

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 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 45 卷 总第 320 期

### 试验与研究

- 01 含划痕缺陷埋地管道冲击作用下的动力响应行为研究  
.....李巧珍, 程红斐, 侯彦明, 罗 敏, 张 强
- 08 NbC 含量对钢表面 AlCoCrCuFeNiMn(NbC)<sub>x</sub> 高熵合金组织和性能的影响  
.....王兴阳, 王 虎
- 14 无氧铜电子束焊接试验与分析.....尹中会, 杨建军,  
王少秋, 马建国, 刘振飞

### 综 述

- 19 超声振动辅助塑性变形技术的应用与发展.....吝雨晨, 师现云,  
易永根, 慕小龙, 王智勇, 郝新月, 王 雷

### 应用与开发

- 27 钛合金焊接接头残余应力超声波检测技术研究  
.....丁稳稳, 刘继雄, 刘 晶,  
张永强, 王小翔, 高晓龙, 王 俭
- 33 基于 LBP 和 SVM 的焊缝缺陷识别方法  
.....赵方琪, 盛 凌,  
牛志勇, 武思雨, 梁昌晶

### 失效分析

- 39 TS-90 连续油管断裂失效分析  
.....赵金兰, 程 佩, 王 彬, 仝 珂

本期责任编辑: 李 超

# 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 S30432 不锈钢喷丸强化工艺研究·····丁文炎, 秦兴文,  
杨国平, 杨小平, 费玉华
- 50 智慧路灯用冷弯异型钢管成型工艺  
·····李 杨, 李庆斌

## 国外焊管

- 55 X100 钢级埋弧焊管焊缝局部拉伸强度和延性研究  
·····孙 宏 编译

## 经验交流

- 63 热轧卷板质量对 HFW 焊管成型及焊接的影响  
·····陈浩明, 闫光龙, 郭 彬,  
赵立波, 陈文辉, 侯永利, 李周波

## 行业信息

- 07 全球首套千吨级二氧化碳加氢制汽油示范装置开车成功
- 13 《焊管》期刊“新能源”栏目征稿启事
- 18 三项钢产品无损检测 CSTM 团体标准通过审定

- 下期要目** 低碳微合金钢管焊接接头软化研究·····毕宗岳
- Q235 钢表面 TIG 堆焊铜合金的组织性能研究·····刘永玲等
- 基于 CEL 方法的管道检测器过弯机理分析·····吴昱达等
- 土体塌陷作用下埋地管道力学分析研究现状·····李乔楚等
- X80 钢管双连管埋弧焊用烧结焊剂研制·····赵红波等
- 导管架用结构管应变时效试验应变量的计算·····代绪成等
- 连续油管水力振荡器断裂失效分析·····乔凌云等
- 镍基高温合金 Inconel601 焊接工艺研究·····程 龙等