

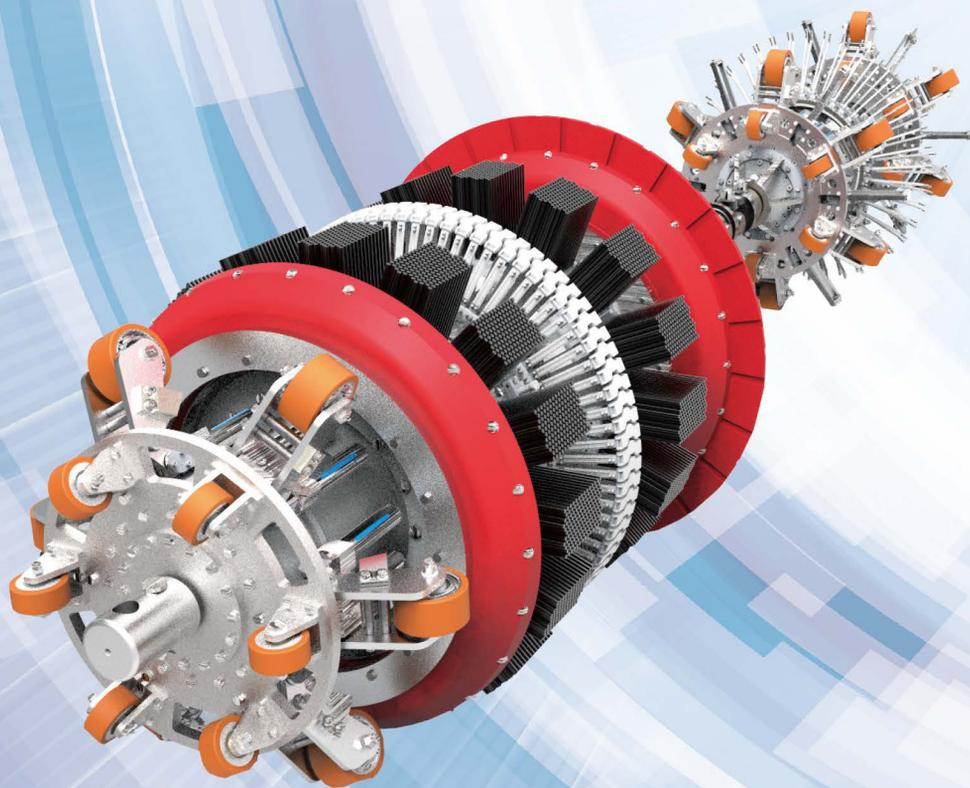
管道技术与设备[®]

Pipeline Technique and Equipment

2021.6

电磁全息（超高清漏磁）内检测器

» 在线超高分辨率金属损失检测与尺寸测量



沈阳仪表科学研究所有限公司
国机传感科技有限公司

目 次

设计与研究

- 机坪埋地管道穿越阀门井防水密封结构设计 王成杰,刘 硕,张 健(1)
- 大口径输冷管道预冷模拟 蔡明钰(5)
- 管道电加热解堵技术应用分析 马 跃(9)
- 安全截除盗油支管的方法研究与应用
..... 姜修才,宋 锦,王淋生,贺 乐,解清源(12)
- 裸置海洋管道侧向屈曲可能性评估分析 路 顺(15)
- 不同含水率下 A106 和 X65 管线钢硫化氢腐蚀规律研究 李晓刚,于海涛(19)

控制与测量

- 基于卷积神经网络的油气管道智能工地监控实现
..... 赵云峰,姜有文,王巨洪(23)
- 工业管道不停输检测技术研究 吴建平,史海亮,璩 健,余小波,钟祺欣(27)

管件与设备

- 爆炸碎片撞击立式拱顶储罐穿透行为的数值模拟
..... 刘思祺,胡兆吉,陈文江,熊 新(31)
- 大型空冷散热器高效全自动清洗技术及装备
..... 唐贵富,吕 艳,马洪发,孙成旭,张春晓,李 洋(38)
- 卡套接头弯曲疲劳试验中应变计位置对试验的影响
..... 张文博,李中宇,李晓旭,时会强,付明东(41)
- 直埋补偿器预制保温外护密封结构方案 樊 成(44)
- 基于 ASME B16.5 管法兰螺栓长度计算方法的改进 单从云,杨祥祥(49)

施工与焊接

- 海底管道常见缺陷维护技术研究 ... 陈紫苑,付现桥,卜明哲,李 晔,李子茂(52)
- 天然气高压管道焊接残余应力与变形的有限元分析
..... 杨兴林,何 芳,石园园(56)

编辑委员会

- 主 任 费书国
副主任 刘人怀
委 员 (以姓氏笔画为序)
于振毅 丰艳春 王 宏 王金淑
王维斌 田贵云 冯耀荣 左 禹
白世武 刘光恒 孙晓春 张 琳
张劲军 李 平 李延夫 李自力
杨知我 杨祖佩 陈志平 周 琪
俞树荣 姚安林 胡兆吉 唐和清
高德利 黄乃宁 黄志尧 程振民
薛振奎 戴 光

