



# AERZEN

## 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

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



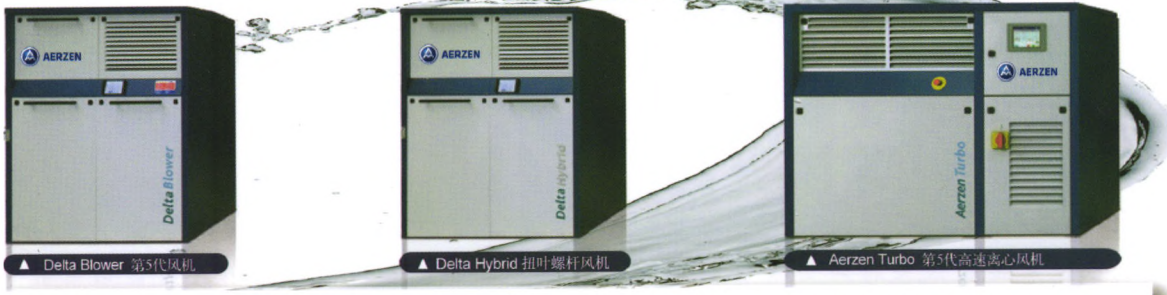
### PERFORMANCE<sup>3</sup>.

FOR A NEW EFFICIENCY IN THE PROCESS AIR TECHNOLOGY.

德国Aerzen机械继推出Delta Hybrid扭叶螺杆风机后,成功收购了韩国K-Turbo公司离心风机业务,并在其先进的产品技术基础上再次创新,成功研发出Aerzen Turbo第5代高速离心风机。德国Aerzen机械150年的丰富经验,是Aerzen产品高效、稳定、节能的保证。

将Aerzen Turbo第5代高速离心风机与Delta Hybrid扭叶螺杆风机以及Aerzen Delta Blower第5代风机结合使用,可为水泥、污水处理行业用户带来非比寻常的高效节能效果。更多节能信息请咨询德国Aerzen机械在中国唯一子公司艾珍机械设备制造(上海)有限公司。

It's new and individual!



- ▲ Delta Blower 第5代风机
- 进气流量从30m<sup>3</sup>/h至15000m<sup>3</sup>/h
  - 压力范围从100mbar至1000mbar
  - 25%至100%的流量控制范围
  - 采用抗性消声器,结构紧凑,节省空间
  - 整机效率可达58%

- ▲ Delta Hybrid 扭叶螺杆风机
- 进气流量从110m<sup>3</sup>/h至9000m<sup>3</sup>/h
  - 压力范围从100mbar至1500mbar
  - 25%至100%的流量控制范围
  - 采用Aerzen专有轴承
  - 整机效率可达68%

- ▲ Aerzen Turbo 第5代高速离心风机
- 进气流量从4000m<sup>3</sup>/h至13200m<sup>3</sup>/h
  - 压力范围从400mbar至1000mbar
  - 40%至100%的流量控制范围
  - 采用永磁电机、空气悬浮轴承
  - 整机效率可达72%



风机 · 压缩机 · 真空泵  
[www.aerzen.cn](http://www.aerzen.cn)



万方数据

艾珍机械设备制造(上海)有限公司  
Aerzen Machinery (shanghai) Co.,Ltd  
服务热线: 4001133323  
电话: 86 21 33239000  
传真: 86 21 33239199  
上海市闵行区元电路655号

中国水泥协会新型干法水泥分会会刊



Vol.24 Serial No.142

# 新世纪水泥导报

第24卷第4期 (总第142期)



主管主办单位

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

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[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10元/本 国外10美元/本

出版日期: 2018年07月20日

印装问题免费调换  
版权所有请勿转载

# Contents 目录

2018年07月

## 专题论述

- 01 浅谈水泥企业消纳利用/协同处置固体废物的优势、条件和误区 王君伟
- 05 水泥窑协同处置固体废物对熟料率值和污染物排放的影响 王新频
- 10 水泥窑协同处置生活垃圾臭气浓度的监测与控制措施 戴佳佳
- ## 烧成论坛
- 21 栏目寄语 齐砚勇
- 22 APC过程优化控制系统在水泥窑系统中的应用 冯斌 白守彪

- 26 C<sub>1</sub>预热器出口气体温度突然升高的原因分析 武汶遼
- 28 高硅低铝原料对MFC炉窑煅烧的影响及解决措施 陈永波 杨保华 轩红钟
- 32 熟料烧成控制中菲斯特转子秤常见故障分析 杨洪伟 琚瑞喜
- 34 篦床细料堆积侧密封板的严重磨损及改进 毛一林 全高峰

## 粉磨技术

- 42 栏目寄语 邹伟斌
- 43 降低辊压机开路联合粉磨系统电耗的调整措施 邹伟斌
- 48 陶瓷研磨体在Φ4.2 m × 13 m球磨机上的应用 王忠琪 朱文沛 王永

