

<<分析技术与操作>>

图书基本信息

书名：<<分析技术与操作>>

13位ISBN编号：9787122031563

10位ISBN编号：712203156X

出版时间：2008-8

出版时间：张荣,刘筱琴、张荣、刘筱琴 化学工业出版社 (2008-08出版)

作者：刘筱琴，张荣 著

页数：192

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>

<<分析技术与操作>>

前言

本书是根据中华人民共和国劳动和社会保障部颁布的《中华人民共和国职业技能鉴定规范》，原化学工业部1999年颁布的、由全国化工技工学校教学指导委员会分析组编制的《全国化工技工学校分析专业教学计划》、《全国化工技工学校分析专业分析与操作教学大纲》编写的。

本书是分析专业模块教材《分析技术与操作》的第四分册，共14个模块、46个学习单元。

本书主要介绍仪器分析中的气相色谱分析仪器和液相色谱分析仪器的分析测定基本原理、操作使用方法和样品分析。

在各类分析仪器使用中又介绍了常见的方法，为教学提供了较大的选择余地，为自学者提供了较全面的知识储备。

同时，在各个模块中，还安排为数较多的具体分析项目，为培训学员的操作能力奠定了良好而扎实的基础。

每个模块后均设有“技能考试内容及评分标准”。

由于采用新的教学模式，本书特别适合用作各类中等职业学校分析、环保等专业以及企事业单位在职初、中、高级分析技术人员职前、职后培训的教材，也可作相关人员的参考书。

参加本教材审稿的有胥朝提、王波、马腾文、蔡增俐、杨海栓、张光伟、宁粉英、刘朝平、潘学军、朱瑛、巫显会、陈辉、黄祖海、郭一民、吴兰。

本书在编写过程中，得到了原化学工业部人事教育司、原国家石油和化学工业局教育培训中心、化学工业出版社的帮助和指导，得到全国各化工技校的支持，在此一并表示感谢。

由于采用新的教材模式，无先例可循，再加之经验和水平有限，书中不足之处在所难免，恳请广大读者及时提出宝贵意见，不胜感谢。

<<分析技术与操作>>

内容概要

共分十三章。

主要阐述了建筑材料的基本组成、构造、特性、技术要求、质量检验测定方法、应用、储存与保管等方面的知识。

《分析技术与操作4：色谱分析及操作》以建筑材料的主要技术性能和应用为重点，在编写过程中，注重突出高等职业教育特色，加大实践教学力度，突出实用性，每章所涉及的建筑材料试验均编在各章之后，以便理论与实际的紧密结合。

