

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: 2022 年 1 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 315 期

试验与研究

- 01 X100 钢级管线钢焊接接头热影响区粗晶区冷却时间计算方法研究 李 光
- 09 DN1 200 mm 钢管螺旋焊缝焊接温度场及应力场有限元分析 张鸿博, 王高峰, 任国琪, 张 良, 张 皓, 邓 波, 袁战伟
- 10 基于 CEL 方法的管道内检测器动力学数值分析 唐建华, 王增国, 林 晓, 赵可天, 吴昱达

综 述

- 16 基于电弧增材制造的双相不锈钢熔敷层中 δ -铁素体表征 孙 咸

应用与开发

- 26 大直径超厚 $\Phi 1\ 422\ \text{mm} \times 25.4\ \text{mm}$ 螺旋埋弧焊管开发 黄晓辉, 毕宗岳, 张 超, 赵红波, 牛 辉, 韦 奉, 牛爱军
- 32 基于 ICS-GRNN 的油气管道剩余强度预测技术 冯月明, 姚百胜, 毕台飞, 易永根, 田永达, 汲江涛, 王 雷
- 37 基于微服务架构的油气管道设备设施失效分析智慧系统 罗 懿, 宋志强

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 哈
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

失效分析

42 某 N80 油管接箍腐蚀断裂失效分析

.....杨晓龙, 田永强, 王 旭,
岳 明, 何立军, 王佳伟, 赵立波, 田永吉

工艺与设备

49 管材超声波相控阵高速线性自动检测系统优化

.....刘 凌, 汪 超, 马立立

55 12CrMo9-10 钢埋弧焊接工艺

.....邹 坤, 金东发

经验交流

60 液化站压力管道定期检验过程中发现的问题及建议

.....侍 毅

65 25Cr-35Ni-Nb 裂解炉管焊接工艺要点.....罗运良

下期要目

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.....张鹤松等
冷喷连接镁铝异质接头组织与力学性能研究.....刘 伊等
钢制环氧套筒修复补强管道在内压作用下的环向应力计算公式.....王尊勇等
水火成形工艺温度对 10CrNiCu 钢显微组织及力学性能的影响.....王 昊等
Al/Mg 搅拌摩擦搭接焊接头组织及性能研究.....李海宁等
基于 WSR 的岩溶区域管道破坏特征与风险管控.....李乔楚等
基于 LPT 变换的焊缝 X 射线缺陷检测.....王 征等
某生产井定位密封穿孔失效原因分析.....杨 阳等