

## 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

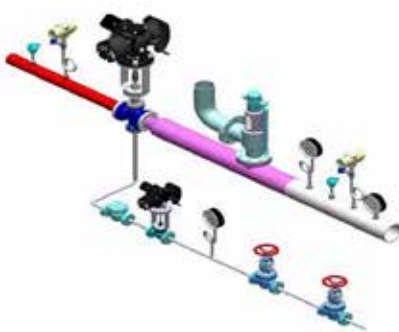
罗伯阀门(天津)有限公司



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。

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

## 22 阀门行业综述 Market Overview

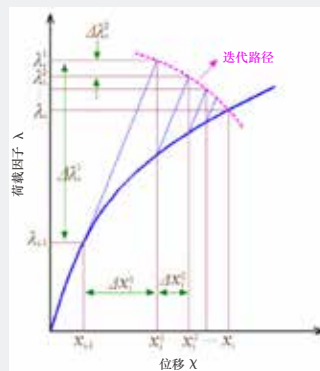
DL/T 1849-2018《电站减温减压装置订货、验收导则》  
标准解读和实施重点

减温减压装置是现代工业中热电联产、集中供热(或供汽)及轻工、电力、化工、纺织等企业在热能工程中广泛应用的一种蒸汽热能参数(温度、压力)转变装置和利用余热的节能装置,通过该装置,把用户提供的蒸汽参数降到合适的温度和压力,以满足用户需求,并且能够充分节约热能,合理使用热能。电站减温减压装置常用的标准是NB/T 47033《减温减压装置》和DL/T 1849《电站减温减压装置订货、验收导则》,前者侧重于减温减压装置的设计制造要求,后者侧重于装置的订货和验收要求。本文对新实施的DL/T 1849-2018《电站减温减压装置订货、验收导则》标准中部分内容进行解读,为更好的使用该标准提供参考。

## 应用园地 Application Story

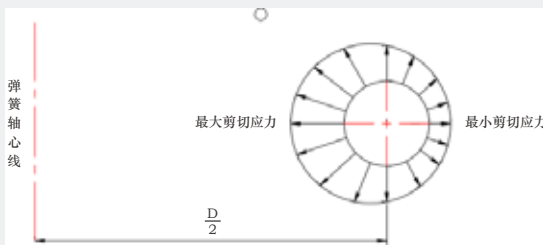
## 30 基于弧长法的大口径蝶阀阀体稳定性分析

加强圈是大口径蝶阀提高强度、刚度和稳定性的重要结构之一。本文针对江南阀门有限公司设计、制造的3600DTD943H6C蝶阀阀体在风载荷和负压作用下的稳定性问题,使用solidworks软件的simulation插件(屈曲分析、非线性分析)、采用特征值分析法和弧长法进行求解,得到阀体最大等效应力为368.8MPa,加强圈在位移值为17.061mm会发生失稳现象,其临界值为9316.125Pa,满足设计要求。



● 弧长法迭代求解过程

## 36 安全阀弹簧计算中应力修正系数的选取

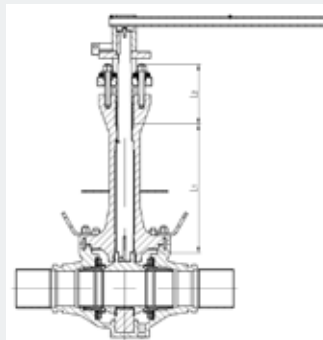


● 螺旋弹簧丝径或棒料界面上剪切应力的分布

本文通过对弹簧受力原理分析,梳理弹簧旋绕比、应力修正系数在弹簧计算中的关系与中外标准的使用原则,总结出安全阀弹簧计算对应力修正系数的应用。

## 42 低温阀盖加长高度计算分析及ANSYS有限元验证

本文选取三种超低温球阀的设计,针对加长阀盖部分进行计算,并对比分析可参考的文献标准,利用ANSYS软件进行热传导有限元分析验证,确定低温阀门阀盖温度场和颈部长度的关系,明确满足设计要求的长颈阀盖最短长度的计算公式,为生产设计与理论研究提供了一定参考依据。本文选取三种超低温球阀的设计,针对加长阀盖部分进行计算,并对比分析可参考的文献标准,利用ANSYS软件进行热传导有限元分析验证,确定低温阀门阀盖温度场和颈部长度的关系,明确满足设计要求的长颈阀盖最短长度的计算公式,为生产设计与理论研究提供了一定参考依据。



# 目录

2022年12月号 总第75期 每双月20日出版

December, 2022 Issue No. 75 Published on December 20<sup>th</sup>, 2022

## 市场动态 Market News

KLINGER收购芬兰阀门公司Econosto Oy、安特威批量交付120万吨乙二醇装置电液三偏心切断蝶阀、莱斯助力“海基一号”投入使用、武锅阀门荣获机械工业科学技术奖二等奖、上阀股份“国家科技重大专项——轴流式止回阀研制”课题通过验收、常辅股份加入“国和一号”产业链联盟、微小流量滑板阀交付小试装置验收、成高阀门DN800超低温球阀顺利通过出厂验收、扬州恒春助力中化南通完成常压储罐罐根紧急切断阀改造、沃茨阀门助力医药洁净厂房建设、重庆兰阀完成重庆建峰集团弛源化工调节阀大修项目、“引汉济渭”工程DN2200电动偏心半球阀出厂验收会成功召开、希佛隆中标海油工程球阀项目、“一带一路”坦桑尼亚朱利诺项目取得突破、巴基斯坦达苏水电站进水阀设计联络会在长沙阀门圆满召开、中冶重工唐山公司旋塞阀阀体锻件顺利发车等26则.....08

## 阀门行业综述 Market Overview

DL/T 1849-2018《电站减温减压装置订货、验收导则》标准解读和实施重点.....22

## 应用园地 Application Story

您的疏水阀真的在泄漏吗.....26  
掌握油气行业标准，选择合适防腐材料.....28  
基于弧长法的大口径蝶阀阀体稳定性分析.....30  
安全阀弹簧计算中应力修正系数的选取.....36  
低温阀盖加长高度计算分析及ANSYS有限元验证.....42

## 新产品 New Products

TTV阀门双偏心蝶阀（含加长杆）和三偏心高温高压蝶阀、莱斯智能连接方案之切换阀、航天远征脉冲反吹角阀系列产品再添“新成员”、TVS 6000UD十合一疏水阀站、肯佐控制设备600kN·m超大扭矩智能型电动执行机构、艾默生Clarkson SU10R刀闸阀、斯伦贝谢GEM-Valve可回收式无线井下安全阀系统、飞托克推出新产品高纯球阀共8则.....48

## 全球阀门采购指南 Worldwide Buyers' Guide.....54

## 服务 Service

关于开展专题征集活动的公告.....40  
2022年度“台湾捷流®杯”有奖征文评选活动全面启动.....47



★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  
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  
编辑QQ：1430543434  
网址：www.jixunmedia.com