期刊基本参数: CN51-1510/TU\*1995\*B\*A4\*76\*zh\*P\*¥10.00\* \*18\*2018-07

## 广告目次

爱珍机械设备制造(上海)有限公司(封面)  
河南中材环保有限公司(封2)  
北京德高机电有限公司(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2~3)  
郑州机械研究所(前插4)  
莱德尔工业纺织品制造(上海)有限公司(前插5)  
重庆川仪分析仪器有限公司(前插6~7)  
徐州安美固建筑空间结构有限公司(前插8)  
南通奥普机械工程有限公司(前插9)  
浙江瑞德士科能重工有限公司(前插10)  
南京高精传动设备制造集团有限公司(前插11)  
杭州和泰机电工业有限公司(前插12)  
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(P13)  
淄博科邦热工科技有限公司(P14)  
天津南极星隔热材料有限公司(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)  
第四届中国水泥工业烧成系统优化改造技术研讨会招商(P20)  
成都建材院装备技术分公司(P36)  
盐城吉达机械设备有限公司(P37)  
山东天汇研磨耐磨技术开发有限公司(P38)  
徐州市恒越粉磨机械科技有限公司(P39)  
上海维乐耐磨材料有限公司(P40)  
成都九泰科技有限公司(P41)  
镇江市瑞峰电力设备有限公司(后插1)  
南京五洲制冷集团有限公司(后插2)  
成都建材院装备技术分公司(后插3~4)  
浙江双箭橡胶股份有限公司(后插5)  
成都华泰冶金硬面技术有限公司(后插6)  
溧阳中材重型机器有限公司(后插7)

# Contents 目录

2018年07月



- 52 用粉石英替代部分粉煤灰作混合材生产水泥 李承光  
55 论水泥球磨机闭路粉磨工艺的优势 周烈 刘平成 杨晓红  
60 煤粉制备系统动态选粉机改造 郑林

## 试验与研究

- 62 自密实混凝土表面气孔成因及消除方法研究  
张武宗 吕振杰 张文祥 等

## 经验之谈

- 67 海工水泥的生产实践 俞枢根  
70 DMG2系列减速机窜轴的检查及修复 盛洁  
72 MPS5000B型立磨磨辊主轴的现场修复  
沈勤元 张照益 王建强 等  
74 能量回馈系统在石灰石皮带输送系统中的应用 罗家龙 赵朝宾

## 行业信息

- 04 成都院GOE BENI SUEF项目顺利签署PTOC证书  
47 “陶瓷金属复合材料立磨磨辊/磨盘制备技术”项目成果及新产品  
通过中国建材联合会科技成果鉴定  
61 工信部给出相关工业固体废物的概念和定义  
76 工信部对水泥工业资源综合利用工业固体废物提出技术条件和要求  
77 专业书籍荟萃

ISSN 1008-0473

CN51-1510/TU

# Cement Guide for New Epoch



Bimonthly, Started in 1995

Vol.24 2018 No.4 Serial No.142

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 Jul. 20, 2018

## 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 孟令友 赵青林 贾华平  
 高 敏 曹 华 崔素萍 敬清海 蔡顺华  
 魏建军 谢峻林

## Main Contents

Discussion on the utilization and cooperative disposal of solid wastes in cement industry: advantages, conditions and misunderstanding..... WANG Junwei ( 01 )

Effect of solid waste on clinker modulus and pollutant emission in cement kiln co-processing disposal system.....WANG Xinpin ( 05 )

Monitoring and control measures for the odor concentration of co-processing disposal household waste with cement kiln.....DAI Jiajia ( 10 )

Application of APC process optimization control system in cement kiln system.....FENG Bin BAI Shoubiao ( 22 )

Cause analysis of sudden rise of gas temperature in the outlet of C<sub>1</sub> preheater .....WU Wenkui ( 26 )

Effect of high silicon and low alumina raw materials on the calcination of MFC kiln and its countermeasures..... CHEN Yongbo YANG Baohua ZHONG Xuanhong ( 28 )

Analysis on common faults of Pfister rotor scale in clinker sintering..... YANG Hongwei JU Ruixi ( 32 )

Serious wear and improvement of sealing plate in the fine material packing side of the grate-bed .....MAO Yilin QUAN Gaofeng ( 34 )

Adjustment measures for reducing power consumption of open-circuit combined grinding system of roll presses.....ZOU Weibin ( 43 )

Application of ceramic grinding body in Φ4.2 mx13 m ball Mill..... WANG Zhongqi ZHU Wenpei WANG Yong ( 48 )

The effect of quartz powder as supplementary cementitious material replacing part of fly ash on the properties of cement.....LI Chengguang ( 52 )

Discussion on advantages of closed-circuit grinding process of cement ball mill.....ZHOU Lie LIU Pingcheng YANG Xiaohong ( 55 )

Modification of dynamic powder separator in pulverized coal preparation system .....ZHENG Lin ( 60 )

Study on the causes and elimination methods of surface pore in self-compacting concrete.....ZHANG Wuzong LV Zhenjie ZHANG Wenxiang et al ( 62 )

