

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 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 318 期

综 述

01 高强管线钢焊接残余应力研究现状

.....黄健康, 李 奇, 于晓全, 刘光银

试验与研究

08 L360 钢在 SRB/CO₂ 环境中的腐蚀行为研究

.....李 霄, 李磊磊, 黄晓辉, 韦 奉, 吕祥鸿

13 水火成形工艺温度对 10CrNiCu 钢显微组织和力学性能的影响

.....王 昊, 李 东, 余 洋, 饶宇中, 路 浩

19 新型气密封特殊螺纹接头抗旋转弯曲疲劳试验研究

.....唐家睿, 苑清英, 周新义, 侯晓东, 徐 凯

25 X70M 管线钢管高温拉伸性能研究

.....孙 宏, 宗秋丽, 周 晶, 王 慧

应用与开发

29 承插搭接焊埋地钢管接头结构特性研究与应用

.....王从水, 王浔龙, 伍鹤皋, 于金弘, 石长征

35 基于 ANSYS 的 Ti₂AlNb 钛合金电子束焊接数值模拟

.....豆旭昭, 王世清, 宋晓娟, 刘五兵

失效分析

40 某 S135 钻杆管体断裂失效分析.....乔凌云, 毛浓召, 周 云,

李鸿斌, 芦 琳, 张 超, 黄小江, 晁利宁

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

- 45 一种替代人工放取 X 射线探伤用标记袋的机械装置设计及应用
..... 吴禹胜, 张慧明, 梁奉科, 赵 竑
- 50 P91 耐热钢厚壁管埋弧焊工艺
..... 罗运良, 李井双
- 55 激光功率对 19Cr 双相不锈钢焊接接头组织及性能的影响
..... 杨晓茹, 冉庆选, 蒋晓军,
韩日宏, 王少卿, 曹雅彬

国外焊管

- 61 TMCP 工艺对 X70 管线钢在酸性环境中织构和抗氢脆性能的影响
..... 郭克星, 王一岑, 陈 铭,
田永强, 张生武, 王维东, 黄 海 编译

行业信息

- 07 塔里木油田累计向我国中东部地区供气突破 3 000 亿 m³
- 54 俄罗斯天然气开采量比 2021 年同期减少 1.3%

下期要目

低功率脉冲激光诱导电弧复合仰焊工艺适应性研究..... 戴鹏飞等
超高强钛合金油井管固溶时效工艺探索..... 何石磊等
电弧沉积条件下 Cu 基熔覆层的微观组织及性能研究..... 张 敏等
异种铁素体耐热钢接头界面组织及其影响因素..... 孙 咸
316L/30Mn2 冶金复合油管的开发与力学性能检测..... 刘世程等
焊后热处理消除管道环缝焊接残余应力的有限元模拟..... 陈 勇等
油气输送管道环焊缝失效原因分析及预防..... 左鹏亮等
智慧路灯用冷弯异型钢管成型工艺..... 李 杨等