

# 河北冶金

HEBEI METALLURGY

月刊 1979 年创刊 总第 339 期

2024 年第 3 期 2024 年 3 月 28 日出版

## 《河北冶金》编委会

顾问:殷瑞钰 王国栋 毛新平  
主任委员:王新东  
第一副主任委员:李毅仁  
常务副主任委员:刘义 刘宏强 张彩东  
副主任委员(以姓氏笔画为序):  
王新江 朱立光 张玉柱 张立峰 廖冬生  
委员(以姓氏笔画为序):  
于雷 上官方钦 王书桓 王金龙 王国雄  
王振华 王晓东 王德全 仇圣桃 龙杰  
龙跃 田京雷 田新中 邱霜 吕庆  
朱廷钰 朱坦华 刘娣 刘承军 齐建军  
孙中华 孙彦广 孙晓明 杜浩 李华  
李超 李兰杰 李建新 李荣祥 李俊国  
李毅挺 杨志刚 杨春政 肖鹏程 汪殿龙  
张慧 张大宝 张志义 张建良 张俊粉  
张觉灵 张福明 陈子刚 陈泽军 陈树军  
陈战强 陈勇生 苑少强 罗扬 庞辉勇  
郑忠 郑卫民 郑文跃 单庆林 赵广江  
郇秀萍 钟金红 姜正义 姜周华 胥明旺  
袁国 贾建平 贾俊龙 徐科 徐安军  
殷福星 黄华贵 黄晓旭 常金宝 祭程  
梁玫 梁英华 梁敏斌 彭艳 董瀚  
董文进 董廷亮 董俊华 韩伟刚 韩提文  
韩毅华 储满生 曾加庆 温燕明 蔡九菊  
薛军安

主管:河北省金属学会  
主办:河北省金属学会 河钢集团有限公司  
协办:中国金属学会冶金流程工程学会  
河钢材料技术研究院  
河北省冶金研究院  
主编:王新东  
社长:张倩  
责任编辑:刘玉  
翻译:赵丹  
编辑:《河北冶金》编辑部  
出版发行:《河北冶金》杂志社  
地址:河北省石家庄市跃进路 167 号(050031)  
电话:(0311) 89874718 85671316  
传真:(0311) 85062956  
网址: <http://www.hbyjzk.com>  
或 <http://hbyj.cbpt.cnki.net>  
电子信箱: [hbyj@chinajournal.net.cn](mailto:hbyj@chinajournal.net.cn)  
发行范围:国内外公开发行  
国外总发行:中国国际图书贸易总公司  
国外发行代号:BM1823  
国内总发行:河北省报刊发行局  
国内邮发代号:18-334  
国内定价:20 元  
中国标准连续出版物号:ISSN 1006-5008  
CN 13-1172/TF  
印刷:石家庄报业传媒集团有限公司  
广告经营备案号:13010220170006

## 目次

### · 技术综述 ·

废钢检验的现状分析与展望 ..... 马飞跃(1)

### · 专题研究 ·

大热输入条件下氮含量对低碳 Mo-V-Ti-B 微合金钢粗晶热影响区组织与冲击韧性的影响 ..... 洪君(6)

高钒喷射成形高速钢 HSF680 钢锭组织的研究  
..... 辛栋梅,杜文华,张海军,等(10)

平整机组暗纹缺陷形成机理 ..... 夏铮,宋志明,郭晓萌,等(14)

不同卷取温度对 Q550D 组织性能的影响 ..... 邢天庆(19)

### · 生产实践 ·

1 250 m<sup>3</sup> 高炉炉况失常原因分析与控制 ..... 邓超群(23)

GCr15 轴承钢加热制度分析 ..... 孙帅奇,黄博远,呷志飞,等(27)

电炉喷吹石灰粉高效脱磷工艺实践 ..... 叶飞来(31)

直接轧制中连铸坯输送节奏衔接的优化 ..... 柳晓辉,王欣,艾志明,等(35)

汽车板切边质量控制与改善 ..... 张红波,俞学成,吴耐,等(40)

25CrMnMo 钢表面缺陷成因分析及控制  
..... 陈玉凤,刘宇航,宋景凌,等(45)

高强汽车钢热轧卷翘皮缺陷原因分析与控制 ..... 牟海鹏(51)

基于深度学习的钢铁微观组织智能识别方法  
..... 宋月,安治国,白丽娟,等(57)

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定铌铁中硅磷铝  
..... 王爱军,白永胜,戚振南(61)

### · 节能环保 ·

高炉渣转炉渣协同处理物相演变 ..... 杨爽,张芳(64)

低品质固废协同制备绿色充填胶凝材料 ..... 连欢超,吕波,王社光,等(71)

### · 企业管理 ·

钢铁企业智慧物流的建设及其在唐钢的应用  
..... 蒋宇哲,史志明,孙悦,等(76)

### · 其他 ·

长寿高炉炉衬一体化全炉浇注技术 ..... (82)

刊例基本参数: CN13-1172/TF \* 1979 \* m \* A4 \* 82 \* zh \* P \* 20.00 \* 3000 \* 17 \* 2024 - 03