

## <<水泥十万个为什么>>

### 图书基本信息

书名：<<水泥十万个为什么>>

13位ISBN编号：9787562923862

10位ISBN编号：7562923868

出版时间：2006-7

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：林宗寿

页数：368

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<水泥十万个为什么>>

### 前言

我国现代水泥工业历经半个多世纪的发展，取得了长足的进步，为人民居住环境的改善、社会经济的发展做出了很大的贡献。

但是，我们也应该认识到水泥工业在高速成长的过程中也有许多问题亟待解决。

主要表现为：与发达国家的水泥企业相比，普遍存在着企业规模小、能源消耗高、产品质量不稳定、经济效益差、从业人员技术素质偏低、企业管理粗放等问题。

目前，我国的水泥行业正处在控制总量、调整结构的时期，国家大力提倡采用高效能的新型干法水泥生产方式。

在这一背景下，水泥企业怎样去适应国家产业政策的调整、应对国内外市场的残酷竞争呢？

毋庸置疑，最重要的是苦练内功，切实提高和稳定水泥产品的质量，降低水泥生产成本。

在水泥生产过程中，岗位工人和生产管理人员经常会遇到一些疑难问题。

这些问题，手册中查不到，教材中一般不涉及，查阅期刊既不方便，也未必具有针对性。

大家普遍反映缺少一套内容全面、简明实用、针对性强的水泥技术参考书。

“传道、授业、解惑”，自古以来就是教师的天职。

作为一名高校教师，我常常为自己学识浅薄而感到愧疚。

每当面对提出问题的学生，面对水泥厂那些被种种疑难所困扰的技术人员和工人朋友，我就深感有一种义不容辞的责任。

为此，十几年前，我便开始搜集资料，潜心学习和整理国内外专家、学者的研究成果，特别是水泥厂生产过程中一些宝贵的实际经验，并结合自己在水泥科研、教学及水泥技术服务实践中的切身体会，集腋成裘，为实践这一责任奠定了基础。

2000年4月以来，我应邀在全国各地主讲了70多场“水泥新技术讲座及疑难问题咨询会”，与会人员累计已过万人。

每次咨询会都至少安排一天时间与学员们进行互动式答疑解惑。

从他们渴望的目光里，我一次次地体悟“授之鱼，不如授之以渔”的道理。

同时，我也通过他们获得了大量第一手资料，从而更加坚定了我编写这套丛书的决心。

## <<水泥十万个为什么>>

### 内容概要

“水泥十万个为什么”丛书是一套供水泥行业管理人员、技术人员和岗位操作工阅读和参考的系列工具书。

它涉及了水泥生产从原料破碎、粉磨、烘干、均化、输送、化验室、煅烧、环保到计量、包装等全过程中常见的问题及解决方法。

《水泥十万个为什么》力求做到删繁就简、深入浅出、内容全面、突出实用，既有理论研究的浓缩和概括，又有实践工作经验的归纳与提升。

书中共有条目3350余条，已基本囊括了水泥生产和水泥研究工作中的多发问题、常见问题；对这些问题有理论、原理方面的阐述，又指出解决问题的途径，具有较强的指导性和可操作性。

由于《水泥十万个为什么》编写着眼于解决实际问题，尽量地回避复杂的数学计算、高深的理论探讨，很好地解决了岗位操作工看得懂、用得上的问题。

同时，《水泥十万个为什么》对水泥领域的最新技术和理论研究成果也进行了介绍，可作为专业院校、技校师生及水泥科研人员的参考书。

《水泥十万个为什么》为“水泥十万个为什么”系列之七。

## <<水泥十万个为什么>>

### 作者简介

林宗寿，福建福鼎人，1957年生，1981年12月毕业于同济大学，1985年6月武汉工业大学研究生毕业，1990年从日本东京工业大学进修回国。

现任武汉理工大学教授、博士生导师；第九、十届全国人大代表；全国“五一”劳动奖章获得者，享受国务院特殊津贴专家；香港华润水泥控股公司及华新水泥股份有限公司独立董事，武汉亿胜科技有限公司董事长兼总经理，林州市亿胜红旗渠水泥有限公司董事长。

主要从事水泥化学及工艺过程研究共获得专利18项，计算机软件版权5项，发表论文100余篇，主编《无机非金属材料工学》教材一部获得湖北省科技进步一等奖两项及国家自然资源综合利用优秀成果奖等多项奖励。

