



中文核心期刊 (2017 年版)

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊 (A)

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊 (Q1)

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

压力容器

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

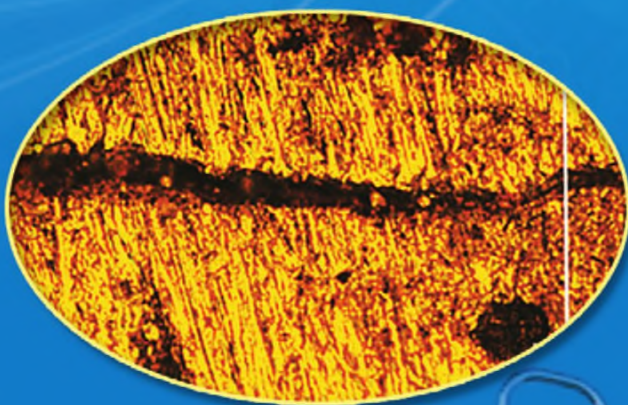
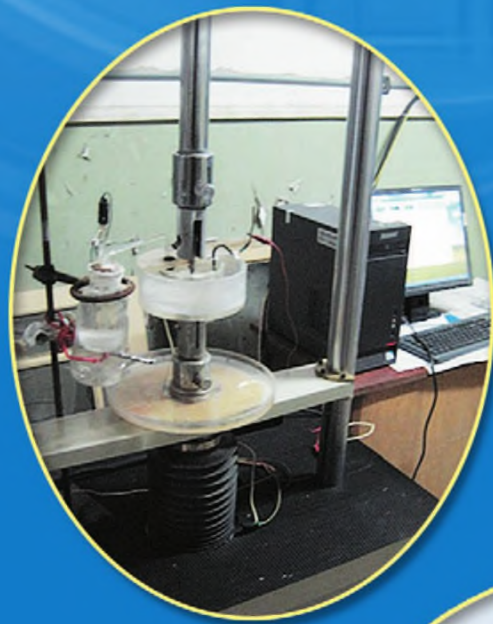
10
2019

第36卷 总第323期

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 · 合肥通用机械研究院承办

高载小幅波动对X80管线钢近中性pH土壤应力腐蚀开裂的影响研究

赵新伟, 张 良, 张广利, 罗金恒, 于 美



ISSN 1001-4837



10>

9 771001 483192

邮政微信订阅



万方数据

压
力
容
器

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

第三十六卷第十期

二〇一九年十月

压力容器

YALI RONGQI

(1984 年创刊·月刊·公开发行)

第 36 卷第 10 期(总第 323 期)

2019 年 10 月 30 日出版

中文核心期刊(2017 年版)
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
学位与研究生教育中文重要期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
中国科技期刊精品数据库收录期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中国学术期刊数据库收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国引文数据库收录期刊
中国科技论文与引文数据库收录期刊
《中国学术期刊文摘》收录期刊
安徽省优秀期刊
第六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: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;ylrqzs@163.com
网上投稿:ylrq.cbpt.cnki.net;www.chinapvt.com

国内统一连续出版物号:CN 34-1058/TH
中国标准连续出版物号:ISSN 1001-4837
广告经营许可:合广登字[2017]017号
印刷:合肥锐达印务有限责任公司
总发行处:安徽省邮政报刊发行局
邮发代号:26-10
读者订阅:全国各地邮政局
海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)
国外发行代号:M1529
定价:每册8元,全年96元

万方数据

目次

● 试验研究

- 高载小幅波动对 X80 管线钢近中性 pH 土壤应力腐蚀
开裂的影响研究
..... 赵新伟,张 良,张广利,等(1)
2.25Cr-1Mo-0.25V 钢锻件持久性能试验
..... 王天先(6)
硫冷凝冷却器换热管与管板的焊接技术研究
..... 刘 昕,伍 砚,赵天波,等(11)

● 设计计算

- 基于 RCC-M 规范快速计算管道热冲击应力的探讨
..... 陈明亚,余伟炜,薛 飞,等(16)
壳壁热斑模型及其热应力计算近似方法
..... 陈孙艺(22)
基于 Workbench 的隧道管结构优化设计
..... 段成红,高庆东,刘观日,等(32)

● 标准规范

- ASME PCC-1—2013《压力边界螺栓法兰连接安装
指南》的解析
..... 周建行,关凯书(38)
航空发动机换热器强度试验标准分析解读
..... 兰海强,曹 航,柏汉松(45)

● 安全分析

- 基于 $N-K$ 模型的石油罐区火灾爆炸事故风险因素
耦合研究
..... 赵俊茹,许 铎,田峻东,等(49)

