



P13

谈通风机技术发展的几个方面



P17

2010年压缩机行业经济运行情况



P20

喷油回转式空气压缩机油分离系统防燃爆安全技术研究



P24

锥体型液环真空泵的结构分析及检修对策

产经资讯Information

- 10 政策——“十二五”期间将合理控制能源消费总量（共2则）  
Policy ——(Total 2 files)
- 10 行业——我国风电累计装机容量超过美国跃居世界第一（共3则）  
Industry ——(Total 3 files)
- 11 企业——陕鼓中标全球最大瓦斯脱氧液化项目（共5则）  
Enterprise ——(Total 5 files)

安全运行专题Security Operation Special

- 13 谈通风机技术发展的几个方面 秦国良  
Development of fan technology Qin Guoliang
- 17 2010年压缩机行业经济运行情况 钱家祥  
Economic performance of compressor industry in 2010 Qian Jiaxiang
- 20 喷油回转式空气压缩机油分离系统防燃爆安全技术研究 谭强  
Safety engineering of oil separation system in oil injection rotary air compressor Tan Qiang
- 24 锥体型液环真空泵的结构分析及检修对策 龚天寿  
Cone type liquid ring vacuum pumps structure analysis and repair countermeasures Gong Tianshou
- 28 空气压缩机透平机叶片结垢原因分析及解决措施 汪学峰  
Air compressor turbine blades causes and prevention of scaling Wang Xuefeng
- 32 新建炼厂空分空压装置设计安装及安全开工问题的探讨 王若晓  
Discussion on design, installation and startup of air separation/compression unit in a newly-built refinery Wang Ruoxiao
- 38 企业社会责任与环境安全管理 高飞侠 张元勇  
Corporate social responsibility and environmental safety management Gao Feixia et al

GM 专访Special Interview

- 42 阿特拉斯·科普柯携新产品亮相2010年建筑机械行业顶级盛会 聂常松  
Atlas Copco new products displayed in construction equipment industry premier event of 2010 Nie Changsong



P28

空气压缩机透平机叶片结垢原因分析及解决措施



P32

新建炼厂空分空压装置设计安装及安全开工问题的探讨



P38

企业社会责任与环境安全管理



P42

阿特拉斯·科普柯携新产品亮相  
2010年建筑机械行业顶级盛会

万方数据

## 石油/化工通用机械 GM in Petroleum & Chemical Industry

### 44 高温高压抽汽单向阀轴孔密封结构改进及受力计算

胡洪礼 俞树荣 许惠云

Improvement and strength calculation of HTHP extraction

one-way valve axle hole seal structure

Hu Hongli et al

### 47 对现役硫磺液下泵故障分析及改造

董文平 张亚雄

Failure analysis and improvement of active sulphur submerged pump

Dong Wenping et al

### 50 采油螺杆泵经济效益分析

江 威

Economic benefit analysis of oil extraction screw pump

Jiang Wei

### 53 中开泵的振动分析

曹 宏

Flutter analysis of axially split pump

Cao Hong

### 56 大型循环水泵结构设计改进

马利军

Structure improvement of large circulating water pump

Ma Lijun

## 冶金/矿山通用机械 GM in Metallurgical & Mine Industry

### 58 多流向切断阀的结构设计

尹建敏

Structure designing for multi flow direction cut-off valve

Yin Jianmin

### 61 固体颗粒及黏稠性介质中阀门的结构设计

曹 辉 李小娟

The design of solidified soy sauce and sticky medium valve structure

Cao Hui et al

## 电力通用机械 GM in Electric Power

### 64 锅炉风机减噪技术探讨

李秋诚 秦文防 郑尊建

Boiler fan noise reduction technology

Li Qiucheng et al

### 67 水润滑互穿网络聚酰亚胺水轮机导轴承介绍

马彦龙

Water lubrication turbine guiding bearing of mix net type polyimide

Ma Yanlong

## 城建/水工业通用机械 GM in City Construction & Water Industry

### 71 城市污水处理厂常用格栅机选型及维修浅析

刘 秀

The equipment selection and maintenance of screen in wastewater treatment plant

Liu Xiu

### 75 中高比转速清水离心泵的研究与应用

施 勇 王者文

Research and application of medium and high specific speed rinsing centrifugal pump

Shi Yong et al



P53

中开泵的振动分析



P64

锅炉风机减噪技术探讨



P71

城市污水处理厂常用格栅机选型及维修浅析



P86

交流伺服液压加载装置的研制

## 通用机械制造GM Manufacture

- 79 核二级高C<sub>v</sub>值铸钢旋启式止回阀的研制 王悦琴  
Development of nuclear class 2 high C<sub>v</sub> value cast steel swing check valve  
Wang Yueqin
- 83 采用叶轮外径V形切割降低性能曲线“驼峰”的探讨 翟鲁涛 郭秀红  
Approach to drop hump by external diameters V cutting Zhai Lutao et al
- 86 交流伺服液压加载装置的研制 李玉川  
Development of AC serve hydraulic loading equipment Li Yuchuan
- 88 单双螺杆压缩机的对比研究与生产 查谦  
Contrastive studies and produce of single and twin screw compressor Zha Qian

## 卷首语 From Editor

- 2 百年大计安全先行 安全生产牢记心间 聂常松  
Focus on safety production Nie Changsong

## 产品推荐Recommendation

- 49 GE DVS高效管道泵 (共2则)  
GE DVS efficient pipeline pump(Total 2 files)
- 55 西门子STC-GV整体齿轮式离心压缩机 (共2则)  
Siemens STC-GV whole gear type centrifugal compressor(Total 2 files)

## 书讯 Newsletter

- 93 机械工业出版社期刊读者服务部推荐书目  
Staff publications by China Machine Press Periodical Readers Service

## GM展会信息Exhibition

- 92 相关信息  
Exhibition notice

## 企业信息 Notice

- 27 NSK中国铁路准高速车辆车轴轴承2011年度供货合同签字仪式在京举行  
NSK signed the contract about supplying axle bearing to China railway prospective high-speed vehicles in 2011 in Beijing