

新世纪水泥导报

- ★ 通过ISO9001质量管理体系认证
- ★ 通过ISO14001环境管理体系认证
- ★ 通过OHSAS18001职业健康安全管理体系认证
- ★ 中国建材500强企业
- ★ 国家高新技术企业
- ★ 中国建筑材料联合会企业信用等级评价AAA级
- ★ 中国建筑材料联合会·中国硅酸盐学会 科技进步奖

匠心独运
商道无为

- 镁铁铝尖晶石砖
- 全陶瓷预热器内筒
- 硅莫砖
- 高活性相结合复合砖
- 回转窑窑衬用复合砖
- 新型抗剥落高铝砖
- 纳米强化型浇注料



水泥用耐火材料无铬化产业的历史性突破——

——我公司研发的

镁铁铝尖晶石砖、全陶瓷预热器内筒等整体配套耐火材料实现铬的零排放。符合国家节能减排的基本国策。“十二五”期间，单位国内生产总值能源消耗要降低16%，主要污染物排放总量要显著减少，要加强重金属污染的综合治理。水泥中的Cr⁶⁺含量 欧洲：≤2ppm（1993年实施）中国：10-30ppm

根据《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》中的重点领域和优先主题，本课题符合纲要中提出的制造业领域的流程工业的绿色化及装备主题和能源领域的工业节能技术主题，符合国家提倡的产业发展方向。

《重金属污染综合防治“十二五”规划》要求，到2015年，重点区域铬等重金属污染物的排放，比2007年削减15%。

我国水泥行业每年消耗镁铬耐火材料30-45万吨。



每年用后的镁铬残砖约为15万吨。如按照Cr⁶⁺含量为0.2%计，则每年排放300吨六价铬；若稀释成Ⅰ类水质，则需要300亿立方米水。相当于一个鄱阳湖的蓄水。

无铬化不仅解除了镁铬砖生产过程中对人和环境的毒害，而且也将彻底结束我国水泥行业二十多年的污染，真正实现水泥生产过程的无铬化、绿色化，造福人民、造福社会、和谐发展。

ISSN 1008-0473



9 771008 047007

万方数据

淄博市鲁中耐火材料有限公司
国家地方联合工程研究中心

地址：山东省淄博市淄川区罗村镇董家村
邮编：255136
电话：耐火材料销售部 +86(533) 5690136 5691669
传真：+86(533) 5690920 5691508
http://www.zrnn.com E-mail:zrnn@126.com

山东圣川陶瓷材料有限公司
山东省耐火材料工程研究中心

地址：山东省淄博市淄川开发区圣川路6号
邮编：255100
电话：+86(533) 5416366 5416977
传真：+86(533) 5416466
Email: sheng_chuan@126.com

中国水泥协会新型干法水泥分会会刊



Vol. 18 Serial No. 106

中国水泥协会新型干法水泥分会会刊

★全国性水泥科技期刊

★中国科技论文统计源期刊

★中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

★中文科技期刊数据库收录期刊

★清华大学《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊

★中国学术期刊综合评价数据库来源期刊



新世纪水泥导报

Xinshiji Shuini Daobao

(1995年创刊, 双月刊)

第18卷 2012年第6期 (总第106期)

目次

专题论述

- 论废矿废渣用于生料配料的技术措施(一)..... 贾华平(1)
- 回转窑煤粉燃烧器推力的分析和计算..... 江旭昌(8)
- 技术人员在海外工程建设合同签订中的作用.....
..... 刘启元 周思川 高峰等(17)
- 我国水泥工业环境保护的进步..... 焦永道 杨如顺(22)

粉磨技术

- 边料循环高压辊压机水泥预粉磨系统的应用与维护..... 才世杰(25)
- 联合预粉磨系统磨内结构的改造与效果.....
..... 徐汉龙 徐建华 严俊岭等(30)
- 辊压机生料终粉磨在5 500 t/d生产线上的应用.....
..... 张传行 高开渠 郭彧(33)

耐磨技术

- HP耐磨复合板的应用效果与经济性分析..... 张立国(37)

除尘技术

- 覆膜玻纤滤袋在窑尾袋除尘器改造中的运用..... 董建松(45)
- 袋式除尘器用滤袋的选择与应用..... 郭中强(48)
- 准确计算水泥厂圆库库顶收尘器风量的几个要点.....

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11月20日

第六届中国水泥工业耐磨技术研讨会将在华东地区召开

本刊讯 由新世纪水泥导报杂志社和中国建材机械工业协会耐磨分会主办, 罗奇贸易(上海)有限公司和郑州机械研究所等协办的第六届中国水泥工业耐磨技术研讨会已进入筹备阶段, 预计将于2013年春夏之交在华东地区举办。

第六届中国水泥工业耐磨技术研讨会将以“创新 质量 能效”为主题, 展示近期耐磨行业为水泥工业提供的创新性产品, 推广优质耐磨材料和先进抗磨技术的识别方法和应用经验, 关注耐磨材料的应用能效和水泥工厂磨损问题解决方案, 以期水泥企业和耐磨企业从中获益。

