

中文核心期刊
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



Q K 1 7 2 0 3 4 4

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

压力容器

7/2017

第 34 卷

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

ISSN 1001-4837

07>



9 771001 483123

万方数据



压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行)

第34卷第7期(总第296期)

2017年7月30日出版

中国机械、仪表工业类中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中文核心期刊
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 赵柱柱
赵新伟 贺寅彪 秦晓钟 贾小斌 顾望平 钱才富 高增梁
章小浒 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:宋东岚
主 编:王 冰
副 主 编:肖必宏
责任编辑:张晓丹 李风琴

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:1529BM
定 价:每册8元,全年96元

万方数据

目 次

● 试验研究

稀土对 700 MPa 级大焊接热输入用钢的组织 and 性能

影响 陆戴丁,丁庆丰(1)

焊后热处理对 309L 不锈钢焊缝金属性能的影响

..... 顾佳磊,张文杨,丁 阳(5)

● 设计计算

蠕变断裂寿命外推方法及数据分散性处理研究

..... 张效成,宫建国,轩福贞(11)

高架立式圆筒型储液容器附加粘滞阻尼器减震

研究 孙建刚,吕 远,崔利富,等(19)

压力容器球冠形端封头的应力分析与设计方法

..... 王震宇,吴 坚,薛明德,等(29)

复杂载荷作用下埋地管道的应力应变分析

..... 李晓丽,李廷辉,李满利,等(35)

某项目安注管线热棘轮效应分析与评定

..... 刘雪林,王明毓,汤 凤,等(45)

● 安全分析

管道环焊缝附近母材缺陷剖析

..... 王长安,王高峰,余国民,等(50)

● 检验与修复

加氢裂化装置脱丁烷塔塔底重沸炉腐蚀问题分析

及对策 程四祥,王 宇,陈贤洮,等(56)

传热管内壁涡流磁信号的研究分析

..... 王佐森,李慧博,张建磊,等(60)

● 制造与安装

超大直径薄壁塔设备的整体制造技术

..... 康治政(66)

超大直径 PTA 结晶器制造难点分析

..... 张 蕾,苗畅颖,王文利,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 * 9000 * 12 * 2017-07

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

Started Publication in 1984

monthly

Total 296th

Vol.34 No.7 July 2017

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

Effects of RE on Microstructure and Properties of 700 MPa Grade
Large Heat Input Welding Steel

..... LU Dai-ding,et al(1)

Influence of Post-Weld Heat Treatment on Mechanical Properties
in 309L Stainless Steel Weld Metals

..... GU Jia-lei,et al(5)

Study on Extrapolation Methods of Creep Rupture Life and
Processing of Data Scattering

..... ZHANG Xiao-cheng,et al(11)

Researches on Seismic Response Reduction of Additional Viscous
Damp Elevated Vertical Cylinder Storage Tanks

..... SUN Jian-gang,et al(19)

A Design Method Based on Analysis of Cylindrical Pressure Vessels
with Fixed Spherical Crown Head

..... WANG Zhen-yu,et al(29)

Stress and Strain Analysis of Buried Pipelines under Complicate
Load

..... LI Xiao-li,et al(35)

Analysis and Evaluation of Thermal Ratchet Effect on Safety
Injection Pipelines of a Project

..... LIU Xue-lin,et al(45)

Analysis of Defects in Vicinity of Steel Pipe Girth Weld

..... WANG Chang-an,et al(50)

Corrosion Analysis and Countermeasures of Reboiler Furnace of
Debutaniz Tower in Hydrocracking Unit

..... CHENG Si-xiang,et al(56)

Analysis of Eddy Current Permeability Variation Signal Coming
from Inside Surface of Tube

..... WANG Zuo-sen,et al(60)

Integrated Manufacturing Technology of Super Large Diameter &
Thin Walled Tower Equipment

..... KANG Zhi-zheng(66)

Key Manufacturing Process Analysis for Ultra-Large Diameter PTA
Crystallizer

..... ZHANG Lei,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。



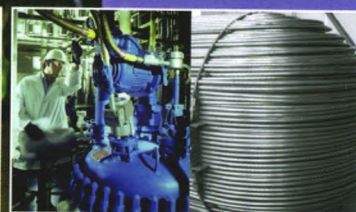
化工/石化/电力/核电

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。

为您提供核级焊管

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端焊接管材的公司。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、特殊不锈钢合金、镍及镍合金、钛及钛合金，我们可提供最优质的高精端纵向焊接直管、U形管、盘管、焊接拉拔管及焊接管深加工，可提供规格 $\varnothing 8 - \varnothing 104\text{mm}$ ，壁厚 $0.3\text{mm} - 4.5\text{mm}$ 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需要并严格按照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标准对广东沙角电厂20万千瓦发电机组2号蒸发器上提供钛管，经过一年半的紧张运行，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爱戴，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