

# 四川水泥

ISSN1007-6344  
技术就是生产力

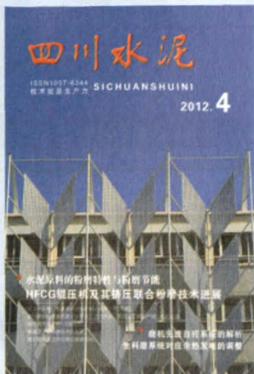
SICHUANSHUINI

2012. 4

## 水泥原料的粉磨特性与粉磨节能 HFCG辊压机及其挤压联合粉磨技术进展

近三十年来，粉磨技术进步的核心就两个字“节能”。  
挤压联合粉磨系统是众多粉磨工艺的代表。要真正了解国产辊压机的发展，  
就不能不关注HFCG辊压机；  
要真正了解粉磨技术的发展，  
就不能不关注挤压联合粉磨系统。

### 磨机先进自控系统的解析 生料磨系统对应余热发电的调整



# 四川水泥

1979年创刊

2012年第4期(总第194期) 8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: 工行四川自贡大安支行  
国际刊号: ISSN1007-6344  
国内刊号: CN51-1456/TU

万方数据

## Exploration 探索

◎文/罗 帆

### P20 水泥原料的粉磨特性与粉磨节能

原料易磨性的影响因素涉及到水泥生产的全过程,有些很难人为改变,只能有条件地选择应用,但工艺设备调整和完善生产过程控制可使使之适应于原料的粉磨特性,这是实现粉磨节能的根本途径。我们要有更多收获,应关注作者的分析思路和方法。

## Energy-saving 节能

◎文/张永龙 王虔虔 王 青

### P30 HFCG辊压机及其挤压联合粉磨技术进展

近三十年来,粉磨技术进步的核心就两个字“节能”。挤压联合粉磨系统是众多粉磨工艺的代表。要真正了解国产辊压机的发展,就不能不关注HFCG辊压机;要真正了解粉磨技术的发展,就不能不关注挤压联合粉磨系统。

◎文/贾华平

### P38 磨机先进自控系统的解析

目前,智能化控制手段遍布各行各业,已深入到老百姓的生活中。水泥工业也不例外。然而很多磨操抱怨自己操作控制系统不顺心,老是需要人工参与。作者解析的是国际著名公司设计的球磨机自控系统,值得一睹为快。

◎文/徐大卫

### P42 两种立磨磨盘形式与转速的对比浅析

◎文/闫光启 王 立 潘世全等

### P44 浅谈“无功功率补偿”的节能效果

## Operating 中控操作

◎文/陈猛

### P50 生料磨系统对应余热发电的调整

水泥生产线本身是一个复杂的系统，当余热发电系统上马后，其复杂程度更高了。不管是对窑，还是对生料制备。平常谈得多的是前者，这里，作者奉献的是余热发电系统上马后，生料磨系统应该如何应对。

◎文/闫青

### P56 余热发电系统灵活性操作案例分析

所谓“灵活”，用在形容做一件事，那当然能表现出对过程和结果的认可和赞许。对任何操作员来说，能做到眼疾手快，反应灵敏，并能正确地判断和处理遇到的各种问题，用这个词来形容，当之无愧。

◎文/李玉乾

### P58 浅谈燃烧器浇注料使用寿命的延长

◎文/崔继中 张美娟

### P60 生产操作对窑内耐火材料的影响



## Yield 产量

◎文/范存磊 夏宝林

### P66 提高水泥磨产量值得注意的几个问题

水泥粉磨系统是一个系统工程，其产量的高低，取决于各个子项的规格、参数是否科学，各个子项之间配置是否优化合理……作者以磨机仓长的设置、填充率选择、主除尘器的压差为例，对此给予了证实。