为了便于能力训练，各章都配有能力训练题。

《分析技术与操作4：色谱分析及操作》可作为高职高专土建类各专业及相关专业成人教育的教学用书，也可作为概预算员、施工员、材料员等职业的岗位培训、自学自考用书。

<<分析技术与操作>>

书籍目录

1.绪论1.1.我国建筑材料的发展状况及在建筑工程中的地位1.2.建筑材料的检验与技术标准1.3.本课程的学习方法及任务2.建筑材料的基本性质2.1.材料的物理性质2.1.1.与质量有关的性质2.1.2.与疏密程度有关的性质2.1.3.与水有关的性质2.1.4.与热有关的性质2.2.材料的力学性质2.2.1.材料的强度2.2.2.材料的弹性与塑性2.2.3.材料的脆性与韧性2.3.材料的耐久性2.4.建筑材料基本性质实训项目2.4.1.密度测定2.4.2.表观密度测定2.4.3.堆积密度测定(石子堆积密度的测定)2.4.4.吸水率测定小结能力训练习题3.气硬性胶凝材料3.1.石灰3.1.1.石灰的生产3.1.2.石灰的熟化与硬化3.1.3.石灰的技术性能及标准3.1.4.石灰的特性3.1.5.石灰的应用3.1.6.石灰的验收、储运及保管3.2.石膏3.2.1.建筑石膏的生产3.2.2.建筑石膏的凝结硬化3.2.3.建筑石膏的技术要求3.2.4.建筑石膏的特性3.2.5.建筑石膏的应用3.2.6.石膏的验收与储运3.3.水玻璃3.3.1.水玻璃的生产3.3.2.水玻璃的硬化3.3.3.水玻璃的性质3.3.4.水玻璃的应用小结能力训练习题4.水泥4.1.硅酸盐水泥4.1.1.硅酸盐水泥的生产及矿物组成4.1.2.硅酸盐水泥的凝结硬化4.1.3.水泥石的结构4.1.4.硅酸盐水泥的技术要求4.1.5.水泥石的腐蚀与防止4.1.6.硅酸盐水泥的特性与应用4.2.掺混合材料的硅酸盐水泥4.2.1.混合材料4.2.2.掺混合材料的硅酸盐水泥(通用水泥)4.2.3.通用水泥的特性及应用4.2.4.水泥的保管与验收4.3.其它品种水泥4.3.1.快硬硅酸盐水泥4.3.2.膨胀水泥4.3.3.白色与彩色硅酸盐水泥4.3.4.道路水泥4.3.5.中、低热硅酸盐水泥4.3.6.砌筑水泥4.4.水泥实训项目4.4.1.水泥试验的一般规定4.4.2.水泥细度测定4.4.3.水泥标准稠度用水量的测定4.4.4.水泥净浆凝结时间的测定4.4.5.水泥体积安定性的测定4.4.6.水泥胶砂强度测定(ISO法)小结能力训练习题5.混凝土5.1.混凝土概述5.1.1.水泥混凝土的分类5.1.2.混凝土优缺点5.2.普通混凝土的组成材料5.2.1.混凝土组成材料的作用5.2.2.混凝土组成材料的技术要求5.3.混凝土拌和物的和易性5.3.1.混凝土拌和物的和易性概念.....6.建筑砂浆7.墙体材料8.建筑钢材9.木材10.建筑塑料与胶黏剂11.防水材料12.建筑装饰材料13.绝热材料和吸声材料参考文献

<<分析技术与操作>>

章节摘录

1 绪论1.1 我国建筑材料的发展状况及在建筑工程中的地位人类赖以生存的总环境中，所有构筑物和建筑物所用的材料，统称建筑材料。

建筑材料的发展史是人类文明发展史的一部分，建筑业的发展水平和发展规模代表着整个社会的发展状况，而建筑材料的不断发展又推动着建筑业的发展与进步。

随着社会的发展和人民生活水平的不断提高，对土建工程在功能方面提出了各种新的要求，这对建筑材料工业的发展也起到了促进作用。

例如：地下、涵洞和隧道等土建工程需要抗渗、防水性很强的材料；大跨度结构和高耸的建筑需要具备轻质高强性能的材料；建筑节能需要高效保温隔热材料等。

建国以来，我国建筑材料工业发展迅速。

自1995年后，我国的水泥、平板玻璃、建筑卫生陶瓷和石墨、滑石等部分非金属矿产品产量一直居世界第一，是名副其实的建材生产大国。

但我们与发达国家相比，仍然存在差距。

能源消耗大，科技含量低，污染环境严重，劳动生产率低，产品创新、市场应变能力差等是亟待解决的问题。

因此，国家及时地制定了建材工业“由大变强，靠新出强”的方针和可持续发展的战略。

经过努力，建材工业的整体格局已发生了可喜的变化，取得了长足的进步，主要建材产品产量继续保持世界领先水平。

随着国家经济的发展和人民生活水平的进一步提高，建筑材料作为生产资料和生活资料，在数量和质量上都面临着更高的要求。

人类对建筑的要求已不是原始的遮风挡雨，自我防护，而是舒适、美观、自然、多功能，所以，走可持续发展道路，发展绿色建材已势在必行。

建筑材料是土建工程发展的物质基础，建筑材料的费用是建筑工程造价的主要因素，材料费用高，建筑工程造价就高，建筑材料的质量、功能、档次、性能的优劣直接影响着工程造价。

目前，在我国建筑工程总造价中，建筑材料所占的比例高达50%~60%而建筑施工和安装的全过程，实质上是按设计要求把建筑材料逐步变成建筑物的过程，它涉及材料的选用、运输、储存及加工等多方面。

正确合理选用建筑材料，才能保证建筑物的使用功能和耐久性，否则就会出现“豆腐渣”工程。

因此，加强工程管理，严把材料质量关，是保证建筑物质量的关键。

<<分析技术与操作>>

编辑推荐

《分析技术与操作4:色谱分析及操作》由化学工业出版社出版。

<<分析技术与操作>>

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>