

# 焊管

HAN GUAN

2023 12

主管单位:

中国石油天然气集团有限公司

主办单位:

宝鸡石油钢管有限责任公司

承办单位:

国家石油天然气管材工程技术研究中心

编辑出版:

《焊管》编辑部

地 址: 陕西省宝鸡市姜谭路10号

邮 编: 721008

电 话: (0917)3398448 3398400

E-mail: hgqks@vip.163.com

主 编: 杨忠文

副主编: 毕宗岳 刘 云

网 址: www.hgqks.com

发行范围: 公开发行

发 行: 中国邮政宝鸡市分公司

印 刷: 宝鸡市兴元印务有限公司

出版日期: 2023年12月28日

中国标准 ISSN 1001-3938

连续出版物号: CN 61-1160/TE

邮发代号: 52-89

广告经营许可证号: 6103004000095

国内定价: 18.00元/册



《焊管》创刊于1978年,是经原国家科委批准,我国焊管行业唯一面向国内外公开发行的技术性期刊。重点报道国内外焊管的生产、科研、设计、装备和应用等方面的科技成果和信息,涉及到焊管新材料、新工艺、新设备、新产品、新技术等多方面内容。

- ◆《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ◆《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- ◆《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- ◆《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊
- ◆万方数据——数字化期刊群入网期刊
- ◆《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
- ◆陕西省优秀科技期刊

## 目 次

月刊·1978年创刊 第46卷(卷终) 总第338期

### 综 述

- 01 从数据看中国钢管产业的发展 ..... 钟锡弟
- 09 智能化技术在长输管道自动焊装备的应用现状及展望  
..... 闫 洁, 张 倩, 杨 琦, 冯 帅

### 试验与研究

- 14 碳当量对油气输送管道环焊缝热影响区韧性的影响规律  
..... 牛 辉, 张 君, 王 磊,  
毕宗岳, 崔绍华, 韦 奉, 张鹤松, 燕 铸
- 20 基于PHAST的天然气管道泄漏后果危害范围模拟研究  
..... 詹文文, 牛 辉, 韦 奉,  
刘 斌, 王 磊, 赵红波, 席敏敏, 许 铎
- 28 激光熔覆 Ni60 合金涂层裂纹控制研究  
..... 叶俊洋, 李先芬, 沈 虎, 徐 政
- 34 基于JMatPro软件对22MnB5钢热处理参数的计算 ..... 李治国, 姜国栋
- 40 天然气场站用1Cr18Ni9Ti管道全自动横焊接头组织与性能  
..... 丰 帆, 马 明,  
高彦伟, 叶陈晓, 李立英, 韩 彬

### 应用与开发

- 47 海底管道水合物形成规律及防堵措施研究 ..... 唐颢世

本期责任编辑: 罗 刚

# 目次

## 《焊管》第七届编委会名单

### 编委会顾问

李鹤林 高德利 王国栋 杨秀琴  
张哈亮 惠 龙

### 编委会主任

舒高新

### 编委会副主任

罗 超 杨忠文 温宏伟

### 编委会委员(按姓氏笔画排序)

丁晓军 王晓香 王 旭 王 斌  
王希靖 王快社 王少华 王坤显  
方洪渊 牛 靖 牛 辉 毛浓召  
韦 奉 冯耀荣 付彦宏 兰兴昌  
石功奇 毕宗岳 刘 云 刘清友  
刘道新 刘耀民 刘成坤 朱 涛  
齐海港 何德孚 李长久 李成新  
李 桓 李京龙 李中祥 李雪辉  
张 敏 张 宏 张建勋 张 勇  
张其滨 张骁勇 张开华 陈文豪  
陈 建 肖福仁 宋生印 余 晗  
郑茂盛 郑 磊 林三宝 尚成嘉  
苑清英 周 勇 姜 放 贺志荣  
徐学利 徐进桥 夏连宁 夏正文  
唐子金 袁发勇 隋永莉 黄 勇  
黄克坚 黄益群 梁根选 韩宝云  
韩静涛 窦益华 路民旭 慕立俊  
黎宗琪 霍春勇

## 53 海洋钻井隔水管张紧环上壳体焊接工艺研究

..... 柳锁贤, 张小龙, 郑家伟,  
王耀锋, 杨 艳, 邓 荣, 王紫怡

## 国外焊管

## 58 氢能长距离输送的经济性研究

..... 李周波, 芦 琳, 田小江, 田永强 编译

## 64 某X80钢级CO<sub>2</sub>输送管道断裂事故调查分析情况介绍

..... 吴 文, 钟桂香, 黄卫锋 编译

## 经验交流

## 72 螺旋埋弧焊管焊接接头导向弯曲不合格原因分析

..... 蔡文利, 赵红波, 张 君, 张德瑞

**下期要目** 基于应变设计X80钢管性能关键影响因素分析及模拟评价.....陈国龙  
L360QS/N06625 冶金复合管堆焊层稀释率及性能研究.....牛 犇等  
不同Cl<sup>-</sup>浓度下SRB对抗微生物腐蚀管材性能的影响.....丁浪勇等  
基于XFEM的焊接接头三维裂纹萌生扩展仿真分析.....张锦刚等  
激光熔覆WC/316L复合涂层结构与磨损性能.....董 会等  
基于WSR的岩溶区燃气管道灾害风险管控措施研究.....李乔楚  
UOE铣边机刀盘转速计算模型及铣削参数分析.....黄 杰等  
焊接工艺评定标准冲击试验对比分析.....秦红英等