

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4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 总第330期

### 试验与研究

- 01 强度匹配对X80螺旋埋弧焊管环焊接头宽板拉伸性能的影响  
..... 何小东, 杨耀彬, David Han, 张永青, 高雄雄
- 08 5Cr套管钢在不同CO<sub>2</sub>分压下高温高压腐蚀特性研究  
..... 赵国仙, 刘冉冉, 丁浪勇, 宋 洋
- 16 调质工艺对低碳微合金钢管组织及性能的影响  
..... 李鸿斌, 任永峰, 白耀岗, 张锦刚, 余 晗,  
鲜林云, 王 亮, 焦 炜, 张晓梅
- 23 岩溶塌陷区埋地管道的挠度和应力分析 ..... 李乔楚, 庄 波, 李联合
- 31 工艺参数对7003铝合金/AZ31镁合金板搅拌摩擦焊搭接组织及性能影响  
..... 刘 澳, 华 鹏, 李玉虎, 李海宁, 李先芬

### 应用与开发

- 39 国产CT130变壁厚连续管性能及现场应用  
..... 王 亮, 唐家财, 王维东, 乔凌云, 王 超,  
姚爱国, 李鸿斌, 鲜林云
- 44 304不锈钢GTAW背面保护焊剂性能研究  
..... 强 伟, 李文卓, 路永新, 李 欢,  
米广鑫, 程 龙

# 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

## 工艺与设备

### 48 UNS S31803 双相不锈钢的TIP TIG焊接工艺

..... 汤世云, 刘金刚, 卫旭敏, 王长林, 王丽娟

### 55 JCOE钢管生产线精整横移台车运行故障分析及改进

..... 张洪坤, 孟庆军, 杨超雄

## 经验交流

### 60 油气田管道完整性管理效益评估

..... 梅海粟, 周润智, 张卫朋, 谷 坛, 胡 敏,  
陈思锭, 赵 飞, 刘 杰

## 行业信息

### 15 广西最大海气登陆管道项目正式投用

### 22 《中国钢管行业企业基本情况汇编2020—2021》正式出版

### 59 “西氢东送”管道纳入国家规划

下期要目	我国焊接机器人应用现状及关键技术概述..... 霍厚志等
	X70管线钢焊接接头氢脆敏感性研究..... 李天雷等
	110ksi级钛合金油管耐蚀性能试验研究..... 何石磊等
	CO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S对低Cr钢静态腐蚀的影响..... 张思琦等
	激光熔覆工艺参数对铅青铜熔覆层微观组织及性能影响..... 程慧敏等
	连续油管分层缺陷磁导率扰动电磁检测方法 with 系统..... 邱公喆等
	基于ALOHA的输气管道泄漏危害范围研究..... 梁昌晶等
	螺旋预精焊钢管预焊气孔成因及解决措施..... 刘 明等