

编委会 Editorial Board

主 办: 上海集讯广告传播有限公司
编辑出版: 《泵工程师》编辑部
主 编: 边玉平
责任编辑: 刘 卫 夏微霞 周明杨
韩远远 江津慧
美 编: 俞 娇
客 户 部: 徐晓敏
发 行 部: 孙 逸

专家委员 Experts

张 新 张翼飞 曹本华 魏宗胜 余义全
谢建华 张华驰 宋志平 张德庆 李宝华
王 燕 游 军 薛文斌 马玉山 濮冬生
俞旭波 李竞武 郭本伟 纪 纲 方原柏
王长军 张清双 肖而宽 胡远银 陈立龙
于国良 阎仲鸣

联系方式 Contact Ways

地 址: 上海市新村路423弄1号楼1006室
邮 编: 200065
电 话: 021-6253 5989、6258 7270
传 真: 021-3617 3299
编辑 QQ: 1742619746
邮 箱: pem@jixunmedia.com
网 址: www.jixunmedia.com



本刊协作单位 Cooperation Companies

沈阳瑞德泵业有限公司
代斯米 (DESMI) 泵业技术 (苏州) 有限公司
南方泵业股份有限公司
耐驰 (NETZSCH) (兰州) 泵业有限公司
普罗名特贸易 (大连) 有限公司 (ProMinent)
黄山工业泵制造有限公司
兰州海兰德泵业有限公司
杭州碱泵有限公司
德国费亚泰克莱茵泵中国区泵部 (FRIATEC-Rheinhütte)
莱斯特瑞兹机械 (太仓) 有限公司 (LEISTRITZ)
上海源冠自控设备有限公司

泵工程师®是国家级出版物注册商标, 由上海集讯广告传播有限公司所有, 该出版物内的文字及图片, 非经同意, 不得转载或复制, 违者必究。

泵工程师® is registered trademark of national publication, owned by Shanghai JIXUN Media Co., Ltd. All rights reserved, reprinting not allowed.

目 录

16 品牌之路 Brand Story

RSP 黄泵

木欣欣以向荣, 泉涓涓而始流

——RSP黄泵22年品牌之路

黄山工业泵制造有限公司, 创建于1996年, 品牌“黄泵”和“RSP”, 专业从事螺杆泵研究、设计、制造和配套服务。黄泵位于安徽省黄山市屯溪区, 员工200多人, 各类专、精、特设备100余台套, 年销售产值规模1.2亿元人民币。

目前黄泵主要提供三螺杆泵、双螺杆泵、单螺杆泵三大类产品, 创立“RSP”、“黄泵”螺杆泵专业品牌; 产品覆盖冶金、电力、石化、建材、船舶、机械等行业, 部分产品已打入国际市场。黄泵秉承“专业, 品质, 服务, 共赢”的经营理念, 竭力打造专注于螺杆泵领域的一流企业!



应用园地 Application Story

22 API 610 标准第 12 版的主要修订和新增条款及其解读 (之二) 材料部分

此文以 ASTM A536/A536M“球墨铸铁件规范”中, 与碳钢铸件机械性能很接近的牌号 30 球墨铸铁为例, 对第 12 版将 I-1、I-2 和 S-1 三类所有铸铁材料均删除是否合适提出了疑问。对表 H.1 的 A-8 (316SS) 类, 规定泵轴采用强度不高的 316 不锈钢提出了疑问。对第 12 版新增海水类选材指南, 将 316 不锈钢与双相钢不锈钢 D-1 和 D-2 并列是否合适提出了异议, 引用美国和法国冶金专家的论文, 根据世界各地用户海水泵的使用经验, 认为 316 不锈钢不适合海水环境使用, 而应首选双相不锈钢。对抗点蚀当量指数 (PRE) 进行了解读, 强调超级双相不锈钢增加含氮量的作用。讨论了应力腐蚀开裂介质的选材原则和工程经验, 金属材料是否发生湿硫化氢引起应力腐蚀开裂, 决定于材料的种类和牌号、介质温度、硫化氢分压、氯化物浓度、pH 值、材料的加工方法和热处理工艺等很多因素, 不可误认为所有接触湿硫化氢的铁基材料, 都要执行屈服强度应不高于 620MPa, 硬度应不大于 HRC 22 的规定。

31 磁力泵应用经验探讨



磁力驱动泵是无轴封泵的一种, 近十年来应用日渐广泛, 由于其结构有别于普通离心泵结构的特殊性, 在应用中需要注意很多事项。本文将多年来从事设计、制造以及应用经验进行总结, 希望能更好的推动和应用磁力泵产品, 对于磁力泵设计、制造以及不断创新提供一些借鉴经验。

