

GM 通用机械

General Machinery

专注流体技术 引领行业创新

□ 泵 □ 阀门 □ 风机 □ 压缩机 □ 减变速机 □ 真空设备 □ 气体分离及液化设备 □ 干燥设备 □ 分离机械

2015.6.10-12
国家会展中心(上海)

第四届 FLOWEX CHINA
上海国际泵管阀展



2015.6.10-12 第四届 FLOWEX CHINA
国家会展中心(上海) 上海国际泵管阀展



6月上海·世界级展馆·看高品质泵管阀展

从未体验过的世界级观展效果

550+
展商

10,000+
展品

35,000m²
超大规模

汇集全球泵类大品牌展商, 阀门新面孔大佬悉数到场
前沿工业流体输送及过程控制设备重点展示
国内领先环保展强强联手, 满足一站式采购需求
迁址世界级会展综合体, 享全新参观体验

荷瑞会展倾力巨献

一流品质国际泵阀管道专业展览会

同期联合举办 | ECOTECH CHINA 上海环保展 |

观众咨询热线

021-20135200

www.flowex.com.cn

主办



官方网络营销平台

大鱼网
dayu.com

(微信号: 上海国际泵管阀展)

◆广告查询编号: 6326

万方数据

关注“上海国际泵管阀展”官方微信
预登记, 掌握最新行业资讯, 并有惊喜好礼!



制药设备与应用专题

- 22 通用设备如何服务制药领域
- 24 制药设备的GMP功能及其运用
- 26 液环泵在制药溶媒回收装置中的应用及设计要点
- 29 新版GMP对原料药工艺设备的要求
- 31 制药废水处理系统设计与改造
- 33 制药机械设备节能减排技术探讨
- 35 流化床药渣焚烧系统主要设备设计及运行

5/2015



通用机械官方微信



通用机械官方微信



通用机械官方微博

P18 钢铁行业

逆境起航



产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——国家鼓励发展的重大环保技术装备目录依托单位名单发布
Policy ——Major environmental protection technology and equipment support unit catalog list released
- 10 行业——德国机床作为最大的海外参展团亮相CIMT 2015 (共3则)
Industry——German machine tool as the largest overseas pavilion unveiled CIMT 2015 (Total 3 files)
- 14 企业——舍弗勒首次与中国电动机客户签署战略合作协议 (共5则)
Enterprise——Schaeffler signed strategic agreement with China for the first time the motor customers (Total 5 files)

通网观察 View from www.etyjx.com

- 18 钢铁行业 逆境起航
Steel industry as adversity sail

制药设备与应用专题

Pharmaceutical Equipment and Application Special

- 22 通用设备如何服务制药领域 GM记者 邱明杰
GM equipment and how to serve the pharmaceutical sector Qiu Mingjie
- 24 制药设备的GMP功能及其运用 王宁
GMP pharmaceutical equipment function and its application Wang Ning
- 26 液环泵在制药溶媒回收装置中的应用及设计要点 罗姣娥
The application of liquid ring vacuum pump in the vacuum system of menstruum reclaim unit Luo Jiao'e
- 29 新版GMP对原料药工艺设备的要求 张立
New GMP API process equipment requirements Zhang Li
- 31 制药废水处理系统设计与改造 李路
Pharmaceutical wastewater treatment system design and transformation Li Lu
- 33 制药机械设备节能减排技术探讨 薛立群 孟晓宇



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P22

通用设备如何服务制药领域

- | | | | |
|--|--------------------|--|----------------|
| Pharmaceutical machinery explore energy saving technology | Xue Liqun et al | 48 石油化工中的流体机械机电一体化技术应用分析 | 王新超 |
| 35 流化床药渣焚烧系统主要设备设计及运行 | 王 勤 张晓虹 | Petrochemical industry application fluid machine intelligence analysis | Wang Xinchao |
| Fluidized bed incineration system dregs major equipment design and operation | Wang Qin et al | 50 空分装置约克冷水机组故障与处理 | 吴 波 |
| 案例分析 Case Analysis | | Air separation unit chiller fault and treatment | Wu Bo |
| 39 800MW机组给水泵汽轮机通流改造的研究与应用 | 韩 举 | 53 一拖二大型空压机组防喘振及性能控制的优化 | 张 鹏 |
| 800MW unit feed pump turbine flow research and application transformation | Han Ju | Optimization of large air compressor group ant surges and performance control | Zhang Peng |
| 42 俄制K-11-10-Π型小汽轮机通流部分国产化改造 | 王 家 国 | 56 透平振动、汽蚀原因分析及处理 | 廖正东 |
| Russian K-11-10-Π small turbine flow domestic transformation | Wang Jianguo | Turbine vibration cavitation cause analysis and processing | Liao Zhengdong |
| 石油/化工通用机械 GM in Petroleum & Chemical Industry | | 冶金/矿山通用机械 GM in Metallurgical & Mine Industry | |
| 45 输油泵高强度螺柱断裂失效分析 | 胡钟兵 习宁刚 | 61 离心式氧压机技术改造 | 李 军 张旭东 刘元群等 |
| Fracture failure analysis of studs used in an oil pump | Hu Zhongbing et al | Centrifugal oxygen compressor transformation | Li Jun et al |
| | | 64 冶金与矿山行业流体机械节能减排现状及其对策 | 白雪峰 |
| | | Metallurgy and mining industry fluid mechanical energy conservation situation and strategies | Bai Xuefeng |



