

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

第三十二卷

第一期

总第95期

二〇二二年一月

ISSN 1672-9994



9 771672 999220 01

万方数据

2022.1  
Vol. 32 No. 1

# 目 次

## 冶金科学技术

### · 冶金与工艺 ·

- Ø600 mm 圆坯中夹杂物的分布规律研究 ..... 郭俊波, 沈昶, 陆强, 杨峥, 王猛(1)  
转炉炼钢用铁水适宜硅含量的研究分析 ..... 沈思宝, 周军, 潘军, 张文英(5)  
马钢 4#3200 m<sup>3</sup> 高炉闷炉 4 天实践 ..... 陈秀山, 侯军(8)  
马钢 4#3200 m<sup>3</sup> 高炉主要操作制度的探索 ..... 陈军, 刘洋, 刘响, 王志堂, 钱章秀(12)  
影响中间包铸余自然分断因素及应对措施 ..... 邱荣军(16)  
RM2 锻棒断裂原因分析 ..... 徐辉, 宋祖峰, 牟祖茂, 王德宝(19)

### · 冶金与机械 ·

- 球墨铸铁管柔性接口密封性能试验台研发 ..... 黄飞, 汪正锐, 姚成虎, 赵伟, 时红磊(22)  
中高碳钢圆坯连铸中间包快换工艺实践 ..... 张诚, 汪国才, 陶承岗, 李浩(26)

### · 冶金与自动化 ·

- 马钢硫铵包装存储区全自动智能化的实现 ..... 曹磊(29)  
铁路道口自动报警与控制方案的建设与应用 ..... 杨旭涛(32)  
基于工作流的协同办公平台设计与实现 ..... 方华(35)

### · 冶金与建筑 ·

- 大型管桁架两点起吊动力响应分析 ..... 贾冬云, 甘聪颖, 赵锋, 胡康翔, 陶清林, 金仁才(39)  
基于 BIM 技术的大型铸钢节点管桁架吊装分析 ..... 赵锋, 甘聪颖, 胡康翔, 金仁才, 陶清林, 贾冬云(43)

### · 综合 ·

- 检定分度值 e 对电子天平检定结果的影响分析 ..... 徐亚迪(47)

## 高等职业(其它)教育

- “三全育人”视阈下地方工科院校“新工科”学风建设路径初探 ..... 李春华, 卫军帅, 王婉琛(50)  
“中国梦”教育融入高校思政课实践教学探析 ..... 王发友(54)  
高职院校在产教融合型企业建设中的主动作为与融入发展 ..... 嵇波(57)  
提高高职院校线上教学效果的方法探究 ..... 辛芳(61)  
高等职业院校商务英语实践教学体系探索 ..... 温耀芳(64)  
基于跨境电商背景下国际贸易教学改革的探究 ..... 朱丰(68)  
高校学生主体性养成研究 ..... 孟昭苏(72)  
课程思政在中职英语教学中的实践探索 ..... 马世美(75)  
基于跨文化交际能力培养的职业院校韩语教学 ..... 陶聪(79)

## 企业经济与管理

- 基于供应链管理的第三方物流发展战略研究 ..... 沈丽芸,李 琴(82)  
运用 PDCA 循环提升企业保密工作水平 ..... 陈 扬(85)  
钢铁企业治安保卫工作与经营需要融合下的模式探讨 ..... 杨卫东(89)  
外来劳务(施工)人员治安综合管理方式探讨 ..... 俞 洁(92)  
新的冶金服务公司整合融合之我见 ..... 刘桂花(95)

## 人文学术研究

- 深入学习领会习近平总书记 关于经济高质量发展重要论述 ..... 周 鹏,葛良学(98)  
长三角一体化背景下马鞍山健康产业发展的对策建议 ..... 杨 术(102)  
新形势下创新基层党组织活动方式思考和建议 ..... 高先酬(106)

- 英文目次 ..... (107)  
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 \* ¥25.00 \* 500 \* 31 \* 2022-01

**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 谦

**副主任委员:**

王 谦(常务) 陶青平 牛树刚

**委 员:** (以姓氏笔画为序)

王小平 叶国林 田朝林

**编辑部主任:**

田朝林

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  
邮编:243041 电话:0555-2880113  
E-mail:ayzyxb@163.com

