

## 编委会 Editorial Board

主 办：上海集讯广告传播有限公司

编辑出版：《阀门用户》编辑部

主 编：边玉平

编 辑：徐晓敏 刘 卫

美 编：俞 娇

发 行 部：孙 逸

## 专家委员 Experts

肖而宽 张清双 胡远银 陈立龙 于国良

阎仲鸣 杨 恒 马玉山 宋志平 张德庆

李宝华 郁学军 游 军 蒋永兵 薛文斌

常占东

## 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

邮箱：vum@jixunmedia.com

编辑QQ：1430543434

网址：www.jixunmedia.com

微信：jixunmedia

## 本刊协作单位 Cooperation Companies

捷流阀业股份有限公司

安策阀门（太仓）有限公司（AZ）

苏州锦鹏机电设备制造有限公司

无锡圣汉斯自动化工程有限公司

武汉华易科技有限公司

莱斯安全阀门（天津）有限公司（LESER）

上海源冠自控设备有限公司

无锡福斯拓科科技有限公司

台州巨航自动化设备科技有限公司

自贡新地佩尔阀门有限公司

上海孚因流体动力设备股份有限公司

罗伯阀门（天津）有限公司



阀门用户®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。

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

## 30 专家访谈 Dialogue

## 核化工阀门的应用概况

——访中国核电工程有限公司研究员级高级工程师郭晓方先生

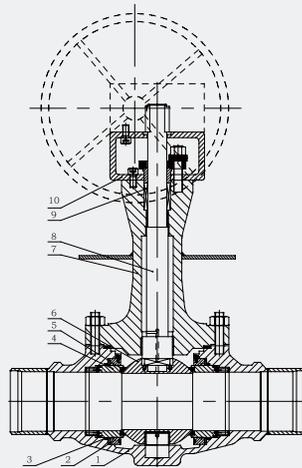


郭晓方先生，北京人，毕业于北京理工大学硕士学历。1992年7月~2003年12月就职于核工业第二研究设计院，从事泵阀及非标设备技术工作，历任项目经理、高级工程师；2003年12月至今在中国核电工程有限公司北京核化工研究设计院，从事泵阀及非标设备技术工作，国家重大专项课题项目负责人、研究员级高级工程师。

## 阀门行业综述 Market Overview

## 22 LNG接收站用低温阀门国产化技术问题探讨

本文对进口低温球阀的几种结构进行了介绍和分析，结合国产化低温球阀主要采用泛塞（Lip seals）密封结构的原因，基于FMEA分析并结合接收站进口阀门使用情况，对该种结构低温球阀的内漏和外漏进行了分析并提出改进方案。同时也对低温轴流式止回阀国产化试验大纲的密封试验的验收准则进行了分析和探讨，对低温球阀选用DIB-2结构及进行中腔泄放功能试验的合理性和可行性进行了探讨，并结合日本LNG接收站低温阀门选型对低温球阀和低温闸阀进行对比和分析，供设计单位、终端用户及阀门制造商参考。



## 应用园地 Application Story

## 36 高加三通阀在大型火电机组中的应用



近年来随着我国工业化步伐加快和经济的飞速发展，对电的需求量日益增加，为此投入了更多的超临界、超超临界大容量火电机组建设，同时对配套的高压加热器起保护作用的高加三通阀的要求也十分严苛，对阀门的维护、密封性能、运行可靠性、性价比等也提出一系列要求。阀门企业只有不断优化自身技术，降低成本，才能对用户提供的支持，使用户走得更长远。

## 46 石油工业用旋启式止回阀优化设计

旋启式止回阀是石油工业常用阀门种类之一，其具有结构简单、使用方便、可靠的特点，在各个石油工程项目中已有多年的应用，属于成熟的通用阀门类别之一，但是以往的旋启式止回阀在制造工艺、经济性方面略有欠缺，还具有优化设计的空间，本文分析了以往旋启式止回阀结构不足之处，并提出了针对这些不足的优化设计方案。



