

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

DER ANTRIEB

动力系统

■ 安全 ■ 灵活 ■ 国际化

诚挚邀请您莅临诺德 (NORD) 展台
上海新国际博览中心
W3馆, B3-1展位
2017 CeMAT ASIA 上海
2017年10月31日-11月3日



减速器

- 轴承坚固
- 运行噪音低
- 密封性优良

电机

- 高效
- 符合全球通用标准
- 满足所有应用条件

电子驱动

- 结构紧凑
- 调试简单
- 功能可调节

功率范围广 - 完整灵活的驱动解决方案 - 系统效率高

DER ANTRIEB

动力系统

■ 安全 ■ 灵活 ■ 国际化



减速器

- 轴承坚固
- 运行噪音低
- 密封性优良

电机

- 高效
- 符合全球通用标准
- 满足所有应用条件

电子驱动

- 结构紧凑
- 调试简单
- 功能可调节

功率范围广 - 完整灵活的驱动解决方案 - 系统效率高

诺德 (中国) 传动设备有限公司
地址: 苏州工业园区长阳街510号
邮编: 215026
电话: +86-512-8518 0277
传真: +86-512-8518 0278
邮箱: info@nord.com.cn
网址: www.nord.com



通网观察

14 环保攻坚战正在进行

驱动专题

19 电液执行机构在催化裂化装置中的应用

22 气隙式永磁调速器在NW型低压疏水泵上的实践应用

25 天然气长输管线燃压机组控制系统改造及优化

诺德 (中国) 传动设备有限公司
地址: 苏州工业园区长阳街510号
邮编: 215026
电话: +86-512-8518 0277
传真: +86-512-8518 0278
邮箱: info@nord.com.cn
网址: www.nord.com

诺德驱动集团成员

天津 | 上海 | 北京 | 南京 | 沈阳 | 广州 | 大连 | 杭州 | 青岛 | 武汉 | 西安 | 济南 | 兰州 | 厦门 | 重庆 | 哈尔滨 | 深圳 | 长沙 | 郑州 | 成都



10/2017



通用机械官方微信

◆ 广告 查询编号: 6027

GM 通用机械® 月刊

General Machinery

专注流体技术 引领行业创新

2017年第10期

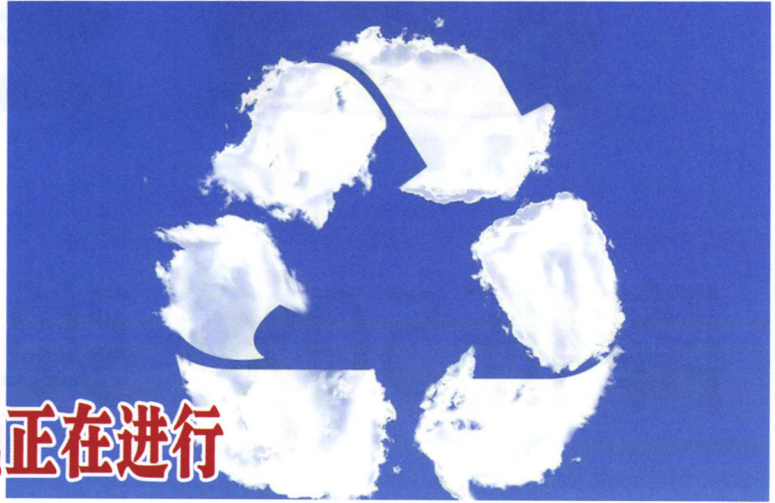
总第184期

每月10日出版



通用机械官方微信

P14 环保攻坚战正在进行



产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——山东制定全国首部地方LNG行业规范标准（共2则）
Policy——The first local industrial standard is set out in Shandong (Total 2 files)
- 10 行业——国产10万等级空分装置及压缩机组工业运行通过评审（共5则）
Industry——Industrial running of 100 thousand class air separation plant and compressor unit made in China get through evaluation (Total 5 files)
- 12 企业——扬子石化乙烯联合装置实现了高产稳产（共5则）
Enterprise——Ethylene united plant in Sinopec yangzi petrochemical company realize high and stable yield (Total 5 files)

通网观察 View from www.etyjx.com

- 14 环保攻坚战正在进行
Environmental protection is paid attention now

驱动专题 Driving Special

- 17 通用机械行业2017年上半年进出口分析与建议 郑国伟
Analysis on import and export situation of general machinery industry in first half year of 2017 Zheng Guowei
- 19 电液执行机构在催化裂化装置中的应用 陈高俊
Application of electrohydraulic actuator in catalytic cracking unit Chen Gaojun
- 22 气隙式永磁调速器在NW型低压疏水泵上的实践应用 徐秀生
Application of permanent magnet speed controller in NW type of low pressure drainage pump Xu Xiusheng
- 25 天然气长输管线燃压机组控制系统改造及优化 张婉悦 李星星 李亚民
Improvement of control system for gas fired compressor unit in natural gas long-distance



