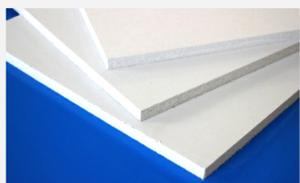


天津南极星隔热材料有限公司



天津南极星隔热材料有限公司成立于2006年3月，坐落于天津环外海泰高新区，公司成立伊始代理德国公司的纳米隔热材料，根据国内市场的发展，2022年6月将多年来消化吸收的德国系列纳米隔热材料技术进行改进，付诸自己的生产基地进行生产。

公司创始人专业从事于高温隔热材料领域的节能降耗应用长达35年，具有丰富的水泥行业隔热材料的应用经验。现已在冶金、工业炉、水泥、石化、陶瓷、玻璃、黑匣子数据盒、汽车、航空、电子、军工等行业取得了丰富的业绩，专业的技术背景和完善的现场售后服务，赢得了用户的一致称赞。

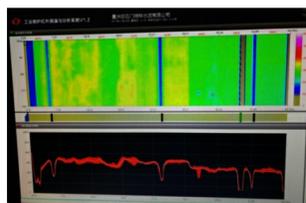


1:4原则: 1mm 纳米隔热材料相当于4mm传统保温材料

隔热材料产品性能

产品型号	950 型	1100 型
颜色	灰色	白色
熔点	>1200 °C	>1200 °C
最高使用温度	950 °C	1100 °C
密度	250±10% kg/m ³	430±10% kg/m ³
比热 800 °C	0.8 kJ/kg·K	0.8 kJ/kg·K
抗压强度 (压缩 10%)	0.5 MPa	1.0 MPa
线收缩率	850 °C ≤ 2.0 %	950 °C ≤ 2.0 %
化学成分		
SiO ₂	80 %	65 %
SiC	15 %	—
ZrO ₂	—	30 %
其他	5 %	5 %
导热系数	W/m·K	W/m·K
400 °C	0.020	0.025
600 °C	0.025	0.030
800 °C	0.030	0.035

水泥回转窑隔热效果



预热带应用: 35~63 m
外壳温度降低70 °C

葛洲坝石门特种水泥项目



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

ISSN 1008-0473



天津南极星隔热材料有限公司

地址: 天津市海泰绿色产业基地发展六道6号K1座21 J602室
总机: 022-83726551/552/553
传真: 022-83726310
直线: 022-83726554
邮编: 300384
网址: www.nanjistar.cn
邮箱: info@nanjistar.cn

服务热线
400-022-0408



Contents 目次

第29卷第4期(总第172期) 2023年7月
XINSHIJI SHUINI DAOLAO

专题论述

01 回转窑等转筒设备大小齿轮副中心距变化对啮合间隙的影响分析

江旭昌

烧成论坛

06 华润水泥某C1旋风筒技改前后分离与换热过程的数值模拟

陈雅秋 魏子易 林永权 谢峻林 梅书霞 陶从喜

11 5 000 t/d熟料窑头燃烧器系统技术改造

孙善文 王焕友 赵刚

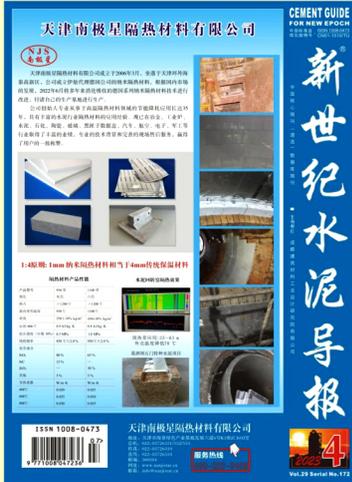
粉磨技术

15 基于梯级分选的水泥熟料和钢渣粒度分布及性能研究

彭林山 刘建 汤跃 刘旻 李鹏斌

21 辊压机双圈流半终粉磨技术改造传统水泥粉磨系统的实践

何永卿 李海艇 张维军 张昀



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://cg.sinoma-cdi.com>

投稿邮箱: E-mail: 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: 2023年7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



