

# 水力采煤与管道运输

HYDRAULIC COAL MINING & PIPELINE TRANSPORTATION

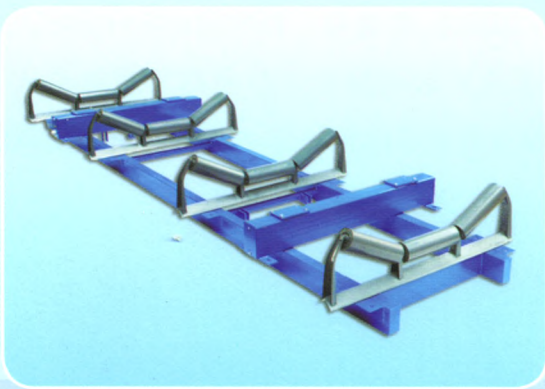


开封测控

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



# 2017

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

# 1

【总第140期】



公开发行  
(季刊)

1

2017

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:2017 年 3 月

每册国内定价:10.00 元

# 水力采煤与管道运输

SHUILI CAIMEI YU GUANDAO YUNSHU

(总第 140 期)

## 目 次

### · 专题述评 ·

水力采煤在山西襄垣七一新发煤业有限公司

开采边角煤柱的应用 ..... 刘桂泉(1)

### · 试验研究 ·

采掘工作面水害综合防治技术研究

..... 邓勇,周忠国,殷绍林,等(9)

锚杆支护在软弱顶板动压影响条件下

的分析研究 ..... 陈勇(15)

### · 技术经验 ·

磁环滤波技术在 SKT 跳汰机控制系统中的应用

..... 潘东明(21)

带式输送机变频节能控制技术的

研究与应用 ..... 王爱军(26)

立式拆缸机的研制与应用 ..... 孙志军(32)

软岩开拓巷道支护技术研究与应用 ..... 宋兵占(39)

### · 问题探讨 ·

浅析选煤厂工程设计变更 ..... 史宇(45)

马兰矿水平运输方式改造方案分析 ..... 宋涛(49)

浅谈立井多绳摩擦式提升机吊运大型

设备的方式 ..... 郑艳波(52)

浅析 DY1200 型皮带自移机尾改向滚筒改造 ..... 张辉(57)

3D 打印技术在分级破碎机齿形成型上

的发展展望 ..... 赵秀,刘玉刚(61)

### · 管理 ·

煤矿安全管理方式探讨 ..... 李永红(64)

区域煤矿农民工尘肺病防治实效性探讨 ... 王忠奎,冯鹏(67)

浅谈龙顶山煤业安全文化建设 ..... 郜鹏(72)

# HYDRAULIC COAL MINING & PIPELINE TRANSPORTATION

2017 No. 1

## CONTENTS

---

Application of the hydraulic mining method for extraction of residual pillars at Xinfu Mine of Qiyi Coal & Chemical Co. , Ltd. , Shanxi Province .....	Liu Guiquan(1)
Study of the technique for comprehensive control of water hazard at heading face .....	Deng Yong, Zhou Zhongguo, Yin Shaolin, et al(9)
Analytical study of the design of bolting under the effect of mining – induced dynamic pressure of tender roof .....	Chen Yong(15)
Application of magnetic – ring filter technique in SKT jigging machine control system .....	Pan Dongming(21)
Study and application of the frequency – conversion energy saving and control technique on belt conveyor .....	Wang Aijun(26)
Study and application of the vertical type hydraulic cylinder dismantling machine in maintenance of prop of hydraulic support .....	Sun Zhijun(32)
Study and application of the technique for supporting development working in soft rock .....	Song Bingzhan(39)
A preliminary study on modification of coal preparation plant engineering design .....	Shi Yu(45)
Analysis of the horizontal haulage mode conversion scheme at Malan Coal Mine .....	Song Tao(49)
A short note on the method for hoisting oversize equipment using vertical shaft multi – rope friction winder .....	Zheng Yanbo(52)
Technical transformation of the tail self – advancing guide pulley of the DY 1200 belt conveyor .....	Zhang Hui(57)
Prospect of application of 3D printing technology for forming profile of tooth for sizing crusher .....	Zhao Xiu, Liu Yugang(61)
Discussion on coal mine management mode .....	Li Yonghong(64)
Study on substantial results of prevention and control of pneumoconiosis of farmer – turned miners in regional coal mines .....	Wang Zhongkui, Feng Peng(67)
A short note on building of safety culture at Longdingshan Coal Company .....	Gao Peng (72)



# 复合式干法选煤成套设备



## 主要特点

- 选煤不用水
- 排除各种煤炭中的矸石、硫铁矿
- 降低灰分、硫分，提高发热量
- 投资少，投产快，运行成本低

## 应用范围

- 动力煤排矸
- 焦煤预排矸
- 排除煤炭中的矸石杂质
- 褐煤分选
- 兰炭分选
- 干旱缺水地区煤炭分选

## 唐山神州机械（集团）有限公司

电话：0315-2965555 网址：[www.tsshenshou.com](http://www.tsshenshou.com)

邮箱：[shenshou@tsshenshou.com](mailto:shenshou@tsshenshou.com)

地址：河北省唐山市路南区唐柏路三角地南6号

