

GM
General Machinery

通用机械®

机械工业信息研究院 主办 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



流体所在，固瑞克无处不在



EP软管泵

- 最大流量73.8升/分钟
- 滚轮设计每循环仅挤压软管一次，延长软管寿命
- 适用于输送腐蚀性物料

Husky气动双隔膜泵

- 泵尺寸从1/4"至3"
- 最大流量1135升/分钟
- 可选材质包括铝合金、铸铁、不锈钢、聚丙烯、乙缩醛和PVDF



Hydra-Clean高压清洗机

- 气动设备适用于防爆工作区域
- 10:1、12:1、23:1、30:1和45:1四种压力比供选
- 车载、挂壁和插桶三种安装方式



油墨泵

- 气动和液压两种驱动方式
- 封闭的双重湿杯设计使密封效果持久
- 可选DataTrak™防止空打



Fast-Flo输送泵

- 最大流量19升/分钟
- 可提供UL认证



无泄漏屏蔽泵 磁力泵

SEALLESS CANNEDED MOTOR PUMP AND MAGNETIC DRIVE PUMP

当摩擦不在的时候，我的效率可想而知
Imagine my efficiency if there is no friction

上海海密梯克泵业制造有限公司... 磁力泵... 屏蔽泵... 产品特点... 1. 使用寿命长... 2. 几乎零维护... 3. 结构强度高... 4. 安全性高... 5. 强大的售后服务团队

- 产品特点/Product Features**
- 1. 使用寿命长, 性价比低
 - 2. 几乎零维护, 维护费用少
 - 3. 结构强度高, 使用效率高
 - 4. 安全性高, 故障率低
 - 5. 强大的售后服务团队

煤化工专题

- 18 煤化工行业发展与设备使用情况综述
- 21 大化肥集成制冷氨气压缩机的研制
- 24 通用设备在煤化工行业的应用概况
- 26 化工行业绿色制造、绿色再造之路

案例分析

- 30 格兰富计量泵在自来水厂的应用实例
- 31 格兰富CR系列水泵在矿井水水处理中的应用实例

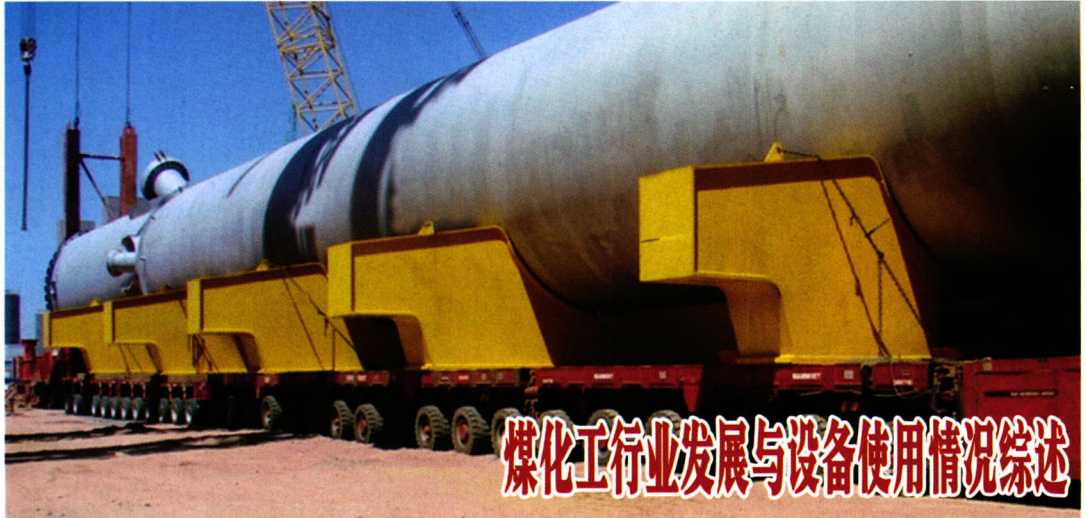
9 / 2013

ISSN 1671-7139



www.graco.com/process

P18



煤化工行业发展与设备使用情况综述

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——环保部公布二季度污染事件处理情况
Policy——Ministry of environmental protection announces handling information of contamination accident in second quarter
- 10 行业——武汉80万t/a乙烯项目成功投产（共3则）
Industry——0.8 million tons ethylene project is successfully gone into operation in Wuhan (Total 3 files)
- 12 企业——中国最大口径进口球磨机在SHK集团投入运行（共7则）
Enterprise—— The biggest diameter of imported ball mill has been put into operation in SHK (Total 7 files)

煤化工专题 Coal Chemical Industry Special

- 18 煤化工行业发展与设备使用情况综述 邓蜀辉 王先贵
Development of coal chemical industry and summary of service condition of equipment Deng Shuhui et al
- 21 大化肥集成制冷氨气压缩机的研制 李志卓 齐智勇
Development of Integrated refrigeration ammonia compressor for large chemical fertilizer plant Li Zhizhuo et al

