

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: 2024年6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47卷 总第344期

### 综 述

- 01 二氧化碳输送管道技术研究进展  
..... 赵与越, 陈小伟, 李轶鹏, 王 斌, 王学仕
- 07 低合金高强度钢焊接热影响区性能研究现状及改善措施  
..... 甘正红, 赵海林, 李学达, 孙宪进, 张坤鹏

### 试验与研究

- 17 油气管道典型渐变缺陷的漏磁特征研究  
..... 陈 舵, 朱 波, 路 辉, 祝卫国
- 22 激光锡球软钎焊工艺参数对微焊点形态及润湿性的影响  
..... 刘 标, 李先芬, 柴旭东, 蔡 楷,  
蒙永民, 华 鹏, 徐 政
- 28 CT70低合金高强度油管用钢激光焊接接头残余应力有限元模拟  
..... 张阿昱, 王 建, 张亚刚, 毕宗岳, 余 晗
- 34 铝镁合金对LNG储罐用9%Ni钢镍基焊条熔敷金属力学性能的影响  
..... 方子春, 郭嘉乐
- 39 卷取温度对150 ksi超高强度焊管卷板组织和性能的影响  
..... 杨 森, 胡学文, 余宣洵, 毕宗岳,  
孙照阳, 李鸿斌, 吴志文

# 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		

## 应用与开发

- 44 核电管道层焊接头带压堵漏工艺及接头强度分析  
..... 张 蕾
- 49 80-3Cr 油管钢在 CO<sub>2</sub> 驱环境下的性能研究与应用  
..... 时维才, 苏 航, 周星光, 王少龙,  
姚 峰, 付安庆

## 失效分析

- 54 某 X52 弯管泄漏失效分析..... 胡志强, 刘润杰
- 62 20 钢输油管道腐蚀穿孔原因分析  
..... 李 冬, 刘迎来, 郭 雷, 许 彦, 吴金辉

- 下期要目 螺旋埋弧焊接工艺在风电塔筒制造领域的应用研究进展..... 孙 宏等
- 国内外纯氢及掺氢输送管材研究进展..... 刘 斌等
- 输气管道泄漏扩散参数敏感性仿真研究..... 汤历平等
- 上扣扭矩对特殊螺纹接头能量耗散的影响..... 唐家睿等
- Mg 元素和表层晶粒对 3A21 铝合金 CAB 焊接性能的影响..... 杨炳元等
- 工业金属管道智能化检测技术的研究与应用..... 湛立宁等
- 连续管氮气泡沫冲砂技术在新疆油田的应用..... 张志伟等
- 侏罗系油井套管破损原因分析及采油工艺防腐措施优化..... 谢登峰等