

<<钢-混凝土组合结构的应力重分布与蠕>>

图书基本信息

书名：<<钢-混凝土组合结构的应力重分布与蠕变断裂>>

13位ISBN编号：9787560832159

10位ISBN编号：7560832156

出版时间：2006-4

出版时间：同济大学出版社

作者：陈德坤

页数：178

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>

<<钢-混凝土组合结构的应力重分布与蠕>>

内容概要

《钢-混凝土组合结构的应力重分布与蠕变断裂》是在上海市高等学校科学技术发展基金资助项目研究的基础上, 参阅国内外系列资料以及作者多年来的研究和最新成果写成。

基本内容包括: 研究组合结构蠕变断裂必备的基础理论知识; 持续荷载作用下组合结构的时空应力重分布规律的分析计算及其蠕变断裂机理分析和延迟蠕变断裂判别准则。

全书共分七章。

《钢-混凝土组合结构的应力重分布与蠕变断裂》的特点是: 内容上, 基础理论与应用研究相结合, 普及与提高相结合。

方法上, 从工程应用观点出发, 作了一些简化, 将时空问题处理为空间问题、平面问题, 将粘弹性裂纹问题转化为线弹性裂纹问题; 技巧上, 经独特处理, 应用office 2000 Excel软件电子表格计算全部结果, 包括解复杂的超越方程组并可作反分析, 预测结构寿命。

《钢-混凝土组合结构的应力重分布与蠕变断裂》可作为大学本科高年级学生、研究生的教学参考用书; 亦可作为土建结构工程科技人员、高校有关专业科研人员的参考书。

书籍目录

序引言第一章 钢-混凝土组合结构基本知识1.1 概述1.2 组合结构发展概况1.3 弹性理论分析设计法1.4 塑性理论分析设计法1.5 抗剪连接件设计第二章 线弹性断裂力学基本理论2.1 概述2.2 裂纹失稳扩展的能量准则2.3 裂纹尖端邻近的应力场和位移场2.4 应力强度因子和断裂判据K2.5 塑性区及其修正2.6 复合型裂纹判据第三章 流变学基本原理3.1 概述3.2 模型理论3.3 三维问题的本构关系3.4 Laplace变换3.5 粘弹对应性原理()3.6 Laplace逆变换数学处理技巧第四章 流变断裂的基本问题4.1 概述4.2 粘弹对应性原理()4.3 粘弹性体裂纹前缘的应力、位移场4.4 粘弹性裂纹体的G-K关系4.5 粘弹性体复合裂纹判据4.6 金属和混凝土的断裂韧度第五章 组合结构的应力重分布与蠕变断裂5.1 混凝土的徐变现象与机理5.2 混凝土的收缩现象与机理5.4 组合结构的徐变、收缩应力分析与方法5.5 龄期调整有效模量法(AEMM)长期效应分析.....第六章 初步应用第七章 断裂参数的光弹测定参考文献后记

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>