

# 四川水泥

ISSN1007-6344  
全国建材优秀期刊

SICHUANSHUINI

2012. 3

技术就是生产力

# CONTENTS目录

## Exploration 探索

◎文/高长明

### P20 在线式热盘炉水泥窑烧废系统

利用水泥窑消纳焚烧废弃物已成为人们认可的当前最佳的处理方式,在具体工艺上不同机构却各有不同。探索具体工艺和研发新的装备,是当前的具体任务。从与窑系统的组合方式看,有离线式水泥窑烧废系统和在线式水泥窑烧废系统之分。这两个组合方式的投资、设备数量、维修量、额外电耗、处理成本、废料中热能有效利用率、实际节煤量都有所差异,从而导致最终的经济效益不同。

◎文/万新发

### P24 关于熟料冷却机的作用及对余热发电的影响

我们一直在探索和创新熟料冷却机的结构,目的就是追求其高的热交换效率。第四代推动棒形冷却机的熟料层,是受棒推动翻滚着前进的,均化作用明显,所以它用风量少,在带余热发电的水泥生产线上,热交换效率高达88%。这样的效率必然为熟料烧成和余热发电创造了更好的条件。“88%”,不仅令人惊奇,更令人振奋。

## Operating 中控操作

◎文/程德勇 余秀莲

### P30 预热器通风阻力对窑内煅烧的影响

风、煤、料以及窑速的合理匹配是实现新型干法水泥熟料烧成系统低成本、高产、低耗的关键。这里我们可以了解到预热器的通风阻力对窑内煅烧和生产成本的影响。

◎文/林荣水

### P34 预热器堵料的原因分析和处理

这是一个老生常谈之事,但老谈老堵。原因何在?要么是一个小因素所致,要么是众多因素综合所致。怎么办?不放过任何一个细小环节。



# 四川水泥

1979年创刊

2012年第3期(总第193期) 6月1日出版 双月刊

★全国建材优秀期刊★

★中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊★

★中国期刊全文数据库全文收录期刊★

★万方数据——“数字化期刊群”入网期刊★

社 长:成学军  
总 编 辑:刘光前  
执行总编辑:虞大伟  
副 社 长:曾 英  
副 总 编:林 芝 万 波  
运营总监:王 沥  
发行部主任:刘孟雯  
主管单位:四川省经信委  
主办单位:四川省水泥协会  
编辑出版:四川水泥杂志社

地 址:成都市恒德路6号省建科院5楼(610081)  
四川省自贡市大安凉水井(643012)  
电 话:(028)83313238(成都编辑部)  
(0813)5106054(自贡编辑部)  
(028)83334977 (0813)8332170(广告部)  
传 真:(028)83331407 (0813)5100774  
网 址:www.sccement.com  
邮 箱:yudawei@snsqw.com scsn79@163.com  
印 刷:四川工人日报印刷厂  
发行范围:国内外公开发行  
订 购 处:全国各地邮局(也可直接向本刊编辑部订阅)  
邮发代号:62-149  
户 名:四川水泥杂志社  
账 号:2303304109024913034  
开户银行:工行四川自贡大安区支行  
国际刊号:ISSN1007-6344  
国内刊号:CN51-1456/TU

◎文/孙长俊

## P38 一次生料立磨饱磨故障的处理

立磨饱磨会使磨内物料越积越多,形成恶性循环,导致粉磨效率降低,产量下降。此时,操作员怎么办?作者的方法是:降低选粉机转速,加大拉风,把磨内物料尽快拉空,消除饱磨现象。

## Energy-saving 节能

◎文/张德强

## P40 生料立磨的使用与技术革新

立磨粉磨生料工艺在降低水泥生产成本上体现的价值是众所周知的。有企业把生料粉磨的系统电耗降到20kWh/t以下(当然不能与生料辊压机终粉磨系统相比),无疑给我们树立了目标。但这还与诸多因素有关,我们应该是通过一系列技术改造,向更低电耗的目标挺进。这就是作者介绍提产降耗经验的目的。