工程设计与建设

25 基于低碳理念的水泥厂总图规划探索

黄 敏

29 单跨高层钢筋混凝土转运站抗震性能分析 曾彬 郭小玲 陈阳国

35 立磨钢立柱和混凝土立柱安装施工对比分析

刘 明

期刊基本参数: CN51-1510/TU*1995*B*A4*72*zh*P*¥15.00* *15*2023-07

广告目录

天津南极星隔热材料有限公司(封面)
武汉港迪智能技术有限公司(封2)
河南众森电力设备有限公司(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)
上海瑞晨环保科技股份有限公司(前插4)
合肥中亚建材装备有限责任公司(前插5)
绵阳蓝奥重型机械制造有限公司(前插6)
南京玻璃纤维研究设计院有限公司(前插7)
郑州机械研究所有限公司(前插8)
河南丰博自动化有限公司(前插9)
川开电气有限公司(前插10)
南京高精传动设备制造集团有限公司(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)
上海维乐耐磨材料有限公司(烧成1)
襄阳中和机电技术有限公司(烧成2)
成都嘉能恒业科技有限公司(烧成3)
洛阳三合新材料科技有限公司(烧成4)
淄博科邦热工科技有限公司(烧成5-6)
江苏恒耐炉料集团有限公司(烧成7-8)
成都建材院装备技术分公司(烧成9)
北京酷勒斯科技发展有限公司(烧成10)
成都建材院装备技术分公司(粉磨1)
南京钜力粉体工程科技研究所有限公司(粉磨2~3)
安德鲁(上海)企业发展有限公司(粉磨4)
上海全盈工业设备有限公司(粉磨5)
成都九泰科技有限公司(粉磨6)
金华华东环保设备有限公司(后插1)
成都建材院电气分公司(后插2)
河南中材环保有限公司(后插3)
成都建材院装备技术分公司(后插4-5)
成都建材院装备技术分公司(后插6)
成都建筑材料工业设计研究院(后插7)
河北德鹏机械设备有限公司(后插8)
成都华泰冶金硬面技术有限公司(后插9)
第二十四届中国国际水泥技术及装备展览会(后插10)
公益广告(后插11)
溧阳中材重型机器有限公司(后插12)

Contents 目次

2023年7月

XINSHIJI SHUINI DAOLAO

 **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

试验与研究

39 垃圾焚烧灰渣用于路面基层室内试验研究

蔡磊 胡向宇 兰雪勇 吴鹏 余学田 沈卫国

44 防水拒油功能对滤料清灰性能影响研究 曹杰辉 郝天琦 魏涛

环保技术

48 “尘硝一箱化”高温低尘SCR脱硝系统的开发与应用

王素敏 刘栋 葛会强

59 浅谈平板式脉冲行喷吹花板组件的技术特点及实际应用

秦坦 徐浩伟

装备纵横

62 轴孔位置误差对行星齿轮系统均载系数的影响研究

姬中晴 刘增民

经验之谈

66 水泥散装定量给料装车系统的应用

班昂

69 降低胶带提升机运行电流及其波动幅度的技术改造

唐维贤

行业信息

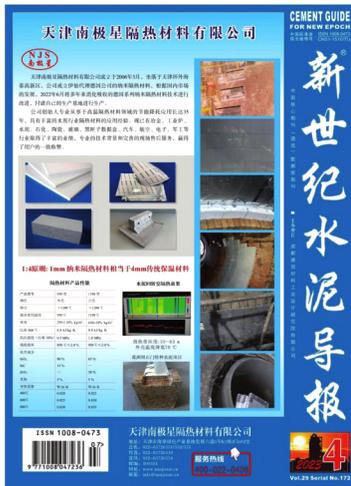
05 我刊承办的2023四川省水泥技术交流会成功举办

72 专业书籍荟萃

ISSN 1008-0473

CN51-1510/TU

Cement Guide for New Epoch



Bimonthly, Started in 1995

Vol.29 2023 No.4 Serial No.172

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: //cg.sinoma-cdi.com

e-mail cementguide@sina.com

Chief Editor Jiqiang Nie

Distributed by Post Office

Post Distribution No.62-63

Advertisement Management Licence

川广登字〔2019〕051号

Publication Date Jul. 20, 2023

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

Analysis of the impact of changes in the center distance of rotary kiln and other rotary equipment of big and small gear pair.....Jiang Xuchang (01)

Numerical simulation on separation and heat transfer process of a C1 cyclone before and after technical transformation in China Resources Cement.....Chen Yaqiu, Wei Ziyi, Lin Yongquan, Xie Junlin ,Mei Shuxia ,Tao Congxi (06)

Technical transformation on the kiln head burner system of 5 000 t/d clinker kiln..... Sun Shanwen, Wang Huanyou, Zhao Gang (11)

