

目次

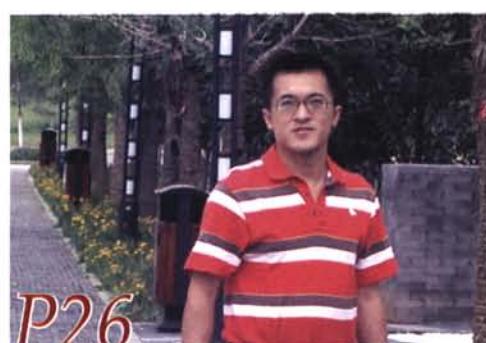
Contents



我国水泵发展现状和节能的技术途径



空压机节能运行措施及案例分析



工业汽轮机在小型热电厂热网系统的节能应用



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 Shiyuan
- 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

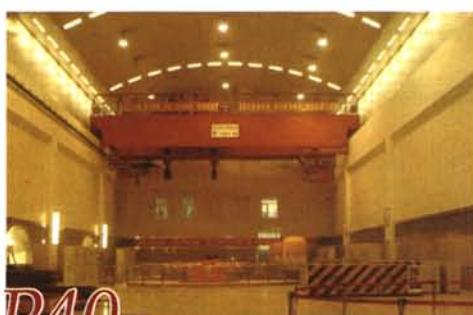
- 32 少齿差行星齿轮传动在小转矩核级阀门电动装置上的应用余于仿 刘伟军 黄舒等
Application of small tooth number difference planetary transmission in electric valve actuator for nuclear power plants Yu Yufang et al
- 36 高效液力调速产品在核电厂给水泵中的应用王晓辉 王芝荃
Effective hydraulic governor applied in the feed water pump of nuclear plant Wang Xiaohui et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

**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

目次

Contents

- | | |
|---|-------------|
| 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” | 曹胜玉 |
| ——记2011泵业技术高峰论坛 | |
| Report of 2011 Pump Summit Forum Cao Shengyu | |
| 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 Li Yingxin | |

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 Wang Xuan | |
| 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 | |



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

目次 *Contents*

冶金/矿山通用机械 GM in Metallurgical & 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 & 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 | Yi Yongjun et al |
| Influence of the impeller back blade on the centrifugal pump performance | |
| 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 | Zheng Zilin et al |
| A new approach of the hard sealing of three- eccentric of butterfly valve interference | |

卷首语 From Editor

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