- 24 通用设备在煤化工行业的应用概况 翟文忠
Application situation of general machinery equipment in coal chemical industry Zhai Wenzhong
- 26 化工行业绿色制造、绿色再造之路 曹潭洲
Green manufacturing and green reengineering in chemical industry Cao Tanzhou

案例分析 Case Analysis

- 30 格兰富计量泵在自来水厂的应用实例 赵 澍
Application example of Grundfos metering pump in water supply plant Zhao Shu
- 31 格兰富CR系列水泵在矿井水水处理中的应用实例 张兴顺
Application example of Grundfos CR series of pumps in water treatment for mine water Zhang Xingshun

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

- 34 溶剂脱沥青装置原料油泵振动改造 钱宇安
Vibration reformation of oil pump in solvent deasphalting unit Qian Yu'an
- 36 催化裂化用超高温蝶阀 侯晋峰 叶明森 王振永
Ultrahigh temperature butterfly valve used for catalytic cracking Hou Jinfeng et al

P 26



化工行业绿色制造、绿色再造之路

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <p>38 大型离心机组润滑油系统油泵切换
引发连锁问题的解决方案
Solution for series of problems caused by
changing oil pumps in lubricating oil system
of large centrifugal compressor unit</p> <p>42 离线振动监测技术的精确应用
Accurate application of off-line vibration
monitoring technology</p> <p>43 高温长轴液下泵提高效率
的方法及改进
Method of increasing efficiency of
high-temperature long-shaft submerged
pump and its improvement</p> <p>45 基于workbench的固体输送泵柱塞
寿命分析
Lifetime analysis on the plunger of
solid pump based on workbench</p> <p>冶金/矿山通用机械 GM in Metallurgical & Mine Industry</p> <p>52 ZG型渣浆泵叶轮轮毂断裂
原因分析
Reason analysis on breakage of
impeller hub in ZG slurry pump</p> | <p>杨文军
Yang Wenjun</p> <p>刘 鑫
Liu Xin</p> <p>范永超 张翠萍 赵清风 等
Fan Yongchao et al</p> <p>熊建新
Xiong Jianxin</p> | <p>54 ZH型离心式压缩机组空气过滤器
改造实践
Reformation of air filter in ZH centrifugal
compressor unit</p> <p>56 热风阀阀板管座外侧筋板存在的
必要性分析
Analysis on the necessity of
existence of lateral stiffened plate of
hot blast valve plate seat</p> <p>60 粗选泡沫泵振动汽蚀原因分析
及解决方案
Analysis on cavitation reason of
foam pump and its solution</p> <p>电力通用机械 GM in Electric Power</p> <p>62 燃气—蒸汽联合循环机组余热锅炉
控制系统
Control system of heat recovery boiler
in gas-steam combined cycle unit</p> | <p>李秋萍
Li Qiuping</p> <p>回义龙
Hui Yilong</p> <p>郭文学
Guo Wenxue</p> <p>韩宝凤 王 军 郭庆富
Han Baofeng et al</p> |
|--|--|--|--|

P30



格兰富计量泵在自来水厂的应用实例

P31



格兰富CR系列水泵在矿井水水处理中的应用实例

- 66 发电厂循环水回水管道橡胶膨胀节脱落事故分析 秦文防 刁谦营
Analysis on rubber expansion joint falling-off accident in circulating water pipe in power plant Qin Wenfang et al
- 67 数值模拟分析技术在阀门设计中的应用 孙强 郑俊岭
Application of numerical simulation technology for designing valves Sun Qiang et al

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

- 70 Hollsys view 6.53和GPRS在“广一”管网叠压(无负压)供水设备监控系统中的应用 钟飞
Application of Hollsys view 6.53 and GPRS in monitoring system for pipe network superposition (no vacuum) water supply equipment Zhong Fei
- 74 水泵调速曲线解读及其在青草沙输水工程中的应用 许挺
Illustration of variable speed pump curve and its application in the Qingcaosha water conveyance project Xu Ting

通用机械制造 GM Manufacture

- 80 齿轮泵组件加工方法探讨 丁巍
Processing method of gear pump components Ding Wei
- 84 中开多级重载输油泵泵体和泵盖加工方法探讨 崔节国
Processing method of body and cover of multi-stage heavy load oil transmission split pump Cui Jieguo

卷首语 From Editor

- 2 聚焦煤化工 曹胜玉
Focus on coal chemical industry Cao Shengyu

相关信息 Notice

- 58 二季度核电运行情况公布
Runing condition of nuclear power industry in second quarter

书讯 Books Store

- 90 机械工业出版社期刊读者服务部推荐书目
Staff publications by China Machine Press Periodical Readers Service