

中文核心期刊 (2008年版)
中国科技核心期刊
中国科学技术协会主管
中国机械工程学会压力容器分会主办



QK1808995

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

压力容器

1/2018

第 35 卷

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

ISSN 1001-4837



9 771001 483185



万方数据

压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发刊)

第35卷第1期(总第302期)

2018年1月30日出版

中文核心期刊(2008年版)
中国科技核心期刊
RCCSE中文核心学术期刊
学位与研究生教育中文重要期刊
中国科技期刊精品数据库收录期刊
中国科技论文统计源期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)入编期刊
中国学术期刊文摘收录期刊
安徽省优秀期刊二等奖
第五届华东地区优秀期刊

第七届《压力容器》杂志编辑委员会

名誉主任委员:钟群鹏 高金吉 王玉明 张立权 李培宁 高继轩

主任委员:涂善东

副主任委员:轩福贞 刘应华 巩建鸣 贾国栋 郑津洋 王冰

委员:(以姓氏笔画为序)

王立新 王威强 史长根 吕运容 刘静 刘志颖 刘恩清

刘敏珊 刘鸿运 江楠 汤晓英 寿比南 李书瑞 李平瑾

李国骥 李春树 杨松 杨华春 吴宇坤 张峥 张汉谦

张亦良 陆明万 陈旭 陈立苏 陈永东 陈孙艺 陈志平

陈怀宁 陈学东 陈崇刚 武新军 范志超 赵建平 赵栓柱

赵新伟 贺寅彪 秦晓钟 贾小斌 顾望平 钱才富 高增梁

章小许 阎长周 韩冰 惠虎 喻健良 谭蔚 戴光

主管:中国科学技术协会

主办:中国机械工程学会压力容器分会

承办:合肥通用机械研究院

编辑出版:压力容器杂志社

名誉社长:陈学东

社长:崔军

主编:王冰

副主编:肖必宏

责任编辑:张晓丹 李凤琴 刘昭

地址:安徽省合肥市长江西路888号

邮编:230031

电话:(0551)65335515(编辑部)

(0551)65335846(广告部)

(0551)65335451(社长室)

传真:(0551)65313592

电子信箱:ylrq1984@163.com;pvt@chinapvt.com

网址:www.chinapvt.com;ylrq.cbpt.cnki.net

国内统一刊号:CN 34-1058/TH

国际标准刊号:ISSN 1001-4837

广告经营许可:合广登记[2017]017号

印刷:合肥锐达印务有限责任公司

总发行处:安徽省邮政局

国内征订代号:26-10

读者订阅:全国各地邮政局

国外发行:中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

国外发行代号:M1529

定价:每册8元,全年96元

目次

● 试验研究

受损正拱形爆破片的爆破及疲劳性能试验研究

..... 喻健良,张阳,闫兴清,等(1)

大气环境中SA-508钢锻件表面氧化的试验研究

..... 陆连萍,顾佳磊,李晓冬(7)

2.25Cr-1Mo-0.25V钢大直径封头拼缝的性能试验

..... 王天先,王文利(15)

● 设计计算

压力容器球冠形中间封头的应力分析与设计方法

..... 王震宇,吴坚,薛明德,等(20)

基于欧盟标准的开孔蠕变分析计算

..... 曹宇(29)

操作参数对Cr-Mo钢焦炭塔瞬态温度场及热应力

影响数值模拟研究..... 侯文富,鲁志兵,张绍良,等(38)

折边式蜂窝夹套反应器的有限元分析

..... 胡效东,王建鹏,梁之西,等(45)

● 安全分析

油气罐区人的不安全行为干预策略系统动力学研究

..... 赵俊茹,白伟,陈靖,等(51)

长管拖车气瓶火灾分析及局部起火超压泄放试验研究

..... 赵保崃,张博,胡熙玉,等(57)

● 检验与修复

原油装车汇管的内腐蚀检测及原因分析

..... 寇杰,韩晓春,马孝亮,等(63)

● 制造与安装

小直径大长度螺旋管换热器制造工艺

..... 李伟,王强,杨笑瑾,等(67)

双相钢复合板制封头成型工艺与材料要求

..... 刘英东,胡亚敏,丁日林,等(73)

作者须知

作者向本刊所投稿件一经本刊录用,则该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利视为自动转让给本刊。本刊为国内各主要数据库收录期刊,本刊所发表的稿件将同时通过因特网进行网络出版或提供信息服务,本刊一次性支付作者著作权使用费(包括印刷版、光盘版和网络版等各种使用方式的费用)。

期刊基本参数:CN 34-1058/TH * 1984 * m * A4 * 80 * zh * P *

¥8.00 * 8000 * 12 * 2018-01

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

Started Publication in 1984
monthly
Total 302th
Vol.35 No.1 January 2018

ISSN 1001-4837
CN 34-1058/TH

Competent unit: China Association for
Science and Technology

Sponsor: Chinese Mechanical
Engineering Society
Pressure Vessel Institution

Editor and Publisher: The Editorial
Office of Pressure
Vessel Technology

Chief Editor: Wang Bing

Address: No.888 West Changjiang Road,
Hefei, Anhui Province,
P.R. China

Post Code: 230031

Telephone: (0551)65335515

Fax: (0551)65313592

E-mail: ylrq1984@163.com

Website: <http://www.chinapvt.com>

Abroad Post: China International Book
Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing, China)