刊号:ISSN 1672-9994  
CN 34-1281 / Z

<http://ahyjkjzyxyxb.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

Investigation of Inclusion Distribution of  $\varnothing 600\text{mm}$  Round Billet ..... GUO Jun-bo, SHEN Chang, LU Qiang, YANG Zheng, WANG Meng(1)  
Research and Analysis on Suitable Silicon Content of Molten Iron for Converter Steelmaking  
..... SHEN Si-bao, ZHOU Jun, PAN Jun, ZHANG Wen-ying(5)  
Operation for 4-days of Cold stoking of 4# 3200 m<sup>3</sup> blast furnace in Masteel ..... CHEN Xiushan, HOU Jun(8)  
Exploration of Main Operating System of Masteel No.4# 3200 m<sup>3</sup> Blast Furnace ..... LIU Jun, LIU Xiang, WANG Zhi-tang, QIAN Zhang-xiu(12)  
Optimization of Tundish System For Slab Caster at Masteel ..... QIU Rong-jun(16)  
Analysis of Fracture Reason of RM2 Forging Rod ..... XU Hui, SONG Zu-feng, MU Zu-mao, WANG De-bao(19)  
Research and Development of Experimental Facility for Flexible Interface Sealing Performance of Ductile Iron Pipe  
..... HUANG Fei, WANG Zheng-rui, YAO Cheng-hua, ZHAO Wei, SHI Hong-lei(22)  
Practice of Rapid Change Process in Tundish of Round Billet Continuous Casting of Medium and High Carbon Steel  
..... ZHANG Cheng, WANG Guo-cai, TAO Chen-gang, LI Hao(26)  
Realization of the Automatic Intelligent Storage Area of in Masteel Ammonium Sulphate Packing ..... CAO Lei(29)  
Construction and Application of Automatic Alarm and Control Scheme for Railway Crossing ..... YANG Xu-tao(32)  
Design and Implementation of Collaborative Office Platform Based on Workflow ..... Fang Hua(35)  
Dynamic Response Analysis of Two-point Lifting of Large Pipe Truss  
..... JIA Dong-yun, GAN Cong-ying, ZHAO Feng, HU Kang-xiang, TAO Qing-lin, JIN Ren-cai(39)  
Hoisting Analysis of Pipe Truss with Large Cast-steel Joints Based on BIM Technology  
..... ZHAO Feng, GAN Cong-ying, HU Kang-xiang, JIN Ren-cai, TAO Qing-lin, JIA Dong-yun(43)  
Analysis on the Influence of Verification Division Value  $e$  on Verification Results of Electronic Balance ..... XU Ya-di(47)  
Preliminary Study on the Construction Path of “New Engineering” Study Style in Local Engineering Colleges Under the Perspective  
of “Three-in-one Education” ..... LI Chun-hua, WEI Jun-shuai, WANG Wan-chen(50)  
Analysis of “Chinese Dream” Education Integrating into Practice Teaching of Ideological and Political Theory Courses in Colleges  
and Universities ..... WANG Fa-you(54)  
Active Action and Development of Higher Vocational Colleges in the Construction of Industry Education Integrated Enterprises ..... JI Bo(57)  
Research on the Methods of Improving Online Teaching Effect in Higher Vocational Colleges ..... XIN Fang(61)  
Exploration on Practical Teaching System of Business English in Higher Vocational Colleges ..... WEN Yao-fang(64)  
Exploration of Teaching Reform of International Trade Based on the Background of Cross-border Electronic Commerce ..... ZHU Feng(68)  
Research on College Student’s Subjectivity Cultivation ..... MENG Zhao-su(78)  
Practical Exploration of Ideological and Political Curriculum in Secondary Vocational English Teaching ..... MA Shi-mei(79)  
Korean Teaching based on Cultivation of Cross-cultural Communication Ability in Vocational Colleges ..... TAO Cong(79)  
Research on the Development Strategy of Third Party Logistics Based on Supply Chain Management ..... SHEN Li-yun, LI Qin(82)  
Using PDCA Cycle to Improve the Level of Enterprise Confidentiality ..... CHEN Yang(85)  
Investigation on the Mode of Integrating Security Work and Management Needs of Iron and Steel Enterprises ..... YANG Wei-dong(89)  
Public Security Comprehensive Management Mode of Migrant Workers ..... YU-Jie(92)  
Opinion on the Integration and Amalgamation of New Metallurgical Service Company ..... GUI Hua-liu(95)  
Depth Understanding of General Secretary Xi Jinping’s Important Exposition on High-quality Development about Economic  
..... ZHOU Peng, GE Liang-xue(98)  
Countermeasures and Suggestions for the Development of Ma’anshan Health Industry Under the Background of Yangtze River  
Delta integration ..... Yang Shu(102)  
Thoughts and Suggestions on How to Innovate the Activity-modes of Party’s the Basic Level Under the New Situation ..... GAO Xian-chou(106)

封面摄影 魏丰年 版式设计 田朝林

安徽冶金科技职业学院学报

第三十二卷

第一期

总第95期

二〇二二年一月

ANHUI YEJIN KEJI ZHIYE XUEYUAN XUEBAO

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32卷 第1期 (总第95期)  
2022年1月

(The start publication in 1990)  
Vol.32 No.1 (Sum.No95)  
JANUARY 2022

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: 王谦  
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

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

发行范围: 公开发行人

邮发代号: 26-209

万方数据