



P16

高温工况条件下风机运行的节能途径



P19

滚动轴承故障诊断及经验总结



P23

矿用轴流式通风机出口端轴承组的检修



P25

中小高炉余压透平发电TRT技术应用

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——发改委明确钢铁业“十二五”发展方向 (共3则)
Policy——The direction of the steel industry of the twelfth five-year-plan has been established (Total 3 files)
- 10 行业——中海油公布2010年度业绩 油气净产量同比增加44.4% (共3则)
Industry——CNOOC announced 2010 annual results (Total 3 files)
- 12 企业——舍弗勒将在南京投资建厂 (共4则)
Enterprise——Schaeffler will invest and build factory in Nanjing (Total 4 files)

冶金矿山专题 Special in Metallurgical and Mining

- 16 高温工况条件下风机运行的节能途径 吴绍军 吴枫泽
Under high temperature conditions of the energy saving fan operation
Wu Shaojun et al
- 19 滚动轴承故障诊断及经验总结 杨国华
Rolling bearing fault diagnosis and experience Yang Guohua
- 23 矿用轴流式通风机出口端轴承组的检修 李彦辉 周连峰 费红梅
Checking and repairing of mine axial fan outlet bearing group Li Yanhui et al
- 25 中小高炉余压透平发电TRT技术应用 李成裕
Application of small and medium-sized blast furnace TRT pressure turbine power generation technology Li Chengyu
- 28 兖州矿区的电动机故障及保护技术研究 包秀春 李剑峰
Yanzhou coal mining area of the motor failure and the protection of technological research Bao Xiuchun et al
- 32 LGF160型螺杆压缩机排气温度高原因分析及处理措施 杨丽珍
Treatment measures of LGF160 screw compressor discharge temperature Yang Lizhen
- 34 重介选煤系统渣浆泵选型应注意的几个问题 马晓军 刘建
Several issues of slurry selection in dense medium separation system Ma Xiaojun et al
- 36 创新型搅拌磨机在水煤浆系统中的应用 刘有芳
Innovative mixing mill in coal-water slurry system application Liu Youfang

目次

Contents



P32

LGF160型螺杆压缩机排气温度高原因分析及处理措施



P34

重介选煤系统渣浆泵选型应注意的几个问题



P36

创新型搅拌磨机在水煤浆系统中的应用



P42

与客户、市场一起成长

——访阿特拉斯·科普柯压缩机技术部中国区 总经理 John Brookshire和移动空压机业务副总经理周勤

- 38 现代大型高炉热风阀高温长寿命节能技术 邢卫平 孟翠娥
High temperature long serving and energy saving technology of hot blast valve for modern large sized BF Xing Weiping et al

GM 专访Special Interview

- 42 与客户、市场一起成长
——访阿特拉斯·科普柯压缩机技术部中国区总经理John Brookshire 和移动空压机业务副总经理周勤 刘江 邱明杰
Atlas Copco growing with customers and market to catch century-old success Liu Jiang et al
- 46 卓越品质 一脉相承
——访美闻达传动设备(苏州)有限公司总经理杨西林 李颖新
Inheritance of excellent quality Li Yingxin
- 48 秉承核心价值 专注技术创新
——铁姆肯公司转型与发展之路 李颖新
TIMKEN adhering to core values and focus on technological innovation Li Yingxin

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

- 51 屏蔽泵在汽提装置中的运用 蒋大伟 梁文彬
Shielding pump device in the use of stripping Jiang Dawei et al
- 53 LNG超低温蝶阀的研制 侯晋峰 叶盛来
Development of LNG cryogenic valve Hou Jinfeng et al
- 56 火烧试验对管线球阀阀座结构的要求 张绍华 宋忠荣 陶国庆
The requirements to seat ring configuration of pipeline ball valve for fire type-testing Zhang Shaohua et al
- 61 二氧化碳压缩机透平异常振动原因分析及对策 张亚雄
Carbon dioxide causes abnormal vibration of the compressor turbine and countermeasures Zhang Yaxiong

电力通用机械 GM in Electric Power

- 64 浅析出口水电设备的制造质量控制 滕兆国 廖翠林
Analysis of hydropower equipment manufacturing quality control Teng Zhaoguo et al

目次

Contents



P46

卓越品质 一脉相承

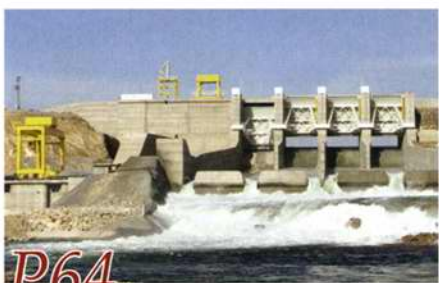
——访美国达传动设备(苏州)有限公司
总经理杨西林



P48

秉承核心价值 专注技术创新

——铁姆肯公司转型与发展之路



P64

浅析出口水电设备的制造质量控制



P81

真空薄膜蒸发器降低蒸发温度改造研究

- 68 冲击式水轮机直喷管结构分析与研究 张 勇 张艳红
Analysis of nozzle structure in impulse turbine Zhang Yong et al
- 71 核一级升降式止回阀的设计与开发 易全伟 高志岗 孙 芳等
Designing and development of the nuclear level lift valve Yi Quanwei et al

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

- 75 浅析SBR法在煤化工废水处理中的应用 高飞侠 张元勇
Application of SBR method of wastewater treatment in the coal
chemical industry Gao Feixia et al
- 79 厌氧反应器的研究与应用 闫青宇 张孝义 周辽奇等
Research and application of anaerobic reactor Yan Qingyu et al

通用机械制造GM Manufacture

- 81 真空薄膜蒸发器降低蒸发温度改造研究 曹希文
Research of vacuum film evaporator by reducing evaporation temperature
Cao Xiwen
- 86 多级泵的水力性能统计与分析 张玉梅 谢台进 衣拥军
Multi-stage hydraulic pump performance statistics and analysis
Zhang Yumei et al
- 90 氟塑料衬里闸阀结构与工艺 胡远银 许定舜 赵建军
The construction design and technics of fluoroplastic
lined gated valve Hu Yuanyin et al

卷首语 From Editor

- 2 蓄势待发 通用设备助力行业快速前行 聂常松
General equipment keep industry having fast development Nie Changsong

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

相关信息 Notice

- 31 新版《产业结构调整指导目录》出台
A new policy has been released