

# 目次

## Contents



P14 我国水泵发展现状和节能的技术途径



P22 空压机节能运行措施及案例分析



P26 工业汽轮机在小型热电厂热网系统的节能应用



P28 浅谈火电机组节能降耗的措施

万方数据

### 产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——“十二五”期间低风速风电开发将加快 (共1则)  
Policy ——Development of low speed wind power will be accelerated in the twelfth five-year-plan(Total 1 files)
- 10 行业——中石化与沙特基础工业公司合作新建项目 (共2则)  
Industry——Sinopec and Saudi Basic Industries build new project together (Total 2 files)
- 10 企业——舍弗勒太仓新工厂奠基仪式隆重举行 (共5则)  
Enterprise——Foundation laying ceremony of Schaeffler new plant in Taicang was held(Total 5 files)

### 电力专题 Special in Electric Power

#### 节能技术 Energy Saving Technology

- 14 我国水泵发展现状和节能的技术途径 渠时远  
Pump development and its energy saving technology in China Qu Shiyan
- 22 空压机节能运行措施及案例分析 李铁牛 王威  
Case analysis and energy-saving operation measures of air compressor Li Tieniu et al
- 26 工业汽轮机在小型热电厂热网系统的节能应用 赵效海  
Application of Industrial Steam Turbine in Heating Systems of Small-Sized Thermal Power Plants Zhao Xiaohai
- 28 浅谈火电机组节能降耗的措施 秦文防 孙鹏  
CFB units of energy saving measures Qin Wenfang et al

#### 清洁能源领域 Clean Power Generation

- 32 少齿差行星齿轮传动在小转矩核级阀门电动装置上的应用 余于仿 刘伟军 黄舒等  
Application of small tooth number difference planetary transmission in electric valve actuator for nuclear power plants Yu Yufang et al
- 36 高效液力调速产品在核电厂给水泵中的应用 王晓辉 王芝荃  
Effective hydraulic governor applied in the feed water pump of nuclear plant Wang Xiaohui et al



# 目次

## Contents



**P32**

差行星齿轮传动在小转矩核级阀门电动装置上的应用



**P36**

高效液力调速产品在核电厂给水泵中的应用



**P40**

如何提升现有抽水蓄能电站对电网调节的能力



**P44**

执行机构在生物质直燃发电厂中的应用

万方数据

40 如何提升现有抽水蓄能电站对电网调节的能力 汤天喜

How to improve the adjustment to power grid through existed pumped storage power stations

Tang Tianxi

44 执行机构在生物质直燃发电厂中的应用 盖东飞 张 力 张崇明等

Application of actuator used in CHP direct-fired power plant Gai Dongfei et al

### 脱硫应用 Desulfurizing Application

48 大型脱硫循环泵焊接底座改进设计 朱利英 张进涛

Development of the weld base on the large desulphurization circulating pump

Zhu Liying et al

50 脱硫系统GGH吹灰器高压水喷嘴改进 王源昌

Improvement of the hydraulic spray in desulphurization system GGH

Wang Yuanchang

### 特别报道 Special Report

54 知名品牌以卓越品质助力水工业  
——IFAT CHINA+EPTEE+CWS 2011展会报道  
Report of IFAT CHINA+EPTEE+CWS 2011

58 传“道”授“业”解“惑”  
——记2011泵业技术高峰论坛  
Report of 2011 Pump Summit Forum

62 致力过程控制 服务全球市场  
——访伯纳德控制设备(北京)有限公司总经理伯涛  
Benard serves the global market with the process control

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

64 丙烯循环气压缩机故障分析与处理 王 璇  
Failure analysis and treatments of Propylene circulating gas compressor

68 手动闸阀卡阻问题的分析及处理 刘奉云 阎治业  
analysis and treatment for manual valve's jamming problem Liu Fengyun et al

70 浅析进口压缩机级间风温高的原因 王 宇 刘修旺  
Causes analysis of high blast temperature in import compress interstage

Wang Yu et al



目次  
Contents

P48

大型脱硫循环泵焊接底座改进设计



P54

知名品牌以卓越品质助力水工业



P58

传“道”授“业”解“惑”



P62

致力过程控制 服务全球市场

万方数据

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

- 74 循环冷却水在制氧系统中不停机清洗的应用 宋常英  
Application of circulating cooling water on-line cleaning in the oxygen generator Song Changying
- 76 圆形焦罐旋转装置的选型计算 刘振宇  
Type selection and calculation of circular coke pot slewing arrangement Liu Zhenyu

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

- 80 高尔夫球场灌溉系统用泵站 卓红花  
The pump station of golf course irrigation system Zhuo Honghua
- 84 凝析油装置污水处理开工探讨 龚恒强  
The commencement of condensate oil sewage treatment Gong Hengqiang

## 通用机械制造 GM Manufacture

- 88 叶轮背叶片对离心泵性能影响的研究与探讨 衣拥军 张玉梅 谢台进等  
Influence of the impeller back blade on the centrifugal pump performance Yi Yongjun et al
- 92 三偏心硬密封蝶阀干涉设计新方法 郑子林 张秀林 周永坚  
A new approach of the hard sealing of three- eccentric of butterfly valve interference Zheng Zilin et al

## 卷首语 From Editor

- 2 驯化“电老虎” 张晓英  
Making full use of the electric tiger Zhang Xiaoying

## 相关信息 Notice

- 72 德国曼柴油机与透平(MAN)世界级中国制造中心落户常州  
MAN diesel is building the engine and turbine world-class China manufacturing center in Changzhou

## 书讯 Books Store

- 96 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