

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 3398447

3398400 3398320

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: 2021 年 12 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 44 卷(卷终) 总第 314 期

### 试验与研究

- 01 四丝内焊+五丝外焊埋弧焊接头软化及其对焊管承载能力的影响  
.....刘 斌, 刘 云, 牛 辉, 韦 奉, 李 霄
- 07 HR3C 奥氏体耐热钢焊接接头中的析出相.....孙 咸
- 19 SA-516 Gr.70+N04400 复合板焊接工艺研究.....刘玉祥

### 应用与开发

- 24 基于简明支架理论的管道最大悬空长度计算分析  
.....贾 帅, 王志学, 许建华, 董一瑾
- 27 BSG-125TT SEW 高抗挤套管性能研究.....李周波, 刘和平,  
何 勇, 焦 炜, 高盟召, 陈浩明

### 失效与分析

- 33 X80 直缝埋弧焊管焊缝表面横向裂纹成因分析.....张志明, 潘小燕,  
何 勇, 李芳芳, 南 海, 汪 超

### 工艺与设备

- 39 页岩气井连续管井口快速安装装置的研制.....岳文翰, 袁文才,  
杨志敏, 杨 高, 吴大飞, 段文益
- 43 螺旋埋弧焊管内壁焊渣自动清理和防护装置设计  
.....吴成武, 王海生, 娄 刚, 王 磊, 李 斌

# 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

## 国外焊管

- 47 水平井用套管接头评价方法研究……………徐 凯,唐家睿,  
杨晓龙,魏耀奇,田永强,董 超 编译

## 标准化

- 53 关于普通流体输送管道用钢管标准差异的探讨  
……………孙 宏,刘传水,张晨鹏,宗秋丽

## 经验交流

- 58 基于 API 1104 标准的海底管道对接环焊缝超声波检验程序验证  
……………张天江,陈 亮,吴 员,常 宇,  
张永波,王桂江
- 63 城镇燃气管道安装监检常见问题及改进措施  
……………秦嗣钊,陈 敏,卢俊文,周璐璐

## 下期要目

- X100 钢级管线钢热影响区粗晶区冷却时间计算方法研究……………李 光  
基于电弧增材制造的双相不锈钢熔敷层中  $\delta$ -铁素体表征……………孙 咸  
DN1200 钢管螺旋焊缝焊接温度场及应力场有限元分析……………张鸿博等  
基于 CEL 方法的管道内检测器动力学数值分析……………唐建华等  
大直径超厚  $\Phi 1422\text{ mm}\times 25.4\text{ mm}$  螺旋埋弧焊管开发……………黄晓辉等  
基于 ICS-GRNN 油气管道剩余强度预测技术……………李 明等  
某 N80 油管接箍腐蚀断裂失效分析……………杨晓光等