



ISSN 1001-1269

CN11-2183/TF

冶金设备

METALLURGICAL EQUIPMENT

1

2019

主管：中国钢铁工业协会 主办：北京中冶设备研究设计总院有限公司 编辑出版：冶金设备杂志社

FGI 新风光
XIN FENG GUANG

国家标准起草审定单位

www.fengguang.com

- 高、低压无功补偿及谐波治理装置(SVG)
- 高、低压变频器(220V—10kV)
- 轨道交通制动能量吸收装置
- 特种电源(定制)



新风光 电子科技有限公司
WindSun Science & Technology Co., Ltd.

地址：山东省汶上经济开发区
电话：0537-7216247
传真：0537-7212091
邮箱：info@fengguang.com

新春

快乐



《冶金设备》杂志编辑委员会
名誉主任:徐匡迪 胡正寰 徐乐江 国文清
徐金梧 王国栋 干勇
主任:汪 诚
副主任:赵周礼 胡邦喜 管克智 孔建益
刘宏民 黄庆学 王建国 钟掘 黄超
委员:
高海建 刘建辉 陆鹏程 姚书典 施設
王兰玉 管朝晖 付 伟 潘紫微 严华
成沛祥 谢 力 范卫民 李龙男 肖鹏
张 杰 朱庆明 严爱军 赵长飞 许斌
宋龙堂 李景超 刘 立 肖大志 伍星
黄明辉 田志凌 景奉儒 周善良 潘瑛
王 宇

主管:中国钢铁工业协会
主办:北京中冶设备研究设计总院有限公司
中国金属学会冶金设备分会
编辑出版:《冶金设备》杂志社
北京 9821 信箱,邮编:100029
电话:(010)64458422
传真:(010)64458422
电子信箱:yjsb1979@126.com
yjsbzz@sina.com
yjsb@21cn.com
网址:www.mccet.com

社长:汪 诚(兼)
主编:汪 诚(兼)
常务副主编:姚书典
副主编:张杰(兼)
广告部负责人:崔德元
本期责任编辑:薄凤华

印刷:北京公交印刷有限公司
发行范围:公开发行(邮发代号:82—738)
国内发行:北京市报刊发行局
订 阅:全国各地邮电局
国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱,邮编 100044)
国外代号:BM4131
中国标准刊号:ISSN 1001-1269
CN 11-2183/TF
京期出证字第 2183 号
广告经营许可证:京朝工商广登字 20170045 号
定 价:10.00 元(国际定价:8 美元)

《中国金属文摘数据库》重点收录期刊
中国科学引文数据库入库期刊
美国剑桥科学文摘收录期刊
美国金属文摘收录期刊
中文科技期刊篇名数据库入库期刊
中国冶金文摘数据库入库期刊
中文科技文献数据库入库期刊

目 次

• 设计与研究 •

六辊薄壁管材矫直机参数设计与仿真分析 杨会林等(1)

多功能捣炉车工作装置优化设计 徐家军等(7)

基于 ADAMS T 型电梯导轨钢叠钢装置设计及仿真
..... 董 岱等(11)

空冷过程 T 型钢放置角度对温度场分布影响 邹昶方等(16)

薄带铸轧气雾冷却装置水气压配比研究 周西康等(21)

四辊轧机最佳辊系偏移距模型研究 李 宏(26)

基于线性自抗扰控制的光伏发电系统低电压穿越控制方法
..... 赵 昕(31)

热连轧机轴向振动仿真研究 裴令明(37)

• 节能与环保 •

高炉冲渣水余热资源回收研究 周宇龙等(40)

• 技术分析 •

冷轧工作辊变形分析 崔 钺等(44)

低碳低硅冷镢钢 LF 炉精炼工艺浅析 霍昌军等(48)

高炉炉前泥炮设备改造 付光勇等(51)

转炉钢渣处理工艺 刘列喜等(55)

热轧钢卷卷径计算方法分析 丁 正等(58)

