

<<混凝土构件的钢筋锈蚀与退化速率>>

图书基本信息

书名：<<混凝土构件的钢筋锈蚀与退化速率>>

13位ISBN编号：9787113119973

10位ISBN编号：7113119972

出版时间：2010-11

出版时间：中国铁道出版社

作者：耿欧

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>

<<混凝土构件的钢筋锈蚀与退化速率>>

内容概要

本书是作者近年来从事混凝土结构耐久性、尤其是混凝土中钢筋锈蚀速率研究工作的总结，旨在探讨侵蚀环境下混凝土构件中的钢筋锈蚀速率的预计问题。

本书重点论述了混凝土中钢筋锈蚀电化学原理与基本预计模型、锈胀裂缝及构件受荷载作用引起的横向裂缝对钢筋锈蚀速率的影响、构件钢筋骨架配筋的影响、锈蚀钢筋混凝土受弯构件承载能力退化规律与预计模型、锈蚀混凝土构件耐久性极限状态等内容。

本书可供土木工程专业领域的科学研究人员、工程技术人员以及研究生、本科生参考使用。

<<混凝土构件的钢筋锈蚀与退化速率>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 建筑业可持续发展和钢筋锈蚀的研究意义 1.1.1 建筑业可持续发展的紧迫性
1.1.2 混凝土结构耐久性不足对建筑业可持续发展的严重影响 1.1.3 钢筋锈蚀是影响混凝土结构耐久性的最关键因素之 1.2 混凝土中钢筋锈蚀研究的主要科学问题 1.2.1 钢筋锈蚀机理与锈蚀速率
1.2.2 混凝土保护层的锈胀开裂 1.2.3 锈蚀后钢筋的力学性能及粘结性能 1.2.4 锈蚀钢筋混凝土构件承载性能的退化 1.3 本书主要内容与体系第2章 混凝土中钢筋锈蚀的电化学基本原理 2.1 金属腐蚀的电化学基本知识 2.1.1 自然环境中金属的热力学不稳定性 2.1.2 金属腐蚀电池 2.1.3 腐蚀电池的类型和腐蚀形态 2.1.4 双电层现象与电极电位 2.1.5 电极的极化现象 2.1.6 腐蚀电位和极化曲线 2.1.7 腐蚀极化曲线的应用 2.1.8 碱性环境中吸氧腐蚀的电化学过程及其特点 2.2 混凝土中钢筋的钝化与活化 2.2.1 混凝土中钢筋的钝化 2.2.2 混凝土中钢筋的活化 2.3 混凝土构件中钢筋锈蚀的特殊性 2.3.1 腐蚀介质和腐蚀环境的特殊性 2.3.2 构件截面配筋的特殊性 2.3.3 裂缝存在使钢筋锈蚀产生不均匀性 2.4 钢筋锈蚀速率的表达指标及测试方法 2.4.1 失重法
.....第3章 混凝土中钢筋锈蚀速率的基本模型第4章 顺筋锈胀裂缝区钢筋锈蚀速率第5章 荷载引起的横向裂缝区钢筋锈蚀速率第6章 混凝土构件截面配筋特征对钢筋锈蚀速率的影响第7章 混凝土构件钢筋锈蚀速率和锈蚀量预计第8章 混凝土结构耐久性极限状态参考文献后记

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>