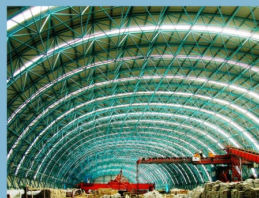
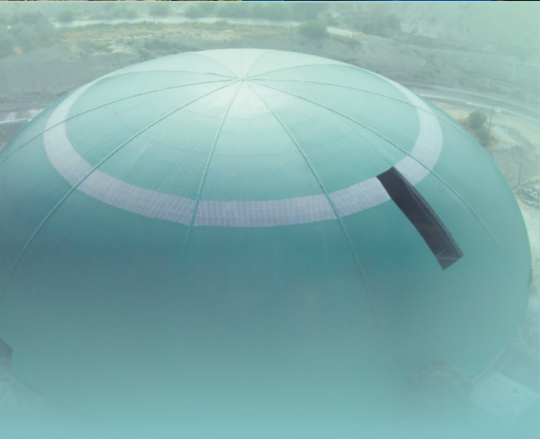
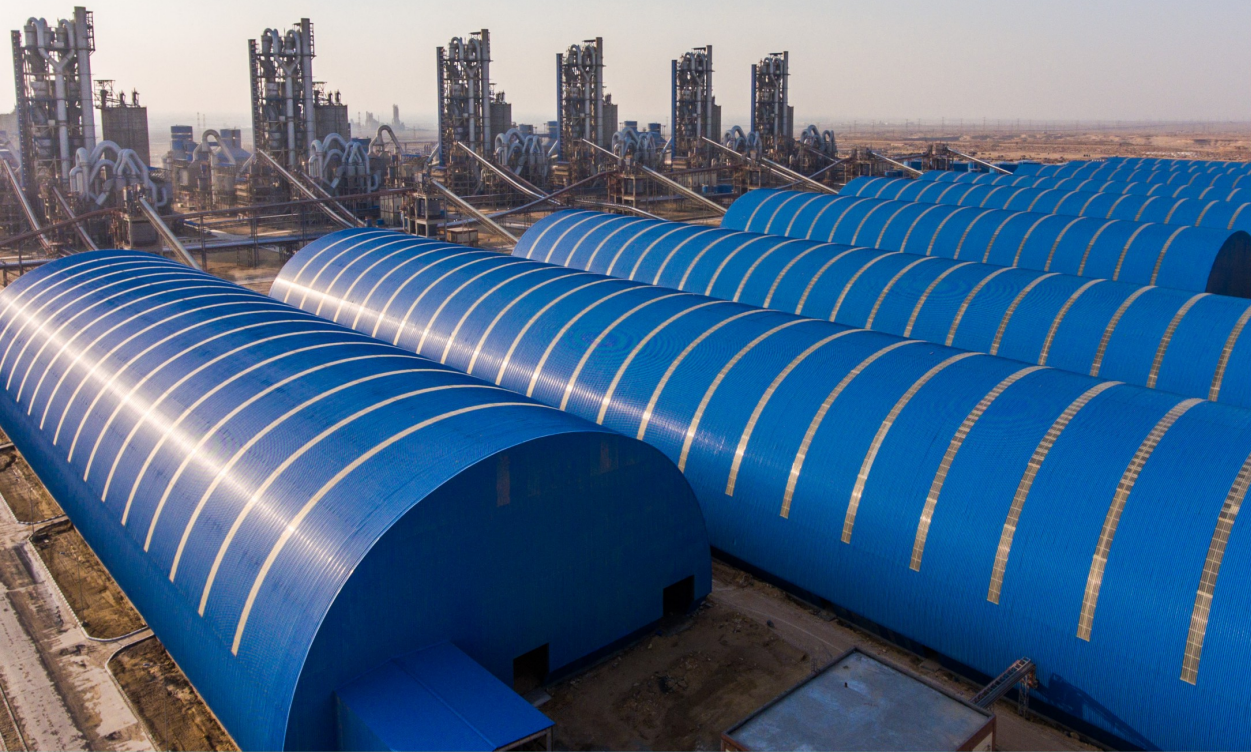