# 目录

2022年10月号 总第74期 每双月20日出版

October, 2022 Issue No. 74 Published on October 20<sup>th</sup>, 2022

## 市场动态 Market News

中核科技“国家科技重大专项”核一级轴流式止回阀产品样机顺利通过鉴定、屯阀公司产学研合作,提升创新水平、莱斯中国超千台安全阀助力全球能源革命、安特威中标2022年度S Zorb用程控耐磨球阀框架协议、航天石化完成安全阀特种设备制造许可证增项、神通阀门与扬州恒润签订战略合作协议、武汉华易获武汉市创业十佳大赛企业组优秀项目奖、美嘉诺阀门引入阀门水气一体自动测试机、常辅股份“56"Class900球阀配套电动执行机构”和“智能型物联网阀门电动执行机构”产品样机顺利通过鉴定、纽威阀门三偏心切断蝶阀在榆能化学某项目顺利安装、新地佩尔阀门研发中心及智能化改造项目开工、开维喜阀门中标广州自来水球墨铸铁弹性座封球阀项目、百利展发集团获得天津市“瞪羚企业”荣誉称号、苏克SUC率先实现BDO高频三通球阀国产化首套成功运用、高压蒸汽滑板阀顺利交货、盐电阀门荣获2021年度盐城市市长质量奖、内蒙古久泰集团与凯工阀门签订战略合作协议、大连大高国家科技重大专项核级仪表阀(气动)通过鉴定、富瑞阀门批量阀门交付用户新能源项目,助力碳中和等27则.....08

## 阀门行业综述 Market Overview

LNG接收站用低温阀门国产化技术问题探讨.....22

## 专家访谈 Dialogue

核化工阀门的应用概况  
——访中国核电工程有限公司研究员级高级工程师郭晓方先生.....30

## 应用园地 Application Story

高加三通阀在大型火电机组中的应用.....36  
关于露天安装的碳钢高压临氢阀门支架盘的填料压紧部位受到含积存硫化氢高温雨水的腐蚀及对策.....42  
轴套膨胀量计算方法分析.....44  
石油工业用旋启式止回阀优化设计.....46

## 新产品 New Products

Mankenberg KA 2 ATEX冷凝水疏水阀、成高阀门C20铸钢轴流式止回阀、航天泵阀电动远程控制紧急切断阀、斯伦贝谢卡麦龙Modum Flow智能流量计量节流阀、GF全新PPA气动执行机构、方正阀门超低温上装式固定球阀、MAXIMATOR双隔断泄放针阀共7则.....50

## 全球阀门采购指南 Worldwide Buyers' Guide.....56



★台湾捷流®杯★  
有奖征文征稿启事

《阀门用户》是中国阀门行业第一本市场类、信息类杂志。旨在繁荣中国阀门市场,传递阀门信息;为国内外阀门厂商搭建与直接用户沟通的桥梁,创建一流的阀门品牌服务。2022年《阀门用户》编辑部携手捷流阀业股份有限公司举办“台湾捷流®杯”有奖征文评选活动,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:

- 阀门行业综述栏目  
国内外阀门市场的评论与分析
- 应用园地栏目  
阀门的安装与维护经验, 阀门的故障判断与处理总结, 阀门的改造或替换案例, 阀门产品选型和采购的心得体会, 阀门设计, 阀门机械加工与制造, 阀门标准与测试, 气、电、液驱动装置选型与应用。

### 投稿要求:

所有稿件须在《阀门用户》杂志上首次发表才可参加《阀门用户》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、QQ、电子邮件), 便于联系及样刊、稿费(100元/版)、奖品的邮寄。

### 稿件评审:

- 由《阀门用户》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, 以邮寄的方式反馈给我们。  
通道二: 直接将您对参加有奖征文文章的评论发至: [vum@jixunmedia.com](mailto:vum@jixunmedia.com)  
通道三: 关注“集讯传媒”微信公众号: [jixunmedia](https://www.jixunmedia.com), 参与有奖征文评选活动。
- 有奖征文活动时间为2022年1月10日至2022年11月30日
- 获奖论文评审时间为2022年12月20日至2023年1月30日

### 投稿方式:

地址: 上海市新村路423弄1号楼1006室《阀门用户》编辑部  
邮编: 200065  
电话: 021-6253 5989, 6258 7270  
邮件: [vum@jixunmedia.com](mailto:vum@jixunmedia.com)  
编辑QQ: 1430543434  
网址: [www.jixunmedia.com](http://www.jixunmedia.com)

