



中国高校优秀科技期刊  
 《中文科技期刊数据库》收录期刊  
 《万方数据-数字化期刊群》收录期刊  
 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊  
 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊  
 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

ISSN 1672-9994  
 CN 34-1281/Z  
 中国·马鞍山

# 安徽冶金科技职业学院学报

JOURNAL OF ANHUI VOCATIONAL COLLEGE OF METALLURGY AND TECHNOLOGY

安徽冶金科技职业学院学报

第三十三卷

第一期

总第96期

二〇二三年一月



教学楼  
①



2023.1  
 Vo1. 33 No. 1

# 目 次

## 冶金科学与技术

- 马钢新建重型 H 型钢生产工艺特点研究 ..... 张文满, 谢石峰, 王李生, 尹正华(1)
- 低碳高锰钢 20Mn2A 精炼过程中夹杂物成分变化研究 ..... 郭动动, 王立涛, 孟晓玲, 张建斌, 于 飞(4)
- 改性钢渣水泥基材料早强性能研究与应用 ..... 蒋育红, 任建军, 刘全威, 杨 辉, 杨 浩, 余 平(9)
- 一种复杂工业环境下接口系统设计与实现 ..... 夏 冰, 张瑜峰, 倪 军(15)
- 万向接轴常规设计中的易损点及优化举措研究 ..... 金 洋, 朱泽华(20)
- 冶金环境下齿轮传动装置设备改造应用 ..... 朱泽华, 金 洋(24)
- 烧结配用加拿大赤铁精矿试验研究与实践 ..... 熊德怀, 钱章秀, 张晓萍, 陈东峰(28)
- 中心加焦、“平台+漏斗”两种高炉布料制度操作控制技术 ..... 陈 肖, 左 俊, 吴示宇, 郑亚星(31)
- 120 t 钢包底吹氩自动对接技术应用实践 ..... 张 勇, 潘 军, 邓槟杰, 赵 滨, 孙 波(35)
- AV80 轴流压缩机叶片根部裂纹原因分析及对策 ..... 逯 斌, 林卫仓, 付兆升, 张 剑(39)
- 高炉风口巡检机器人智能化改造 ..... 刘 嘉(43)
- 一种电机振动无线监测系统设计与实现 ..... 汤寅波, 夏 冰(47)
- 紫铜表面铝系二元共渗层的物相组成与性能研究  
..... 王振军, 汪国才, 程 序, 张 诚, 潘万钢, 尤胜强(51)
- 谈运营管控提升铁路运输保产实效 ..... 何 刚(56)
- X 射线荧光法测定锌锭中铝、铁、铅、镉含量 ..... 余锦杨, 嵇 龙, 李永武, 周 露, 方利红(59)

## 思想政治研究

- 坚持守正创新 强化主题宣传为企业高质量发展积聚强大精神力量 ..... 金 翔(62)
- 课程思政主题与思政育人切入点研究 ..... 郎佳红, 程木田, 郑诗程, 任明凡(66)
- 基于思政理念的专业课程教学改革探索  
——以“商务沟通与谈判”为例 ..... 张艳丽(70)
- 《我的母亲》多维思政教学探究 ..... 陈娣纯(75)

## 高等教育及其它

- 融合数据驱动生成在线学习迷航模型的构建及验证 ..... 张 晔(78)

推进长三角一体化发展继续教育改革创新研究综述 .....	赵 玲,李 颖,张庆丰(83)
“三全育人”视域下的高职高专院校实践育人校内“协作共同体”研究 .....	戴小兵(87)
视译训练在交替传译中的意义探析 .....	欣妍妍(89)
功能对等理论指导下的英汉翻译实践	
——以《Parodies of Ownership》(节选)汉译为例.....	王盈盈(95)
非常态下智慧调度平衡技术的思考与应用 .....	洪 瑾,胡胜利,张 伟,赵博识(99)
证券虚假陈述侵权案件相关主体责任分析 .....	汪 宁(102)
大数据环境下智能制造领域专业教学实践改革分析与研究 .....	王学吉(106)
英文目次 .....	(109)
稿 约 .....	(110)
封二、封三.....	于含露

[期刊基本参数]CN34-1281/Z \* N \* 1990 \* q \* A4 \* 112 \* zh \* p \* ¥30.00 \* 500 \* 27 \* 2023-01

## 安徽冶金科技职业学院学报编委会

## 学报主要负责人

主任委员:

唐琪明

主 编:

王卫东

副主任委员:

王 谦(常务) 牛树刚

常务副主编:

端 强

委 员:(以姓氏笔画为序)

王小平 叶国林 田朝林

责任编辑:

刘 成

刘良和 陈厚新 金秋乐

龚义书 端 强

主管:马钢(集团)控股有限公司  
 主办:安徽冶金科技职业学院  
 地址:安徽省马鞍山市湖西南路555号

编辑部地址:安徽冶金科技职业学院3号楼312室  
 邮编:243041 电话:0555-2880113  
 E-mail:liucheng19870203@126.com

刊号:ISSN 1672-9994  
 CN 34-1281 / Z

<http://ahyjckjzyxyxb.periodicals.net.cn/default.html>

国内发行:中国邮政集团有限公司马鞍山分公司  
 邮发代号:26-209

订阅:全国各地邮政局(所)  
 定价:30.00元 (季刊 逢当季首月出版)

# Contents

Characteristics of the Production Process of Ma Steel's New Heavy-duty H-beam ..... ZHANG Wen-man, XIE Shi-feng, WANG Li-Sheng, YIN Zheng-hua( 1)

