

# 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

安全 · 灵活 · 国际化



NORD  
4.0  
READY!

### 减速器

- 轴承坚固
- 运行噪音低

### 电机

- 高效
- 符合全球通用标准

### 电子驱动

- 结构紧凑
- 调试简单



诺德（中国）传动设备有限公司  
电话：+86-512-8518 0277 | info@nord.com.cn  
万方数据

nord.com

◆ 广告 查询编号：6027

**《通用机械》**  
金粉商城有奖订阅活动开始啦

好消息来啦！即日起开始订阅2018年《通用机械》全年期刊，赠机械杂志本2019《金属加工（铣加工）》或《金属加工（车加工）》或《汽车工艺师》杂志。

还有更多超值套餐等你来参与！

**套餐一：订订全年+10元**  
再获赠价值50元的《通用机械》2018年全年电子版

**套餐二：订订全年+100元**  
再获赠价值100元的金属加工刀具展柜10年质保

您也可以一键通过金粉商城订阅：  
金粉商城订阅，赠发代号：02-350  
定价：20元/期，全年12期，共240元。

订送：通用机械领域（泵、阀门、风机、压缩机、减变速机、分离机械及干燥设备等）及通用机械生产应用领域的科研、设计、生产工程技术人员、管理人员、销售及客服人员；大专院校及科研院所的科研人员、教师及研究生；从事通用机械行业的企业、事业单位、大专院校、科研院所、设计院所、工程技术人员、管理人员、销售及客服人员。

关注我们，关注《通用机械》杂志，关注《通用机械》杂志的官方微信。

扫码二维码即可进入订送页面

订送的方式：  
电话：010-88370700 传真：010-88328919 E-mail: gm1952@vip.139.com  
地址：北京市朝阳区万寿路22号 邮编：100037

◆ 广告 查询编号：0027

## 能源前线

- 14 太阳能热发电领域高温熔盐泵的选择与应用
- 16 抽水蓄能电站甩负荷试验
- 20 压缩空气系统在核电行业的技术升级
- 23 核级安全阀热态试验技术
- 26 核主泵疲劳分析要求差异的对比和分析
- 30 风力发电机轴承润滑的改进

12/2018



通用机械官方微信



通用机械官方微信



## 太阳能热发电领域高温熔盐泵的选择与应用

P14

### 产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——工信部出台MDI、TDI项目建设规范条件（共3则）  
Policy——Ministry of industry and information technology issued MDI and TDI project construction specifications (Total 3 files)
- 10 行业——我国海拔最高整装亿吨级油田  
累计生产原油3 100万t（共3则）  
Industry——China's highest sea level integrated 100m-ton oil field has produced 31 million t of crude oil (Total 3 files)
- 11 企业——埃克森美孚国内首家工业润滑油  
形象店盛大开业（共7则）  
Enterprise——Exxon Mobil's first industrial lubricant image store opened in China (Total 7 files)

### 能源前线 Energy Innovation

- 14 太阳能热发电领域高温熔盐泵的选择与应用 刘磊 王强  
Selection and application of high temperature molten salt pump in solar thermal power generation field  
Liu Lei et al

- 16 江苏溧阳抽水蓄能电站甩负荷试验仿真计算  
与实测对比分析 李远余 宫让勤 陈建福  
Simulation calculation and comparison analysis of load rejection test of liyang pumped storage power station in jiangsu province  
Li Yuanyu et al
- 20 压缩空气系统在核电行业的技术  
升级、设备改造、安全运行 林霞 陈波  
Technological upgrading, equipment renovation and safe operation of compressed air system in nuclear power industry  
Lin Xia et al
- 23 核级安全阀热态试验  
技术综述 郭松 李晓钟 王宇翔等  
Summary of thermal test technology for nuclear safety valves  
Guo Song et al
- 26 ASME和RCC-M规范中核主泵  
疲劳分析要求差异的对比  
和分析 何朝辉 程剑 卢熙宁  
Comparison and analysis of the requirements



