

<<混凝土外加剂应用基础>>

图书基本信息

书名：<<混凝土外加剂应用基础>>

13位ISBN编号：9787502555252

10位ISBN编号：7502555250

出版时间：2004-6

出版时间：第1版(2004年6月1日)

作者：蒋亚清

页数：298

字数：295000

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>

<<混凝土外加剂应用基础>>

内容概要

本书运用水泥混凝土材料科学、表面化学、力学等学科的相关知识、全面系统地介绍了混凝土外加剂的应用基础理论和应用技术。

重点介绍了混凝土外加剂的合成和复配技术及其水泥基材的相互作用机理，外加剂应用指南，施工规范及掺加外加剂混凝土的养护措施。

本书与现有的外加剂或混凝土方面的书籍相比，首次根据“按性能设计”混凝土的理念，提出了通过掺用混凝土外加剂，实现混凝土结构耐久性和体积稳定性的技术途径。

本书适于从事混凝土外加剂科研开发、生产和应用的技术人员阅读，也可供从事混凝土结构设计、施工的工程技术人员参考，并可作为相关专业院校师生的教学参考书。

<<混凝土外加剂应用基础>>

书籍目录

1 概论 1.1 混凝土外加剂概述 1.2 混凝土外加剂科技创新与亟待解决的问题 2 水泥混凝土科学 2.1 水泥品种与定义 2.2 硅酸盐水泥的矿物组成 2.3 水泥浆体性能 2.4 混凝土 3 混凝土外加剂的生产技术 3.1 混凝土外加剂生产概述 3.2 按使用要求设计混凝土外加剂的概念 3.3 主要减水剂合成技术 3.4 矿物外加剂生产工艺 4 外加剂与水泥基材相互作用机理 4.1 表面吸附 4.2 化学外加剂对水泥水化的影响 4.3 常用混凝土外加剂的作用机理 5 混凝土外加剂应用技术 5.1 使用外加剂注意事项 5.2 普通减水剂及高效减水剂 5.3 引气剂及引气减水剂 5.4 缓凝剂、缓凝减水剂及缓凝高效减水剂 5.5 早强剂及早强减水剂 5.6 防冻剂 5.7 膨胀剂 5.8 泵送剂 5.9 防水剂 5.10 速凝剂 5.11 混凝土外加剂应用关键技术 5.12 掺外加剂混凝土的养护 6 掺外加剂混凝土的流变与流动 6.1 混凝土流变理论 6.2 水泥基材料的流变性 6.3 流态混凝土与自密实混凝土 7 掺外加剂混凝土及其结构的耐久性 7.1 混凝土抗冻性能 7.2 混凝土抗渗性以及几种侵蚀机理 7.3 钢筋锈蚀 7.4 混凝土结构耐久性设计 8 外加剂应用与混凝土体积稳定性 8.1 混凝土体积收缩 8.2 碱-集料反应的膨胀破坏及其防治

<<混凝土外加剂应用基础>>

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>