

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 11 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 45 卷 总第 325 期

试验与研究

- 01 微观组织对 X80 直缝焊管与高压氢相容性影响研究……………刘 斌
韦 奉, 牛 辉, 汪 兵, 李 拔, 贾书君, 刘清友
- 10 全管体扩径对 X80 螺旋埋弧焊管力学性能影响规律研究
……………毕宗岳, 牛 辉, 牛爱军,
韦 奉, 黄晓辉, 茹 翔, 王 刚, 谭 赞
- 16 焊接温度和挤压量对小直径高频焊管接头组织和性能的影响
……………张宝伟, 陈雪龙, 范会卿, 张 晓, 董 星
- 21 合金元素对 Q345 钢表面 Cu 基熔覆层组织及性能的影响
……………张广成, 鄢正堃, 雷龙宇, 李继红

应用与开发

- 27 基于 FLUENT 的异径管内流体流动特性分析……………江 帆, 黄 瑞
- 31 基于应变设计的 L485 海洋管材开发……………牛爱军, 牛 辉,
赵 强, 黄晓辉, 席敏敏, 刘 斌

失效分析

- 39 川渝地区某超深井钻铤外螺纹断裂失效分析
……………谭雷川, 李洪兴, 周效民, 刘 敏

工艺与设备

- 47 法兰密封面全位置 TIG 自动焊接设备及工艺……………王彦坤, 段莉蕾

本期责任编辑: 罗 刚

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

- 52 埋地管道磁记忆检测机器人机械结构设计与运动学仿真
.....杨健平, 邢海燕, 戈 鸣,
贺 琳, 张 钊, 李 泰, 王松弘译

国外焊管

- 59 连续油管屈曲对环空摩擦压力损失的影响.....芦 琳,
李周波, 徐 凯, 张锦刚, 田小江 编译

经验交流

- 64 穿越滞洪区油气管道埋深设计优化.....尚 谨, 刘玉杰,
何振平, 朱伟锋, 郭健健

学术争鸣

- 68 高频焊管生产控制过程的几个认识误区.....赖兴涛

行业信息

- 46 塔里木油田超深万亿方大气区累产天然气突破 2 000 亿 m³

- 下期要目 X65 管线钢管成分与性能关系的分析研究.....肖福仁等
海洋立管全尺寸疲劳试验方法研究及标准化应用.....王耀锋等
SU304/Q235B 不锈钢复合管环焊及补焊工艺研究.....张 君等
激光熔覆制备 Fe₄₅Mn₃₀Co₁₀Cr₁₀Nb₅ 高熵合金的组织 and 性能研究.....邹家豪等
钛合金缺陷相控阵超声衍射波定量方法.....王海登等
某油田海底管道内腐蚀原因分析.....孙玉江等
HFW 焊管焊接与滚槽工艺对焊缝开裂的影响.....封壮壮等
进给方式对 AISI 304L 不锈钢螺纹车削的影响.....田永强等