

<<土木工程结构试验与检测>>

图书基本信息

书名：<<土木工程结构试验与检测>>

13位ISBN编号：9787810509800

10位ISBN编号：7810509802

出版时间：2002-1

出版时间：东南大学出版社

作者：周明华 编

页数：357

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>

## <<土木工程结构试验与检测>>

### 内容概要

全书分上、中、下三篇，上篇主要介绍土木工程结构基本试验方法，内容包括土木工程结构试验概论、试验荷载与加载方法、试验量测技术与量测仪表、结构模型试验和试验数据处理等；中篇主要介绍土木工程结构静载试验、动载试验、抗震试验、路基路面结构静载试验和疲劳试验；下篇主要介绍土木工程结构的现场检测与评定，内容包括混凝土结构、钢结构及砌体结构的非破损检测方法与强度推定、桥梁的现场荷载试验与评定、道路工程的现场检测与评定、地下工程现场检测与评定、大型桥梁的健康监测等。

本书可作为高等学校土木工程专业本科生、研究生教材使用，也可作为科研人员、试验人员和有关工程技术人员的专业技术参考书。

## <<土木工程结构试验与检测>>

### 书籍目录

上篇 土木工程结构基本试验方法 1、土木工程结构试验检测概论 1.1 概述 1.2 土木工程结构试验与检测的目的和任务 1.3 试验检测方法的重要性 1.4 土木工程结构试验的分类 1.5 土木工程结构试验的一般过程 复习思考题 2、试验荷载与加载方法 2.1 试验荷载概论 2.2 重物加载法 2.3 气压加载法 2.4 机械机具加载法 2.5 液压加载法 2.6 动力激振加载法 2.7 荷载试验支座及加载辅助设备 复习思考题 3、试验量测技术与量测仪表 3.1 概述 3.2 量测仪表的基本概念 3.3 仪表的率定 3.4 应力(应变)量测 3.5 位移量测 3.6 其它变形的量测 3.7 裂缝量测 3.8 力的测定 3.9 振动参量的量测 3.10 光纤传感器的应用 3.11 数据采集系统 复习思考题 4、结构模型试验 4.1 概述 4.2 模型试验的相似理论基础 4.3 模型的分类 4.4 模型设计 4.5 模型材料与模型试验应注意的问题 复习思考题 5、试验数据处理中篇 土木工程结构荷载试验 6、土木工程结构静载试验 7、土木工程结构的动载试验 8、土木工程结构抗震试验 9、路基路面室内试验下篇 土木工程结构现场检测与评定 10、建筑结构现场检测与评定 11、道路工程现场检测与评价 12、桥梁现场荷载试验与评定 13、地下结构工程的现场检测 14、大型桥梁的健康监测参考文献

<<土木工程结构试验与检测>>

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>