CONTENTS

- Experimental Study on Explosion and Fatigue Performance of
Damaged Conventional Domed Bursting Disc
..... YU Jian-liang, et al(1)
- Study of SA-508 Steel Forging Surface Oxidation in Atmosphere
..... LU Lian-ping, et al(7)
- Tests of Mechanical Property of Spliced Weld Metal for Large
Diameter Head Made of 2.25Cr-1Mo-0.25V Steel
..... WANG Tian-xian, et al(15)
- A Design Method Based on Analysis of Cylindrical Pressure Vessels
with Intermediate Spherically Dished Head
..... WANG Zhen-yu, et al(20)
- Creep Analysis of Opening Structure Base on EN Standards
..... CAO Yu(29)
- Numerical Simulation of Effect of Operational Parameters on
Transient Temperature Field and Thermal Stress of Coke Drum
Made by Cr-Mo Steel
..... HOU Wen-fu, et al(38)
- Finite Element Analysis of Flanged Honeycomb Jacket Reactor
..... HU Xiao-dong, et al(45)
- System Dynamics Study on Human Unsafe Behavior Intervention
Strategy in Oil-gas Storage Tank Area
..... ZHAO Jun-ru, et al(51)
- Fire Accidents Analysis of Long Tube Trailer and Experimental
Studies on Overpressure Release Process in a Local Fire
Environment
..... ZHAO Bao-di, et al(57)
- Internal Corrosion Detection and Cause Analysis for Crude Oil
Loading Manifolds
..... KOU Jie, et al(63)
- Manufacturing Process of Spiral-Tube Heat Exchanger with Small
Diameter and Large Length
..... LI Wei, et al(67)
- Forming Process and Materials Requirement of Duplex Stainless
Steel Clad Plate Head
..... LIU Ying-dong, et al(73)



上海凌士通不锈钢管有限公司
Shanghai Link Stone Stainless Tube Co., Ltd.

高精端工业焊管

- 不锈钢
- 双相不锈钢
- 特种不锈钢合金
- 镍合金
- 钛/钛合金



石油天然气

石油炼化、天然气传输、海水淡化、近海水上应用。
产品有304L、316L、825、625、
双相钢2205、钛/钛合金、镍合金。



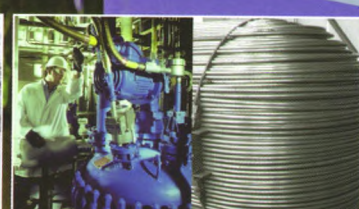
化工/石化/电力/核能

热交换器、蒸汽冷凝器、给水加热器。
产品有304L、316L、双相钢2205、2507、
钛/钛合金、C-276、904L、625、825。



饮料/食品/乳制品/制药/ 生物制药

可提供经过光亮退火或机械抛光的的焊管。
产品有304L、316L。



一般应用领域

仪表、机械、纸浆和造纸、脱盐。
产品有不锈钢、镍合金、双相钢、
钛/钛合金。

为您提供核能级管材

公司概况 Company Overview

上海凌士通 **LingST** 不锈钢管有限公司（原上钢五厂联营厂），上世纪八十年代中期始建于中国长江入海口畔的嘉定区华亭镇，也是国内最早生产工业用高精度焊接管材的公司，管材材质包括奥氏体不锈钢、双相不锈钢、超级奥氏体不锈钢、特种不锈钢合金、镍及镍合金、钛及钛合金，我们可提供最优质的高精度纵向焊接直管、U形管、盘管、焊接拉拔管及焊接管深加工，可提供规格 $\varnothing 8 \sim \varnothing 104\text{mm}$ ，壁厚 $0.3\text{mm} \sim 4.5\text{mm}$ 的管材。

公司拥有从意大利美国引进的世界先进工艺的生产流水线，专业的管理团队及一批中高级尖端技术人才，公司致力于严谨的科学管理，着力打造高端品牌效应。

公司建有严格的质量管理体系，先后通过和获准ISO9001-2000质量体系认证、中国特种设备制造许可证、曾荣获第四届上海科学技术博览会金奖、上海市医科学技术进步奖，是原国家冶金工业局定点生产企业，产品执行标准可根据客户要求并严格按照GB、ASTM、ASME、DIN、EN、JIS、ISO，以及其他行业规范标准生产。

上世纪八十年代末，在国家有关部门组织下，严格按照美国ASTM B338-83标准为广东沙角电厂20万千瓦发电机组2号凝汽器上提供钛管，经过二年半的满负荷运行，重新检查进行无损探伤全部合格，我公司生产的钛管各项性能没有下降，各项指标优于或等同于同机运行的进口管，从而为国产钛管批量生产和使用创造了条件，同时为国内石油、天然气、化工、石化、电力、食品、制药等商用领域提供高端管材，深受用户好评和信赖。

我们将满足你最苛刻的要求，基于 **LingST** 每位员工共同认同的客户至上的宗旨，相信我们可以做到这一点。技术与设备的领先，促使我们不断努力提高产品技术含量和质量，保证满足每一项要求。衷心感谢多年来新老客户对 **LingST** 的高品质产品、优质服务及质量承诺的认可和支待，LingST将不断壮大。

地址：中国上海嘉定区华亭华业路633号 邮编：201816
电话：021-39900168 39900166 39900170 39900169-613
传真：021-39900167 E-mail: lsbxg@163.com www.lingst.com.cn



邮发代号：26-10 定价：8.00元