



CEMENT GUIDE  
FOR NEW EPOCH



QK1728393

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

# GORE® 过滤产品

全球公认的优化系统性能专家



## 源头降服PM2.5 捍卫健康新生活

戈尔高通风量滤袋，还原大自然的未來

戈尔，薄膜滤袋的发明者，不断创新薄膜技术，从源头降服PM2.5。

告别阴霾天气，让我们的天更蓝水更清，自由自在地呼吸，

戈尔膜技术——永远领先一步！

了解更多您可长期信赖的内容，请访问我们的网站：

[www.gore.com.cn/filterbag](http://www.gore.com.cn/filterbag)

高性能薄膜

精确的胀圈配合

加强卡夫和袋底

高质量的缝制技术



ISSN 1008-0473



09 >



9 771008 047175

戈尔工业品贸易(上海)有限公司

地址：中国上海市南京西路1468号中欣大厦43楼 邮编：200040

电话：86-21 5172 8299 传真：86-21 6247 9199

电邮：info\_china@wlgore.com

© 2017 GORE & Design are trademarks of W. L. Gore & Associates

万方数据

中国核心期刊（遴选）数据库期刊

■ 主办单位

成都建筑材料工业设计研究院有限公司

# 新世纪水泥导报

中国水泥协会新型干法水泥分会会刊



Vol.23 Serial No.137



主管单位  
成都建筑材料工业设计研究院有限公司  
主办单位  
成都建筑材料工业设计研究院有限公司  
编辑出版  
新世纪水泥导报杂志社  
社 长: 焦 烽  
副 社 长: 吴 宏  
主 编: 聂纪强  
执行主编: 刘 理  
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)  
ISSN1008-0473  
刊 号: CN51-1510/TU  
准予广告发布登记决定书: 川广登字〔2017〕  
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  
开户银行: 中行成都市猛追湾支行  
帐号: 123920258285  
户名: 四川新世纪水泥导报杂志社有限公司  
网址: <http://www.cement-guide.com>  
投稿邮箱: E-mail: [cementguide@sina.com](mailto:cementguide@sina.com)  
印刷: 四川西南彩色印务有限公司  
定价: 国内8元/本 国外8美元/本  
出版日期: 2017年9月20日

印装问题免费调换  
版权所有请勿转载

## 新世纪论坛

01 我国应大力发展水泥窑炉协同处置固体废弃物的高端新技术

江旭昌

## 烧成论坛

21 栏目寄语

齐砚勇

22 中国水泥工业烧成系统技术升级路线图之预分解窑内循环烟气  
脱硫技术

齐砚勇

25 3 000 t/d预分解窑通风问题的诊断与处理

何文明

27 做好生料配料工作确保熟料煅烧质量

赵海彬 琚瑞喜

14



**SR HIGH-EFFICIENCY  
ENERGY-SAVING LOW-NITROGEN  
BURNER**

SR高效节能低氮燃烧器

**襄阳中和机电技术有限公司**  
XIANGYANG ZHONGHE M&E TECHNOLOGY CO.,LTD

30 2 500 t/d熟料生产线分解炉系统的扩容改造

岳 鑫 郭文浩

33 延长窑口浇注料使用周期的经验

涂顺祖 李天杰

35 水泥熟料烧成系统的节能改造

任 勇 盛赵宝 轩红钟 等

## 粉磨技术

44 栏目寄语

邹伟斌

45 氧化铝耐磨陶瓷研磨体应用中的技术细节

邹伟斌 崔 洪

## 广告目次

戈尔工业品贸易(上海)有限公司(封面)  
洁华控股股份有限公司(封2)  
北京德高机电有限公司(封3)  
南通奥普机械工程有限公司(封4)  
江苏鹏飞集团股份有限公司(前插1)  
郑州机械研究所(前插2)  
葫芦岛鼎力达机械工业有限公司(前插3)  
河南光明钢结构工程有限公司(前插4)  
河南中材环保有限公司(前插5)  
扬州高标机械有限公司(前插6)  
南京高精传动设备制造集团有限公司(前插7)  
江苏恒信钢结构有限公司(前插8)  
安阳市大正钢板仓有限公司(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)  
襄阳中和机电技术有限公司(P14)  
淄博科邦热工科技有限公司(P15)  
广州圣嘉机电设备有限公司(P16)  
成都建材院装备技术分公司(P17)  
江苏恒耐炉料集团有限公司(P18~19)  
陕西德龙水泥高新技术孵化有限公司(P20)  
淄博赛纳新材料科技有限公司(P39)  
成都九泰科技有限公司(P40)  
上海维乐耐磨材料有限公司(P41)  
盐城吉达机械设备有限公司(P42)  
成都建材院装备技术分公司(P43)  
成都华泰冶金硬面技术有限公司(后插1)  
山东兴合特种材料有限公司(后插2)  
沈阳宇航金属材料研究所(后插3)  
成都建材院装备技术分公司(后插4~5)  
溧阳中材重型机器有限公司(后插6)  
宜宾县强运废旧回收公司(P74)

