

# 《粉煤灰计量与控制系统工艺和装备研究》项目 通过中国建材联合会科技成果鉴定



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

中国水泥协会新型干法水泥分会

# 新世纪水泥导报

波特兰®

截止2011年12月，已有近440余台套粉煤灰（矿渣粉）计量系统投入使用。

重要客户：拉法基 海螺水泥 冀东水泥 中联水泥 南方水泥 北方水泥 天瑞集团 葛洲坝水泥 祁连山 华润水泥 同力水泥 免辐水泥 金隅集团 蓝电集团 青松建化……

《水泥散装计量技术和装备研究》比肩国际同类先进技术  
在中国率先实现水泥散装和计量一体化

1991 21年 2012

始终如一地致力于粉料储存、  
输送、计量和耐磨材料科学技术创新

技术总监：周啸 所长  
总经理

ISSN 1008-0473

合肥水泥研究设计院机电工程技术研究所  
(合肥兰圈科技发展有限公司)

安徽省粉体输送与计量生产力促进中心

地址：合肥市望江东路60号 邮编：230051  
电话：0551-3439277 3439397 传真：0551-3416295  
邮箱：portland@portland.cn 网址：www.portland.cn

中国水泥协会新型干法水泥分会会刊



Vol.18 Serial No.103







# 新世纪水泥导报

(1995年创刊, 双月刊)

第18卷 2012年第3期 (总第103期)

## 目次

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

中国水泥协会新型干法水泥分会

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: 沈乃超

美工: 李江凡

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

广告经营许可证: 5101034000106

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

印刷: 成都新千年印制有限公司

排版: 成都俊美设计制作有限公司

定价: 国内8元/本 国外8美元/本

出版日期: 2012年5月20日

### 新世纪论坛

浅谈水泥厂余热发电的考核..... 贾华平 (1)

### 粉磨技术

水泥联合粉磨系统故障原因与解决措施..... 邹伟斌 (2)

大型风扫煤磨系统烘干能力和粉磨能力合理配置的探讨..... 赵国东 (13)

增强型液体助磨剂在矿渣立磨生产系统中的应用..... 卫蕊艳 (18)

水泥粉磨系统辊压机操作控制的几点经验..... 刘明瑞 韩亚平 王刚 (20)

白水泥制备系统的优化改进..... 曾荣 (22)

喷雾技术在水泥粉磨中的运用..... 张美学 姜学进 (27)

### 烧成技术

TDF预热预分解系统的技术改造..... 贾军峰 (29)

HP20大型强涡流多通道燃烧器的应用..... 李松 刘银杰 徐松柏 等 (31)

### 试验与研究

石灰石分解反应的等温热重法研究..... 崔素萍 迟碧川 王亚丽 (33)

## 成都院签约华润水泥金沙5 000 t/d项目总承包合同

本刊讯 2012年4月20日,“华润水泥贵州金沙5 000 t/d项目总包合同签约仪式”在深圳隆重举行。

仪式由华润水泥运营总监张应中先生主持,华润水泥董事长周龙山和成都建材院有限公司董事长焦烽分别代表双方致辞,华润水泥贵州大区项目负责人林伟和成都建材院有限公司副总经理张晓代表双方在合同上签字。

该总承包项目合同总金额5.6亿元,服务范围:从石灰石破碎至水泥包装及装车工艺线的工程设计及技术服务、工程建设管理、设备及材料采购、建筑工程施工、安装工程、调试及试生产。



## 第二届编委会

主任: 黄书谋

副主任: 曾学敏 陈全德 吴选民

顾问(按姓氏笔划排列):

丁曰者 王幼云 孙义桑 杨志元 苏慕珍

赵真 赵乃仁 赵正一 钮一民 侯宝荣

胡道和 郭道源 高长明 容水泰 唐伯龄

黄南樾 喇华璞 戴德富

委员(按姓氏笔划排列):

