

# 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

机工传媒 China Machine Media GM 通用机械 General Machinery

## 关注微信 杂志精彩早知道!



微信号: www\_etyjx\_com

投稿, 查稿都方便。有奖活动, 有奖调查, 有趣活动常参加

秉承《通用机械》杂志十年媒体经营, 隆重推出通用机械行业门户网站: [www.etyjx.com](http://www.etyjx.com)



专注流体技术 引领行业创新

万方数据

机工传媒 GM 通用机械

关注微信 杂志精彩早知道!



投稿, 查稿都方便, 有奖活动, 有奖调查, 有趣活动常参加

秉承《通用机械》杂志十年媒体经营, 隆重推出通用机械行业门户网站: [www.etyjx.com](http://www.etyjx.com)



专注流体技术 引领行业创新

### 通网观察

16 电价改革几时落地

### 石化装备与过程控制专题

20 螺杆压缩机在工艺流程领域的  
应用现状与前景分析

23 化工常用泵的管路设计简介

26 循环氢压缩机组开工中出现的  
问题及处理

32 LNG液化厂用低温潜液力透平  
国产化应用分析

# 2/2015



通用机械官方微信





通用机械官方微信



通用机械官方微博



P16

## 电价改革几时落地

### 产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——《关于加大重大技术装备融资支持力度的若干意见》发布（共2则）

Policy —— "Several opinions on major technical equipment to increase financing support" publishing (Total 2 files)

- 10 行业——我国首座页岩气LNG液化工厂正式运营（共3则）

Industry——China's first shale gas LNG liquefaction plant fully operational (Total 3 files)

- 12 企业——斯凯孚（SKF）荣膺南高齿（NGC）

“2014年度最佳供应商奖”（共4则）

Enterprise——SKF was awarded the "2014 Supplier of the Year Award" by NGC (Total 4 files)

### 通网观察 View from www.etyjx.com

- 16 电价改革几时落地

When electricity reform can be implemented

### 石化装备与过程控制专题

### Petrochemical Equipment and Process Control Special

- 20 螺杆压缩机在工艺流程领域的

应用现状与前景分析

钱家祥

Screw compressors in application status and prospects

of the process in the field of analysis

Qian Jiexiang

- 23 化工常用泵的管路设计简介

王 华

Introduction to chemical commonly used

piping design pumps

Wang Hua

- 26 循环氢压缩机组开工中出现的问題及处理

陈高俊

Recycle hydrogen compressor group started

in the problems

Chen Gaojun

- 32 LNG液化厂用低温潜液力透平

国产化应用分析

万学丽 刘少伟 陈 琪等

LNG liquefaction plant turbine localization

application analysis cryogenic submersible

hydraulic fluid

Wan Xueli et al

### 案例分析 Case Analysis

- 36 NSK轴承在泵及压缩机行业的应用案例

NSK bearings applications in pump and compressor industry



通用机械官方微信



通用机械官方微博

P20

## 螺杆压缩机在工艺流程领域的应用现状与前景分析



### 专访 Special Interview

- 38 为中国通用零部件提供定制化的涂层服务  
——访欧瑞康巴尔查斯涂层（苏州）有限公司  
中国区零部件事业线负责人  
Spyros Katsikis博士 GM记者 张合忠  
Provide customized coating services  
for general parts in China Zhang Hezhong

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

- 40 精制结晶搅拌机减速机  
故障分析及处理 隋克鹏 于胜栓 蒋国光  
Purified crystals agitator gear failure analysis  
and processing Sui Kepeng et al
- 43 压缩机活塞杆断裂失效分析及预防措施 王超 李俊卿  
Preventive measures and failure analysis  
on fracture of compressor piston rod Wang Chao et al
- 48 串联机封在液态烃泵上的应用 滕娜娜 喻胜利  
Tandem mechanical seals on the liquid  
hydrocarbon pump applications Teng Nana et al

- 51 天然气液化工艺流程  
及冷剂离心压缩机 赵志玲 张鹏飞 韩亮  
Refrigerant gas liquefaction process  
and centrifugal compressors Zhao Zhiling et al
- 54 API610标准化工泵设计探讨 于泳水  
Discussion API610 standard chemical  
pump design Yu Yongshui

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

- 57 球磨机噪声治理方案研究与应用 马庆涛  
Mill noise control program research  
and application Ma Qingtao
- 62 屏蔽电泵辅叶轮研究 李作维 薄大威  
Shielding pump impeller auxiliary research Li Zuowei et al
- ### 电力通用机械 GM in Electric Power
- 66 一种核级阀门电动执行机构的  
寿命试验 郭庆 吴珍 朱政等  
Life test nuclear electric valve actuators Guo Qing et al