## &lt;&lt;水泥十万个为什么&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 立窑煅烧过程与原理1.1 立窑煅烧方法及其优缺点31.2 立窑煅烧对生料质量有什么要求41.3 立窑煅烧为何要成球,对料球质量有何要求51.4 立窑内煤的燃烧过程51.5 立窑内熟料的煅烧过程61.6 立窑内物料运动速度的估算公式81.7 立窑内物料运动速度对立窑产量与质量的影响91.8 立窑日产量的估算公式91.9 如何简易测定立窑熟料的台班产量101.10 影响立窑产量与质量的因素有哪些101.11 影响预加水成球系统的产量与质量的因素有哪些101.12 粘土质矿物的物理性能对成球质量的影响111.13 料球的强度对立窑煅烧有什么影响111.14 料球水分对燃烧有何影响121.15 料球直径为什么要均齐121.16 生料细度对成球质量有何影响121.17 小料球料层气体阻力为什么比较大121.18 为什么小料球的热稳定性较好131.19 原燃材料特性对料球热稳定性有何影响131.20 生料特性对料球的质量有何影响141.21 窑灰对料球质量有何影响151.22 料球在立窑烧成带发生哪些物理化学变化151.23 料球在立窑预热带发生哪些物理化学变化161.24 立窑为什么需用无烟煤作燃料,对无烟煤有何要求161.25 立窑无烟煤挥发分偏低时可否掺加部分烟煤煅烧171.26 立窑无烟煤挥发分偏高时可否掺加部分焦炭末煅烧171.27 煤在立窑内的燃烧过程181.28 造成立窑内煤不能完全燃烧的原因有哪些191.29 降低立窑内煤不能完全燃烧的途径有哪些191.30 立窑用劣质高硫煤时应注意什么问题201.31 煤料配比波动的原因有哪些211.32 立窑熟料热耗高主要原因有哪些211.33 何谓机械不完全燃烧,如何产生231.34 降低立窑热耗的主要途径231.35 加速立窑各带物料化学反应的途径有哪些241.36 降低立窑电耗的主要措施251.37 均匀稳定在立窑煅烧中的重要意义251.38 为何立窑卸料操作对安全至关重要261.39 立窑生料中掺加锯木屑对煅烧有何好处261.40 立窑为什么要快烧急冷271.41 如何估算立窑废气量281.42 如何解决立窑边风过盛、中风不足的问题281.43 如何解决立窑出窑熟料温度高的问题301.44 如何设定立窑入窑风量311.45 如何提高立窑煅烧带单位体积内的发热能力311.46 使用复合矿化剂煅烧熟料为何要加厚湿料层321.47 熟料在立窑冷却带有何反应321.48 造成立窑边风过盛的主要原因是什么331.49 风机风压和风量对立窑煅烧的影响341.50 怎样根据立窑熟料的外观特征,判断分析熟料质量34 立窑煅烧操作2.1 立窑对生料成球有何要求372.2 加水量的变化对立窑成球质量有何影响382.3 如何保证成球质量382.4 提高成球产质量的途径有哪些382.5 提高立窑成球质量有何措施392.6 怎样判别成球时水分大小412.7 怎样确定成球喷水落水位置412.8 预加水成球系统在操作时应注意哪些事项412.9 影响生料成球的因素422.10 如何解决立窑爆球452.11 立窑料球为什么会炸裂462.12 为什么预加水成球要强调宜干不宜湿462.13 立窑采用小料球煅烧为何可减薄湿料层厚度472.14 立窑点火前应做好哪些准备工作472.15 立窑怎样快速点火并迅速提高窑温482.16 立窑点火操作步骤492.17 立窑各种操作法及其优缺点492.18 对立窑各岗位有何要求502.19 立窑各带如何划分,各带的传热方式如何512.20 立窑看火工要看好窑应掌握好哪些要领522.21 为何要烘窑532.22 立窑烘窑的作用及注意事项542.23 立窑如何进行正常煅烧操作542.24 如何判断立窑的正常操作552.25 如何稳定底火,有何作用552.26 通常所说的稳定底火是何含意562.27 稳定立窑底火操作“九个要”的内容是什么562.28 如何探测立窑的底火层上部位置572.29 立窑底火稳定的窑况标准是什么592.30 判断底火温度、厚度和位置的方法592.31 黑生料煅烧时底火浅的原因是什么612.32 底火温度低引起的偏火应如何处理622.33 深部底火层结大块,但不粘结窑壁引起的偏火应怎样处理622.34 保持立窑上火三平衡,应如何用料622.35 保持立窑上火三平衡,应如何用煤632.36 保持立窑上火三平衡,应特别注意哪些问题642.37 保持立窑上火三平衡,应如何用风642.38 影响立窑上火速度的因素有哪些652.39 立窑播料操作应注意哪些问题662.40 立窑煅烧如何进行播料操作672.41 何谓偏火,形成原因,如何处理692.42 怎样调整立窑偏火702.43 立窑炼边偏火如何处理712.44 如何预防立窑炼边偏火722.45 立窑采用腰风调偏火装置时,如何选择窑壁温度控制值732.46 如何利用立窑腰风调节系统偏火742.47 局部火深引起的偏火应怎样处理752.48 生料二氧化硅含量偏高时,立窑应如何操作762.49 生料氧化铝含量偏高时,立窑应如何操作772.50 生料氧化铁含量偏高时,立窑应如何操作782.51 生料氧化钙含量偏高时,立窑应如何操作792.52 何为机立窑操作的“四四”要素802.53 立窑看火如何进行“试、看、探”操作822.54 立窑操作为何要“五变五不变”832.55 立窑操作为什么要“五要六勤”852.56 何谓立窑操作的“看、思、定”862.57 为什么立窑操作应抢时间、不抢产量872.58 何谓立窑操作的均衡煅烧882.59 何谓立窑一稳、二合理、三平衡、四勤的操作方

## <<水泥十万个为什么>>

法892 . 60 立窑操作为何要压二肋，盖边部，提中间902 . 61 立窑停窑如何操作912 . 62 立窑操作如何判断窑温的高低912 . 63 立窑煅烧如何进行卸料操作922 . 64 立窑煅烧如何进行用风操作932 . 65 立窑煅烧操作如何松边952 . 66 立窑煅烧操作应特别注意哪几个问题962 . 67 立窑煅烧操作如何进行快慢口控制972 . 68 机立窑实现闭门操作的前提是什么992 . 69 怎样操作才能保证卸料的均匀稳定1002 . 70 机立窑闭门操作可采用哪些控制回路1012 . 71 怎样利用热工参数来指导立窑的煅烧操作1012 . 72 掺复合矿化剂时立窑煅烧操作的注意事项1022 . 73 机立窑采用玻纤袋除尘器时应如何看火操作1022 . 74 立窑如何进行开窑操作1052 . 75 立窑出现异常窑情时如何煅烧操作1073 设备与故障处理4 耐火材料参考文献

<<水泥十万个为什么>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>