

中文核心期刊、中国科技核心期刊
MA、CA、CSA、PK收录期刊

ISSN 1001 - 7208
CN 31 - 1558 / TF
CODEN: JINSD7

上海金属

SHANGHAI METALS

2014 1

ISSN 1001-7208



万方数据

上海市金属学会
SHANGHAI SOCIETY OF METALS

上海金属

SHANGHAI JINSHU

双月刊

第36卷 第1期(总第199期) 1979年创刊

2014年1月

目 次

金属材料及其应用

- X80管线钢的应变时效行为研究..... 陆春洁 王士林 陈 猛等(1)
不等温热成形B柱对汽车侧碰性能的影响研究 林 利 刘仁东 徐 鑫等(6)
微合金钢S500MC的高频疲劳特性 张 梅 宁宇翔 李宏涛等(11)
轧辊用012Al钢热处理试验研究 温宏权 李文霄 吴 琼等(14)

材料组织与性能

- Q500qENH特厚桥梁钢板及其焊接接头的耐腐蚀性能 张淑娟 罗 娇 刘东升(18)
高强度船板钢连续冷却过程中组织性能预测模拟 沈 斌 项斯捷 张恒华(23)
化学包覆Cu基纳米Al₂O₃复合材料的摩擦磨损行为研究 王 疆 郦 剑 王幼文(27)
氧化铬对超细WC-10%Co硬质合金组织和性能的影响 闫保玥 王兴庆 李 义(31)

钢铁冶金

- 50W600无取向硅钢钙处理的热力学分析及实验研究 万 勇 陈伟庆 吴绍杰(37)
电磁搅拌作用下板坯结晶器内金属液流动行为实验研究 李 浩 周月明 王 俊(42)
SWRH82B小方坯中心偏析的改善 周青峰 王敏花 马建超等(48)
高强板生产中不同淬火工艺的分析研究 刘丽华(51)

计算机应用技术

- 钢锭凝固过程中温度场和流场的数值模拟研究 赵 静 周 湛 张捷宇等(55)

生产经验

- 改善唐钢1700mm热连轧生产线卷形质量实践 宋嗣海(59)

信 息

穆迪:美国钢铁业面临缓慢复苏(26)

主 管:上海市科学技术协会

名誉主编:许珞萍

主 办:上海市金属学会

主 编:翟启杰

承 办:上海大学

副 主 编:李麟(常务) 陈华强 张恒华

编辑出版:《上海金属》编辑部 单月末出版

国内发行:上海市邮政公司报刊发行局

地 址:上海市延长路149号15信箱200072

国外发行:中国国际图书贸易总公司(北京市399信箱)

电 话:(021)56332810; 56382976(fax)

印 刷:上海图宇印刷有限公司

中国标准连续出版物号:ISSN 1001-7208

订 购:全国各地邮局 国内定价:8.00元

CN 31-1558/TF

广告经营许可证号:3100120130029

电子邮箱:shmetals@sh163.net;

发 行 范 围:公 开

shmetals@department.shu.edu.cn

网 址:<http://www.shmetals.com>

SHANGHAI METALS

Vol. 36, No. 1 (Total No. 199) Started in 1979

• Bimonthly •

January, 2014

CONTENTS

Metal Materials & Its Application

- Study on the Strain Aging Behavior of An X80 Pipeline Steel Lu Chunjie, Wang Shilin, Chen Meng, et al(1)
Research on the Effect of Tailored Tempering Hot Forming B Pillar on Side
Impact Performance Lin Li, Liu Rendong, Xu Xin, et al(6)
High Cycle Fatigue Properties of Microalloyed Steels S500MC Zhang Mei, Nin Yuxiang, Li Hongtao, et al(11)
Study on Heat Treatment Experiment of 012Al Steel Roller Wen Hongquan, Li Wenxiao, Wu Qiong, et al(14)

Materials Structure & Properties

- Corrosion Resistance of Q500qENH Heavy Steel Plate and Its Weld Joint
Against Industrial Atmosphere Zhang Shujuan, Luo Jiao, Liu Dongsheng(18)
Simulation on the Microstructure and Property of High Strength Ship Steel During
Continuous Cooling Shen Bin, Xiang Sijie, Zhang Henghua(23)
Friction and Wear Behavior of Chemical-Coated Cu/Al₂O₃ Nanometer Compound Material Wang Jiang, Li Jian, Wang Youwen(27)

