



郑州机械研究所有限公司

耐磨堆焊专家

▶ 顶尖技术团队
▶ 磨损情况分析

▶ 提供专业材料
▶ 制定解决方案

▶ 提供修复服务
▶ 性能优化提高

恭贺新春

GOOD LUCK IN
THE YEAR OF THE TIGER

虎
年
大
吉

CHINESE YEAR
2022

新春



郑州机械研究所有限公司

恭祝广大读者及用户新年快乐!

ISO9001 质量认证企业



堆焊专用焊接材料



辊压机挤压辊离线修复



立磨磨辊离线修复



辊压机挤压辊在线修改



立磨柱钉辊套制作



辊压机柱钉辊新辊制造

▶▶ 提供专用于辊压机碾面耐磨堆焊的ZD系列耐磨堆焊药芯焊丝和焊条以及堆焊技术服务;

▶▶ 提供专用于立磨磨辊及磨盘堆焊的ZD系列明弧药芯焊丝及堆焊技术服务;

▶▶ 提供各种规格辊压机挤压辊备件、立磨磨辊辊套及磨盘衬板备件;

▶▶ 提供可应用硬质合金堆焊复合技术的多种部件;

▶▶ 针对用户不同需要,可立项研发并提供多种耐磨解决方案。

★ 产品销售及服务遍及全国,并拓展国外市场,遍及东南亚、美洲、欧洲、非洲等。已为国内外1600多家水泥企业、矿山建材企业及矿山建材装备制造企业提供了堆焊材料、耐磨部件新品、堆焊施工服务。

★ 研制的耐磨堆焊材料广泛应用于矿山、建材、冶金、电力等多个行业。大幅提高了磨损部件的使用寿命,为企业的节能降耗做出了贡献。



CEMENT GUIDE

FOR NEW EPOCH

中国标准连续出版物号: ISSN 1008-0473
CN51-1510/TU

新世纪水泥导报

中国核心期刊(遴选)数据库期刊

主管主办 成都建筑材料工业设计研究院有限公司



Vol.28 Serial No.163

ISSN 1008-0473



0 1 >

9 771008 047229

万方数据

办公地址: 郑州高新技术产业开发区科学大道149号

生产地址: 郑州高新技术产业开发区枫杨街10号

电话: 0371-67836833 67836835 67836837

传真: 0371-67836834 邮编: 450001

开户行: 工行郑州商都路支行

账号: 1702020809008915527

网址: http://www.hardfacing.cn

E-mail: zrime7435275@163.com



中国核心期刊(遴选)数据库期刊

主管主办
成都建筑材料工业设计研究院有限公司
编辑出版
四川新世纪水泥导报杂志社有限公司
主 编: 聂纪强
副 主 编: 陈 倩
责任编辑: 胡海波
翻 译: 沈卫国
地 址: 成都市成华大道新鸿路69号(610051)
编辑部: (028)84365513 84333777-269
广告部: (028)84300140(兼传真)
刊 号: ISSN1008-0473, CN51-1510/TU
广告许可: 川广登字[2019]051号
国内总发行: 四川省邮政局
邮发代号: 62-63
发行范围: 国内外公开发行
网址: <http://www.cement-guide.com>
投稿邮箱: E-mail: cementguide@sina.com
印刷: 成都博众印务有限公司
定价: 国内15元/本 国外15美元/本
出版日期: 2022年01月20日

第五届编委会

主 任: 焦 烽
副主任: 吴 宏 陈 涛
秘书长: 聂纪强
委 员(按姓氏笔画排列):
冯建领 刘子河 江旭昌 刘 建 齐砚勇
刘 晖 沈卫国 陈立贵 李生钰 李伟峰
邹伟斌 李昌勇 李海涛 陈泽瑜 肖 勇
张象刚 张 程 林廷全 林宗寿 赵青林
陶从喜 贾华平 唐 勇 高 敏 梅书霞
曹 华 崔素萍 董建松 蔡顺华 魏建军
谢峻林

