

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



TD系列管道循环泵
TD SERIES IN-LINE CIRCULATION PUMP

做节能减排的先驱者

泵的应用已覆盖到社会的各个角落，推动着文明的进步，而每年发电量的20-25%被泵消耗。

选一台好泵，节省每一度电，为城市，点亮一盏希望的灯。

每年发电量的
20-25%
被泵消耗

www.cnppump.cn

GM 通用机械®

GENERAL MACHINERY
2019主题策划

广告征订电话: 010-88579100-400通用机械®客服

聚焦热点

精彩继续

1 新年特刊	2 五金风采	3 石化装备	4 环保设备
5 化工	6 水工业	7 智能制造	8 泵阀专题
9 能源	10 传动控制	11 海洋机械	12 安全专题

扫码关注: www.gm.com.cn

化工专题

- 13 2018年通用机械行业经济运行情况
- 17 机力通风逆流循环水冷却塔羽雾形成机理和消雾途径
- 22 波齿垫在尿素新增中压加热器上的应用
- 24 尿素项目合成气压缩机组管线上投用前安全技术研究

5 / 2019



通用机械官方微信

南方泵业股份有限公司
NANFANG PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

销售服务网络覆盖全国: 400-826-7722

地址: 中国·杭州
股票代码: 300145
网址: www.cnppump.com



◆广告 查询编号: 6339

GM 通用机械® 月刊

General Machinery 专注流体技术 引领行业创新

2019年第5期 总第203期 每月10日出版



通用机械官方微信

P13

2018年通用机械行业经济运行情况



产经资讯 Industry&Economic Information

- 10 政策——工信部、国开行：加快推进工业节能与绿色发展
Policy——Ministry of Industry and information technology, national development bank: accelerating industrial energy conservation and green development
- 10 行业——8项任务推进石化业绿色发展（共2则）
Industry——Eight tasks to promote green development of the petrochemical industry (Total 2 files)
- 11 企业——埃克森美孚助力中国机加工行业迈入高质量发展时代（共5则）
Enterprise——Exxonmobil helps China's machining industry enter the era of high-quality development (Total 5 files)

化工专题 Chemical Industry Special

- 13 2018年通用机械行业经济运行情况 李多英
Economic performance of general machinery industry in 2018 Li Duoying

- 17 机力通风逆流循环水冷却塔羽雾形成机理和消雾途径 杨友信 曹潭洲 张霞
Formation mechanism of plume in countercurrent circulating water cooling tower with mechanical ventilation and ways of eliminating fog Yang Youxin et al
- 22 波齿垫在尿素新增中压加热器上的应用 吕海清
Application of wave tooth pad in urea medium pressure heater Lv Haiqing
- 24 尿素项目合成气压缩机组管线投用前安全技术研究 姜海燕 吴永婷 刘倩
Study on safety technology of synthetic gas compressor pipeline before operation in urea project Jiang Haiyan et al

专访 Special Interview

- 28 加快企业创新步伐 促进行业转型升级——访天津恩福斯商贸有限公司总经理李响 GM特约记者 徐晟

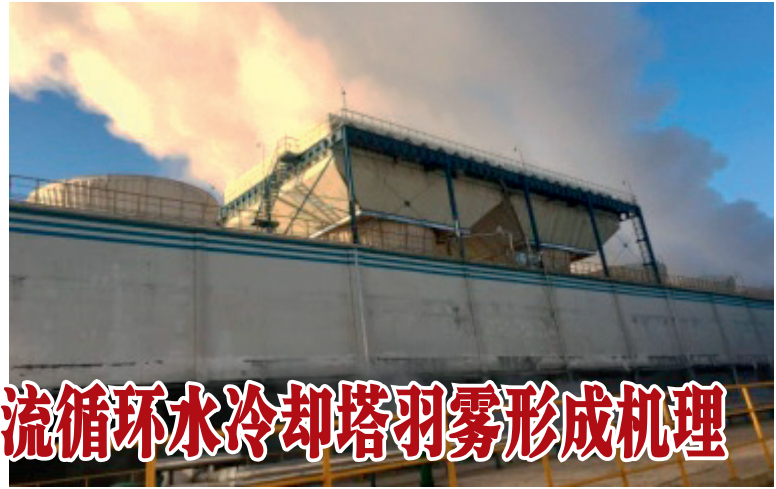
GM 通用机械® 月刊

General Machinery 专注流体技术 引领行业创新

2019年第5期 总第203期 每月10日出版



通用机械官方微信



P17 机力通风逆流循环水冷却塔羽雾形成机理

Accelerate the pace of enterprise innovation

to promote industrial transformation and

upgrading Xu Sheng

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

30 170万t/a煤制甲醇及转化烯烃项目

合成气压缩机的研制 刘洋 史金龙 金鑫

Research and development of syngas compressor

for 1.7 million t/a coal to methanol and alkene

conversion project Liu Yang et al

33 聚丙烯挤压机主减速箱故障分析及措施 郑雪良

Fault analysis and measure of main reducer

of polypropylene extruder Zheng Xueliang

35 基于CFX的换热器热工及

流场优化设计 王淼 朱长宴 丛琳皓等

Thermal and flow optimization design of

heat exchanger based on CFX Wang Miao et al

39 加裂循氢机故障分析及处理 李增强

Fault analysis and treatment of hydrogen

cycle machine Li Zengqiang

41 全通径及缩颈球阀流通

特性分析 陈振兴 李海聪 孙丰位等

Analysis of Flow Characteristics of Full-opening

and Reduced-opening Ball Valve Lu Zhenxing et al

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

44 深沟球轴承破坏性拆卸专用拉具的结构设计 黄伟

Structural design of special puller for destructive

disassembly of deep groove ball bearings Huang Wei

46 加压过滤机闸板油缸与阀盖密封联接

结构改进及应用 李伟

Improvement and application of seal connection

structure between ram cylinder and bonnet of

pressure filter Li Wei

GM 通用机械® 月刊

General Machinery 专注流体技术 引领行业创新

2019年第5期 总第203期 每月10日出版



通用机械官方微信

P22

波齿垫在尿素新增中压加热器上的应用

48 采煤机摇臂壳体不合格品返修方案

的研究 冯宏伟 李梓 史仁贵 等

Research on the rework program of unqualified

products of shearer shell of shearer Feng Hongwei et al

电力通用机械 GM in Electric Power

50 “华龙一号”立式上充泵国产化研制

程世福 刘海龙 任宝龙 等

Domestic development of “Hualong No.1”

vertical upcharge pump Cheng Shifu et al

53 关于核级控制阀的商品级部件升级方法

的介绍 安峰 高会林

Introduction to the method for upgrading the commercial

components of nuclear level control valves An Feng et al

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

56 液控缓闭止回阀的种类和使用要点 胡俊凡 黄强

Types and service points of hydraulic slow

closing check valves Hu Junfan et al

58 油田采出水处理系统泵阀防腐技术研究 于成

Research on antiseptic technology of pump valve

in oil field produced water treatment system Yu Cheng

通用机械制造 GM Manufacture

62 集中润滑系统在冲压设备中的应用 董家龙 范轶强

Application of centralized lubrication system

in stamping equipment Dong Jialong et al

66 两端支撑式滑片泵 张永胜 邱杰

Two - end support vane pump Zhang Yongsheng et al

卷首语 From Editor

2 为化工企业加上“安全锁” 徐裴裴

Adding “safety lock” to chemical enterprises Xu Peipei

相关信息 Notice

67 KSB旗下公司推出新型废气清洗系统泵

KSB Company launched a new type of exhaust

gas cleaning system pump