芯棒表面堆焊材料组织与耐磨性能分析 李 亮(61)

冷轧连续退火炉密封辊改造 陈 慧等(65)

基于 CP243-1 模块的轧机润滑系统升级 李文文(68)

湛江钢铁石灰工程中的先进技术 施宇亮(71)

• 行业展望 •

棒材启停式倍尺飞剪综述 段丽红(74)

万能轧机在型钢生产中的前景 王 利(77)

声 明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品和万方数据及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

Sponsor: China Iron and Steel
Association

Manager: Beijing Metallurgical Equipment
Research & Design Corporation Limited of
MCC Group, Society of Metallurgical
Equipment of CSM

Editor and publisher: 《Metallurgical
Equipment》 Editorial Office
(P. O. Box 9821 Beijing, China.
Post Code: 100029.
Tel: (010) 64458422
Fax: (010) 64458422
E-mail: yjsb1979@126.com
yjsbzz@sina.com
yjsb@21cn.com

Chief of staff:
Wang Cheng (simultaneously)
Editor in chief:
Wang Cheng (simultaneously)
Editor in vice chief: Yao Shudian
Editor in vice chief: Zhang Jie (simultaneously)
Advertising sales manager: Cui Deyuan

Printed by
Beijing Public Transit Printing Co., Ltd.
Overseas Distributed: China International
Book Trading Co. (P. O. Box 399
Beijing, China, Post Code: 100044)
Foreign Distributed Code: BM4131
Journalistic Code: ISSN 1001-1269
CN11-2183/TF

Started Publication in 1979

官方微信: 设备家
yjsb1979



CONTENTS

• Design and Research •

- Parameter Design & Performance Simulation of Six Roll Thin-walled
Tube Straightening Machine Yang Huilin et al. (1)
- Optimum Design of Working Device of Multi-functional Stoking Vehicle
..... Xu Jiajun et al. (7)
- Design and Simulation of Stacking Device of T-section Steel for
Elevator Rail Based on ADAMS Dong Dai et al. (11)
- Effects of Supported Angle on Temperature Distribution of T-section
Steel During Air Cooling Zou Changfang et al. (16)
- Study on Water Pressure Ratio of Air Mist Cooling Device for
Thin Strip Casting and Rolling Zhou Xikang et al. (21)
- Research on the Best Offset Distance Model of Rolls System
for Four High Rolling Mill Li Hong (26)
- LVRT Control Method of Photovoltaic Generation System Based
on LADRC Control Zhao Xin (31)
- Study on Axial Vibration Simulation of Hot Strip Mill
..... Pei Lingming (37)

• Energy Saving and Environmental Protection •

- Research on Waste Heat Recovery from Blast Furnace Slag Water
..... Zhou Yulong et al. (40)

• Technical Analysis •

- Analysis of the Deformation of the Working Rollers in Cold Rolling
..... Cui Yue et al. (44)
- Analysis on Refining Process for Low Carbon & Silicon Cold
Forging Steel in LMF Huo Changjun et al. (48)
- Improvement of Mud Gun Equipment in Front of Blast Furnace
..... Fu Guangyong et al. (51)
- Process of Micropowders with Steelmaking Slag
..... Liu Liexi et al. (55)
- Analysis of Roll Diameter Calculation Method for HSM
..... Ding Zheng et al. (58)
- Analysis of Microstructure and wear resistance of welding
layer on mandrel Li Liang (61)
- Improvement of Sealing Roll in Cold Rolled Continuous
Annealing Furnace Chen Hui et al. (65)
- Upgrading of Lubricating System in Rolling Mill on CP243-1 Module
..... Li Wenwen (68)
- Advanced Technologies in Zhanjiang Steel Lime Project
..... Shi Yuliang (71)
- Industry Outlook •
- General Description of Bar Start-stop Dividing shear ... Duan Lihong (74)
- Prospect of Universal Mill in the Production of Profile Steel
..... Wang Li (77)