● 检验与修复

- 某核级管道 BOSS 头含缺陷焊缝处置方案优化研究
..... 张士朋,刘震顺,吴高峰,等(56)

● 制造与安装

- 承压设备封头不标注投料厚度的有关问题分析
..... 殷 俊(62)
管子管板机械胀接工艺改进
..... 王立辉,李 伟(67)

● PVP 会议技术动态

- 2019 年 ASME PVP 会议简介
..... 倪振磊,施建峰,邓贵德,等(71)

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 * 6500 * 13 * 2019-10

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

Founded in 1984 • Monthly
Vol. 36 No.10 (Total issue 323)
Published on October 30, 2019

Supervisor:

China Association for Science and Technology

Sponsor:

Chinese Pressure Vessel Institution, CMES

Undertaker:

Hefei General Machinery Research Institute

Editing and publication:

Journal of Pressure Vessel Technology

Honorary president: Chen Xuedong

President: Cui Jun

Editor-in-chief: Wang Bing

Associate editor-in-chief: Xiao Bihong

Editor in charge:

Zhang Xiaodan, Li Fengqin, Liu Zhao

Address:

No. 888, Changjiang West Road, Hefei,
Anhui, China

Postal code: 230031

Tel.: (0551) 65335515

Fax: (0551) 65313592

E-mail: ylrq1984@163.com

Website: www.chinapvt.com

Overseas distribution:

China International Book Trading Corporation
(Post-office box 399, Beijing, China)

Overseas distribution code: M1529

CONTENTS

Study on Effect of High Load Fluctuation with Relatively Narrow
Range on Stress Corrosion Cracking of X80 Pipeline Steel in the Soil
with Near-neutral pH Value

• Zhao Xinwei, et al (1)

Endurance Property Test of 2.25Cr – 1Mo – 0.25V Steel Forgings

• Wang Tianxian (6)

Research on Tube-to-tubesheet Welding Technique of Sulfur
Condenser-Cooler

• Liu Xin, et al (11)

Discussion on Rapid Calculation of Thermal Shock Stress Based on
RCC – M Code

• Chen Mingya, et al (16)

Model of Thermal Spots on Pressure Shell and Approximation
Calculation Method of Thermal Stress

• Chen Sunyi (22)

Optimum Design of Tunnel Tube Structure Based on Workbench

• Duan Chenghong, et al (32)

Resolution of ASME PCC-1—2013 “Guidelines for Pressure
Boundary Bolted Flange Joint Assembly”

• Zhou Jianhang, et al (38)

Research and Interpretation of the Standards for Aero Engine Heat
Exchanger Strength Test

• Lan Haiqiang, et al (45)

Study on the Coupling of Risk Factors from Fire and Explosion
Accidents in Oil Storage Tank Area Based on $N - K$ Model

• Zhao Junru, et al (49)

Research on Optimization of Disposal Scheme of Defective Welds in
BOSS Head of a Nuclear Piping

• Zhang Shipeng, et al (56)

Problem Analysis of Pressure Vessel Head without Initial Plate
Thickness

• Yin Jun (62)

Improvement of Tube-to-tubesheet Mechanical Expansion Process

• Wang Lihui, et al (67)

Brief Introduction of ASME 2019 PVP Conference

• Ni Zhenlei, et al (71)



无锡化工装备股份有限公司

GB
(A1, A2)

ASME
U

ASME
U2

ASME
S

R

Quality
System

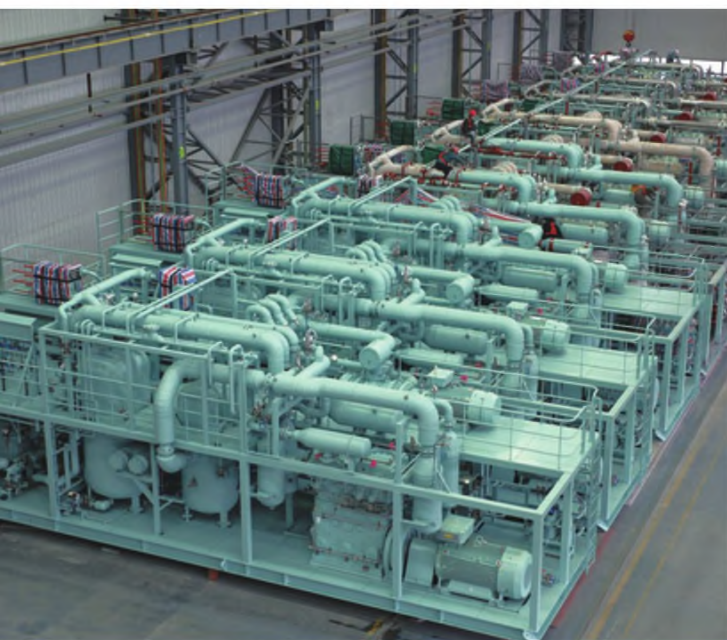
DNV

GL

LR

Lloyd's
Register

PED



再液化装置(Reliquefaction unit)