36 双螺杆泵针对各种典型应用工况机械密封选择

机械密封故障是泵类故障及维修中最常见, 最经常发生的故障。除了用户使用不当造成机械密封失效外, 如果厂家对输送介质特性或输送工况不是很了解, 选择不适合的机械密封规格型号或错误的机械密封材料组合, 也是造成机械密封失效的主要原因。本文结合双螺杆泵多年实际应用经验, 主要针对双螺杆泵常用的典型工况, 机械密封选型, 选材, 规格型号等做一个详细介绍及总结; 归纳了机械密封选型选材的原则及注意事项。介绍各种典型应用的背景, 安装形式, 可能需要面对及处理的问题及相应的解决方案。可以作为双螺杆泵应对典型应用机械密封选型的参考。



市场动态 Market News

RSP 黄泵与中国海洋工程装备发展再传捷报、RSP 黄泵在俄罗斯 INTEKO 原油输送泵项目中标、耐普立式长轴消防泵在中海油渤中 34-9 油田项目上成功投入运行、福格申在 IFFA2019 展示其肉类加工行业研磨泵送技术、2019 泽尼特经销商会议圆满举行、东方泵业南通大型水泵测试中心首次测试圆满成功、“百万千瓦级核电站轴封型主泵流体静压轴封”项目通过科学技术成果鉴定、威乐 WILO 荣膺 2018 年度空气源热泵行业殊荣、华升泵阀开发环管轴流泵产品再创佳绩共 9 则.....08

项目信息 New Projects

储气调峰 LNG 液化天然气加工项目等 39 则.....12

品牌之路 Brand Story

木欣欣以向荣，泉涓涓而始流
——RSP 黄泵 22 年品牌之路.....16

应用园地 Application Story

API 610 标准第 12 版的主要修订和新增条款及其解读（之二）
材料部分.....22
磁力泵应用经验探讨.....31
双螺杆泵针对各种典型应用工况机械密封选择.....36
供水压力最佳范围和增压系统.....42

新产品 New Products

杭州碱泵 HCB 系列磁力驱动单级单吸离心泵、赛莱默旗下 Bell&Gossett 崭新 e-HSC 中开双吸泵正式登陆中国市场、Atlas Copco 的 DHS 065-200 VSD+ 干式螺杆真空泵、泽尼特 BioBox 系列一体化污水处理设备、Cole-Parmer 推出新型齿轮泵、阿法拉伐新品双螺杆泵正式登陆中国市场共 6 则.....48

采购指南 Buyers' Guide.....52

全球泵采购指南 Worldwide Buyers' Guide.....53

服务 Service

PE SCHOOL 系列泵技术培训课程.....15
2019 年展会预告.....41
答读者问.....56
《泵工程师》订阅表.....57

2019

有奖征文
征稿启事

《泵工程师》是中国泵行业第一本市场类、信息类的杂志，旨在繁荣中国泵市场，传递泵行业信息，为国内外泵厂商搭建与市场沟通的桥梁，创建一流的泵品牌服务。2019年《泵工程师》编辑部举办有奖论文评选活动，向广大读者诚挚征稿。

一等奖：1名，奖金3000元
二等奖：2名，奖金1000元
三等奖：3名，奖金500元

征文主题：

- 泵综述栏目
国内外泵市场的评论与分析
- 应用园地栏目
泵的安装与维护经验；
泵的故障判断与处理总结；
泵的改造或替换案例；
泵产品选型和采购的心得体会；
泵设计；
泵机械加工与制造；
泵标准与测试。

投稿要求：

所有稿件须在《泵工程师》杂志上首次发表才可参加有奖征文的评选。

- 语言通顺，主题明确，能清楚地阐明所涉及的主题。
- 稿件均为电子文档，字数不少于2000字，要求配图片。
- 给出标题、摘要及参考文献。
- 给出作者简介，包括姓名、性别、出生年月、工作单位、职称或职务、现从事工作。
- 给出通讯地址及联系方式（电话、传真、电子邮件），便于联系及样刊、稿费的邮寄。

稿件评审：

- 由《泵工程师》资深编辑与专家委员组成论文评审组，对所有刊出的文章进行筛选，选出入围及获奖论文。
- 开通读者评选通道，参考全部读者的评选和评价。
通道一：勾选杂志夹页中您认为值得获奖的文章，以传真或邮寄的方式反馈给我们。
通道二：直接将您对最喜爱的文章的评论发至：
pem@jixunmedia.com
通道三：关注“集讯传媒”微信公众号：
jixunmedia 参与有奖征文评选活动。
- 有奖征文活动时间为2019年1月1日至2019年12月20日。
- 获奖论文评审时间为2019年12月20日至2020年1月20日。

投稿方式：

地址：上海市新村路423弄1号楼1006室《泵工程师》编辑部
邮编：200065
电话：021-6253 5989、6258 7270
编辑QQ：1742619746
E-mail: pem@jixunmedia.com
URL: www.jixunmedia.com



欢迎关注“集讯传媒”
微信公众号