**江苏恒信钢结构有限公司**  
JIANGSU HENGXIN STEEL STRUCTURE CO., LTD.

**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<sup>®</sup>

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

ISSN 1008-0473



9 771008 047205

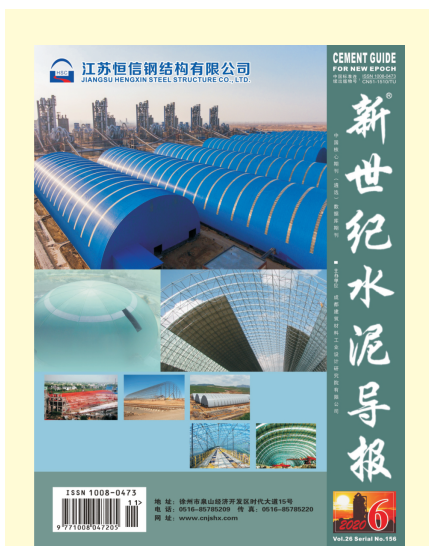


地址: 徐州市泉山经济开发区时代大道15号  
电话: 0516-85785209 传真: 0516-85785220  
网址: www.cnjshx.com



Vol.26 Serial No.156

万方数据



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  
 社长: 焦 烽  
 副社长: 吴 宏  
 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10元/本 国外10美元/本  
 出版日期: 2020年11月20日

#### 第四届编委会

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):  
 包 玮 冯建领 刘子河 刘仁德 江旭昌  
 刘 建 齐砚勇 刘 晖 李生钰 李昌勇  
 李海涛 李福洲 吴义华 沈卫国 陈立贵  
 邹伟斌 陈泽瑜 肖 勇 林宗寿 林廷全  
 孟令友 赵青林 贾华平 高 敏 梅书霞  
 曹 华 崔素萍 敬清海 蔡顺华 魏建军  
 谢峻林

版权所有请勿转载

# Contents 目录

第26卷第6期(总第156期) 2020年11月

## 专题论述

- 01 水泥窑炉协同处置可燃废弃物和应用替代燃料热量替代率TSR分析与计算  
 江旭昌
- 06 Cramer法则在水泥生料配料调整计算中的应用  
 张 浩 龙继承 皮光忠



## 烧成论坛

- 21 栏目导读 齐砚勇
- 22 2 500 t/d烧成系统技改优化的实践 王 明 陶从喜 田光志 等
- 27 浅谈熟料质量的保障措施 张育虎 王旺军 李润平 等
- 32 两档短窑生产低碱熟料的实践 张传行 赵文华
- 35 预热器堵料原因分析及防范措施 陈浩 戴珉 吴伟 等
- 39 燃煤热值贫化原因分析及治理 张争锋 周强 武培量 等
- 41 烧成系统漏风的治理 张小龙 赵思鑫

## 粉磨技术

- 51 栏目导读 邹伟斌
- 52 双闭路水泥联合粉磨系统的降耗措施 邹伟斌
- 58 水泥联合粉磨辊压机系统的升级改造 钟小红 肖永明

期刊基本参数: CN51-1510/TU\*1995\*B\*A4\*85\*zh\*P\*¥10.00\* \*20\*2020-11

## 广告目录

江苏恒信钢结构有限公司(封面)  
西安西矿环保科技有限公司(封2)  
北京德高机电有限公司(封3)  
成都建材院装备技术分公司(封4)  
江苏鹏飞集团股份有限公司(前插1)  
南通奥普机械工程有限公司(前插2)  
南京高精传动设备制造集团有限公司(前插3)  
郑州机械研究所有限公司(前插4)  
徐州安美固建筑空间结构有限公司(前插5)  
河北德鹏机械设备有限公司(前插6)  
河南丰博自动化有限公司(前插7)  
杭州和泰机电工业有限公司(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)  
上海维乐耐磨材料有限公司(P10)  
天津南极星隔热材料有限公司(P11)  
江苏恒耐炉料集团有限公司(P12~13)  
河南汇金智能装备有限公司(P14)  
偃师市三合绝热科技有限公司(P15)  
淄博科邦热工科技有限公司(P16)  
襄阳中和机电技术有限公司(P17)  
成都嘉能恒业科技有限公司(P18)  
北京酷勒斯科技发展有限公司(P19)  
广州圣嘉机电设备有限公司(P20)  
成都建材院装备技术分公司(P43)  
安德鲁(上海)企业发展有限公司(P44)  
上海全盈工业设备有限公司(P45)  
徐州市恒越粉磨机械科技有限公司(P46)  
江苏吉达粉体工程设计研究院有限公司(P47)  
南京钜力粉体工程科技研究所有限公司(P48~49)  
成都九泰科技有限公司(P50)  
华泰冶金硬面技术有限公司(后插1)  
埃特罗斯(北京)电气有限公司(后插2)  
河南中材环保有限公司(后插3)  
成都建材院电气分公司(前插4)  
江苏康明电气集团有限公司(后插5)  
浙江双箭橡胶股份有限公司(后插6)  
成都建材院装备技术分公司(后插7~8)  
新世纪水泥导报(后插9)  
公益广告(后插10)  
溧阳中材重型机器有限公司(后插11)

