

<<受腐蚀混凝土结构耐久性检测诊断>>

图书基本信息

书名：<<受腐蚀混凝土结构耐久性检测诊断>>

13位ISBN编号：9787807341192

10位ISBN编号：780734119X

出版时间：2006-11

出版时间：黄河水利出版社

作者：赵卓

页数：134

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>

<<受腐蚀混凝土结构耐久性检测诊断>>

内容概要

本书通过采用理论分析、试验研究和实际工程检测、评估相结合的研究方法，围绕混凝土结构的耐久性问题，系统介绍了混凝土结构的基本腐蚀机理、主要腐蚀影响因素、氯离子的侵蚀作用、钢筋锈蚀的现场电化学检测技术及检测实例、服役混凝土结构腐蚀损伤的多级模糊综合评判、混凝土中钢筋锈蚀的分阶段速率模型、受腐蚀混凝土结构的抗力时变特性分析、受腐蚀混凝土结构的动态可靠性分析、基于结构耐久性的结构优化设计及方案评估、主动和被动腐蚀控制、受腐蚀混凝土结构的优化维修决策及工程评估实例。

? 本书可供土木工程专业的科研人员、工程技术人员、高等院校的教师及研究生、本科生参考使用。

?

<<受腐蚀混凝土结构耐久性检测诊断>>

书籍目录

前言第1章 概述 1.1 混凝土结构的耐久性问题 1.2 相关研究现状 1.3 关于耐久性问题研究的一些认识
参考文献第2章 混凝土结构的腐蚀及主要原因 2.1 混凝土结构的基本腐蚀机理 2.2 氯离子的侵蚀作用机理 2.3 影响混凝土结构耐久性的其他因素 2.4 典型腐蚀性环境 参考文献第3章 氯离子侵蚀的相关问题 3.1 混凝土中氯离子含量的临界值 3.2 氯离子在混凝土中的扩散 3.3 混凝土渗透性的快速检测技术
参考文献第4章 混凝土中结构钢筋锈蚀的现场检测 4.1 钢筋锈蚀的现场检测技术 4.2 酸性环境下混凝土受弯构件的腐蚀试验 4.3 工程检测实验 4.4 关于常规半电池电位法的改进分析 4.5 小结 参考文献第5章 混凝土结构腐蚀损伤的模糊综合评判 5.1 影响因素论域的划分 5.2 各层次论域子集中影响因素的确定 5.3 各因素论域子集评语等级的确定 5.4 上部结构各因素子的模糊综合评判 5.5 受腐蚀混凝土结构的可靠性鉴定评级 参考文献第6章 受腐蚀混凝土结构的动态可靠性分析 6.1 钢筋锈蚀的分阶段速率模型 6.2 受腐蚀混凝土结构的抗力分析 6.3 受腐蚀混凝土结构的可靠性分析 参考文献第7章 基于耐久性的混凝土结构优化设计 7.1 结构方案选型及优化设计的数学模型 7.2 混凝土结构方案的耐久性评估 参考文献第8章 混凝土结构的腐蚀控制及其维修决策 8.1 混凝土结构腐蚀的消极控制和积极控制 8.2 基于腐蚀控制混凝土结构优化维修决策 参考文献第9章 工程耐久性诊断评估实例 9.1 某中心医院病房楼的可靠性鉴定 9.2 某电厂冷却塔的结构可靠性鉴定 参考文献附录 欧洲标准EN12696:2000部分内容简介

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>