Study on the Change of Inclusion Composition in Refining Process of Low Carbon High Manganese Steel 20Mn2A ..... GUO Dong-dong, WANG Li-tao, NENG Xiao-ling, ZHANG Jian-bin, YU Fei(4)

Research and Application of Early Strength Properties of Modified Steel Slag Cement Base Materials ..... JIANG Yu-hong, REN Jian-jun, LIU Quan-wei, YANG Hui, YANG Hao, YU Ping(9)

A Design and Realization of Interface System in Complex Industrial Environment ..... XIA Bing, ZHANG Yu-feng, NI Jun(15)

Research on Vulnerable Points and Optimization Measures in Conventional Design of Universal Coupling ..... JIN Yang, ZHU Ze-hua(20)

Some Thoughts on the Transformation and Application of Gear Transmission Equipment in Metallurgical Environment ..... ZHU Ze-hua, JIN Yang(24)

Sintering Test and Production Practice of Canadian Hematite Concentrate ..... XIONG De-huai, QIAN Zhang-xiu, ZHANG Xiao-ping, CHEN Dong-feng(28)

Operation Control Technology of Central Coke Charging and "Platform+Funnel" Blast Furnace Distribution System ..... CHEN Xiao, ZUO Jun, WU Shi-yu, ZHENG Ya-xing(31)

Application Practice of 120 t Ladle Bottom Blowing Argon Automatic Docking Technology ..... ZHANG Yong, PAN Jun, DENG Binjie, ZHAO Bin, SUN Bo(35)

Causes and Countermeasures of AV80 Axial Flow Compressor Blade Root Cracks ... LU Bin, LIN Wei-cang, FU Zhao-seng, ZHANG Jian(39)

The Intelligent Transformation of Inspecting Robot Apply to Blast Furnace Tuyere ..... LIU Jia(43)

Research and Design of Motor Vibration Monitoring System ..... TANG Yin-bo, XIA Bing(47)

Study on the Phase Composition and Properties of Aluminum System Binary Permeation Layer on the Surface of Copper ..... WANG Zhen-jun, WANG Guo-cai, CHENG Xu, HANG Cheng, PAN Wan-gang, YOU Sheng-qiang(51)

Talking about Operation Control to Improve the Effectiveness of Railway Transportation and Production Guarantee ..... HE Gang(56)

Determination of Aluminum, Iron, Lead and Cadmium in Zinc Ingot by X-ray Fluorescence ..... YU Jin-yang, JI Long, LI Yong-wu, ZHOU Lu, FANG Li-hong(59)

Adhere to the Right Innovation to Strengthen the Theme of Publicity Accumulate Strong Spiritual Force for High Quality Development of Enterprises ..... JIN Xiang(62)

Research on the Theme and Entry Point of Ideological and Political Education in Curriculum ..... LANG Jia-hong, CHENG Mu-tian, ZHENG Shi-cheng, REN Ming-fan(66)

Exploration of Curriculum Ideological and Political Teaching in the Course of Business Communication and Negotiation ..... ZHANG Yan-li(70)

Exploration of Multidimensional Ideological and Political Teaching in "My Mother" ..... CHEN Di-chun(75)

Construction and Verification of Online Learning Puzzle Model Driven Based on Fusion Data ..... ZHANG Ye(78)

A Review of Research on Reform and Innovation in Continuing Education Integration in the Yangtze River Delta ..... ZHAO Ling(83)

Research on the "collaborative community" in the practice education of higher vocational colleges from the perspective of "three complete education" ..... DAI Xiao-bing(87)

An Analysis of the Meaning of Sight Interpretation Training in Consecutive Interpretation ..... XIN Yan-yan(89)

Practice of English-chinese translation through Functional equivalence ..... WANG Ying-ying(95)

Thinking and Application of Intelligent Scheduling Balancing Technique Under Abnormal Condition ..... HONG Jin, HU Sheng-li, ZHANG Wei, ZHAO Bo-shi(99)

An Analysis of the Liability of Relevant Subjects in Securities Misrepresentation Tort Cases ..... WANG Ning(102)

Analysis and Research on Teaching Practice Reform of Majors in Intelligent Manufacturing field in the Context of Big Data Environment ..... WANG Xue-ji(106)

坚持特色 争创一流

一流的岗位赋能培训基地

一流的新生人才培养基地

一流的产教融合创新基地

ANHUI YEJIN KEJI ZHIYE XUEYUAN XUEBAO

安徽冶金科技职业学院学报

第三十三卷

第一期

总第99期

二〇二三年一月

安徽冶金科技职业学院学报 JOURNAL OF ANHUI VOCATIONAL COLLEGE OF

METALLURGY AND TECHNOLOGY

(季刊)

(1990年创刊)

第33卷 第1期 (总第99期)

2023年4月

(The start publication in 1990)

Vol.33 No.1 (Sum.No. 99)

APRIL 2023

主管：马钢（集团）控股有限公司

编辑出版：安徽冶金科技职业学院学报编辑部

主编：王卫东

发行：中国邮政集团有限公司马鞍山分公司

印刷：马鞍山安工大印务有限公司

封面摄影：金秋乐

主办：安徽冶金科技职业学院

地址：安徽省马鞍山市湖西南路555号

邮编：243041

中国标准连续出版物号： $\frac{ISSN\ 1672-9994}{CN\ 34-1281/Z}$

定价：30.00元

板式设计：刘成

发行范围：公开发行

邮发代号：26-209