主管单位: 沈阳仪表科学研究院有限公司

主办单位: 沈阳仪表科学研究院有限公司

出版单位: 《管道技术与设备》编辑部

主 编 刘 凯

责任编辑 陈志东

编辑部电话: (024) 88718619

88718620

通讯地址: 沈阳市大东区北海街 242 号

邮 编: 110043

网 址: <http://www.52gdw.com>

E-mail: info@52gdw.com

印 刷: 辽宁新华印务有限公司

国内总发行: 辽宁省邮政报刊发行局

订 购 处: 全国各地邮局

邮发代号: 8-145

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

刊 号: ISSN 1004-9614(国际标准连续出版物号)
CN 21-1312/TH(国内统一连续出版物号)

广告经营许可证号: 2101004105005

每期定价: 8.0 元 全年定价: 48.0 元

ISSN 1004-9614



9 771004 961215

Pipeline Technique and Equipment

2021 No.6(Sum.No.172) Bimonthly

· Abstracted by China Core Journal(Selection) Database ·

· Abstracted by Chemical Abstract(CA) ·

· Abstracted by Cambridge Scientific Abstracts(CSA) ·

· Sourcing from Chinese Academic Journal Comprehensive Evaluation Database ·

· Abstracted by China Petroleum Literature Database ·

* Main Contents *

Waterproof Seal Structure Design of Apron Buried Pipeline Passing Through Valve Well
 WANG Cheng-jie, LIU Shuo, ZHANG Jian(1)

Pre-cooling Simulation of Large-diameter Cooling Pipeline CAI Ming-yu(5)

Application Analysis of Pipeline Electric Heating Unblocking Technology MA Yue(9)

Method Study and Application of Safe Interception of Stolen Oil Branch Pipe
 JIANG Xiu-cai, SONG Jin, WANG Lin-sheng, HE Le, XIE Qing-yuan(12)

Analysis of Lateral Buckling Possibility Assessment of Exposed Offshore Pipeline
 LU Shun(15)

Study on Hydrogen Sulfide Corrosion of A106 and X65 Pipeline Steel Under Different Water Con-
 tent LI Xiao-gang, YU Hai-tao(19)

Realization of Oil and Gas Pipeline Intelligent Site Monitoring Based on Convolutional Neural
 Networks ZHAO Yun-feng, JIANG You-wen, WANG Ju-hong(23)

Research on Non-stop Inspection Technology of Industrial Pipeline
 WU Jian-ping, SHI Hai-liang, QU Jian, YU Xiao-bo, ZHONG Qi-xin (27)

Numerical Simulation of the Penetration Behavior of Explosive Fragments Impacting Vertical
 Dome Tank LIU Si-qi, HU Zhao-ji, CHEN Wen-jiang, XIONG Xin(31)

Efficient Full-automatic Cleaning Technology and Equipment for Large Air-cooled Radiators ...
 TANG Gui-fu, LYU Yan, MA Hong-fa, SUN Cheng-xu, ZHANG Chun-xiao, LI Yang(38)

Influence of Strain Gauge Position on Flexure Fatigue Test of Tube Fittings
 ZHANG Wen-bo, LI Zhong-yu, LI Xiao-xu, SHI Hui-qiang, FU Ming-dong(41)

Directly Buried Compensator Prefabricated Insulation Outer Protection Sealing Structure Scheme
 FAN Cheng(44)

Modification of Stud Bolt Length Calculation Method for Pipe Flange Based on ASME B16.5
 SHAN Cong-yun, YANG Xiang-xiang(49)

Research on Maintenance Techniques for Common Defects in Submarine Pipeline
 CHEN Zi-yuan, FU Xian-qiao, BU Ming-zhe, LI Ye, LI Zi-mao(52)

Finite Element Analysis of Residual Stress and Deformation of Natural Gas High-pressure
 Pipeline Welding YANG Xing-lin, HE Fang, SHI Yuan-yuan(56)

Editorial Committee

Director: FEI Shuguo

Deputy Director: LIU Renhui

Committeeman

YU Zhenyi FENG Yanchun

WANG Hong WANG Jinshu

WANG Weibin TIAN Guiyun

FENG Yaorong ZUO Yu

BAI Shiwu LIU Guangheng

SUN Xiaochun ZHANG Lin

ZHANG Jinjun LI Ping LI Yanfu

LI Zili YANG Zhiwo

YANG Zupei CHEN Zhiping

ZHOU Qi YU Shurong

YAO Anlin HU Zhaoji

TANG Heqing GAO Deli

HUANG Naining HUANG Zhiyao

CHENG Zhenmin XUE Zhenkui

DAI Guang

Sponsor: Shenyang Academy Of Instru-
 mentation Science CO., LTD.

Editors: Editorial Office of Pipeline
 Technique and Equipment

Editor in Chief: LIU Kai

Executive Editor: CHEN Zhidong

Tel: 86-24-88718619

88718620

Address: No.242 Beihai Street
 Dadong District, Shenyang, China

Postcode: 110043

URL: <http://www.52gdw.com>

E-mail: info@52gdw.com

Publication No.:

ISSN1004-9614

CN21-1312/TH