

图书基本信息

书名：<<城市地下混凝土结构耐久性检测及寿命评估>>

13位ISBN编号：9787112141272

10位ISBN编号：7112141273

出版时间：2012-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：唐孟雄，陈晓斌 著

页数：163

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

《城市地下混凝土结构耐久性检测及寿命评估》是广州市建筑科学研究院有限公司城市地下空间结构耐久性科研攻关课题组的主要研究成果。

针对南方沿海城市地下结构耐久性经蚀环境特点,在工程调查、试验研究和理论分析基础上,较系统地阐述地下结构耐久性环境侵蚀因素、地下结构耐久性检测技术、地下结构耐久性剩余寿命评估理论与应用技术。

全书主要内容:城市地下结构耐久状况调查、检测方法、耐久性环境侵蚀因素分类、氯盐侵蚀机理及寿命预测关键技术、氯盐及硫酸共同侵蚀特征、城市地下结构耐久性寿命预测方法、全周期寿命预测评估方法在城市地下结构中的应用。

《城市地下混凝土结构耐久性检测及寿命评估》较系统地介绍了城市地下结构耐久性研究、检测技术和剩余寿命评估理论和应用案例,该书可作为地下结构、市政工程专业相关地下结构耐久性研究、设计、施工和检测的工程技术人员和高校师生参考使用。

书籍目录

第1章 概论1.1 引言1.2 城市地下结构类型1.3 结构耐久性概况1.4 寿命预测方法1.5 城市地下结构耐久性1.6 主要内容第2章 城市地下结构耐久性检测2.1 引言2.2 矿山法隧道结构耐久性检测2.3 盾构法隧道耐久性检测2.4 隧道结构耐久性评估2.5 地下平面结构物耐久性检测2.6 地下平面结构物耐久性评估第3章 城市地下结构耐久性调查实例3.1 广州耐久性环境因素3.2 广州九号工程耐久性调查3.3 广州地铁一号线隧道耐久性调查第4章 城市地下结构碳化侵蚀分析4.1 地下结构碳化环境4.2 混凝土碳化机理4.3 碳化速度影响因素4.4 碳化深度计算模型4.5 地下结构防碳化措施第5章 城市地下结构氯盐侵蚀劣化5.1 氯盐危害及侵蚀机理5.2 氯离子扩散基本理论5.3 氯盐侵蚀机理实验5.4 氯离子扩散影响因素5.5 临界氯离子浓度值5.6 微观结构分析5.7 氯盐侵蚀保护技术第6章 城市地下结构硫酸盐侵蚀劣化6.1 引言6.2 硫酸盐侵蚀实验设计6.3 侵蚀影响因素6.4 硫酸盐侵蚀分析6.5 与氯盐共同侵蚀分析6.6 微观结构分析第7章 混凝土保护层锈胀开裂分析7.1 引言7.2 锈胀开裂模拟7.3 基于弹性的开裂模型7.4 基于弹塑性的开裂模型第8章 城市地下结构耐久性寿命预测方法8.1 引言8.2 地下结构寿命组成8.3 碳化侵蚀寿命预测8.4 氯盐及硫酸盐侵蚀寿命预测8.5 工程应用实例第9章 城市地下结构全周期寿命经济评估9.1 引言9.2 经济评价理论9.3 经济评价算例9.4 实例分析附录A 探地雷达检测方法A.0.1 工作原理A.0.2 电磁波传播理论A.0.3 介电常数A.0.4 测线布置结语

编辑推荐

《城市地下混凝土结构耐久性检测及寿命评估》主要针对南方沿海城市地下结构主要耐久性侵蚀因素，系统地介绍了城市地下结构耐久性研究的内容和技术应用案例，该书可作为地下工程和市政工程相关地下结构耐久性研究、设计、施工、检测技术人员和高校师生参考使用。

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>