

物理测试

PHYSICS EXAMINATION AND TESTING

2

中国钢研科技集团有限公司 主办

2023



泰格瑞祥由北京泰格瑞祥科技有限公司和天津泰格瑞祥仪器设备有限公司组成，总部在北京市昌平区，生产基地坐落于天津市蓟州区京津洲河科技产业园；公司占地面积60多亩。公司获得多项国家专利（实用新型专利号：ZL201620937442.3；ZL201621032598.3；ZL201621028273.8等），已通过ISO9001质量认证、ISO14001环境认证、欧盟CE认证等，并认定为国家高新技术企业和市企业技术中心。

我们将以坚定的信念、可靠的质量、合理的价格及优质的售后服务实现与客户共赢。



北京泰格瑞祥科技有限公司

物理测试

WULI CESHU

<http://www.chinamet.cn>



第41卷 第2期
双月刊 1983年创刊
(总第242期)2023年4月

目次

试验研究

- 高强度油淬回火钢丝用 55SiCr 弹簧钢线材的开发 孙晓明, 郭晓霞, 李绍杰(1)
- 一种高耐磨合金钢 CCT 曲线的测定与分析 李金浩, 范斌(5)
- 445J2 铁素体不锈钢的耐蚀性分析 任娟红, 陈安忠, 高仁强, 潘吉祥(11)

测试技术

- 超声波检测肚兜试块及其应用 陈昌华, 刘晓磊, 王鹏飞, 徐正茂, 闵明, 胡家豪(16)
- 激光共聚焦显微镜在 DC04 表面形貌表征中的应用 杨维宇, 刘妍, 张晓磊, 王亚男(21)
- 压痕间距对维氏硬度测量值的影响 周思宇, 蔡静, 张重远, 张宏阳, 王健, 张健(26)
- 接触式与非接触式测量粗糙度方法探讨 廖奕鸥, 冯辉, 张重远(32)

缺陷分析

- 立式换热器不锈钢换热管开裂原因分析 熊立斌, 孟若愚, 区炳显(38)
- 循环氧脱硫塔贫溶剂泵轴断裂失效分析 孙小兵, 姚阳明, 彭安校, 尹鹏, 王小林, 梁圣钊(43)
- 32Cr3Mo1V 连铸圆坯端部锯切缺陷的原因分析及工艺改进 轩康乐, 张新文, 俞杰, 黄笑笑, 张春香(48)
- 20CrMnMo 齿轮坯超声波探伤裂纹缺陷分析 时飞扬, 陈昌华, 豆毅恒, 陈继平, 钱健清(53)

专题研讨

- GB/T 228.1—2021 新版标准变化及其与美标对比分析 刘满雨, 霍树斌, 杨再勋, 张磊, 郝增龙, 朱厚国(59)

科技信息

- (4)(15)(37)(42)(47)(52)(58)(64)

PHYSICS EXAMINATION AND TESTING

Vol. 41 No. 2
April 2023

Bimonthly
Started Publication in 1983

CONTENTS

Test and Research

- Development of 55SiCr spring steel wire rod for high strength oil quenched and tempered steel wire
..... SUN Xiaoming, GUO Xiaoxia, LI Shaojie(1)
- Measurement and analysis of CCT curve for a high wear resistant alloy steel LI Jinhao, FAN Bin(5)
- Analysis of corrosion resistance of 445J2 ferrite stainless steel
..... REN Juanhong, CHEN Anzhong, GAO Renqiang, PAN Jixiang(11)

Measuring Technology

- Bellyband test block for ultrasound testing and its application
..... CHEN Changhua, LIU Xiaolei, WANG Pengfei, XU Zhengmao, MIN Ming, HU Jiahao(16)
- Application of laser confocal microscope in surface morphology characterization of DC04
..... YANG Weiyu, LIU Yan, ZHANG Xiaolei, WANG Yanan(21)
- Effect of indentation spacing on measured value of Vickers hardness
..... ZHOU Siyu, CAI Jing, ZHANG Zhongyuan, ZHANG Hongyang, WANG Jian, ZHANG Jian(26)
- Discussion about roughness measurement by contact and non-contact methods
..... LIAO Yiou, FENG Hui, ZHANG Zhongyuan(32)

Defect Analysis

- Cracking analysis of stainless-steel tube in vertical heat exchanger XIONG Libin, MENG Ruoyu, OU Bingxian(38)
- Fracture failure analysis of lean solvent pump shaft in circulating oxygen desulfurization tower
..... SUN Xiaobing, YAO Yangming, PENG Anxiao, YIN Peng, WANG Xiaolin, LIANG Shengzhao(43)
- Cause analysis and process improvement of end sawing defect of 32Cr3Mo1V continuous casting round billet
..... XUAN Kangle, ZHANG Xinwen, YU Jie, HUANG Xiaoxiao, ZHANG Chunxiang(48)
- Analysis of crack defects of 20CrMnMo gear blank by ultrasonic flaw detection
..... SHI Feiyang, CHEN Changhua, DOU Yiheng, CHEN Jiping, QIAN Jianqing(53)

Subject Discussion

- Change of new edition of GB/T 228.1-2021 and its comparison with American standard
..... LIU Manyu, HUO Shubin, YANG Zaixun, ZHANG Lei, HAO Zenglong, ZHU Houguo(59)

Technical Information

- (4)(15)(37)(42)(47)(52)(58)(64)



三重机械



企业简介

连云港三重机械有限公司是一家致力于研发物理测试加工设备及实验室理化检验设备等，并提供智能化整体解决方案的高新技术企业。公司客户遍布冶金、机械加工、航空航天、汽车等行业领域，在国内物理测试行业中享有良好的信誉和口碑。

公司主要产品：冲击试样加工中心、圆拉伸试样加工中心、低倍铣磨床、高速锯、多功能双开肩加工中心、激光切割机床、数控双面铣床、组合加工中心、试验机、冶金行业非标自动化设备、桁架机器人及关节机器人等，同时提供实验室设备的技术支持及维修服务。

主要产品

冲击试样加工中心
Impact Test Specimen CNC



数控强力多功能开肩加工中心
Multifunction Plate Tensile Specimen CNC



圆拉伸试样加工中心
Round Bar Tensile Specimen CNC



立式开肩加工中心
Vertical Plate Tensile Specimen CNC



数控高速锯
Numerical Control High-Speed Sawing Machine



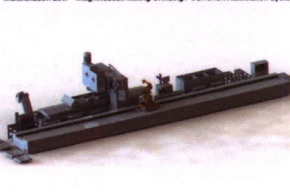
低倍铣磨床
Low-Magnification Milling Grinding CNC



偏析工件自动制样系统
Segregation Specimen Automatic Collector CNC



多功能低倍铣磨、腐蚀自动化系统
Multifunction Low-Magnification Milling Grinding, Corrosion Automation System



中国物理测试领域智能装备品牌领跑者

连云港三重机械有限公司

LIANYUNGANG SAN ZHONG MACHINERY CO., LTD.

地址：江苏省连云港市海州区洪门工业园

电话：0518-85281609 13805135963

传真：0518-85281638 邮箱：lygdgl@163.com

网址：www.sanzchina.com

ISSN 1001-0777

