

图书基本信息

书名：<<熟料化学 水泥化学-水泥十万个为什么(2)>>

13位ISBN编号：9787562923893

10位ISBN编号：7562923892

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：362

字数：450000

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>

## 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。

## 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。

本书力求做到删繁就简、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。

由于本书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，本书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。

本书为“水泥十万个为什么”系列之二。

#### 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

## 书籍目录

前言1 熟料化学 1.1 何谓硅酸盐水泥熟料, 如何分类, 有何技术要求 1.2 硅酸盐水泥熟料中四种主要矿物的特性 1.3 硅酸三钙的性能特点 1.4 阿利特包裹体的显微结构是什么样的 1.5 阿里特具有什么样的显微特征 1.6 硅酸二钙的性能特点 1.7 贝利特具有什么样的显微特征 1.8 铁铝酸四钙的性能特点 1.9 铁铝酸盐水泥熟料显微结构有何特征 1.10 铝酸三钙的性能特点 1.11 什么是水泥熟料中的阿利特、贝利特、才利特 1.12 正常熟料具有什么样的显微特征 1.13 何谓熟料中的玻璃体 1.14 何谓游离氧化钙, 如何产生, 有何危害 1.15 熟料游离氧化钙具有什么样的显微特征 1.16 熟料中方镁石有何危害 1.17 方镁石具有什么样的显微特征 1.18 率值含义、计算公式及对煅烧和质量的影响 1.19 根据熟料的化学组成计算各率值的公式 1.20 根据熟料的化学组成计算矿物组成的公式 1.21 硅率、铝率值的高低对立窑燃烧有何影响 1.22 怎样理解石灰饱和系数的意义 1.23 熟料组成如何选择 1.24 石灰饱和系数公式中各个数字的来源依据 1.25 为何新型干法窑入窑生料KH高于出磨生料 1.26 我国新型干法熟料配方的发展过程 1.27 水泥熟料烧成范围概念及定义 1.28 硅酸盐水泥熟料实际烧成范围的概念及定义 1.29 硅酸盐水泥熟料烧成范围的回归计算公式 1.30 何谓立窑熟料产质量保证度, 有何用处 1.31 不同铝率的熟料, 其岩相特征有何不同 1.32 采用氟硫复合矿化剂时的脚公式 1.33 为何说硅酸三钙是熟料优良品质的源泉 1.34 高温下氟铝酸钙会发生什么样的反应 1.35 掺氟硫矿化剂的熟料岩相结构有何特征 1.36 掺复合矿化剂还原气氛烧成的熟料岩相结构有何特征 1.37 氟化钙对熟料煅烧有何作用 1.38 高硫煤加萤石能起复合矿化剂作用吗 1.39 采用复合矿化剂应注意哪些问题 1.40 矿化剂的作用机理如何 1.41 硫铁矿和萤石复合矿化剂有何特点 1.42 三氧化硫在熟料煅烧中的作用 1.43 为何可用重晶石作矿化剂 1.44 何谓矿化剂, 矿化剂的作用及种类 1.45 何谓复合矿化剂, 有何作用 1.46 萤石、石膏复合矿化剂有何作用 1.47 原料含碱高的预分解窑使用复合矿化剂的经验 1.48 氧化镁对熟料煅烧有何作用 1.49 氧化镁对预分解窑熟料煅烧和质量有何影响 1.50 氧化镁对熟料煅烧和水泥性能的影响, 有何对策 1.51 氧化钛对熟料煅烧有何作用 1.52 氧化磷对熟料煅烧有何作用 1.53 二氧化锰对水泥熟料性能有何影响 1.54 锡离子对水泥熟料烧成有何作用 1.55 碱含量与复合矿化剂中三氧化硫的配入量有何关系 1.56 碱性化合物在旋窑内循环和存在与哪些因素有关.....2 水泥化学参考文献

章节摘录

插图：

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>