



水泵技术

P U M P T E C H N O L O G Y



主办单位: 沈阳水泵研究所
 www.spipump.com

2023 1



智慧 · INTELLIGENCE · 未来

品质成就价值 创新成就未来
 Quality achievement value
 Innovation achievement in the future



ISSN 1002-7424



上海东方泵业(集团)有限公司
 SHANGHAI EAST PUMP (GROUP) CO.,LTD.

地址: 上海市宝山区富联路1588号
 总机: 021-33718888 服务热线: 4001666099
 http://www.eastpump.com E-mail: eastpump@163.net

泵行业权威性刊物
双月刊 公开发行
广告经营许可证：2101001500058

水泵技术

2023年第1期(总269期)

2023年2月28日出版

《水泵技术》第三届编委会

主任委员：于洪昌

副主任委员：王延 赵桂霞

编委：王延合 王国良 王福军

王家斌 王勤湖 刘卫伟

牟介刚 孙长江 朱健

谷云庆 何朝辉 杨成炯

杨从新 张翼飞 赵才甫

赵玉艳 柴立平 曹国纬

符伟 潘再兵 魏清希

主管单位：沈阳水泵研究所

主办单位：沈阳水泵研究所

主编：王延

电话：024-25801520

编辑：陈丽霞 唐丽丽 胡玉靓

广告部：陈丽 18641571124

编辑出版：《水泵技术》编辑部

地址：沈阳市经济技术开发区开发
大路16号甲

邮编：110869

电话：024-25801522

投稿邮箱：spiy@vip.163.com

制版：沈阳融汇印务有限公司

印刷：辽宁泰阳广告彩色印刷有限公司

总发行处：辽宁省报刊发行局

订阅处：全国各地邮局

邮发代号：8-68

定价：10.00元

刊号：ISSN1002-7424

CN21-1190/TH

中国学术期刊(网络版)(CAJ-N)首批网络首发期刊

中国期刊全文数据库全文收录期刊

《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

目录

设计研究

- | | | |
|----|------------------------|------|
| 1 | 基于中粗砂土质输送工况的泥泵轴系疲劳寿命研究 | 胡京招等 |
| 6 | 叶片包角对离心泵水力性能影响的研究 | 刘磊等 |
| 11 | 核电用汽动泵轴承超速工况影响下寿命研究 | 林仲 |
| 14 | 叶轮进口参数对立式泵汽蚀性能的影响 | 杨翠等 |

计算机应用

- | | | |
|----|--------------------|-----|
| 19 | 基于流固耦合的轴流泵流动与可靠性分析 | 夏斌等 |
|----|--------------------|-----|

故障诊断

- | | | |
|----|----------------------|-----|
| 24 | 基于故障机理与数理融合的一种诊断方法研究 | 刘建等 |
|----|----------------------|-----|

故障分析

- | | | |
|----|--------------------|------|
| 29 | 核电厂主给水泵机械密封失效分析及改进 | 田涛等 |
| 34 | 核电厂上充泵轴承振动大故障分析及处理 | 林嘉辉等 |
| 38 | 塔底废水泵叶轮腐蚀失效分析 | 钱俊峰等 |

节能

- | | | |
|----|----------------|----|
| 44 | 给水系统变频泵有效节能率分析 | 陈亮 |
|----|----------------|----|

工艺

- | | | |
|----|---------------------|------|
| 47 | 泵轴表面片状凹坑产生原因分析与处理 | 杨运忠等 |
| 50 | 滑动环偏心小斜面加工装置及加工方法研究 | 刘亚玲 |

- | | | | | | |
|----|------|----|------|----|------|
| 53 | 行业信息 | 57 | 市场动态 | 58 | 公司介绍 |
| 60 | 典型业绩 | 62 | 选泵指南 | 71 | 推荐产品 |