Study on particle size distribution and property of cement clinker and steel slag based on gradient sorting system.....Peng Linsan, Liu Jian, Tang Yue, Liu Yang, Li Pengbin (15)

The Practice on technical transformation of traditional cement grinding system with double circle flow semi-final grinding technology of roller press.....He Yongqing, Li Haiting, Zhang Weijun, Zhang Yun (21)

Exploration of cement plant general plan design basing on low carbon Concept..... Huang Min (25)

Seismic resistance performance analysis of single-span high-rise reinforced concrete transfer station.....Zeng Bin, Guo Xiaoling, Chen Yangguo (29)

Comparative analysis of the installation and construction of vertical mill steel columns and concrete columns.....Liu Ming (35)

Indoor experimental study on the utilization of waste incineration bottom ash for road base.....Cai Lei, Hu Xiangyu, Lan Xueyong ,Wu Peng ,Yu Xuetian ,Shen Weiguo (39)

Research on the influence of waterproof and oil-repellent function on the soot removal performance of filter mediaCao Jiehui, Xi Tianqi, Wei Tao (44)

Development and application of a high temperature and low dust SCR denitration system with dust and nitrate combo.....Wang Sumin, Liu Dong, Ge Huiqiang (48)

Introduction to the technical characteristics and practical application of flat-plate pulse line blowing flower plate assembly.....Qin Tan, Xu Haowei (59)

Research on the influence of axis hole position error on the load sharing coefficient of planetary gear systems.....Ji Zhongqing, Liu Zengmin (62)

Application of cement bulk quantitative feeding and loading system Ban Ang (66)

Technical transformation to reduce the working current and fluctuation amplitude of the belt elevator..... Tang Weixian (69)



溧阳中材重型机器有限公司隶属于中国中材麾下的中材装备集团有限公司，业已成为中国建材行业重要的装备制造企业。公司注册资本1亿元，占地面积530亩，建筑面积104000m²，职工总数728人，形成年产装备总重6.93万吨的制造能力。主导产品破碎机、板喂机、堆取料机、辊压（辊破）机、辊磨、回转窑、管磨、筛分喂料机等遍布全国，年出口量占销售总额近40%，在国内外用户中建立了良好的声誉。

溧阳中材的企业愿景：比肩德国，高端制造；打造国际一流加工企业，回馈社会服务市场。

主要产品

- 全系列各规格回转窑、管磨机
- 各型板喂机（输送能力：20~2000t/h）
- 各型号辊压机（通过量：140~1550t/h）
- 双齿辊式破碎机（破碎能力：30~1000t/h）
- 全系列破碎筛分联合设备（生产能力：50~1000t/h）
- 波动辊式筛分给料机（给料能力：150~1800t/h）
- 单段锤式、烘干锤式破碎机（破碎能力：50~2100t/h）
- 原料、水泥辊磨（满足2500~10000t/d水泥生产线需求）
- 多种规格矿渣、镍渣、锰矿、水泥预粉磨辊磨（满足不同产能要求）
- 圆形堆取料机、侧式、桥式堆取料机（满足2500~10000t/d水泥生产线需求）



江苏友邦60万吨/年矿渣辊磨



12000t/d回转窑



准备发运的双滑履管磨机



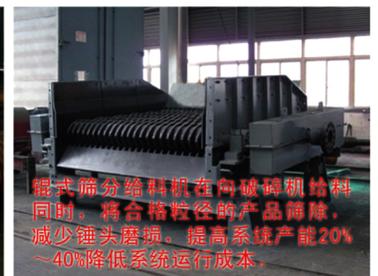
第四代7000t/d筒式冷却机



大宗备件现货仓储



2500-12000t/d水泥熟料辊式破碎机



辊式筛分给料机在向破碎机给料同时，将合格粒径的产品筛除，减少锤头磨损，提高系统产能20%~40%降低系统运行成本。

特色服务

- 烧成系统技术解决方案（含改造）
- 粉磨系统技术解决方案（含改造）
- 水泥窑协同处置城市生活垃圾全套技术装备

- 全厂整线专业化备件服务
- 三代筒冷机改为四代步进式筒冷机服务
- 熟料锤式破碎机改造为辊式破碎机

地址：江苏省溧阳市天目湖工业园区滨河路11号 邮编：213332 网址：www.sinoma-liyang.com

电话：0519-80898089 传真：0519-80895111 邮箱：market@sinoma-liyang.com

万方数据

广告