高通量换热管及换热器
(The sintered surface porous tubes(SSPT) and the heat exchanger)



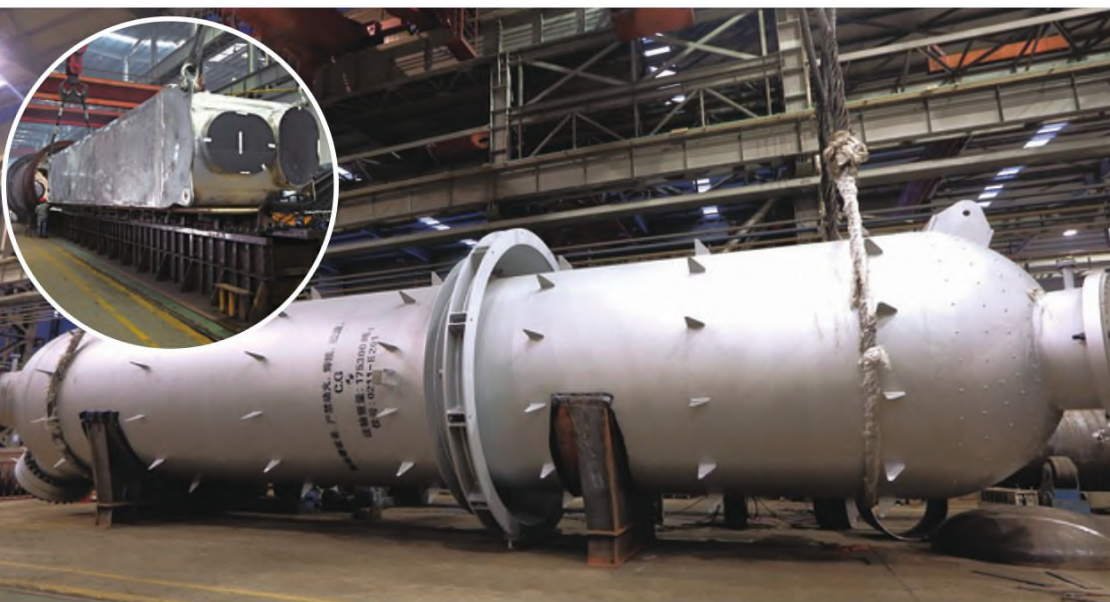
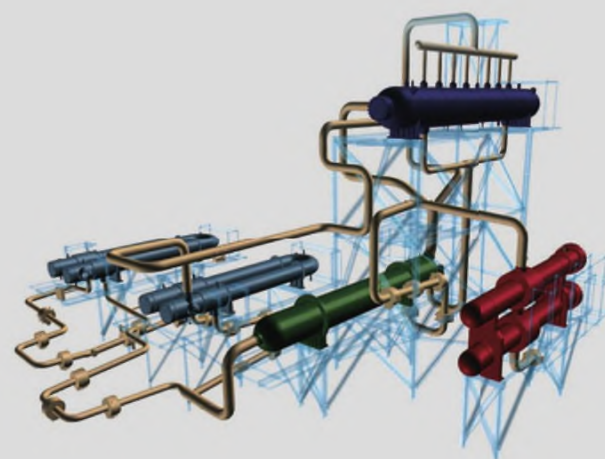
降膜蒸发器(Falling-film evaporator)



太阳能光热发电

Solar-thermal power generation

作为新能源领域发展战略,公司引进欧洲太阳能光热发电技术专家团队,引进并优化开发自有技术,为客户提供熔盐传热储能设备的一整套高效可靠的解决方案。该技术方案已成功运用在国外多个光热发电项目。比如,在相同发电规模下,采用本技术方案,50MW的装置所用熔盐传热设备3台替代常规的6台,并降低运营成本。



重整进料/出料换热器
(Catalytic reforming project / reformer feed effluent heat exchanger)

万方数据

地址: 江苏省无锡市滨湖区华谊路36号 (214131)

Add: 36 Huayi Road, Binhu District, Wuxi, Jiangsu (214131)

电话/Tel: +86-510-85633999

传真/Fax: +86-510-85632888-8888

人事邮箱/HR Email: hr@wce.cn

销售邮箱/Sales Email: sales@wce.cn

网址/Web: www.wce.cn



邮发代号:26-10 定价:8.00 元