

## <<混凝土结构耐久性设计>>

### 图书基本信息

书名：<<混凝土结构耐久性设计>>

13位ISBN编号：9787114063473

10位ISBN编号：7114063474

出版时间：2007-2

出版单位：人民交通

作者：刘秉京

页数：403

字数：435000

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>

## <<混凝土结构耐久性设计>>

### 内容概要

本书主要研究混凝土耐久性和结构使用寿命设计，全面讨论了氯盐环境下钢筋混凝土结构的耐久性问题。

全书包括四部分：混凝土耐久性、氯盐环境钢筋混凝土耐久性设计、提高混凝土抗锈蚀性能、国内外混凝土结构耐久性设计。

本书将有助于我国混凝土结构耐久性设计方面的研究和应用工作。

本书可供混凝土结构耐久性研究、设计及工程施工人员和相关专业师生参考使用。

## &lt;&lt;混凝土结构耐久性设计&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一部分 混凝土耐久性 第1章 混凝土的传输性质 1.1 孔隙与传输过程 1.2 影响传输的因素  
参考文献 第2章 抗冻性 参考文献 第3章 碱-集料反应 参考文献 第4章 滞后钙矾石生成  
4.1 DEF反应机理 4.2 DEF试验 4.3 温度界限 参考文献 第5章 碳化引起的钢筋锈蚀  
5.1 碳化及影响因素 5.2 使用寿命估算 5.3 碳化和氯离子的共同作用 参考文献第二部分  
氯盐环境钢筋混凝土耐久性设计 第6章 氯盐引起的锈蚀 6.1 锈蚀机理 6.2 影响因素  
6.3 碱含量对混凝土化学环境和钢筋锈蚀的影响 参考文献 第7章 氯离子在混凝土中的扩散  
7.1 氯离子的侵入 7.2 龄期影响 7.3 水灰比 7.4 粉煤灰、矿渣和集料 7.5 干湿循环对  
氯盐侵入的影响 7.6 裂缝 7.7 海洋环境的暴露试验。  
7.8 除冰盐环境公路暴露试验 7.9 测定扩散系数的试验方法 参考文献 第8章 混凝土结合  
氯离子的性能 8.1 拌和时引入的氯离子 8.2 外界氯离子侵入 8.3 结合对氯离子扩散和结构  
使用寿命的影响 8.4 暴露试验与工程调查 参考文献 第9章 临界氯离子浓度 9.1 引起钢筋  
开始锈蚀的氯离子浓度 9.2 影响因素 9.3 波特兰水泥协会的试验 9.4 有关氯离子临界值的  
规定 9.5 标准与规范 参考文献 第10章 表面氯离子浓度 参考文献 第11章 氯盐环境钢筋  
混凝土结构使用寿命 参考文献 第12章 概率性能基础的使用寿命设计 参考文献第三部分 提  
高混凝土抗锈蚀性能 第13章 高性能混凝土 13.1 高性能混凝土的定义 13.2 高效减水剂  
13.3 辅助胶凝材料 13.4 中交集团的试验 参考文献 第14章 阻锈剂 14.1 概述 14.2  
亚硝酸钙 14.3 MCI 14.4 其他 参考文献 第15章 控制渗透性模板衬里 参考文献 第16  
章 防止混凝土早龄期热开裂 16.1 低热混凝土 16.2 温度-应力试验仪 16.3 中港桥隧实验  
室的试验 16.4 温度控制 参考文献 第17章 自收缩(自干燥) 17.1 概述 17.2 欧盟ConLife  
的试验 17.3 孔隙相对湿度的影响 17.4 养护方法和收缩减低剂 参考文献 第18章 自密实  
混凝土 18.1 概述 18.2 中港桥隧实验室的试验 18.3 收缩、徐变和弹性模量 18.4 氯离子  
扩散系数 参考文献第四部分 国内外混凝土结构耐久性设计 第19章 几座大桥的混凝土技术  
19.1 大贝尔特工程 19.2 厄勒海峡大桥与隧道 19.3 加拿大联盟桥 19.4 杭州湾跨海大桥混  
凝土结构耐久性方案 参考文献 第20章 耐久性设计与再设计(摘译自Duracrete) 第21章 荷兰西谢  
尔德隧道使用寿命设计 参考文献

<<混凝土结构耐久性设计>>

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>