

河北冶金

HEBEI YEJIN

月刊 1979年创刊 总第326期
2023年第2期 2023年2月28日出版

《河北冶金》编委会

顾问: 殷瑞钰 王国栋
主任委员: 王新东
第一副主任委员: 陈冬
常务副主任委员: 李建新
副主任委员(以姓氏笔画为序):
王天义 王昭东 王新华 朱立光 苍大强
张立峰
委员(以姓氏笔画为序):
王军 王雨 王云阁 王书桓 王亚光
王宏斌 王国雄 支全 毛磊 仇圣桃
龙杰 田新中 白瑞国 朱廷钰 朱坦华
朱苗勇 任建平 刘义 刘浏 刘娣
刘宏强 刘建华 齐建军 米振莉 闫满志
吝章国 李杰 李超 李俊国 李鸿儒
杨云清 杨庆祥 杨春政 杨晓江 吴立志
沈俊杰 张志义 张大宝 张书廷 张明海
张觉灵 张洪波 陈子刚 陈东辉 陈泽军
陈勇生 金永龙 郑文跃 孟宪成 姜正义
姜周华 宫彦岭 贾俊礼 殷福星 黄华贵
常龙新 常金宝 阎岩 彭艳 董大西
董文进 韩敬远 韩毅华 储满生 曾加庆

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
常务副主编: 李建新
社长: 张倩
责任编辑: 史远
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.hbyjqk.com>
或 <http://hbyj.cbpt.cnki.net>
电子信箱: hbyj@chinajournal.net.cn
发行范围: 国内外公开发刊
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
广告经营许可证: 冀工商广字 1301024D00041

目次

· 技术综述 ·	
高强耐候钢焊接热影响区组织演变 宋丽英, 张志新, 高秀华, 等 (1)	
· 冶金流程 ·	
GCr15 轴承钢短流程生产物质流和能量流优化分配 周剑, 吴帅, 赵张发, 等 (10)	
· 专题研究 ·	
150 t 脱碳转炉氧枪结构模拟优化 韩德文, 孔超, 刘福海, 等 (18)	
DP780QX 双相钢 CCT 曲线分析 孙恺, 王婷, 杨昌桥 (23)	
LNG 用高锰超低温钢高温流变应力的温度依赖性 巴凌志, 潘进, 马成, 等 (28)	
· 生产实践 ·	
首钢京唐进口矿细磨技术 贺金文, 安钢, 王凯, 等 (33)	
唐钢带式焙烧工艺生产熔剂性球团矿 刘磊, 魏尧, 张文强, 等 (37)	
大高炉全开风口开炉技术 张古兴, 孙洁, 李立芬, 等 (42)	
粗轧狗骨失宽的控制 张庆泓, 蒋小宇, 杨飞 (47)	
低碳中板断后伸长率不合原因分析 张啸良, 郝亚静 (53)	
冷轧高强钢内浪产生的原因及控制 李子鹏, 王浩, 齐建群, 等 (57)	
六西格玛视域下平整机斑迹类质量改进 张宝来, 刘雪芹 (62)	
· 节能环保 ·	
球团带式焙烧机烟气超低排放技术 邹峥, 余斌, 黄文斌, 等 (69)	
· 管理工程 ·	
河钢集团制造业服务化转型路径 李毅 (74)	
河钢集团废钢采购管理分析及思考 高连红 (77)	
危险与可操作性分析在冶金企业风险辨识中的应用 赵媛 (81)	