通用机械官方微信



通用机械官方微博

P 38

## 为中国通用零部件提供定制化的涂层服务

——访欧瑞康巴尔查斯涂层（苏州）有限公司  
中国区零部件事业线负责人 Spyros Katsikis 博士



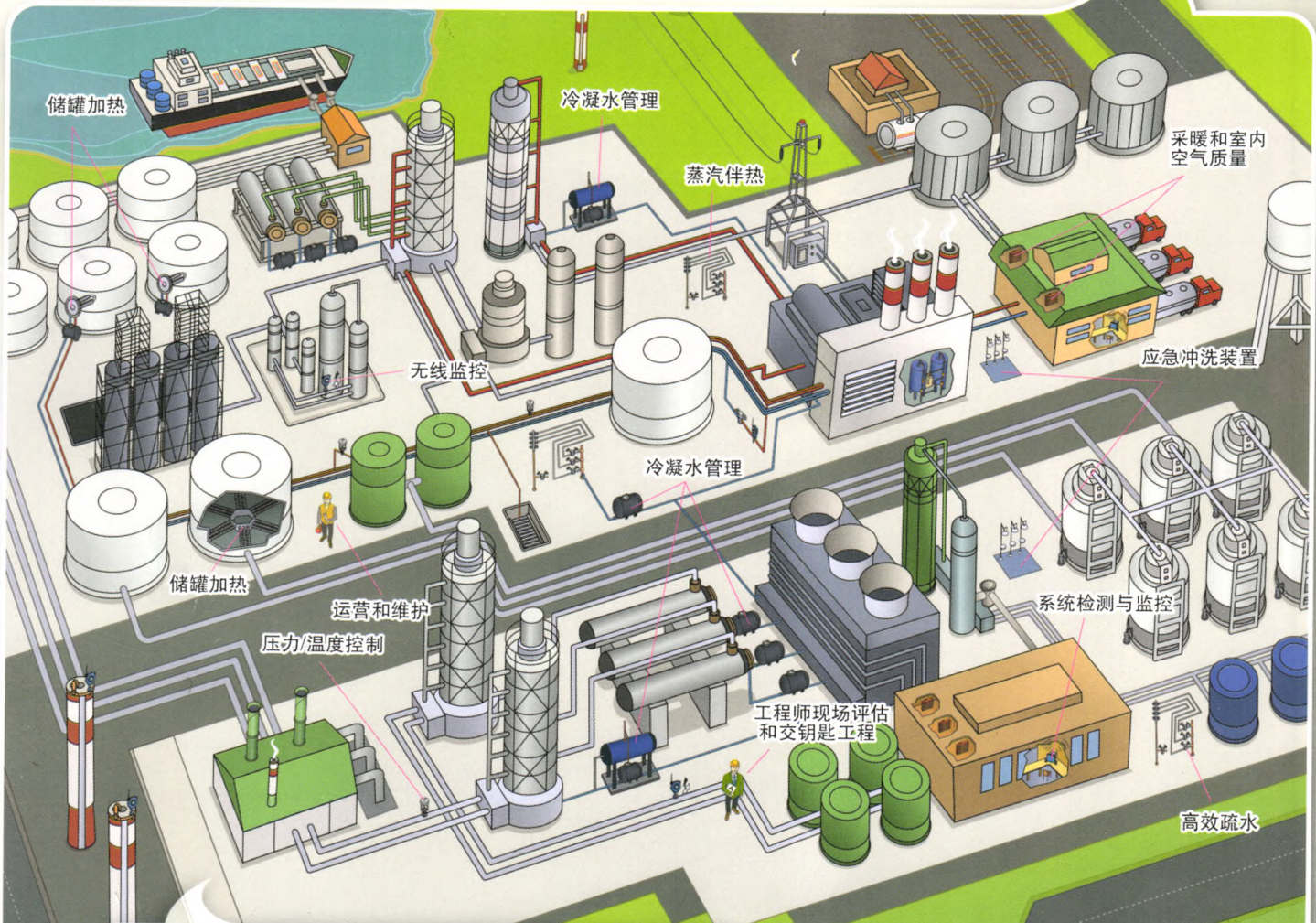
69	CFB循环流化床锅炉SNCR脱硝 运行总结 张元勇 谭伟 张运宝 CFB circulating fluidized bed boiler SNCR denitration operation summary Zhang Yuanyong et al		
72	核电主给水泵叶轮不同加工成形状态对比试验 张志善 Nuclear main feed pump impeller molding different state comparison test Zhang Zhishan		
<b>城建/水工业通用机械 GM in City Construction &amp; Water Industry</b>			
78	叶片泵性能曲线的改善 高巍 Improve vane pump performance curve Gao Wei		
81	螺杆空压机水冷改造 及空压机维护 王继苗 刘海山 程俊涛 Water-cooled screw air compressor and air compressor maintenance transformation Wang Jimiao et al		
<b>通用机械制造 GM Manufacture</b>			
83	螺杆空压机试验装置油路 系统设计 王树胜 姜慧君 毛京兵等 The oil system design		
			of screw air compressor Wang Shusheng et al
86	离心泵汽蚀影响因素研究现状 蔡圣杰 The present situation of the research to the influential factors of the centrifugal pump cavitation Cai Shengjie		
89	传动零部件在发电装置中的节能设计及应用 那淼 The application of the transmission parts in the energy-conservation lightning device Na Miao		
<b>卷首语 From Editor</b>			
2	微时代的大数据 聂常松 Huge data in the new period Nie Changsong		
<b>相关信息 Notice</b>			
22	全国海上风电开发新方案公布 National offshore wind power development of new programs announced		
80	我国最大核电基地诞生 China's largest nuclear power base is completed		



# 石油化工行业智能解决方案

石油化工企业压力重重

- 既保证稳定生产，又保证人员安全
- 既符合环境排放，又保证利润空间



## 智能系统解决方案

在蒸汽系统，阿姆斯壮具有100多年的丰富经验和先进技术，我们可以帮您设计、建造和维护石油化工企业的蒸汽系统，使您既能适应瞬息万变的形势，又能实现可观的利润。

◆广告查询编号：6661



阿姆斯壮机械（中国）有限公司

北京大兴生物医药产业基地永大路40号(102629)  
电话:(010)6125-5888 传真:(010)6925-0761

欲了解阿姆斯壮如何帮助您的企业实现可持续发展，请访问：  
[www.armstronginternational.com/hpi-cpi](http://www.armstronginternational.com/hpi-cpi)