## Contents 目录

2020年11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

**43**

**全系列粉磨设备供应商**

**辊压机**

生料粉磨 熟料粉磨  
铁矿石粉磨 石灰石粉磨 钢渣粉磨

**立磨**

生料粉磨 熟料粉磨  
矿渣粉磨 钢渣粉磨

### 61 水泥半终粉磨系统磨头喂料不稳定的解决措施

王志红 张玲燕 罗燕光 等

## 电气自动化

### 63 采用预测控制系统提高SNCR脱硝效率的实践

吴玉宁

### 65 水泥厂循环水池自动化控制系统的优化改造

齐乃彬 申引峰

### 67 基于Python的数据采集软件的设计与应用

张宣超

## 经验之谈

### 70 浅析P·O52.5级水泥使用性能的改善

陈金宏 李晓松 李飞平等

### 73 辊压机扭矩支撑结构的优化与滑轨的润滑

靳威

### 75 水泥装车机升降系统的改进

高世章

### 77 袋收尘器锥部清灰装置的改造

吕成翠 蒲明明

### 78 辊压机框架结构的加固

张宝林 刘艺广

### 80 Midas Gen软件在电除尘器多层钢支架结构设计中的应用

任凯 尹成 屈荷叶 等

## 行业信息

### 57 “分别粉磨库外精确配制和高效均化生产水泥新技术”通过成果鉴定

### 60 四川水泥行业技术学术论坛成功举办

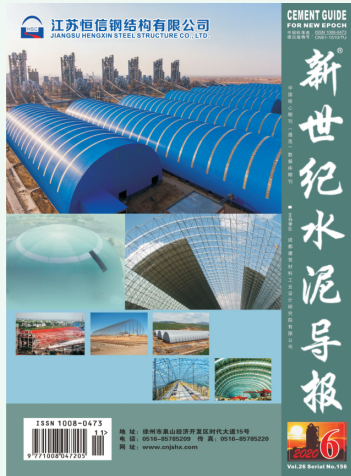
### 83 《新世纪水泥导报》卷26(2020年)总目次

### 85 专业书籍荟萃

ISSN 1008-0473

CN51-1510/TU

# Cement Guide for New Epoch



Bimonthly, Started in 1995

Vol.26 2020 No.6 Serial No.156

**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** Nov.20,2020

## 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权给第三方使用。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继的作品中引用（或翻译）该论文中部分内容。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

Analysis and calculation of the thermal substitution ratio (TSR) of the co-processing of combustible waste and alternative fuel in cement kilns.....Xuchang Jiang (01)

Application of Cramer's rule in adjustment calculation of raw cement ingredients.....Hao Zhang, Jicheng Long, Guangzhong Pi (06)

Practice of technical transformation and optimization of 2 500 t/d sintering system.....Ming Wang, Congxi Tao, Guangzhi Tian, et al. (22)

Brief talk on the guarantee measures of clinker quality.....Yuhu Zhang, Wangjun Wang, Ruiping Li, et al. (27)

Practice of producing low-alkali clinker with a two-grade short kiln.....Chuanxing Zhang, Wenhua Zhao (32)

Cause analysis and preventive measures of preheater blockage.....Hao Chen, Ming Dai, Wei Wu, et al. (35)

Cause analysis and treatment of coal - fired calorific value dilution.....Zhengfeng Zhang, Qiang Zhou, Peiliang Wu, et al. (39)

Treatment of air leakage in the firing system.....Xiaolong Zhang, Sixing Zhao (41)

The measures of consumption reduction of double closed-circuit cement combined grinding system.....Weibin Zou (52)

Upgrade and transformation of cement combined grinding roller press system.....Xiaohong Zhong, Yongming Xiao (58)

Solutions to unstable feeding of grinding head in cement semi-final grinding system.....Zhihong Wang, Lingyan Zhang, Yanguang Luo, et al. (61)

Practice of using predictive control system to improve SNCR denitration efficiency.....Yuning Wu (63)

Optimization and reformation of automatic control system of circulating pool in cement plant.....Naibin Qi, Yinfeng Shen (65)

Design and application of data collection software based on Python.....Xuanchao Zhang (67)

Analysis on improvement of P · 052.5 cement performance.....Jinghong Chen, Xiaosong Li, Feiping Li, et al. (70)

Optimization of torque support structure of rolling mill and lubrication of slide rail.....Wei Jin (73)

Improvement of the lifting system of cement loading machine.....Shizhang Gao (75)

Modification of the soot cleaning device the cone of the bag filter.....Chengcui Lv, Mingmingpu (77)

Reinforcement of rolling mill frame structure.....Baolin Zhang, Yiguang Liu (78)