULI CAIMEI YU GUANDAO YUNSHU

(总第 138 期)

目 次

· 专题述评 ·

水力采煤技术节能提效途径探讨 陈玉先(1)

· 试验研究 ·

煤矿用多级离心泵汽蚀及预防 张林伟,段海鹏,郭玉朋等(6)

掘进机回转台联接螺栓受力分析 郑庚昊(12)

煤矿深井巷道围岩变形监测与研究 张兴权(15)

矿用隔爆型潜水电泵测试结果的不确定度分析
..... 郭玉朋,段海鹏,张东岭(20)

· 技术经验 ·

注氮技术在预防综放工作面火灾中的实践 于伟(24)

大采高防冲击地压超短工作面回采技术 高山(29)

基于 G120 变频器的控制系统在加压泵站的应用 ... 张玉石,岳兴华(33)

赵庄二号井地面煤仓瓦斯积聚空间充填技术的
研究与应用 何永兵(39)

钱家营矿 - 850 主石门过 5 煤层施工实践 王永瑞(45)

棋盘井煤矿矿井水净化处理与利用 张弘强,袁治国,卢宪路(49)

跳汰选前振动弧形筛脱泥工艺的应用实践 刘万超(55)

皮带机驱动装置中蛇型弹簧联轴器替换液偶的应用 司旦旦(59)

轨道车辆自动化保护技术在常村煤矿的研发及应用
..... 杜帅,李国毅,周前辉(63)

· 问题探讨 ·

浅析麻黄梁选煤厂设计特点 包永红,李毅红(68)

燃煤电厂储煤场储煤形式的探讨 张立新(72)

浅析矿山电焊作业危害与防护 王宏斌(76)

浅析选煤厂非标件的设计 李多(80)

新疆南河选煤厂重介分选应用分析 程云霄(85)

HYDRAULIC COAL MINING & PIPELINE TRANSPORTATION

2016 No. 3

CONTENTS

Study on the approaches for more energy saving and higher efficiency of Hydraulic coal mining technology	Chen Yuxian(1)
Cavitation of mine multi – stage centrifugal pump and preventive methods	Zhang Linwei, Duan Haipeng, Guo Yupeng et al(6)
Analysis of the stress state of the connecting bolts of swing deck of heading machine	Zheng Genghao(12)
Monitoring and study of the deformation of surrounding rocks of workings at deep underground mine	Zhang Xingquan(15)
Analysis of the degree of uncertainty of the mine flameproof submersible pump test result	Guo Yupeng, Duan Haipeng, Zhang Dongling(20)
Field application of the nitrogen injection technique for prevention of fire hazard at fully – mechanized top – coal caving face	Yu Wei(24)
The technique applied for guarding against the occurrence of pressure bump in working ultra – short face with large mining height	Gao Shan(29)
Application of the G120 frequency converter – based control system at booster pump station	Zhang Yushi, Yue Xinghua(33)
Study and application of the technique for filling up the gas accumulation space in the surface coal silos at Zhaozhuang 2 [#] mine	He Yongbing(39)
Application of the technique for the main crosscut at –850 level to pass through the 5 [#] coal seam at Qianjiazhuang coal mine	Wang Yongrui(45)
Qipanjing Coal Mine water purification and utilization	Zhang Hongqiang, Yuan Zhiguo, Lu Xianlu(49)
Field application of the raw coal pre – jigging desliming process with vibrating sieve bend ...	Liu Wanchao(55)
Use of the Falk flexible coupling in place of hydraulic coupler in belt conveyor drive unit	Si Dandan(59)
R & D and application of the rail car automatic protection technique at Changcun Coal Mine	Du Shuai, Li Guoyi, Zhou Qianhui(63)
Analysis of design characteristics of Mahuangliang Coal Preparation Plant	Bao Yonghong, Li Yihong(68)
A study of the coal storage patterns at the coal stockyards of coal – fires power plants	Zhang Lixin(72)
Harmfulness of mine welding operations and protection measures	Wang Hongbin(76)
Notes on design of coal preparation plant non – standard parts	Li duo(80)
Analysis of the application of the heavy – medium separation process at Qinghe Coal Washery, Xinjiang Uygur Autonomous Region	Cheng Yunxiao(85)

干法选煤新技术及装备

助力煤炭企业提质增效



- 专业量身订制
- 个性化设计
- 模块式安装
- 投资少、见效快
- 环保高效



唐山神州机械集团有限公司

公司地址：河北省唐山市唐柏路三角地南六号

销售电话：0315-2965555 客服热线：400-058-9955

[http //www.tsshenshou.com](http://www.tsshenshou.com)