第一图书网, tushu007.com

<<粉煤灰特性与粉煤灰混凝土>>

图书基本信息

书名：<<粉煤灰特性与粉煤灰混凝土>>

13位ISBN编号：9787030100535

10位ISBN编号：7030100530

出版时间：2002-1

出版时间：科学出版社

作者：钱觉时

页数：278

字数：363000

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

内容概要

本书分为两大部分。
第一部分有五章，主要介绍粉煤灰的带性;，包括粉煤灰的形成、分类和物理特性、化学特性，并以较大篇幅论述粉煤灰的矿物组成，最后特别讨论粉煤灰的环境特性。
第二部分分四章，着重介绍粉煤灰对新拌混凝土和硬化混凝土主要性能的改善作用，讨论了粉煤灰对混凝土可能的不利影响及其对策，特别从粉煤灰排放、处理角度论述了提高粉煤灰品质的途径，以及粉煤灰混凝土在一些特殊工程中应用的优势与最新研究成果。
　本书可供从事土木建筑施工的工程技术人员阅读，还可供相关专业的高校师生、研究人员、粉煤灰开发人员以及建材生产厂家的技术人员参考。

<<粉煤灰特性与粉煤灰混凝土>>

书籍目录

序 前言 1 粉煤灰的形成与分类 1.1 引言 1.2 煤的种类和性质 1.3 粉煤灰的形成 1.4 粉煤灰的类型 1.4.1 根据粉煤灰的物理性质分类 1.4.2 根据粉煤灰的化学性质分类 1.4.3 根据粉煤灰的应用要求分类 2 粉煤灰的物理特性 2.1 粉煤灰的密度、堆积密度和颗粒密度 2.1.1 密度 2.1.2 堆积密度 2.1.3 颗粒密度 2.2 粉煤灰的细度 2.3 粉煤灰的颗粒形貌 2.3.1 粉煤灰的颜色 2.3.2 粉煤灰的颗粒形貌 2.4 粉煤灰的其它物理性质 2.4.1 需水性 2.4.2 抗压强度比 2.4.3 磁性 2.4.4 体积安定性 2.4.5 均匀性 2.4.6 热学性质 2.4.7 高温性质 2.4.8 电导率 2.4.9 土工特性 2.4.10 吸附性能 3 粉煤灰的化学性质 3.1 化学组成 3.1.1 主要元素 3.1.2 微量元素 3.1.3 残留碳份 3.1.4 粉煤灰化学组成的主要特点 3.2 粉煤灰火山灰活性 3.2.1 粉煤灰火山灰活性的表示与测定 3.2.2 粉煤灰火山灰活性的表现与影响因素 3.3 粉煤灰的化学反应性 3.3.1 pH值变化 3.3.2 粉煤灰的水化 3.3.3 与水泥的反应 4 粉煤灰的矿物组成 4.1 煤的矿物成分 4.1.1 煤的矿物来源 4.1.2 煤中矿物的主要种类 4.1.3 煤的加工对煤中矿物的影响 4.2 煤中无机物的转化 4.2.1 煤中主要矿物的热分解 4.2.2 煤中的矿物相图 4.2.3 煤中一些元素对媒灰中矿物形成的影响 4.3 粉煤灰的晶体矿物 4.3.1 粉煤灰中晶体矿物类型 4.3.2 粉煤灰中晶体矿物的形成与来源 4.3.3 粉煤灰中晶体矿物含量范围 4.3.4 粉煤灰中晶体矿物相特征 4.4 粉煤灰中玻璃体的形成与特点 4.4.1 玻璃体结构 4.4.2 粉煤灰玻璃体的来源 4.4.3 粉煤灰玻璃体的变异 4.5 一些测试技术用于分析粉煤灰玻璃体的研究结果 4.5.1 显微镜 4.5.2 X射线衍射 4.5.3 光谱 4.5.4 热分析 4.5.5 酸溶解 4.6 粉煤灰玻璃体的类型 4.7 粉煤灰的矿物相与化学组成的关系 5 粉煤灰的环境特性 6 粉煤灰用于混凝土的品质要求与提高途径 7 粉煤灰混凝土的早期性能 8 硬化粉煤灰混凝土性能 9 特种粉煤灰混凝土 附录Ⅰ 中华人民共和国国家标准 用于水泥和混凝土中的粉煤灰（GB1596-9） 附录Ⅱ 中华人民共和国回家标准 粉煤灰混凝土应用技术规范（GBJ146-90） 附录Ⅲ 中华人民共和国城乡建设环境保护部部标准 粉煤灰在混凝土和砂浆中应用技术规程（JGJ28-86） 参考文献

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