第一图书网, tushu007.com

<<新领域精细化工丛书--混凝土外加剂>>

图书基本信息

书名：<<新领域精细化工丛书--混凝土外加剂>>

13位ISBN编号：9787502533052

10位ISBN编号：7502533052

出版时间：2002-1

出版时间：化学工业

作者：赵奕斌

页数：298

字数：343

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

本书主要阐述了混凝土外加剂的现状与发展趋势，外加剂的物化基础，各类外加剂的品种性能、作用机理及对混凝土性能影响。
简要介绍了混凝土外加剂的生产过程以及外加剂在工程中的应用技术、应用实例及注意事项，并对高性能混凝土及其外加剂作了比较全面的介绍。
为方便查阅，本书附录中列入了国内最新修订的一些混凝土外加剂标准及应用技术规范。
本书内容丰富，实用性强，可供从事建筑工程、建筑材料、混凝土施工及化工建材生产等方面的技术人员阅读，也可以作为研究、设计、工程管理人员的参考资料，或用于混凝土外加剂专项技术的培训资料。

书籍目录

第一章 概论　1.1 混凝土外加剂的定义　1.2 混凝土外加剂的作用　1.2.1 混凝土外加剂的分类　1.2.2 外加剂在混凝土中的作用　1.2.3 混凝土外加剂的用途　1.3 混凝土外加剂的历史与发展　1.3.1 国外混凝土的发展概况　1.3.2 我国混凝土外加剂的现状与发展　1.4 混凝土外加剂的品种及定义　1.5 绿色高性能混凝土的发展　1.5.1 高性能混凝土的崛起　1.5.2 绿色高性能混凝土的意义第二章 混凝土外加剂的物理化学基础　2.1 表面活性剂的性质　2.1.1 表面现象　2.1.2 表面活性剂的种类　2.1.3 表面活性剂的基本性质　2.1.4 表面活性剂结构与性能的关系　2.2 水泥分散体系的性质　2.2.1 表面活性剂在水泥分散体系中的吸附与分散　2.2.2 水泥分散体系的动电性质　2.2.3 水泥分散体系的稳定性　2.3 表面活性作用对混凝土流变性能影响　2.3.1 混凝土的流变性能　2.3.2 混凝土的触变性能第三章 普通减水剂　3.1 普通减水剂的组成及化学性质　3.1.1 木质素磺酸盐类减水剂　3.1.2 其他类普通减水剂　3.2 普通减水剂对混凝土性能的影响　3.2.1 对新拌混凝土性能的影响　3.2.2 对硬化混凝土性能的影响　3.3 普通减水剂的制备工艺　3.3.1 木质磺酸盐减水剂　3.3.2 腐殖酸减水剂　3.3.3 棉浆减水剂　3.3.4 栲胶及其废渣提取物　3.4 普通减水剂的适应范围与工程应用　3.4.1 普通减水剂应用技术要点　3.4.2 普通减水剂容易出现的工程质量问题　3.4.3 普通减水剂的工程应用第四章 高效减水剂　4.1 高效减水剂的品种与性能　4.1.1 高效减水剂的品种　4.1.2 高效减水剂的物理化学性质　4.2 高效减水剂对混凝土性能的影响　4.2.1 高效减水剂对新拌混凝土的作用　4.2.2 减水剂对水泥水化动力学的影响　4.2.3 减水剂对硬化水泥石结构的影响　4.2.4 减水剂作用机理模型　4.2.5 高效减水剂对混凝土力学性能的影响　4.3 高效减水剂的生产工艺　4.3.1 萘系减水剂合成工艺　4.3.2 其他煤焦油系减水剂的合成　4.3.3 三聚氰胺系减水剂合成工艺　4.3.4 氨基磺酸盐减水剂的合成　4.4 高效减水剂的工程应用……第五章 引气剂与引气减水剂第六章 缓凝剂与缓凝减水剂第七章 早强剂及早强减水剂第八章 混凝土防冻剂第九章 混凝土膨胀剂第十章 混凝土速凝剂第十一章 混凝土泵送剂第十二章 其他混凝土外加剂第十三章 混凝土外加剂应用技术第十四章 高性能混凝土参考文献附录

第一图书网, tushu007.com
<<新领域精细化工丛书--混凝土外加剂>>

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