Iron and Steel Metallurgy

- Thermodynamic Analysis and Experimental Research of 50W600 Non-Oriented Silicon Steel
after Calcium Treatment Wan Yong, Chen Weiqing, Wu Shaojie(37)
Experimental Study on Flow in Slab Mold Controlled by Electromagnetic Stirring Li Jie, Zhou Yueming, Wang Jun(42)
Improvement of Central Segregation in SWRH82B Billets Zhou Qingfeng, Wang Minhua, Ma Jianchao, et al(48)

- Research on Different Quenching Processes for High Strength Plates Production Liu Lihua(51)
Computer Technology & Its Application

- Numerical Simulation of Flow and Heat Transfer During Ingot Solidification Process Zhao Jing, Zhou Zhan, Zhang Jieyu, et al(55)

Production Experience

- Improvement Practice of Coil Shape Quality in 1700 mm Hot Strip Production Line Song Sihai(59)
Information 1 Items

Sponsored by:	Shanghai Association for Science & Technology, Shanghai Society of Metals
Organized by:	Shanghai University
Edited by:	Editorial Board of Shanghai Metals (Postbox 15#, 149 Yanchang Road, Shanghai 200072, China)
Honorary Chief Editor:	Xu Luoping
Chief Editor:	Zhai Qijie
Vice-Chief Editor:	Li Lin (routine), Chen Huaqiang, Zhang Henghua
Fax:	(021) 56382976
Telephone:	(021) 56382976, 56332810
E-mail:	shmetals@sh163.net; shmetals@department.shu.edu.cn
Published by:	Shanghai Society of Metals
Distributed by:	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)

艾福表面处理技术(上海)有限公司

H.E.F. Shanghai Co.,Ltd.

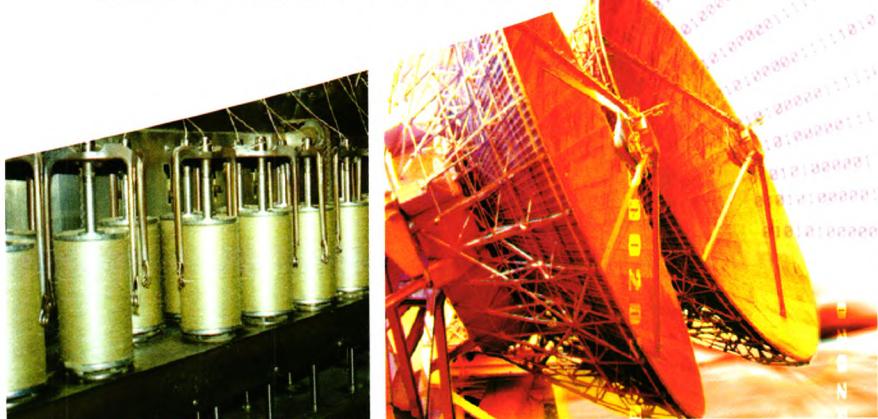
艾福表面处理技术(上海)有限公司是法国H.E.F.集团在中国的技术推广和服务公司，专心致力于中国表面工程技术的发展。

ARCOR® / SURSULF®,

TENIFER® / TUFFTRIDE® / MELONITE® / QPQ

盐浴硫氮碳共渗技术/盐浴氮碳共渗技术

阿可/舍舍夫、TUFFTRIDE/TENIFER/MELONITE/QPQ是法国H.E.F.集团和其Durferrit子公司开发的盐浴表面技术，经过不断发展现已成为无污染的可控液体离子渗氮CLIN技术，适用于提高钢铁部件表面硬度、耐磨性、抗咬合、抗疲劳性和耐腐蚀性场合。



**PVD/PECVD
(CERTESS®)**

真空气相沉积技术

应用等离子增强平衡磁控溅射(PEMS)技术，在钢铁材料、铝、陶瓷和聚合物表面沉积高密度、高结合力涂层。沉积在低的温度下进行，不影响基材性能。沉积的多种硬质膜、复合膜和功能膜，广泛应用于汽车、机械、通讯、工模具、军事工业和航空航天等领域。



艾福表面处理技术(上海)有限公司
地址：上海市零陵路629号爱和大厦2C
邮编：200030
网址：<http://www.hefchina.com.cn>
通用网址：hef.durferrit

电话：(021) 6487 4390
(021) 6486 7682
传真：(021) 3424 0432
Email: service@hefshanghai.com