

# 目次

2019年第10期(总第47卷·第568期)

2019年10月30日出版



## 试验研究

- ① 基于CFD的自激振动空化射流喷嘴结构参数影响研究 ..... 孙鹏飞, 周正权, 陈 祎, 等
- ⑧ 变频运行离心引风机轴向共振问题诊断及治理研究 ..... 郑 金, 李 钢, 张华东, 等
- ⑭ 旋风分离器进气管结构改进的数值模拟研究 ..... 乐 敏

## 设计计算

- ⑳ 蒸汽压缩机密封保障系统研制 ..... 丁思云, 杨博峰, 郑国运, 等
- ㉒ 低比转速泵反转透平性能换算修正方法 ..... 王晓晖, 夏正廷, 敏 政, 等
- ③⑩ 船用离心风机流动诱发振动噪声数值研究 ..... 张建华, 楚武利, 杨晓彤, 等
- ③⑧ 量热器法压缩机性能测试实验台的性能评估 ..... 李卓玛, 黄剑川, 李永珍, 等

- ④② 大口径三偏心蝶阀关闭过程内部流场动态仿真 ..... 刘 惺, 何庆中, 赵献丹, 等

## 应用技术

- ④⑦ 氢气压缩机一级活塞杆轴肩断裂失效原因分析 ..... 刘祥春
- ⑤① 核主泵轴承载重载惰转停机承载性能研究 ..... 刘小军, 陶邵佳, 张亚宾, 等

## 制冷空调

- ⑤⑤ 辐射诱导一体化末端冬季性能特性试验研究 ..... 陈 新, 张小松, 徐国英
- ⑥⑩ 微通道换热器结露工况下换热特性及其影响的试验研究 ..... 赵松田, 陈 华, 李玉婷
- ⑥④ 与工质互溶性较差的润滑油对制冷系统影响的研究综述 ..... 陈 锐, 雷博雯, 陈振华, 等
- ⑦① 一种新型房间空调器室内温度分布的CFD研究 ..... 操瑞兵, 岑 健, 肖 蕾, 等
- ⑦⑤ 新风风量对间接蒸发冷却器冷凝区域和性能的影响 ..... 李 晗, 吕 建, 李勇刚, 等
- ⑧② 基于冷却数的逆流湿式冷却塔性能分析与导风板选型优化 ..... 金琦凡, 王宏光

## 荣誉榜

《流体机械》杂志协办单位/名誉编委 ..... 前插 10

# 流体机械

LIUTI JIXIE

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
CSCD 核心期刊

## 企业介绍

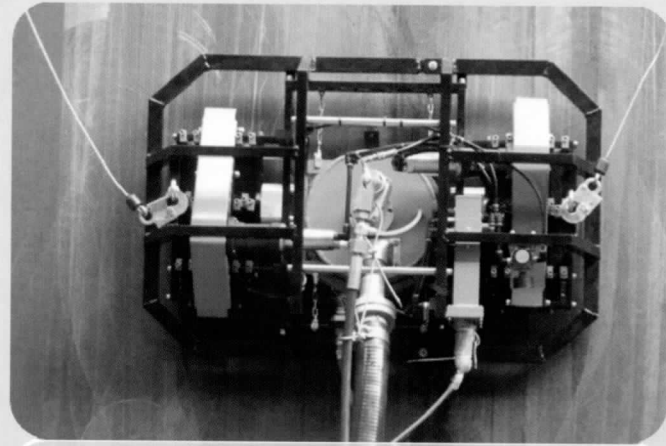
重庆工商大学科技开发总公司 ..... 后插 1

## 广告索引

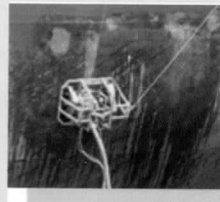
丹东克隆集团有限责任公司 .....	封一
松下压缩机(大连)有限公司 .....	封二
松下压缩机(大连)有限公司 .....	前插 1
张家港华青科技有限公司 .....	前插 2
中达电通股份有限公司 .....	前插 3
浙江东新密封有限公司 .....	前插 4
上海德宝密封件有限公司 .....	前插 5
西安永华集团有限公司 .....	前插 6
伊格尔博格曼中国 .....	前插 7
苏州欧拉透平机械有限公司 .....	前插 8
江苏神通阀门股份有限公司 .....	前插 9
上海如实密封科技有限公司 .....	前插 12
武汉华易科技有限公司 .....	中插 1
成都川硬合金材料有限责任公司 .....	中插 2
四川科力特硬质合金股份有限公司 .....	中插 3
珠海格力电器股份有限公司 .....	中插 4
成都华意中联展览有限公司 .....	中插 5
海中机电总厂(象山) .....	中插 6
超达阀门集团股份有限公司 .....	中插 7
黄山良业阀门有限公司 .....	中插 8
《压力容器》杂志介绍 .....	后插 2
广东申菱环境系统股份有限公司 .....	封三
南京天加环境科技有限公司 .....	封四

# 因水生锈? 用水除锈

金属表面预处理国际尖端技术集大成者  
超高压纯水射流爬壁除锈机器人

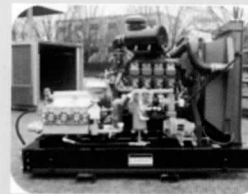


- ◇功率强劲, 纯水除锈
- ◇永磁吸附, 自动行走
- ◇真空抽吸, 即除即干
- ◇远程遥控, 简便安全



### 系统组成:

高压水系统: 柴油机、高压泵、过滤器、控制  
爬壁除锈系统: 旋转密封、永磁履带、保险装  
抽吸系统: 真空泵机组、消声器、污物储存罐  
控制系统包括: 控制柜、手持控制盒



高压水系统



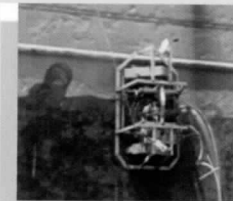
抽吸系统



控制系统

### 性能特点:

操作安全性高, 无需人工吊在空中除锈作业;  
除锈效率高, 操作简便, 劳动强度小,  
污水随时被吸走, 不污染周边环境;  
真空抽吸系统能够有效地实现用水除锈不返锈,  
即除即干, 满足涂装要求。



工程: 大型储油罐油泥清洗与回收

科研: 超高压大功率水射流技术的应用与推广

行业: 全国喷射设备标准化技术委员会

全国泵标准化技术委员会容积泵分技术委员会

合肥通用环境控制技术有限公司流体机械事业部

地址: 合肥市高新区天湖路 29 号

电话: 0551-65335573 传真: 0551-65322806

http://www.waterjet.com.cn