泵行业权威性刊物

双月刊 公开发行

PUMP TECHNOLOGY

2023

1期

Research on Fatigue Life of Dredging Pump Shafting Based on Medium-Coarse Sandy Soil Transportation Condition	HU Jing-zhao et al. (1)
Study on the Influence of Wrap Angle on Centrifugal Pump Hydraulic Performance	LIU Lei et al. (6)
Study on Bearing Life of the Steam Driven Pump for Nuclear Power Plant under Overspeed Condition	LIN Zhong (11)
Influence of Impeller Inlet Parameters on Vertical Pump Cavitation Performance	YANG Cui et al. (14)
Analysis of Flow and Reliability of Axial Flow Pump Based on Fluid-Structure Interaction	XIA Bin et al. (19)
Research on a Diagnosis Method Based on the Fusion of Fault Mechanism and Mathematics	LIU Jian et al. (24)
Analysis and Improvement on the Mechanical Seal Failure of Main Feed Water Pump in Nuclear Power Plant	TIAN Tao et al. (29)
Analysis and Treatment of the High Vibration Fault of Charging Pump Bearing in Nuclear Power Plant	LIN Jia-hui et al. (34)
Analysis of the Corrosion of Waste Water Pump Impeller at Tower Bottom	QIAN Jun-feng et al. (38)
Analysis of Effective Energy-Saving Ratio of Variable Frequency Pump in Water Supply System	CHEN Liang (44)
Analysis and Treatment of Flake Pits on the Surface of Pump Shaft	YANG Yun-zhong et al. (47)
Study on the Fixture and Machining Method of the Off-Center Slope on the Slip Ring	LIU Ya-ling (50)

广告索引

上海东方泵业(集团)有限公司	封面	宁波得利时泵业有限公司	插7
上海凯泉泵业(集团)有限公司	封面拉页	广一泵业有限公司	插8
天津普友机电设备股份有限公司	封面拉页	沈阳水泵研究所	插9
合肥市太泽透平技术有限公司	封二	安徽卧龙泵阀股份有限公司	插10
上海剑平动平衡机制造有限公司	封三	上海朝源机电设备有限公司	插11
上海大田阀门管道工程有限公司	封底	安徽亚兰密封件股份有限公司	插12
上海连成(集团)有限公司	封底拉页	河北兆宏机械泵业有限公司	插13
沈阳水泵研究所	刊眼	北京航天石化技术装备工程有限公司	插14
襄阳五二五泵业有限公司	插1	国家工业泵质量检验检测中心	插15
上海中韩杜科泵业有限公司	插2	浙江力士霸泵业有限公司	插16
武汉正通传动技术有限公司	插3	《水泵技术》杂志	插17
普轩特泵业股份有限公司	插4	泵行业网	插18
安波电机(宁德)有限公司	插5	上海希凡流体科技有限公司	插19
广东肯富来泵业股份有限公司	插6	《水泵技术》杂志征稿启事	插20

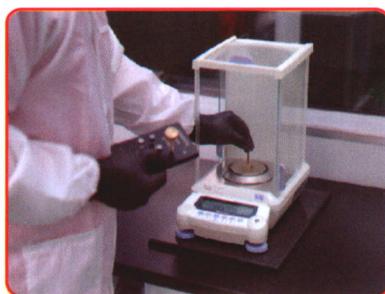


提供有**CNAS**国家 认可资质的**平衡机**检测认证

PROVIDE CNAS NATIONAL ACCREDITATION OF BALANCING MACHINE TESTING CERTIFICATION

服务内容 >>

- 01 对客户的动平衡机进行精度检测、性能检测；
- 02 对客户的动平衡机出具CNAS认可的检测证书；
- 03 对客户的标准转子进行不平衡量检定；
- 04 对客户的杆量进行质量检定；
- 05 对国内客户提供现场动平衡机的维修及保养服务。



上海剑平动平衡机制造有限公司检测中心于2022年2月21日通过中国合格评定认可委员会(CNAS)认可,证书编号:CNAS L16022。

检测中心拥有从0.5kg-3000kg的符合ISO标准校验转子及杆量,可检测的平衡机范围从1.6kg-120t,立式(A型)卧式(B型)均能涵盖、拥有高精度的(0.00001)天平及其相关高精尖检测设备若干台套,可提供全国范围内的现场动平衡机检测、维修及保养服务,可一对一上门对客户的设备进行精度检测,出具CNAS认可的检测证书。

检测中心申请获批的资质认定的实验室认可检测能力有6个项目,项目涉及领域主要是动平衡机国际标准(ISO)和国家推荐标准(GB/T)检测项目。如:最小可达剩余不平衡量(Umar),不平衡量减少率(URR),单面平衡机偶不平衡干扰检测(ISC)等。检测团队技术专业、管理规范,各成员理论基础扎实、实践经验丰富。

上海剑平动平衡机制造有限公司是一家从事动平衡机检测设备研发、设计、制造、销售、检测等服务为一体的上海市专精特新企业。公司掌握了通用平衡机及全自动平衡机的核心技术,并获得多项发明专利证书以及计算机软件著作权证书,是目前国内仅有的通过中国合格评定认可委员会(CNAS)实验室认可的动平衡机制造企业。