◎文/吴敬 刘福录

### P68 生料磨取消烘干仓提高产量的实践

在水泥厂，粉磨生料，烘干这个环节不可少。而作者呢，不仅要取消烘干仓，还要提高产量……

◎文/罗小平 黄拥军

### P70 浅谈Φ3×12m水泥磨机提高产量的几项措施

尽管这是落后的工艺，但在技改费用不足无法选用更先进的技术装备改造时，作者的提产技改方法值得参考。

## Cost 成本

◎文/李涛

### P76 铁粉尾渣代替硫酸渣配料生产硅酸盐熟料的实践

铁粉尾渣代替硫酸渣配料生产硅酸盐熟料，既减少对环境的污染，又减少对耕地的占用，还降低了生产成本。优点颇多，但企业要取得效益，关键在于窑系统能否安全稳定运行，产品是否合格。这正是我们要关注的。

◎文/吴哲超

### P82 无烟煤煨烧油井熟料存在的问题及对策

为了降低成本，无烟煤成为水泥熟料煨烧燃料，不是一件新鲜事。但用作油井熟料之燃料，算得上一个创新。

◎文/汪兆先 王志

## P84 火山灰水泥助磨剂的研制

在水泥的生产中,混合材加得多,水泥的成本就降得多,但前提是产品合格。为了提高火山灰的掺加量,该课题具有很高的研究和实践价值。

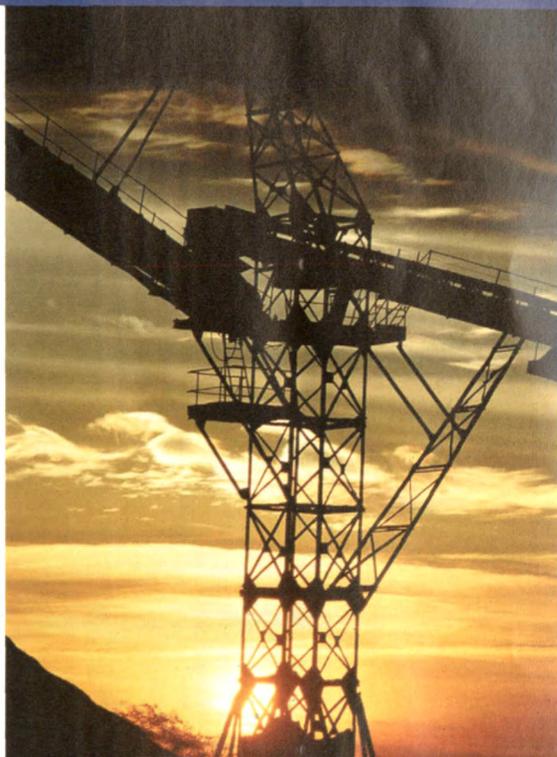
◎文/李喜才

## P88 高活性矿渣微粉的生产及应用

矿渣具有较高的潜在活性,要把矿渣微粉的潜在活性完全发挥出来,成熟的方法很多,但千万不能掺入粉煤灰,不要以为这样做可提高矿渣微粉的生产效率。

◎文/唐德云

## P92 降低石灰岩爆破大块率的措施



## Debugging 调试

◎文/周磊

## P94 高原型1500t/d生产线设计特点与调试

同规格的两条水泥生产线,一条的海拔32m,另一条的海拔1606m。设计者应作何考虑,调试中有何新的发现?

◎文/黄元太 徐改平

## P98 埃及2×5000t/d生产线试生产中出现的問題及处理

关于水泥装备,有业主认为国产的总不及德国的。但本文的事实告诉我们,再先进的设备,要满足生产要求,都需要调试和整改。



## Maintenance 维护维修

◎文/邹六省 王熹庚

## P100 开关阀开度调节的分析和处理

在新型干法水泥生产线上,很多工艺参数的控制是通过阀门开度的调节来实现的。任何忽略阀门开度的管理者和操作者,必然给企业带来不可低估的经济损失。

◎文/钟小平

## P102 空气输送斜槽故障分析及处理

◎文/刘万海

## P106 菲斯特煤粉秤在我国北方冬季常见故障分析

◎文/张玉强

## P108 一次煤粉申克秤频繁跳停后的处理

◎文/吕峰

## P109 圆堆堆料机料位计技改措施