

<<水泥与混凝土工艺>>

图书基本信息

书名：<<水泥与混凝土工艺>>

13位ISBN编号：9787502564070

10位ISBN编号：7502564071

出版时间：2005-3

出版时间：工艺化学工业

作者：苏达根 编

页数：208

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>

## <<水泥与混凝土工艺>>

### 内容概要

本书共十三章，详细介绍了硅酸盐水泥熟料的组成，硅酸盐水泥的原燃料及配料，水泥生产及环境保护，通用水泥、特性水泥和专用水泥，水泥的水化及性能，混凝土组成材料，混凝土的性能，普通混凝土配合比设计及质量控制等内容。

本书在内容上尽可能反映本学科国内外的新成就以及新标准，每章设工程实例分析、创新漫谈专栏和练习题，起到了培养学生创新意识、分析解决问题的能力的作用，并方便了学生的学习。

本书可供材料科学与工程、无机非金属材料工程等专业的本科生教学使用，也可供水泥、混凝土企业以及建筑工程的技术人员培训及参考使用。

## &lt;&lt;水泥与混凝土工艺&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 胶凝材料的定义和分类第二节 水泥生产与发展概况第三节 通用水泥生产的主要工艺过程第四节 混凝土的发展概况【创新漫谈1-1】谁发明了水泥【创新漫谈1-2】金字塔使用的胶凝材料【创新漫谈1-3】月球上的建筑材料学习建议及练习题第二章 硅酸盐水泥熟料的组成第一节 熟料的矿物组成第二节 熟料的率值【工程实例分析2-1】B矿成堆的硅酸盐水泥熟料学习建议及练习题第三章 硅酸盐水泥的原燃料及配料第一节 原料第二节 配料【工程实例分析3-1】改用化学成分相近的石灰石后熟料质量下降原因分析学习建议及练习题第四章 硅酸盐水泥熟料的煅烧第一节 物料在煅烧过程中的物理化学变化第二节 其他少量组分及矿化剂对熟料煅烧和质量的影响第三节 水泥窑与煅烧工艺第四节 悬浮预热与窑外分解技术第五节 水泥窑用耐火隔热材料【工程实例分析4-1】利用稀土废弃物生产水泥熟料【工程实例分析4-2】预分解窑窑内结大球原因分析【工程实例分析4-3】某立窑水泥厂生产的水泥凝结时间长原因分析【工程实例分析4-4】飞砂料的形成与防治学习建议及练习题第五章 水泥生产及环境保护第一节 硅酸盐水泥及普通水泥标准第二节 粉磨工艺第三节 水泥生产控制第四节 水泥生产的环境保护【工程实例分析5-1】优化质量控制指标,合理利用矿产资源【工程实例分析5-2】增设预破碎后球磨机工艺参数的调整学习建议及练习题第六章 硅酸盐水泥的水化硬化与性能第一节 熟料矿物的水化第二节 硅酸盐水泥的水化第三节 水泥浆体的凝结硬化及其组成结构第四节 硅酸盐水泥的性能【工程实例分析6-1】水泥凝结时间前后变化【工程实例分析6-2】挡墙开裂与水泥的选用学习建议及练习题第七章 其他通用水泥第一节 矿渣、粉煤灰和火山灰质混合材料第二节 其他通用水泥的定义和技术指标第三节 几种通用水泥的性能与应用【工程实例分析7-1】镶贴瓷砖空鼓脱落与水泥质量【工程实例分析7-2】水泥温度与混凝土开裂学习建议及练习题第八章 特性水泥和专用水泥第一节 铝酸盐水泥第二节 快硬水泥和特快硬水泥第三节 抗硫酸盐硅酸盐水泥第四节 膨胀水泥和自应力水泥第五节 中热水泥、低热水泥和低热矿渣水泥第六节 白水泥和彩色水泥第七节 道路硅酸盐水泥第八节 砌筑水泥第九节 油井水泥【创新漫谈8-1】新型无机胶凝材料--土聚水泥学习建议及练习题第九章 混凝土组成材料第一节 水泥第二节 集料第三节 混凝土拌合及养护用水第四节 混凝土外加剂第五节 混凝土掺合料【工程实例分析9-1】集料杂质多危害混凝土强度【工程实例分析9-2】含糖分的水使混凝土2d仍未凝结【工程实例分析9-3】氯盐防冻剂锈蚀钢筋学习建议及练习题第十章 混凝土拌合物的性能第十一章 硬化后混凝土的性能第十二章 普通混凝土的配合比设计及质量控制第十三章 其他种类混凝土及砂浆水泥与混凝土工艺试验参考文献

<<水泥与混凝土工艺>>

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>