◎文/于帅

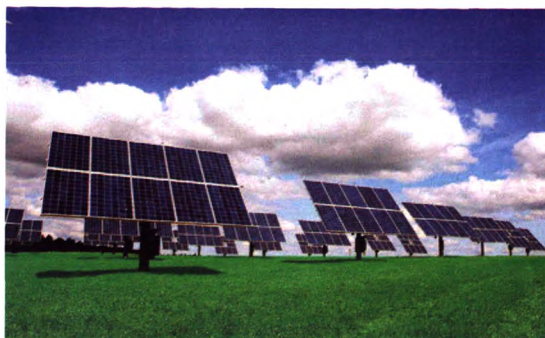
## P46 浅谈5000t/d新型干法线烧成系统节能降耗体会

节能降耗的目的是节约生产成本和社会资源。这是企业和社会发展的重要内容。任何新型干法线的烧成系统,都存在节能较好的空间。想真正了解系统的能耗状况,必须使用科学的方法。

◎文/刘永斌

## P50 浅析辊式立磨系统节能降耗的改造

如今,辊式立磨在水泥工业的生料系统以及水泥粉磨系统中的应用越来越广泛,而设备大型化与能耗增加的矛盾凸现。如何解决这种矛盾成为许多大中型水泥企业正在思考的问题,辊式立磨粉磨系统的节能降耗技改也被提上日程。该文分析了辊磨的各项参数,从而选择出合适的技改方案。



◎文/张百祥 陈伟 孙善兵等

## P54 高压变频调速系统在我厂的应用

为数不少的水泥生产线,其系统风量的控制是通过调节入口风门的方式。这是一种粗放式的控制方式,存在着系统性能不稳定、电机运行电流大、线路损耗高、风门开度小的缺点。选择哪种技术来改变现状,这就是作者带给我们的思路和经验。

◎文/徐萍丽 李联康

## P60 浅谈水泥厂空压机站的设计

## Management 精细化管理

◎文/李仁龙 李禄伟 王俊建

## P64 推行精细化管理 稳定出磨生料质量

陈全德教授指出,“均衡稳定”是搞好新型干法水泥生产的关键。出磨生料均衡稳定,只是整个生产过程中的一环。我们要搞好新型干法水泥生产,具体到生产管理中,就是抓好每一环,每一细节。

◎文/刘合明

## P68 水泥生产设备管理方法的优化

设备维护管理成本的高低,取决于方法的优劣。在设备维护管理朝着智能化发展的今天,我们尽管还在讨论常规方法的优化,但也足以证明我们对此的重视程度。

◎文/范存磊 邹立 何立军等

## P80 水泥企业的精细管理

◎文 / 李珊珊 金作栋

## P84 在线分析仪在水泥生产中的应用

### Electricity generation 余热发电

◎文 / 刘世军

## P88 浅谈余热锅炉汽包超压、水位报警及联锁设计方案

科学逻辑的控制，是现代化生产过程控制安全有效的保证。余热发电系统蒸汽超压保护和锅炉水位控制，也是如此。

### Maintenance 维护维修

◎文 / 刘成基 邓文胜

## P92 高分子复合材料技术在设备维修中的应用

随着水泥生产线设备大型化、现代化程度的提高，设备故障所带来的意外停机停产如不能在第一时间内有效解决问题，将严重影响企业的正常安全生产。该文通过一个维修案例，论述了高分子复合材料技术在设备维修中的应用，为设备维修管理工作提供了一种全新的工作思路，是对传统维修观念的突破。

◎文 / 徐大卫

## P94 JLM-54.4立磨液压系统的故障及改进

维护立磨之高运转率，是一个系统工程，任何一个环节都不可忽视。液压系统是立磨粉磨力量之源，出了问题，就像人患了“肌无力”，无法工作。很多液压系统经常会因为液压元件制作精度差、油液清洁度不够和元件磨损等问题导致液压阀泄露、堵塞和损坏，从而使立磨运转率下降。

◎文 / 蒋方强

## P98 熟料链斗输送机头部传动轴的现场修复



◎文 / 赵晓东

## P102 应用高温粘结剂镶砌回转窑的衬砖

◎文 / 单绍仁

## P104 立磨磨盘中心盖板磨损的修复

◎文 / 钟小平

## P106 篦冷机推雪人装置的改进

### Safety and Environmental Protection 安全与环保

◎文 / 方呈林

## P108 浅谈电气火灾监控系统在水泥工业的应用前景

安全生产重于泰山。决定安全生产的因素有：先进的技术、完美的规章、工作人员的素质和责任心。有个成语叫“未雨绸缪”，对于水泥企业，要确保电气系统安全运行，不发生火灾，光靠完美的规章和工作人员的素质是远远不够的，必须拥有先进的监控技术。电气火灾监控系统无疑是水泥企业安全生产的技术支撑之一。