

流体机械

FLUID MACHINERY

KCOLOSSUS[®]

丹东克隆集团有限责任公司
DANDONG COLOSSUS GROUP Co., Ltd

操作参数

温 度	最低 -40℃ 最高 300℃
压 力	真空-2.5MPa
转 速	0-3m/s
尺寸范围	40-220mm

注：
当温度超过80℃时，按需
加冷却夹套或冷却压盖

推荐应用

- 石油天然气
- 化工
- 冶金
- 制药
- 食品
- 矿山
- 核电
- 水处理
- 军工
- 页岩油气

CF10系列
釜用密封



ISSN 1005-0329



9 771005 032228
万方数据

目次

2022年第2期(第50卷·总第596期)

2022年2月28日出版



试验研究

- ① 涡轮增压机械密封摩擦学性能的计算和试验研究
..... 贾 谦, 阮 琪, 刘朝丰, 刘晨阳,
崔 展, 王 贺
- ⑧ 往复压缩机抗堵塞环状阀的性能试验与应用研究
..... 潘树林, 吴 双, 王玉鹏, 欧胜芳
- ⑬ 板翅式间接蒸发冷却器的布水试验研究
..... 金洋帆, 黄 翔, 屈名勋, 王 颖, 陈 梦
- ⑳ 相变蓄热材料对蓄热水箱分层特性的影响
..... 仵 凡, 张 华, 王子龙, 秦延斌

设计计算

- ㉘ 变工况往复压缩机曲轴的模型构建与动力学分析
..... 王金铭, 马 茵, 程贵健, 王 瑶, 江志农
- ㉓ 颗粒浓度对离心泵性能及磨损影响的研究
..... 黄 凯, 刘 栋, 尤保健, 倪子建, 宋 涛

万方数据

- ⑬ 罗茨转子具有节弦高内共轭段的高能轮廓构造
..... 刘 萍, 李玉龙, 张安民, 赵 岩
- ⑬ 楔形板式相变单元蓄热过程的数值模拟及试验验证
..... 方桂花, 吕 程, 连小刚, 谭 心
- ⑤⑥ 离子液体烷基化用轴流式旋流器分离性能模拟研究
..... 毕京贺, 段金鑫, 朱丽云, 王振波
- ⑥④ 带内部热交换器的 CO₂ 增压制冷系统热力学分析
..... 刘圣春, 刘 坤, 王嘉豪, 代宝民,
杨 鑫, 张 鹏
- ⑦① FWZ 型翻袋式离心机的结构设计与计算
..... 张德友, 朱碧肖, 方 毅

技术进展

- ⑦⑤ 线性压缩机研究进展
..... 余文辉, 张安阔, 韩一楠, 谢 晶

应用技术

- ⑧③ 空压机空载功率研究及其对耗能的影响
..... 任 芳, 孙晓明, 骆 嘉, 耿茂飞, 张炯焱,
王泉超, 张超萍, 李金禄, 姜慧君
- ⑧⑨ 核电稳压器安全阀动作性能仿真及数学模型建立
..... 王媛媛, 王 亮, 田 野, 张 健,
于新海, 商华政
- ⑨⑦ 空气阀浮球吹堵特性分析 彭 枫, 李志鹏,
张程钊, 廖志芳, 王东福, 谢 科

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

广告索引

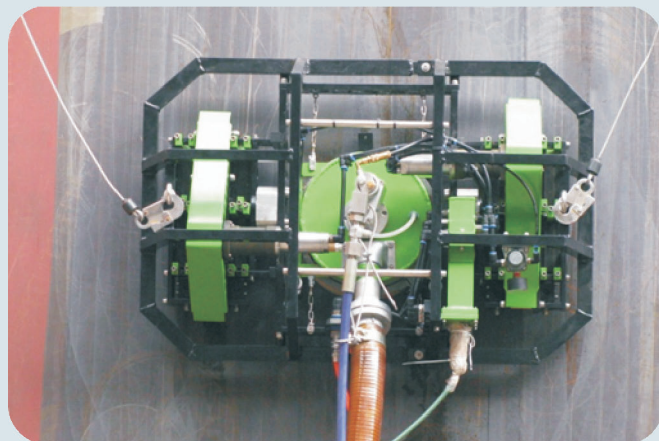
丹东克隆集团有限责任公司	封一
松下压缩机（大连）有限公司	封二
松下压缩机（大连）有限公司	前插 1
《流体机械》杂志名誉编委	前插 2
合肥通用环境控制技术有限公司流体机械事业部	目次页
成都一通密封股份有限公司	后插 1
复盛实业（上海）有限公司	后插 1
苏州欧拉透平机械有限公司	后插 2
浙江东新密封有限公司	后插 3
上海德宝密封件有限公司	后插 4
黄山良业智能控制股份有限公司	后插 5
2022第十一届中国（上海）国际流体机械展览会	后插 6
包装与食品机械杂志社	后插 7
压力容器杂志社	后插 8
广东申菱环境系统股份有限公司	封三
成都川硬合金材料有限责任公司	封四