通用机械官方微信



通用机械官方微博

P39 800MW机组给水泵汽轮机通流改造的研究与应用



电力通用机械 GM in Electric Power

- 66 汽轮发电机定子绕组的漏水故障 刘凯
Leakage fault of stator windings Liu Kai
- 69 极端工况下核级波纹管截止阀
抗地震分析 余宏兵 章茂森 靳淑军等
Analysis of nuclear-class
bellows globe valve under
heavy situation and earthquake Yu Hongbing et al
- 73 拖风机汽轮机叶片设计要点 孔祥明 王宏波 王家全等
Drag the fan turbine blade
design features Kong Xiangming et al
- 75 新型气动快关旋启式
逆止阀设计 孙强 俞树荣 郑俊岭
New pneumatic quick off the swing check
valve design Sun Qiang et al

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

- 79 蒸汽疏水阀容量计算方法与试验的研究 丁二喜 吴继权

The study on calculation and test method

- of steam trap capacity Ding Erxi et al

- 83 连云港临洪西泵站水泵更新改造设计 冯明兴

- Pumping station in the renovation design Feng Mingxing

通用机械制造 GM Manufacture

- 87 金属密封球阀密封面硬化
技术的选择 张成 陆平 张清双等
Select metal seal valve sealing surface
hardening technology Zhang Cheng et al
- 89 无内漏磁力密封的研究 黄光旭 汤利亚 王炉钢
Study no leakage magnetic seal Huang Guangxu et al

卷首语 From Editor

- 2 “药”“机”共赢 健康发展 聂常松
Joint development of pharmaceutical
machinery industry Nie Changsong

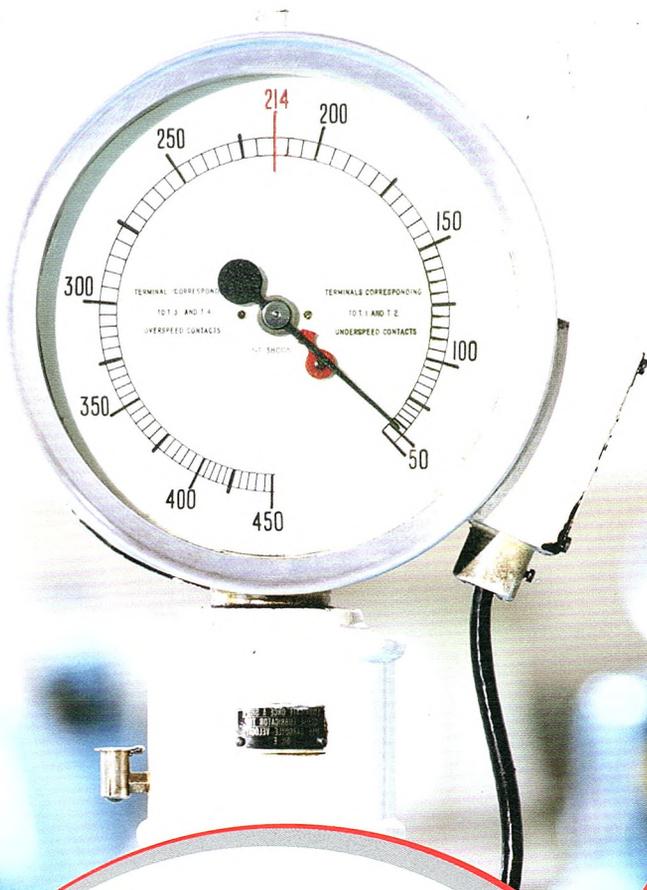
YOUR
REAL SINCE
1916
PARTNER

您真诚的合作伙伴

让“圆融”的润滑和“顽固”的
化学稳定性，
成为一种和谐

NSK作为轴承行业的领导品牌之一，凭借其卓越的摩擦学技术、材料技术、解析技术、机电一体化技术等四大核心技术，不断挑战新技术，开发新产品，已经成为世界各国著名企业的长期合作伙伴。

NSK多年研发而成的划时代轴承——NEW ELCOMP 系列，已广泛用于各种气体压缩机，制冷压缩机，被众多世界主要压缩机厂商认可使用。



工业压缩机用轴承

轴承的承载能力大幅提高，额定疲劳寿命延长1.5~3.0倍，从而使维护周期延长。

以高精度、万能组合作为标准，能任意配对。

采用滚动体引导型保持架的新型设计，具有更优异的润滑性能。

恩斯克投资有限公司 (NSK中国总部)

www.cn.nsk.com

地址：江苏省昆山市花桥经济开发区恩斯克路8号

电话：+86-512-57963000

传真：+86-512-57963300

邮编：215332

MOTION & CONTROL™
NSK

◆广告查询编号：8001

ISSN 1671-7139



万方数据

邮发代号：82-350 定价：15.00元 CN 11-4783/TH ISSN 1671-7139