

《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 45 卷 总第 316 期

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:公开发行业

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:2022 年 2 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

### 试验与研究

- 01 高钢级管线钢自保护药芯焊丝环焊接头韧性影响因素研究  
.....张鹤松,郑健,马本特,贾书君,刘清友,隋永莉
- 09 冷喷连接镁铝异质接头组织与力学性能研究  
.....刘伊,刘江华,李成新,李长久
- 19 钢质环氧套筒修复补强管道在内压作用下的环向应力计算  
.....王尊勇,孔吉民,贾彬,朱立,谈玉同,候建明
- 25 Al/Mg 搅拌摩擦焊接接头组织及性能研究.....李海宁,周伟,华鹏,王云龙,李先芬,李玉虎

### 应用与开发

- 32 基于 WSR 的岩溶区域管道破坏特征与风险管控措施  
.....李乔楚,陈军华
- 39 基于对数极坐标变换的 X 射线焊缝缺陷图像识别算法  
.....丛军,张辉宇,谢建,陈健飞,高海涛,张宏,韩曙光,王征

### 失效分析

- 44 某生产井定位密封穿孔失效原因分析  
.....王一非,石张泽,张学智,冯电稳,杨中娜,杨阳



# 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

- 49 一种钢管 FBE 内防腐生产线运管车的设计  
..... 娄 刚, 王寅杰, 李汝江,  
王远征, 谷传龙, 张世平, 吴 强, 刘小乐
- 53 3PE 防腐钢管管端涂层车削质量的影响因素及控制方法  
..... 王治波, 吴加友,  
杨继平, 段素梅, 李宝平, 赵锐锋

## 国外焊管

- 57 CO<sub>2</sub> 饱和介质中碳源对管线钢 SRB 腐蚀行为的影响  
..... 郭克星, 赵红波, 李泽轩 编译

## 经验交流

- 64 L450M 管线钢管母材开裂原因及预防措施  
..... 汪 超, 杨艳滨, 熊 伟, 刘奋勇, 丁光伟

## 行业信息

- 08 我国主导的首个石油管材产品国际标准发布
- 18 中国石油清洁能源布局初成

- 下期要目 X80 管线钢焊接热影响区组织和氢渗透行为研究..... 王 佳等
- N80 钢在 CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S 及其混合介质环境中的腐蚀行为研究..... 赵国仙等
- 工艺参数对 H13 钢表面激光熔覆高熵合金成型和性能的影响..... 陈路林等
- 固溶时效处理对 TB5 钛合金组织和电化学腐蚀行为的影响..... 孟亚阁等
- 连续油管发展现状与趋势..... 张豪臻等
- 钢质环氧套筒轴向修复效果研究..... 边缘海等
- 不同焊接材料对 6008-T7 铝合金焊接接头组织和性能的影响..... 李 欢等
- 某输油管道腐蚀穿孔失效原因分析..... 王 琳等