万方数据

广告

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、控制箱
爬壁除锈系统：旋转密封、永磁履带、保险装置
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：合肥市长江西路 888 号

电话：0551-65335573 传真：0551-65322806

http://www.waterjet.com.cn



Initially Published in 1972
Monthly

Sponsor: The Chinese Mechanical Engineering Society

Editor: Editorial Office of Fluid Machinery
Chief Editor: Song Donglan

Publisher: Fluid Machinery Journal Association

Address: No.888 West Changjiang Road, Hefei,
Anhui P. R. China

Postal Code: 230031

Telephone: (0551)65335505

Fax: (0551)65313592

E-mail: ltjxzs@163.com

http: //ltjx.cbpt.cnki.net

Printer: Hefei Ruida Printing Co.,Ltd.

Abroad Post: China International Book
Trading Corporation (P. O. Box399, BeiJing,
P. R. China)

万方数据

CONTENTS

- ① Calculation and experimental study on tribological performance of mechanical seal of turbopump JIA Qian,RUAN Qi,LIU Chaofeng, LIU Chenyang,CUI Zhan,WANG He
- ⑧ Performance test and application study of anti-clogging ring valves in the reciprocating compressors PAN Shulin,WU Shuang,WANG Yupeng,OU Shengfang
- ⑬ Experimental study on water distribution of plate-fin indirect evaporative cooler JIN Yangfan,HUANG Xiang,QU Mingxun, WANG Ying,CHEN Meng
- ⑳ Effect of phase change heat storage materials on thermal stratification property of heat storage water tank WU Fan,ZHANG Hua,WANG Zilong,QIN Yanbin
- ㉘ Model construction and dynamic analysis of crankshaft of reciprocating compressor under variable conditions WANG Jinming,MA Yin, CHENG Guijian,WANG Yao,JIANG Zhinong
- ㉚ Research on effects of particle concentrations on the performance and erosion of centrifugal pump HUANG Kai,LIU Dong,YOU Baojian,NI Zijian,SONG Tao
- ㉜ High-performance construction of Roots rotor profile with chord height of pitch arc as inner conjugate profile segment LIU Ping,LI Yulong,ZHANG Anmin,ZHAO Yan
- ㉞ Numerical simulation and experimental verification on the heat storage process of wedge plate phase change unit FANG Guihua,LYU Cheng,LIAN Xiaogang,TAN Xin
- ㉟ Simulation of separation performance of an axial-flow hydrocyclone for alkylation catalyzed by ionic liquid BI Jinghe,DUAN Jinxin,ZHU Liyun,WANG Zhenbo
- ㊳ Thermodynamic analysis of transcritical CO₂ booster refrigeration system with an internal heat exchanger LIU Shengchun,LIU Kun, WANG Jiahao,DAI Baomin,YANG Xin,ZHANG Peng
- ㊴ The structure design and calculation of inverting filter centrifuge ZHANG Deyou,ZHU Bixiao,FANG Yi
- ㊵ Research progress of linear compressor YU Wenhui,ZHANG Ankuo,HAN Yinan,XIE Jing
- ㊶ Study on idle power of air compressor and its influence on energy consumption REN Fang,SUN Xiaoming,LUO Jia,GENG Maofoei, ZHANG Jiongyan,WANG Quanchao, ZHANG Chaoping,LI Jinlu,JIANG Huijun
- ㊸ Transient simulation on pressurizer safety valve and mathematic model WANG Yuanyuan,WANG Liang,TIAN Ye,ZHANG Jian, YU Xinhai,SHANG Huazheng
- ㊹ Analysis of blow blocking characteristics of air valve float PENG Feng,LI Zhipeng,ZHANG Chengchao,LIAO Zhifang, WANG Dongfu,XIE Ke