



中国建材

**Sinoma 成都建筑材料工业设计研究院有限公司**  
Chengdu Design & Research Institute of Building Materials Industry Co.,Ltd

继世界水泥工程扛鼎之作——埃及GOE 6×6 000 t/d熟料水泥生产线之后，成都建材设计院再建1 300万吨/年钢渣微粉生产基地，8台CRM6304钢渣立磨一字摆开，规模宏大，气势雄伟。成都建材设计院CRM6304钢渣立磨拥有多项针对钢渣粉磨特性的专利技术，是工业固废综合利用项目的技术核心，是项目成功的关键，是钢渣等坚硬难磨物质粉磨的理想装备。



**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

# 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

ISSN 1008-0473



9 771008 047229

03>

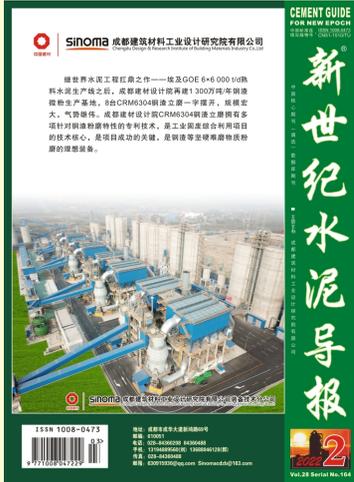
地址：成都市成华大道新鸿路69号  
邮编：610051  
电话：028-84360208 84360488  
手机：13194889560(刘) 13688046128(郭)  
传真：028-84360488  
邮箱：630915930@qq.com Sinomacdz@163.com



Vol.28 Serial No.164

# Contents 目次

第28卷第2期(总第164期) 2022年03月  
XINSHIJI SHUINI DAobao



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](mailto: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03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

## 新世纪论坛

- 01 基于生命周期的水泥工业碳中和整体路径 沈卫国  
09 我国水泥工业当前不宜执行火电行业“超低排放”的限值 江旭昌

## 粉磨技术

- 29 栏目导读 邹伟斌  
30 辊压机双闭路水泥联合粉磨系统提质降耗技术措施 邹伟斌 李彩霞  
39 提后强专用水泥助磨剂的研发及工业化大磨实验 周 靖 陶从喜 何坤富 等  
42 水泥工业选粉技术现状与发展趋势 李柏林 李彦臻 李 懿  
47 煤磨钢球级配设计和中试效果分析 韩小龙 姬文勇

**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

**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

## 烧成论坛

- 64 栏目导读 齐砚勇  
65 旋窑易结圈原因分析及解决方案 熊 伟

期刊基本参数: CN51-1510/TU\*1995\*B\*A4\*96\*zh\*P\*¥15.00\* \*14\*2022-03

## 广告目录

成都建材院装备技术分公司 (封面)  
河北德鹏机械设备有限公司 (封2)  
艾法史密斯机械 (青岛) 有限公司 (封3)  
江苏恒信钢结构有限公司 (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)  
武汉港迪智能技术有限公司 (前插4)  
郑州机械研究所有限公司 (前插5)  
上海瑞晨环保科技股份有限公司 (前插6)  
厦门格锐特环保科技有限公司 (前插7)  
南京高精传动设备制造集团有限公司 (前插8)  
南京玻璃纤维研究设计院有限公司 (前插9)  
萨震压缩机 (上海) 有限公司 (前插10)  
河南丰博自动化有限公司 (前插11)  
杭州和泰机电股份有限公司 (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)  
成都建材院装备技术分公司 (P21)  
安德鲁 (上海) 企业发展有限公司 (P22)  
上海全盈工业设备有限公司 (P23)  
成都九泰科技有限公司 (P24)  
江苏吉达粉体工程设计研究院有限公司 (P25)  
南京钜力粉体工程科技研究所有限公司 (P26~27)  
成都德森磐固机械有限公司 (P28)  
上海维乐耐磨材料有限公司 (P53)  
江苏恒耐炉料集团有限公司 (P54~55)  
淄博科邦热工科技有限公司 (P56~57)  
北京酷勒斯技术发展有限公司 (P58)  
天津南极星隔热材料有限公司 (P59)  
襄阳中和机电技术有限公司 (P60)  
偃师市三合绝热科技有限公司 (P61)  
成都建材院装备技术分公司 (P62)  
成都嘉能恒业科技有限公司 (P63)  
金华华东环保设备有限公司 (后插1)  
徐州安美固建筑空间结构有限公司 (后插2)  
安徽攀登重工股份有限公司 (后插3)  
成都建材院装备技术分公司 (后插4~5)  
合肥中亚环保科技有限公司 (后插6)  
成都建材院电气分公司 (后插7)  
成都华泰冶金硬面技术有限公司 (后插8)  
河南中材环保有限公司 (后插9)  
公益广告 (后插10~11)  
溧阳中材重型机器有限公司 (后插12)