Production practice of the marine cement.....YU Shugen ( 67 )

Inspection and repair of channeling shaft of DMG2 series reduction drive .....SHENG Jie ( 70 )

On-field Repair of roller spindle of MPS5000B type vertical grinding mill .....SHEN Qinyuan ZHANG Zhaoyi WANG Jianqiang et al ( 72 )

Application of energy feedback system in the limestone belt conveying system .....LUO Jialong ZHAO Zhaobin ( 74 )

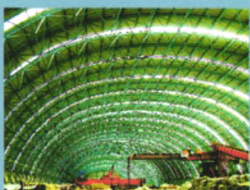
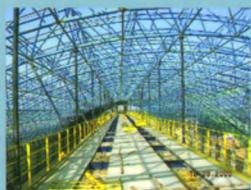
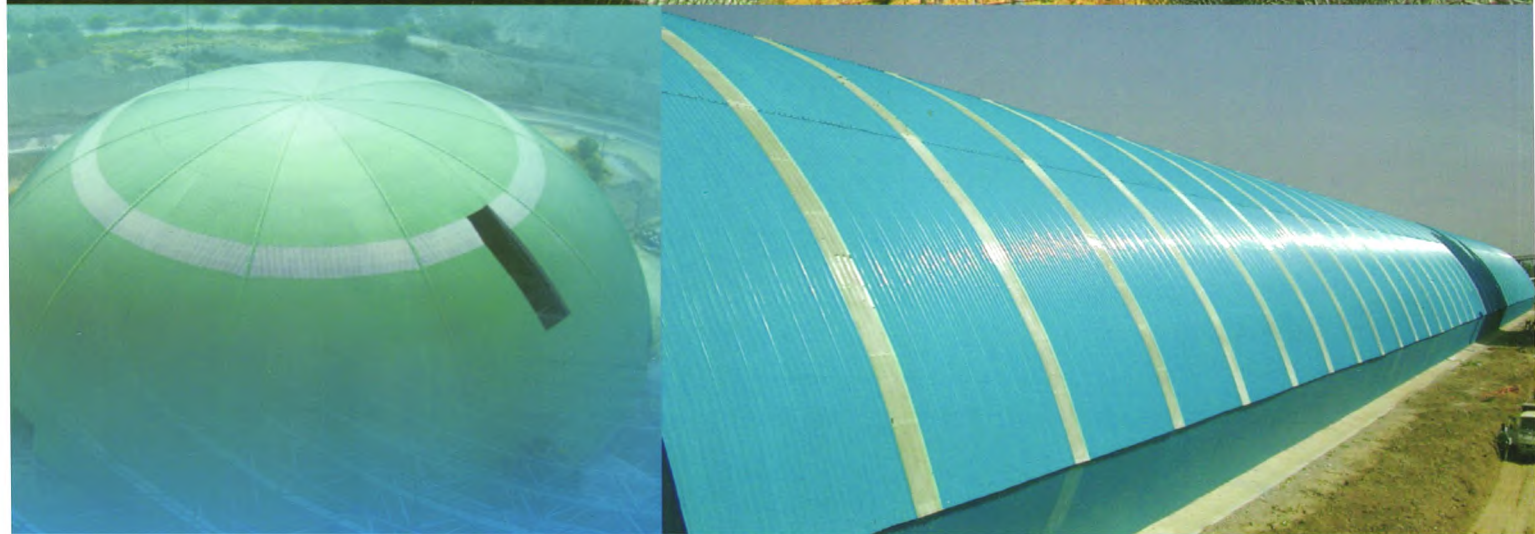


# 江苏恒信钢结构有限公司

## JIANGSU HENGXIN STEEL STRUCTURE CO., LTD.

江苏恒信钢结构有限公司是一家专注于建材、电力、煤炭等工业与民用建筑大跨度空间钢结构工程设计、制造与安装的企业。通过了GB/T19001-2008质量管理体系、GB/T24001-2004环境管理体系、GB/T28001-2001职业健康安全管理体系认证。公司具有钢结构工程设计甲级资质、钢结构工程专业承包壹级资质，同时具有对外工程承包、劳务派遣资质和自营进出口资格。

我公司除了能够按照中国规范进行大跨度空间钢结构工程的结构分析与设计外，可还按照美国规范、欧洲规范、英国规范、德国规范、俄罗斯规范、南非规范、阿尔及利亚规范等国外规范进行大跨度空间钢结构工程的结构分析与设计，服务过的国际著名水泥制造商有法国Lafarge、德国Heidelberg、瑞士HOLCIM，意大利COLACEM、希腊TITAN、尼日利亚Dangote等。服务过的著名水泥工程总承包商有中材国际（天津）、中材国际（南京）、中材国际（成都）、中信重工、中工国际、中航技、北京凯盛等。



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](http://www.cnjshx.com)

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：  
 万方数据

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

发行范围：国内外公开发行  
 定价：国内10元/本，国外10美元/本