P20

## 压缩空气系统在核电行业的技术升级、设备改造、安全运行

of fatigue analysis specified in ASME and

RCC-M codes He Zhaohui et al

30 风力发电机轴承润滑方式的改进 付亮

Improvement of bearing lubrication of  
wind turbine Fu Liang

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

32 橡胶离心式氯甲烷压缩机振动分析 杜成周

Vibration analysis of rubber centrifugal  
chloromethane compressor Du Chengzhou

35 截止阀标准中关于介质流向规定的介绍 施进伟

Introduction of medium flow regulation  
in globe valve standard Shi Jinwei

37 辅锅风机驱动端轴承箱振动故障分析及处理 王邦旭 李志新

Analysis and treatment of vibration  
failure of bearing box at driving end of  
auxiliary boiler fan Wang Bangxu et al

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

40 某移动式电源车燃气轮机总体方案设计 席会杰 刘军

Overall scheme design of a mobile

power supply truck gas turbine Xi Huijie et al

43 TGD400斗式提升机设计 范晶

The design of TGD400 bucket elevator Fan Jing

### 电力通用机械 GM in Electric Power

46 核电厂性能试验相关回转动力泵  
在役运行期间性能的监测与评价 何金群 王建国

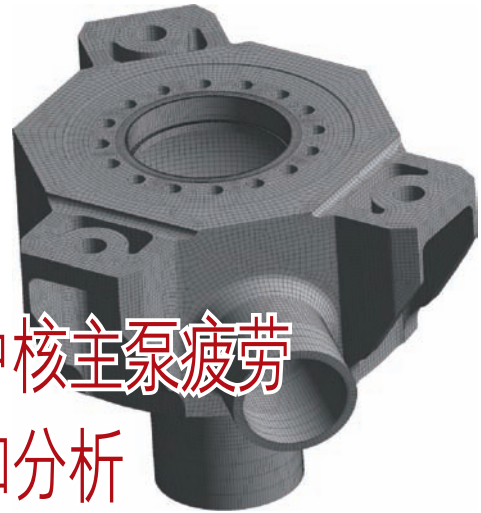
Monitoring and evaluation of the performance of  
the rotary power pump during the operation of  
nuclear power plant He Jinqun et al

50 低比转速双吸泵叶轮的几何  
参数对外特性的影响 朱艳萍 杨志强 徐创

Influence of geometric parameters of double suction  
pump impeller with low specific speed  
on external characteristics Zhu Yanping et al

54 “三点作图法”找动平衡在锅炉引风机  
叶轮上的应用 王超群

Application of "three-point drawing method" to find  
dynamic balance on the impeller of boiler induced



# ASME和RCC-M规范中核主泵疲劳 分析要求差异的对比和分析

P26

draft fan Wang Chaoqun

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

58 钢铁厂漩流井水循环用泵节能改造初探 王 娇 孙祥超

Primary exploration on energy saving reform of

pump used in cyclone well water circulation of

steel plant Wang Jiao et al

61 工业企业冷凝液精制泄漏应急处理方法研究 邢红燕

Study on emergency treatment method

of condensate refining leakage in

industrial enterprises Xing Hongyan

## 通用机械制造 GM Manufacture

63 M+B型离心压缩机装配方案

研究 周顺新 徐养卓 蒋传杰 等

Study on assembly scheme of M+B centrifugal

compressor Zhou Shunxin et al

65 单级离心泵轴承安装设备

的研制 孔祥博 程 佳 董 洋 等

Development of bearing installation equipment

for single-stage centrifugal pump Kong Xiangbo et al

## 卷首语 From Editor

2 能源：未来之王 徐裴裴

Energy: the king of the future Xu Peipei

## 相关信息 Notice

29 SKF航空航天业务亮相2018中国航展

SKF aerospace business participated in the

2018 China air show

53 我国提前三年完成碳强度下降目标

China has achieved the goal of reducing carbon

intensity three years ahead of schedule

60 埃克森美孚亮相2018国际轨道交通

机械传动技术创新论坛

ExxonMobil presents at the 2018 international

forum on mechanical transmission technology

innovation in rail transit