“中国水泥工业耐磨技术研讨会”是我国水泥工业最高层次的抗磨损技术研讨会, 是国内外抗磨材料和技术服务商与水泥装备企业和水泥生产企业抗磨技术交流的最佳平台, 已先后在成都、郑州、无锡、昆明等地成功举办五届。

期刊基本参数: CN51-1510/TU*1995*B*A4*81*zh*P*¥8.00* *23*2012-11

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):

丁曰晷 王幼云 孙义燊 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 容永泰 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 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

xsjsndb.periodicals.net.cn

投稿邮箱:

E-mail: cementguide@sina.com

印装问题免费调换

版权所有请勿转载

.....徐萍丽 李联康 (53)

工程设计与建设

软土层地区水泥厂道路路基的处理.....李雅丽 (55)

用SolidWorks软件计算矩形原料堆场储量.....

.....党剑飞 周义朋 赖钧武 等 (58)

严寒地区水泥厂的暖通设计.....戴力立 兰进秋 杨静竹 (61)

电气自动化

浅谈水泥厂的电气节电措施及应用.....高荣玖 (63)

DCS系统“从设备不存在”故障的解析与处理.....陈立新 (65)

HRM2800S矿渣立磨2 000 kW鼠笼电机启动方式的确定.....

.....迟源 屠威 梅宏伟 等 (68)

经验之谈

篦冷机急冷段配风的改造.....程飞 (71)

回转窑开式齿轮润滑装置的改进设计.....郭宇霆 赵鑫 (73)

实验室湿度对水泥比表面积检测结果的影响.....林建荣 孟令友 (75)

生料磨回转下料器内部结料问题的解决.....张志林 李列武 (77)

漏料拉链机头轮的改进设计.....钟万军 (78)

辊压机辊子外侧积料的原因与处理.....

.....税力力 白洁 张伟松 (81)

书讯..... (82)

《新世纪水泥导报》卷18 (2012年) 总目次..... (83、84)

行业信息

第六届中国水泥工业耐磨技术研讨会将在华东地区召开.....

..... (中文目录页)

第十四届中国国际水泥展将于明年4月在京开幕..... (82)

ARC 北京嘉克新兴科技有限公司

耐磨件堆焊再制造、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、堆焊复合辊/盘瓦,受到广泛好评。

地址: 北京清华大学基础工业训练中心

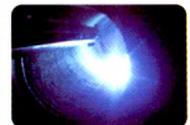
邮编: 100084

电话: 400-888-1232 010-62791907/62793592

传真: 010-62791894转819

网址: www.arceq.com

E-mail: jiake3@126.com/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。

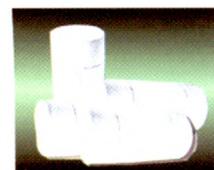
透气管带 (英呢喉管) 用途: 主要用于大吨位水泥罐车及卧式活动水泥仓。

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

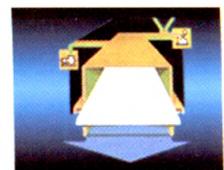
电话: 022-86324424 86325860 传真: 022-86323970 邮编: 300402

http: www.tjhl999.com E-mail: tianjin@tjhl999.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.6 Serial No.106

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 Nov.20,2012

Main Contents

Technical measures for raw meal proportioning with waste minerals and slags (Part I)Jia Huaping (01)

Analysis and calculation of thrusting force of coal burner used in rotary kiln Jiang Xuchang (08)

Function of technicians in signing EPC contract for overseas project..... Liu Qiyuan, Zhou Sichuan and Gao Feng et al. (17)

Progress in environmental protection for domestic cement industry..... Jiao Yongdao and Yang Rushun (22)

Measures and result analysis to structure reformation within grinder for combined pre-grinding system..... Xu Hanlong, Xu Jianhua and Yan Junling et al. (30)

Application of roller press in finishing grinding system for raw meal preparation in a 5 500 t/d production line..... Zhang Chuanxing and Guo Yu (33)

Application and economics analysis for HP abrasion-resistant compound plate Zhang Ligu0 (37)

Application of film covered glass-fiber bag on bag filter at kiln inlet for energy-saving and emission reduction reformation.....Dong Jiansong (45)

Choice and application of filtration bag used for bag dedusters Guo Zhongqiang (48)

Capacity calculation for rectangular material stockpile with Solid Works softwareDang Jianfei, Zhou Yipeng and Lai Junwu et al. (58)

On the application of electrical energy-saving measures ...Gao Rongjiu (63)

Start-up model of 2000kW squirrel cage motor in HRM2800S roller mill for metallurgical slag grinding..... Chi Yuan, Du Wei and Mei Hongwei et al. (68)

Design improvement of lubrication unit for kiln girth gear Guo Yuting and Zhao Xin (73)

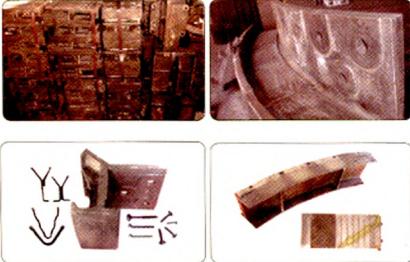
广告

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.