

### 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

沈阳格瑞德泵业有限公司  
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  
ITT 德国莱茵泵公司 (原费亚泰克泵)  
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

## 14 专家访谈 Dialogue



### 访东华工程科技股份有限公司 设备室教授级高工宋丹先生

#### 9年度管理实践动员大



东华工程科技股份有限公司隶属于中国化学工程集团公司，源于1963年成立的原化工部第三设计院。东华科技专业从事化工、石油化工、医药、市政、建筑、环保等多领域工程建设的工艺研发咨询、设计、采购、施工管理、开车指导、工程监理、工程总承包、PMC管理、运营等全过程服务，具有对外承包工程资格和进出口经营权。

本期《泵工程师》编辑部有幸对东华科技设备室教授级高工宋丹先生进行了采访，为读者分享了在化工领域泵选型的经验。

## 应用园地 Application Story

### 22 API 610 第12版《石油、石化和天然气工业用离心泵》 更新内容介绍

API 610工作组通常每隔5年对标准升版一次，在必要的情况下允许延迟2年，每次更新的内容均以符合当前的技术和市场实践为目标。本文重点介绍第12版中更新的一些主要内容。



### 26 316型奥氏体不锈钢不能胜任海水泵的使用环境



API 610第12版征求意见稿首次增加了双相不锈钢与超级双相不锈钢作为海水泵选材指南，体现了与时俱进，但理论与实践均证明，316型奥氏体不锈钢并不适合长久在海水环境使用，而双相不锈钢、超级双相不锈钢在机械性能、耐腐蚀性能等方面都远优于316型奥氏体不锈钢。本文从材料特性、耐腐蚀性试验研究以及工程应用实例等角度进行分析说明。

### 30 进口特大型316L盐水蒸发循环泵严重点蚀事故的深刻教训

对湖南天一公司关于API 610第12版海水、盐类泵的选材指南，将316不锈钢与双相不锈钢并列是否合适提出的异议，本文赞同。赞同API 610标准A-8(316SS)类材料的泵轴用机械强度差的316L不锈钢的规定与工程实践经验不符的观点。简介近期发生的一起纯钛制大型盐水蒸发循环泵点蚀事故的有关资料，用户拟将原用TA2换成TA10，效果如何？有无更佳材料，请有识之士提出真知灼见，以解用户的燃眉之急。



## 市场动态 Market News

RSP 黄泵俄罗斯 INTEKO 项目正式发货、东方泵业助力山东黄水东调二期项目通水、威乐 WILO 打造“世界级巨无霸枢纽”——广州白云国际机场 T2 航站楼、安德里茨泵业成功签约小浪底项目、阿法拉伐昆山流体生产基地三期正式营运、KSB 助力南京江宁滨江水厂二期扩建工程、NASH 成功助力巴西 PAMPA 电站一次并网发电、重泵公司与中广核苏州院签订战略合作协议共 8 则——10

## 专家访谈 Dialogue

访东华工程科技股份有限公司设备室教授级高工宋丹先生——14

## 项目信息 New Projects

60 万吨燃料乙醇建设项目等 40 则——18

## 应用园地 Application Story

API 610 第 12 版《石油、石化和天然气工业用离心泵》

更新内容介绍——22

316 型奥氏体不锈钢不能胜任海水泵的使用环境——26

进口特大型 316L 盐水蒸发循环泵严重点蚀事故的深刻教训——30

开式试验台泵汽蚀试验引发的思考——37

氨系统中屏蔽泵选型应注意的问题与对策——40

低比转数切线型潜水泵的设计实践——42

## 新产品 New Products

南方泵业 CDE 数字全变频供水设备、日本荏原制作所发售符合 ISO 5199 标准的 GSO 型工业流程泵、安德里茨陶瓷脱硫泵 KS 系列、威乐管网叠压供水设备、马格发布新的 F 系列齿轮泵、固瑞克 SaniForce 2.0 卫生级新产品发布、KSB 高品质智能化的污水/雨水一体化预制泵站 Amaclean CN、高压深冷滑板式控制阀填补国内空白共 8 则——46

采购指南 Buyers' Guide——52

全球泵采购指南 Worldwide Buyers' Guide——53

## 服务 Service

《泵工程师》八大特色栏目——08

关于开展专题征集活动的公告——29

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