于玉川 王伟 方芳 田楨 申安昌

司国晨 邢宁 刘志江 刘国平 刘理

李叶青 李辛龙 李涛平 吴一岳 吴兆正

杜金弘 余彪 狄东仁 武守富 张丽荣

徐德龙 徐德复 唐月明 常捷 隋同波

谢泽 董斌 崔素萍 焦烽 谭仲明

特邀编委(按姓氏笔划排列)

邓小林 文柏鸣 兰明章 朱战岭 刘成

刘建 刘晖 刘辉 沈卫国 肖勇

孟令友 肖圣旭 邹伟斌 李昌勇 陈泽瑜

周啸 赵青林 郭建伟 聂文喜 袁明德

高敏 曹华 谢克平 蔡顺华 魏建军

帐户信息:

开户银行: 中行成都市猛追湾支行

帐号: 130654886660

户名: 新世纪水泥导报杂志社

网址:

<http://www.cement-guide.com>

[xjsndb.periodicals.net.cn](http://xjsndb.periodicals.net.cn)

投稿邮箱:

E-mail: [cementguide@sina.com](mailto:cementguide@sina.com)

印装问题免费调换

版权所有请勿转载

## 目次

- 新型双通道煤粉燃烧器流场模拟.....唐志强 齐砚勇 易勇等 (36)  
 旋风式预热器分离效率的模拟仿真研究.....潘丽萍 周涛 (40)

### 工程设计与建设

- 伊堡中心圆锥式筒仓内圆锥的结构特点.....高迎 李江涛 (45)  
 大直径水泥筒仓预应力结构的比较与选择.....陈秀华 (48)  
 中国混凝土筒仓设计规范可靠度的探讨.....李常平 (51)  
 浅谈电气安全设计在水泥项目中的应用.....  
 .....刘晖 杨瀚洲 王勇 (55)  
 浅谈海外水泥工程总承包项目的物流管理.....吕东军 (58)

### 设备管理

- 石墨机构在回转窑密封带和钢片密封上的应用.....于守仁 孙立军 (60)  
 专业巡检是实施预防性维修的基础.....袁昌军 (63)  
 滑履轴承滑环表面拉伤的现场修复.....蒋方强 (65)

### 除尘技术

- 电除尘器的改造方案.....苗鹰育 马学军 张光辉 (67)  
 热交换器在窑头废气处理系统中的应用.....闫改会 (70)

### 耐火材料

- 新台泥公司窑用耐火材料的使用经验.....叶浩荣 周建锋 (73)

### 经验之谈

- 三次风阀技术的改造.....严顺全 (75)  
 余热发电系统汽轮机飞车事故的防范措施.....朱永礼 (76)

### 行业信息

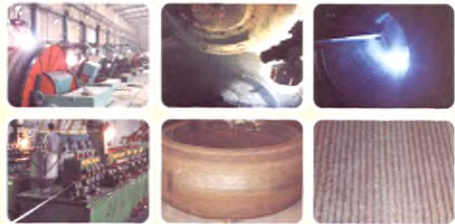
- 成都院签约华润水泥金沙5 000 t/d项目总承包合同.....(中文目录页)  
 第四届上海耐磨材料与抗磨技术研讨会即将召开.....(26)  
 书讯.....(78~80)

## ARC 北京嘉克新兴科技有限公司

耐腐件堆焊再制造、堆焊复合新品制造、耐磨焊丝生产、自动焊接设备和堆焊设备制造—全方位服务的专业化生产型企业。

为900多家水泥厂、火电厂、钢铁厂提供了在线堆焊、离线堆焊再制造服务和自动堆焊设备、耐磨焊丝、堆焊复合铝/盘瓦,受到广泛好评。

地址: 北京清华大学基础工业训练中心 邮编: 100084  
 电话: 400-888-1232 010-62791907/62793592 传真: 010-62791894转819  
 网址: [www.arceq.com](http://www.arceq.com) E-mail: [jiake3@126.com](mailto:jiake3@126.com)/[jiakexs@126.com](mailto:jiakexs@126.com)



