

# 水力采煤与管道运输

HYDRAULIC COAL MINING & PIPELINE TRANSPORTATION

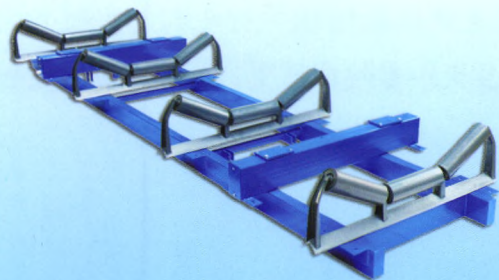


开封测控

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

15093688203

传真: 0371-22210998

网址: www.kfckgs.com

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

# 3

【总第142期】



公开发行  
(季刊)

3  
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:slembjb@163.com

投稿网址:<http://slem.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 8 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 142 期)

## 目 次

### · 试验研究 ·

- 液动助力阀门的研究 ..... 陈玉先(1)  
 矿用泵故障与维护的研究 ..... 郭玉朋(5)  
 矿用运输绞车机械结构有限元分析研究 ..... 耿磊(8)  
 平朔安太堡选煤厂煤矸石分选提质的  
 可行性研究 ..... 王建军,刘春龙(13)  
 千米深井超长工作面快速回撤技术研究 ..... 陈俊(21)  
 矿用液压支架轻量化试验设计 ..... 王建峰(26)

### · 技术经验 ·

- 大型锥斗形全钢结构高效浓密机的  
 开发及应用 ..... 刘桂泉,刘林楠(30)  
 “三软”煤层大倾角俯采关键开采技术  
 研究与应用 ..... 傅家德,李群,韩先进等(36)  
 耦合支护技术在高应力巷道围岩  
 控制中的应用 ..... 靳伟民(42)  
 MQC - 75 型水仓清挖系统在神华宁夏煤业  
 金能公司的应用 ..... 侯建伟(49)  
 输送机故障原因分析及其智能监控系统应用 ..... 徐文胜(52)  
 帮底互控支护技术在煤巷底鼓控制中的应用 ..... 银丽宝(56)  
 槽波地震勘探技术在 2821 西综采工作面地质  
 超前探查中的应用 ..... 于森(61)

### · 问题探讨 ·

- 浅谈机械设备的润滑保养 ..... 陈玉先(66)  
 芜湖港裕溪口煤码头精配仓技术改造分析 ..... 王洁(69)  
 浅谈矿山液压传动系统液压元件的泄漏 ..... 石永红(74)  
 葫芦素选煤厂 SSC900 加长型破碎机的  
 技术探讨 ..... 宋亮(77)  
 煤矿地质构造对安全生产的影响 ..... 蒋超(81)

### · 管理 ·

- 煤矿安全生产管理体系及提升措施 ..... 高慧(84)  
 浅谈唐山矿业公司“一自六包”管理 ..... 李勇(88)

# HYDRAULIC COAL MINING & PIPELINE TRANSPORTATION

2017 No. 3

## CONTENTS

---

Study of the hydraulically assisted valve .....	Chen Yu - xian(1)
Troubles of mine drainage pumps and maintenance measures .....	Guo Yu - peng(5)
Finite element analysis of mechanical structure of mine haulage winch .....	Geng Lei(8)
Feasibility study on upgrading of coal refuse through rewashing at Pingsuo Antaibao Preparation Plant .....	Wang Jian - jun ,Liu Chun - long(13)
A study of the technique for quick withdrawal of the equipment at an extralong face lying at a depth of one thousand meters .....	Chen Jun(21)
Experiment design of light - weight mine hydraulic support .....	Wang Jian - feng(26)
R&D and application of the large sized conical type all steel high - efficiency thickener .....	Liu Gui - quan , Liu Lin - nan(30)
Study and application of the key technique for underhand stopping of high - dip seam with seft floor , roof and coal .....	Fu Jia - de , Li Qun , Han Xian - jian ,et al(36)
Application of the integrated support in control of weak surrounding rock of workings under high stress .....	Jin Wei - min(42)
Application of the MQC - 75 water sump dredging system at Jinneng Company of Shenhua Ningxia Coal Croup .....	Hou Jian - wei(49)
Analysis of the causes of troubles of belt conveyor in operation and application of the intelligent monitoring and control system .....	Xu Wen - sheng(52)
Application of the sidewall - floor complementary supporting technique for control of floor heaving in coal drift .....	Yin Li - bao(56)
Application of the in - seam channel - wave seismic method in advance geological exploration for the 2821 west fully - mechanized coal face .....	Yu Miao(61)
Notes on lubrication of mechanical equipment .....	Chen Yu - xian(66)
Analysis of the technique applied for renovation of the silos for coal fine - blending at Yuxikou Coal Wharf of Wuhu Port .....	Wang Jie(69)
Notes on leakage of structural elements of mine hydraulic transmission system .....	Shi Yong - hong(74)
A study of the technique for the design of the SSC900 lengthened crusher at Hulusu Coal Preparation Plant .....	Song Liang(77)
The influence of tectonics of coalfield on safety operation of coal mine .....	Jiang Chao(81)
Mine safety operation management system and improvement measures .....	Gao Hui(84)
A discussion on the management mode of <i>granting more rights to autonomy in business operation at basic - level units and practice of six contract systems</i> applied at Tangshan Mining Branch , Kailuan Liability Limited Group .....	Li Yong(88)

# 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

