

图书基本信息

书名：<<21世纪高等学校规划教材 工程结构耐久性>>

13位ISBN编号：9787512333468

10位ISBN编号：7512333463

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：赵卓 编

页数：232

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

《21世纪高等学校规划教材：工程结构耐久性》是在吸取国内外近年来工程结构耐久性的相关研究成果及耐久性相关标准、规范，以及教学实践经验的基础上，遵循理论结合工程实际、系统性与先进性并重的原则编写的。

全书共八章，着重论述工程结构耐久性的基本概念、理论、原则、方法及其工程应用，主要内容有：腐蚀性环境分类与环境作用等级、混凝土结构的腐蚀及主要成因、结构混凝土耐久性相关试验检测方法、混凝土结构的耐久性设计、混凝土结构的腐蚀防护、服役混凝土结构的耐久性评估、钢结构的腐蚀与防护。

为便于读者自主学习、思考及应用，本书各章后均附有思考题。

《21世纪高等学校规划教材：工程结构耐久性》可作为普通高等院校土木工程及相关专业的本科生及研究生教材，也可作为成人教育、科研人员及相关工程技术人员的参考用书。

书籍目录

前言第1章 概述1.1 耐久性问题的产生1.2 混凝土结构耐久性研究的主要内容1.3 目前研究中存在的问题1.4 基本定义与术语思考题第2章 腐蚀性环境分类与环境作用等级2.1 典型腐蚀性环境2.2 环境分类与环境作用等级思考题第3章 混凝土结构的腐蚀及主要成因3.1 混凝土的材料组成3.2 混凝土中钢筋的基本腐蚀机理3.3 主要腐蚀成因和机理思考题第4章 结构混凝土耐久性相关试验检测方法4.1 混凝土耐久性试验检测4.2 结构钢筋锈蚀检测4.3 混凝土结构的耐久性检测实例思考题第5章 混凝土结构的耐久性设计5.1 耐久性设计的基本要求5.2 设计使用年限5.3 基于可靠性的耐久性设计思考题第6章 混凝土结构的腐蚀防护6.1 电化学防护6.2 高性能混凝土6.3 混凝土表面涂层6.4 环氧涂层钢筋6.5 钢筋阻锈剂6.6 其他腐蚀防护措施6.7 工程实例思考题第7章 服役混凝土结构的耐久性评估7.1 民用建筑的可靠性鉴定7.2 工业建筑的可靠性鉴定7.3 公路梁桥的技术状况及耐久性检测评定7.4 混凝土结构的耐久性评定思考题第8章 钢结构的腐蚀与防护8.1 主要的钢材种类和规格8.2 钢材的腐蚀8.3 钢结构的防腐蚀涂装8.4 钢结构的热喷涂防护思考题参考文献

编辑推荐

《21世纪高等学校规划教材：工程结构耐久性》着重论述工程结构耐久性的基本概念、理论、原则、方法及其工程应用，主要内容包括腐蚀性环境分类与环境作用等级、混凝土结构的腐蚀及主要成因、结构混凝土耐久性相关试验检测方法、混凝土结构的耐久性设计、混凝土结构的腐蚀防护、服役混凝土结构的耐久性评估和钢结构的腐蚀与防护等。
为便于读者自学，本书各章后均附有思考题。

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>