广告

## 天津市宏隆织物厂 (原天津市宏隆工业联合织带厂)

通过ISO90001:2000质量管理体系认证

**合成纤维透气带(多层帆布)** 用途: 水泥行业干法输送设备的核心材料。适用于空气输送斜槽、均化库、气力提升泵、散装水泥罐车(散装汽车、散装火车、散装船舶)的粉状物料气力输送。

**透气管带(英呢喉管)** 用途: 主要用于大吨位水泥罐车及卧式活动水泥仓。

厂长: 刘运隆 联系人: 黄华 裴小玲 地址: 天津市河北区张兴庄北道三号

电话: 022-86324424 86325860 传真: 022-86323970 邮编: 300402

<http://www.tjh1999.com> E-mail: [tianjin@tjh1999.com](mailto:tianjin@tjh1999.com)

中文域名: 天津宏隆 透气层 斜槽帆布



合成纤维透气带



空气输送斜槽



ISSN 1008-0473

CN51-1510/TU

# Cement Guide for New Epoch

Bimonthly, Started in 1995

Vol.18 2012 No.3 Serial No.103

**Co-sponsored by Chengdu Design & Research Institute of Building Materials Industry and Association of Cement Production Tech with New Type Dry Processing**

**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**

No.5101034000106

**Publication Date May 20,2012**

# Main Contents

Initial discussion on the assessment of waste heat power generation system in cement plant..... Jia Huaping(01)

Troubleshooting and remedial measures to combined cement grinding system ..... Zhou Weibin (11)

Discussion on reasonable disposition to drying ability and grinding capacity for large air-swept coal mill system .....Zhao Guodong (13)

Application of enforced liquid grinding-aid in roller mill system for mineral slag grinding..... Wei Ruiyan (18)

Optimization and improvement for white cement manufacturing system..... Zen Rong (22)

Study on limestone decomposition reaction by means of isothermal thermo-gravimetric analysis..... Cui Suping, Chi Bichuan and Wang Yali (33)

Flow field simulation to new type two-channel pulverized coal burner.....Tang Zhiqiang, Qi Yanyong and Yi Yong et al. (36)

Simulated imitation study on separation efficiency for cyclone preheater.....Pan Liping and Zhou Tao (40)

Application of electrical safety design in cement projects..... Liu Hui, Yang Hanzhou and Wang Yong (55)

On the logistic management for overseas cement EPC projects..... Lü Dongjun (58)

Reformation scheme to ESP.....Miao Yingyu, Ma Xuejun and Zhang Guanghui (67)

Application of heat exchanger in waste gas treatment system at kiln outlet .....Yan Gaihui (70)

Experiences for kiln refractory materials application from New Taiwan Cement Co.....Ye Haorong and Zhou Jianfeng (73)

广告

## 江苏省东台市环球不锈钢制品厂

耐热耐磨钢铸件 管道件 膨胀节 锚固件 非标件制作



质量体系  
ISO9001: 2000



江苏省东台市环球不锈钢制品厂是冶金建材电力行业的定点生产厂家,专业从事冶金、水泥、电力等行业的耐热耐磨耐腐蚀配件的生产。

我厂合金钢生产能力2000t/a,拥有两条生产流水线,集设计、冶炼、精加工装配、化验检测热处理及机械制造于一体。专业生产各种耐热、耐磨、耐腐蚀的合金钢铸件和紧固件,产品服务于水泥行业、冶金行业、电力行业,并配套出口。

主要供货单位有:天津设计院、成都设计院、南京设计院、鹏飞以及大型水泥企业等。

本厂宗旨:诚信待客,以质求存,务实创新,奋进图强,产品实行四包,即包合格产品,包送货上门,包使用时间,包安装改装。

热忱欢迎各界人士光临我厂指导,环球不锈钢竭诚为您服务与合作。

地址:江苏省东台市时堰镇开发区  
传真:0515-85511343  
邮编:224211



法人代表:朱文华 13901416678  
电话:0515-85510808  
E-hqbxgzyh@163.com.