## Contents 目录

2017年09月



### 51 MLS型生料立磨改造为CRM型钢渣立磨的实践

彭林山 黄林 程宏伟

### 55 立磨替代辊压机作预粉磨的改造实践

刘福永 袁凤宇 张志宇

### 59 助磨剂应用的性能试验分析

马考红

### 63 水泥粉磨系统的持续优化改造

李润平

## 工程设计与建设

### 66 两套烧成系统共用一套重油系统的几个设计细节

胡恒阳

### 70 石灰石矿下行皮带驱动用异步电机安全节能运行分析

王万弘

### 72 浅谈以白垩泥灰岩为主要原料烧制水泥生产线的设计与效果

刘利 吴东业

## 经验之谈

### 75 水电站工程低碱普硅水泥的生产与质量控制

董志荣 王敏 陈秋水等

### 78 水泥企业精细化考核存在的问题和改进方法

李维兴

### 82 影响余热发电效率的原因及解决方法

余旭

## 行业信息

### 81 2017中国水泥工业烧成系统优化改造技术研讨会将在武汉理工大学举办

### 85 2018年建材类科技期刊联合征订启事

### 86 专业书籍荟萃

ISSN 1008-0473

CN51-1510/TU

# Cement Guide for New Epoch



Bimonthly, Started in 1995

Vol.23 2017 No.5 Serial No.137

**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 [ 2017 ] 051号

**Publication Date** Sep. 20, 2017

## 第三届编委会

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 刘仁德 江旭昌  
沈卫国 陈立贵 邹伟斌  
曹 华 崔素萍 敬清华

刘 建 齐砚勇 刘 晖 李生钰 李昌勇 吴义华  
陈泽瑜 肖 勇 孟令友 赵青林 贾华平 高 敏  
蔡顺华 魏建军

## Main Contents

China Should enhance Developing Innovative and High Technology to Dispose Solid Waste with the Cooperation of Cement Kilns.....  
.....Jiang Xuchang(01)

Sintering System Technology Upgrading Roadmap of China Cement Industry—the Pre-decomposition Kiln Cycle Flue Gas Desulfurization Technology.....Qi Yanyong(22)

Diagnosis and Treatment on the Ventilation Problem of 3000t/d Pre-decomposition Kiln.....He Wenming(25)

Improve Raw Material batching to Ensure Clinker Calcination Quality.....  
.....Zhao Haibin,Ju Ruixi(27)

Capacity Expansion on 2 500 t/d Clinker Production Line Decomposing Furnace System.....Yue Xin,Guo Wenhao(30)

Experience of prolonging the service life of Kiln outlet Castables.....  
.....Tu Shunzu,Xu Jin,Li Tianjie(33)

Technical Details on the Utilization of Alumina wear - resistant Ceramic girding body.....Zou Weibin,Cui Hong(45)

Case study on Transforming of MFS Raw Material Vertical mill into CRM steel slag Vertical mill.....Pen Linshan Huang Lin,Cheng Hongwei(51)

Reformation of Pre-grinding with Vertical Mill Instead of Roller Press.....  
.....Liu Fuyong,Yuan Fengyu,Zhang Zhiyu(55)

Performance Test Analysis on Grinding Aid Application...Ma Kaohong(59)

Continuous Optimization on Cement Grinding System.....Li Runping(63)

Several Design Details of Two Sets of Sintering System Share One Heavy Oil System.....Hu Hengyang(66)

Discussion on the Design and Performance of Pulverized Cement Production Line with Cretaceous Limestone as Main Material.....  
.....Liu li Wu Dongye(72)

Production and Quality Control of Low-alkali Portland Cement in Hydropower Project.....Dong Zhirong ,Wang Min,Chen Qiushui et al.(75)

Problems and Improving Methods of Fine Examination of Cement Enterprises.....Li Weixing(78)

Affect Factors and Solutions on the Efficiency of Waste Heat Power Generation.....Yu Xu(82)



圆形堆取料机



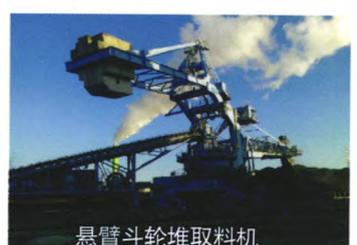
门式耙料机



桥式刮板取料机



侧式悬臂堆料机



悬臂斗轮堆取料机



阀门

南通奥普机械工程有限公司是一家以生产建材机械设备为主的生产厂家，公司的主要产品有堆取料机、水泥散装设备、均化设备、输送设备、除尘设备和各类阀门，品种齐全，配套性强，共有六大系列，上百种规格，并可承接各类非标规格的产品设计与制造，可为生产能力为10 000 t/d以下的各类水泥生产线提供完善的配套辅机产品。南通奥普机械工程有限公司欢迎国内外客商莅临指导，洽谈合作事宜！



地址：江苏省海安城西工业区 传真：0513-88790811  
电话：0513-88790588 手机：+86 18252896999  
邮箱：upjx@sina.com http://www.jsup.cn



收尘器



散装机



空气输送斜槽



装车机



皮带