## Contents 目次

2022年03月

XINSHIJI SHUINI DAOLAO

53

 **ALOR 上海维乐耐磨材料有限公司**



### 71 水基岩屑对水泥熟料煅烧过程的影响

谭树成 唐华 张浩兴 等

## 试验与研究

### 76 深层页岩气固井水泥环力学完整性研究

高显束 余扬 王晶 等

## 工程设计与建设

### 82 装配式钢管束减压锥在钢筋混凝土筒仓中的应用

洪兴 李拔 徐杨 等

### 86 新型抗滑底板结构体在装配式拱形挡料墙结构中的应用

刘国玖 李拔 张鹏程 等

## 设备管理

### 89 减速机扭力轴偏载的现场处理

何永卿 陈治坤 张昀 等

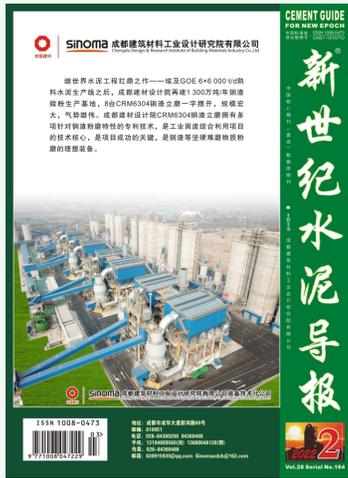
### 91 $\Phi 4.8\text{ m} \times 74\text{ m}$ 回转窑驱动系统的改造

马浪超 侯建峰

### 93 立磨磨辊防打滑装置损坏的修复

兰东 陈洪春 邹波

### 96 专业书籍荟萃



Bimonthly, Started in 1995

Vol.28 2022 No.2 Serial No.164

**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** Mar. 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

- Holistic approach on carbon neutrality of cement industry based on life cycle scale.....Shen Weiguo ( 01 )
- Cement industry of China is not suitable to implement the ultra-low emission limit of thermal power industry.....Jiang Xuchang ( 09 )
- Technical measures for quality improving and consumption reducing on the roller press of the twin closed circuit cement combined milling system.....Zou Weibin, Li Caixia ( 30 )
- Researching and developing on special long-term strengthening cement grinding aid and its industrial experiment.....  
.....Zhou Jing, Tao Congxi, He Kunfu, et al. ( 39 )
- Present Situation and Development Trend of Powder concentrating Technology in Cement Industry....Li Bailin, Li Yanzhen, Li Yi ( 42 )
- Gradation design and pilot test effect analysis on the steel ball of the coal mill.....Han Xiaolong, Ji Wenyong ( 47 )
- Formations mechanism Analysis and Solution on Rotary Kiln sintering ring.....Xiong Wei ( 65 )
- Effect of water-based rock debris on the sintering process of cement clinker.....Tan Shucheng, Tang Hua, Zhang Haoxing, et al. ( 71 )
- Study on mechanical integrity of cement sheath of the well cementation in deep shale gas.....  
.....Gao Xianshu, Yu Yang, Wang Jing, et al. ( 76 )
- Application of assembled steel tube bundle decompression cone in reinforced concrete silo.....Hong Xing, Li Bo, Xu Yang, et al. ( 82 )
- Application of new anti-sliding floor structure in fabricated arch retaining wall structure.....  
.....Liu Guojiu, Li Bo, Zhang Pengcheng, et al. ( 86 )
- On-site treatment of eccentric load of reducer torque shaft.....  
.....He Yongqing, Chen Zhikun, Zhang Yun, et al. ( 89 )
- Modification of the driving system of  $\Phi 4.8\text{ m} \times 74\text{ m}$  rotary kiln.....  
.....Ma Langchao, Hou Jianfeng ( 91 )
- Repair of the damage of anti-skid device of vertical mill roller.....  
.....Lan dong, Chen Hongchun, Zou Bo, et al. ( 93 )