第一图书网, tushu007.com

<<水泥及其原燃料化验方法与设备>>

图书基本信息

书名：<<水泥及其原燃料化验方法与设备>>

13位ISBN编号：9787802275720

10位ISBN编号：7802275725

出版时间：2009-6

出版时间：中国建材工业出版社

作者：刘文长

页数：587

字数：966000

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

随着我国基本建设的快速发展和国民经济可持续发展战略的实施，市场对建筑材料中最重要的材料——水泥产品的性能及种类提出了越来越高的要求。
水泥二次原料（其他工业的废渣）的开发应用，使水泥原材料的品种也越来越多，对相应的分析检验技术的要求也越来越高。
目前一些分析方法正在改进，一些新的分析方法正在研究开发之中。
不同的原材料，因为其化学成分及含量不同，必须采用不同的分析方法。
如误用其他行业或其他种类原料的分析方法进行某些样品的分析，将使分析结果产生较大的误差，无法指导生产，或给生产带来损失。
我国建材类大、中专院校设置的化学分析专业较少，人才的培养速度赶不上水泥工业发展的需要。
我国水泥企业自己培养的分析人员流动性较强，对新上岗的分析人员需要进行系统的教育和培训。
根据多年来与水泥企业分析人员进行技术交流时的体会，编者认为，对于一些新从事水泥化学分析的人员而言，目前最急需的不是深奥的理论知识，而是能够在参考书中直接找到自己所需要的分析方法，并且能把尽量多的各种原料的分析方法结合在一起，应用于自己的分析工作实践中。
目前，国内综合性的参考书较多，大多是理论知识和实际操作经验的汇编，涵盖了分析化学、物理检验、生产控制、工艺配料、数理统计、化验室质量管理、政策法规等各方面的内容。
有鉴于此，编者编写了本书，专门介绍水泥及其原燃料的化学分析方法，而对于分析方法的理论不作过多的阐述，力求实用一些，为水泥企业中一般具有初中、高中文化程度的分析工作者提供一本具有参考价值的专业书籍，使他们能够按照样品的不同种类，选择最适宜的分析方法，尽快提高自己的化学分析工作水平，有效地促进水泥企业对水泥及其原燃料的质量控制。

内容概要

本书依据最新的国家标准、行业标准以及新的分析方法，全面系统地介绍了水泥化学分析的基本条件，包括水泥化验室的建设、样品的采集与分解、化学试剂及试剂溶液、定量分析的基本操作及分析结果的处理；详细介绍了水泥及其30余种原材料及燃料的化学分析方法，包括传统的分析方法，新品种、新原材料中各种成分的化学分析方法，涉及节能、环保要求的元素的测定方法；对目前在水泥企业逐渐得到普及应用的十五种分析仪器进行了介绍。
附录还列出了三种国际标准的译文。
本书资料翔实，内容全面，文字通俗易懂，实用性强，掌握本书的技术，对于提高水泥企业检测水平和水泥产品质量具有重要作用。
　本书可供水泥企业管理干部、工艺员和化学分析人员使用，特别适合水泥企业化学分析初学者用以指导自己的工作实践，亦可作为水泥企业化验室人员培训教材和考工定级的参考资料。

书籍目录

第一篇　水泥化学分析的基本条件　第一章　水泥厂化验室的建设　第一节　水泥厂化验室的设计和筹建　一、水泥厂化验室位置的选择　二、水泥厂化验室房间的布置　三、电源容量的设计　四、上下水管路的设计　五、化验室设备的确定　六、人员的培训　七、质量档案的建立　第二节　取样设备　一、粉状物料自动取样器　二、水样的采取方法　第三节　制样设备　一、颚式破碎机　二、破碎缩分联合制样机　三、双辊破碎机　四、水泥试验磨　五、密封式制样粉碎机　六、密封气流内循环破碎机　七、密封锤式破碎机　八、二分器　九、研磨器具　第四节　筛分设备　一、标准网筛　二、电动振筛机　第五节　加热设备　一、高温炉　二、干燥箱　三、电热恒温水浴锅　四、电热板及电热砂浴　五、万能电炉及其他电热器　六、红外线快速干燥器　七、各种加热灯　八、加热用品　第六节　测温仪表　一、玻璃水银（或酒精）温度计　二、热电偶　三、热电高温计　第七节　玻璃容器　一、玻璃容器的洗涤　二、化验室常用玻璃量器及其计量要求　三、玻璃容器容量示值的检定　第八节　非玻璃器皿与器材　一、金属器皿　二、瓷器皿　三、塑料器皿　四、pH试纸　第九节　分析天平　一、分析天平的等级与性能　二、分析天平的类型　三、分析天平的使用规则　第十节　纯水制取设备　一、分析试验室用水规格　二、分析用纯水的制备　三、分析化验室用水的检验方法　四、分析用纯水的保存　第十一节　过滤设备　一、滤纸　二、过滤设备　第十二节　其他设备　一、夹持器械　二、各种台架　三、其他用品　第二章　样品的采集与分解　第一节　样品的采集　一、取样的重要作用　二、取样方法　三、影响取样质量的因素　……　第三章　化学试剂及试剂溶液　第四章　定量分析的基本操作和分析结果的处理第二篇　水泥及其原料、燃料的化学分析方法　第五章　水泥及其半成品的化学分析方法　第六章　水泥原料的化学分析方法　第七章　其他成分的化学分析方法　第八章　水泥组分的定量测定　第九章　水泥用煤的分析　第十章　其他有关样品的分析方法第三篇　水泥化学成分分析仪器　第十一章　光学分析仪器　第十二章　电化学分析仪器　第十三章　其他分析仪器附录　水泥化学分析方法国际标准参考文献

章节摘录

插图：第一篇水泥化学分析的基本条件第一章水泥厂化验室的建设第一节水泥厂化验室的设计和筹建
随着我国建材行业现代化水平的不断提高，水泥生产正在朝着低耗、节能、低成本的方向发展。
自1986年以来，我国水泥年产量一直居世界首位，2007年已达到13．6亿t，约占世界总量的50%。
日产5000t以上熟料的新型干法水泥生产线数量不断增加，现代化水平较高的新设备、新工艺得到了广泛的应用。
为了发挥水泥大企业的生产优势，对水泥产品质量控制力度也要不断地加强，以保证水泥产品质优价廉，更好地服务社会，为企业创造效益。
编者参与了国内外多个水泥厂化验室的筹建和检测设备的配套供应，从中积累了一定的经验，现归纳总结如下，供同行参考。
水泥厂化验室的筹建，应当从以下几个方面考虑。
一、水泥厂化验室位置的选择化验室作为整个水泥厂质量控制的核心部门，在厂区的坐落位置应当考虑与原料车间、生料车间、水泥车间和水泥成品库的距离为最短，做到取样方便、快捷，检验数据及时、准确，以最快的速度掌握原料、燃料的质量情况，制订合理的配料方案，保证半成品和成品的质量。
一般的水泥企业把化验室建在旋窑车间的旁边，因为这个位置是水泥生产线的中间位置，但同时要注意不要离旋窑车间太近，以减少震动以及灰尘对化验室精密仪器准确度的影响。
化验室有许多精密仪器，震动会干扰测定数据的准确性。
最好远离生产车间．锅炉房和主要交通要道。

编辑推荐

《水泥及其原燃料化验方法与设备》由中国建材工业出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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