版权所有请勿转载

试验与研究

01 不同类型钢渣组分和结构特征及其钢渣粉技术特点比较

甘万贵 周晟明

烧成论坛

16 栏目导读

齐砚勇

17 NST分解炉风煤料配合情况的数值模拟研究

龙泉名 赵青林 姜洪舟 等

22 预分解窑配置六级预热器的利弊分析与对策

何文明 马林文

26 也谈漏风对熟料烧成能耗的影响

王国鸿 汤 跃 王红伟 等

06

ALOR 上海维乐耐磨材料有限公司



优化提升

38 栏目导语

杨再成

39 预热预分解系统的优化

——川渝西南水泥生产管理若干技术问题探讨

杨再成

42 篦冷机一段部分区域熟料输送速度的调整

周文良

46 三次风进炉方式和分解炉喷煤位置的研究及实践

杨再成 李 毅 王祥利

52 浮选磷尾矿渣用作熟料煅烧矿化剂的试生产

刘德强 朱 波 代惠英

期刊基本参数: CN51-1510/TU*1995*B*A4*91*zh*P*¥15.00* *17*2022-01

广告目录

郑州机械研究所有限公司(封面)
河北德鹏机械设备有限公司(封2)
艾法史密斯贸易(北京)有限公司(封3)
上海瑞晨环保科技股份有限公司(封4)
江苏鹏飞集团股份有限公司(前插1)
中建材(合肥)机电工程技术有限公司(前插2)
南通奥普机械工程有限公司(前插3)
南京玻璃纤维研究设计院有限公司(前插4)
河南汇金智能装备有限公司(前插5)
南京高精传动设备制造集团有限公司(前插6)
河南丰博自动化有限公司(前插7)
厦门格锐特环保科技有限公司(前插8)
成都建材院电气分公司(前插9)
安徽攀登重工股份有限公司(前插10)
成都华泰冶金硬面技术有限公司(前插11)
江苏恒信钢结构有限公司(前插12)
上饶中材机械有限公司(目录中)
成都建筑材料工业设计研究院(正文前1~2)
芜湖市爱德运输机械有限公司(正文前3)
上海维乐耐磨材料有限公司(P6)
襄阳中和机电技术有限公司(P7)
北京酷勒斯技术发展有限公司(P8)
天津南极星隔热材料有限公司(P9)
淄博科邦热工科技有限公司(P10~11)
江苏恒耐炉料集团有限公司(P12~13)
偃师市三合绝热科技有限公司(P14)
成都建材院装备技术分公司(P15)
成都嘉能恒业科技有限公司(P30)
萨震压缩机(上海)有限公司(P31)
枣庄鑫金山智能装备有限公司(P32)
成都名辰传动设备有限公司(P33)
成都建材院装备技术分公司(后插34~35)
杭州富阳恒通机电工程有限公司(P36)
河南中材环保有限公司(P37)
成都建材院装备技术分公司(P60)
成都德森磐固机械有限公司(P61)
安德鲁(上海)企业发展有限公司(P62)
上海全盈工业设备有限公司(P63)
成都九泰科技有限公司(P64)
江苏吉达粉体工程设计研究院有限公司(P65)
南京钜力粉体工程科技研究所有限公司(P66~67)
金华华东环保设备有限公司(后插1)
合肥中亚环保科技有限公司(后插2)
唐山中材重型机械有限公司(后插3)
扬州高标机械有限公司(后插4)
徐州安美固建筑空间结构有限公司(前插5)
南京康迪欣电器成套设备有限公司(前插6)
公益广告(后插7~8)
溧阳中材重型机器有限公司(后插9)

Contents 目录

2022年01月



Sinoma 成都建筑材料工业设计研究院有限公司装备技术分公司
Chengdu Design & Research Institute of Building Materials Industry Co., Ltd. Equipment Technology Branch