通用机械官方微信



P19

电液执行机构在催化裂化装置中的应用

- | | | | |
|--|-------------------------------|---|-----------------|
| transmission pipeline
and its optimization | Zhang Wanyue et al | of lubricating oil | Cheng Shengli |
| 28 浅析螺杆压缩机二次回油
装置的设计 | 周艳辉 张书泽 龚红丽 | 38 水平中开式多级离心泵的轴向力
平衡方式选用分析 | 邵海江 |
| Analysis on the design of secondary
oil return device in screw compressor | Zhou Yanhui et al | Selection of balance mode
for axial force in horizontal
split-casemultistage centrifugal pump | Shao Haijiang |
| <u>石油/化工通用机械 GM in Petroleum & Chemical Industry</u> | | | |
| 31 泵填料密封泄漏保护机构
Leakage protection solution
for pump packing | 赵锦蓉 李永龙
Zhao Jinrong et al | 41 4M80往复式气体压缩机试车中
的故障及处理 | 谷和鹏 王波 李强 |
| 33 先导式安全阀主阀活塞
面积的优化设计 | 窦怀桂 石世宏 | Fault of test run for 4M80
reciprocation air compressor
and its treatment | Gu Hepeng et al |
| Optimization design on piston
area of main valve in pilot
operated safety valve | Dou Huaigui et al | <u>冶金/矿山通用机械 GM in Metallurgical & Mine Industry</u> | |
| 35 提高润滑油温度消除泵轴瓦的磨损
Eliminating abrasion of bearing
bush by enhancing temperature | 程胜利 | 44 PLM系统中柴油机驱动压缩机
产品模块化设计 | 李福送 周艳辉 王熙等 |
| | | Modular design on compressor
driven by diesel in PLM system | Li Fusong et al |
| | | 48 如何防止多级离心泵
装配后出现质量问题 | 孙立平 |



P22

气隙式永磁调速器在NW型 低压疏水泵上的实践应用



Prevention of quality problems of multi-stage centrifugal pump after assembling

Sun Liping

电力通用机械 GM in Electric Power

50 50MW汽轮机组启动过程中胀差

正向增大原因分析

刘敏

Reason analysis on differential expansion

increasing forward in starting process

of 50MW turboset and its treatment

Liu Min

53 DelTav 控制器工作电压可靠性改进

Improvement of reliability of working

voltage of Del Tav controller

Bai Gang

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

57 引黄河水大型立式单级水泵改造

胡凯 陈晶晶

Transformation of large-scale vertical

single-stage pump for diverting water

from the Yellow River

Hu Kai et al

60 绍兴污水处理厂排水泵房汽蚀问题的研究

姚斌

Research on cavitation in drainage pump

station of Shaoxing sewage treatment plant

Yao Bin

通用机械制造 GM Manufacture

63 离心泵配套电动机的负载率

对节能的重要性

贺向阳 吴生盼

Importance of load rate of motor

supporting centrifugal pump

for energy conservation

He Xiangyang et al

65 排液阀在分离器、分离器过滤器

联合装置中的应用

魏颖 田海琴 雷娟

Application of drain valve

in integrated unit with separator and filter

Wei Ying et al

卷首语 From Editor

2 “你”有十足动力吗

曹胜玉

Do you have sufficient power

Cao Shengyu

相关信息 Notice

30 煤制乙醇有望迎来快速发展期

Ethanol from coal will come into

rapid development period



TSxPlus



TSxPlus取得TUV莱茵颁发的国内首张并且是唯一的FS&Cyber Security 证书 (功能安全SIL3和信息安全SI1) 以及ISASecureEDSA 证书 (美国信息安全证书)。

TSxPlus成为国内唯一符合IEC62443-4-1和IEC62443-4-2标准且取得LEVEL1认证的的安全系统。



PRODUCT FEATURES 产品特色

- 一体化解决方案：TSxPlus产品为您的机组和装置提供高可用的安全和关键控制一体化解决方案。
- 功能安全和信息安全联合认证：TSxPlus产品在取得功能安全认证的同时还取得了欧洲信息安全认证和美国信息安全标准认证。可以同时满足用户对功能安全和信息安全的要求，为用户构建全厂级的纵深防御体系提供了可能。
- 快速的系统响应时间：主控制器运算周期最短支持5ms配置，控制回路响应时间最短可实现小于15ms。
- 组态支持多任务：用户可以在同一套系统中分别组态快速控制回路和慢速控制回路。解决中大规模系统中由于I/O点数较多，无法提升系统响应时间，但少数控制回路对系统响应时间又有快速要求的矛盾。
- 独立的超速保护模块：超速保护模块包含了必要的输入输出信号，可独立执行超速保护功能，符合API670标准要求，响应时间小于12ms。
- 集成的HART仪表管理方案：硬件平台中的模拟量输入（AI）和模拟量输出（AO）模块支持HART协议解析，通过AMS软件可直接对现场的HART仪表进行管理。
- 物联网大数据平台：系统通过在线收集机组系统关键监测数据，并利用大数据分析技术进行数据挖掘，可以实现远程诊断和故障定位，提供预测性维护方案和计划，有效降低停车时间，提高运行效率。

◆广告 查询编号：6071

邮箱：wangpeng@cag.com.hk
网站：www.consentech.cn



+86 10-8046 9678