60

全系列粉磨设备供应商

辊压机
粉磨生料、熟料、铁矿石、石灰石、钢渣等

立磨
粉磨生料、熟料、矿渣、钢渣等

13194889560

55 2 500 t/d熟料预分解系统的优化技改

杨再成 云小辉 魏涛 等

58 生料立磨系统降阻优化改造

王邦万 江中京 王超 等

粉磨技术

68 栏目导读

邹伟斌

69 水泥联合粉磨系统作业全过程问题排查与整改

王志红

73 联合粉磨工艺之辊压机系统的优化升级

张能 魏洪广 项明涛 等

77 锂渣部分替代矿渣作混合材料对水泥质量的影响

杜洪德

工程设计与建设

80 数字化设计在水泥工程结构设计中的应用

代勇 郭小玲 赵俊忠 等

设备管理

83 辊压机轴承温度高的原因分析及处理措施

林廷全 危林厚 兰东

85 减速机改善性维修与保障措施分析

冉学平 马海军 冯雪科 等

89 回转窑二档轮带对应筒体节段的更换

刘廷余 刘伟 程利友

91 专业书籍荟萃

ISSN 1008-0473

CN51-1510/TU

Cement Guide for New Epoch



Bimonthly, Started in 1995

Vol.28 2022 No.1 Serial No.163

Co-sponsored by Chengdu Design & Research Institute of Building Materials Industry

Edited & Published by Cement Guide for New Epoch Press

Address 69 Xinhong Road, Chengdu, P.R. China

Tel 028-84365513 028-84300140

028-84333777-269

Fax 028-84300140

Http: //www.cement-guide.com

e-mail cementguide@sina.com

Chief Editor Nie Jiqiang

Distributed by Post Office

Post Distribution No.62-63

Advertisement Management Licence

川广登字〔2019〕051号

Publication Date Jan. 20, 2022

声 明

凡投入本社之稿件（无论何种途径），均为作者自愿，并同意将在著作权保护期内的以下权利授权给本社：复制权、发行权、汇编权、翻译权以及信息网络传播权；在本刊刊用支付稿酬（含著作权使用费）后本刊可将上述权利转授给第三方使用。不再许可他人以任何形式使用该篇论文，但作者本人可以在其后续的作品中引用（或翻译）该论文中的部分内容。如有异议，请在投稿时说明，本刊将按作者说明处理。

四川新世纪水泥导报杂志社有限公司

Main Contents

Comparison of composition and structural characteristics of different types of steel slag and technical characteristics of steel slag powder..... Gan Wangui , Zhou Shengming (01)

Numerical simulation on coal-air mixture in NST decomposition furnaceLong Quanming, Zhao Qinglin, Jiang Hongzhou, et al (17)

Analysis and countermeasures of advantages and disadvantages of precalcining kiln with six-stage preheater..... He Wenming, Ma Linwen (22)

Influence of air leakage on energy consumption of clinker firing..... Wang Guohong , Tang Yue , Wang Hongwei , et al. (26)

Optimization of preheating and pre-decomposition system—Discussion on some technical issues of cement production management in southwest Sichuan and Chongqing..... Yang Zaicheng (39)

Adjustment of clinker conveying speed in the first section of grate coolerZhou Wenliang (42)

The research and practice of tertiary air inlet mode and coal injection position of decomposition furnace..... Yang Zaicheng , Li Yi , Wang Xiangli (46)

Trial production of flotation phosphorus tailings slag used as mineralizer for clinker calcining.....Liu Deqiang , Zhu Bo , Dai Huiying (52)

Optimal technical transformation of 2500 t/d clinker pre-decomposition system.....Yang Zaicheng, Yun Xiaohui, Wei Tao, et al. (55)

Resistance reduction optimization of raw material vertical grinding system.....Wang Bangwan, Jiang Zhongjing, Wang Chao, et al. (58)

Investigation and rectification of problems in whole process of cement combined grinding system.....Wang Zhihong (69)

Optimization and upgrading of roller press system of combined grinding process.....Zhang Neng, Wei Hongguang, Xiang Mingtao, et al. (73)

The effect of lithium slag partially replacing slag as a mixed material on cement quality.....Du Honde (77)

Application of digital design in structural design of cement engineeringDai Yong, Guo Xiaoling, Zhao Junzhong, et al. (80)

Cause analysis and treatment measures for high bearing temperature of roller press.....Lin Tingquan , Wei Linhou , Lan Dong (83)

Analysis of improvement maintenance and guarantee measures of reducerRan Xuepin, Ma Haijun ,Feng Xueke, Liu Yong, et al. (85)

Replacement of the corresponding cylinder segment of the No.2 wheel belt of the rotary kiln..... Liu Tingyu , Liu Wei , Cheng Lihui (89)