

<<工程结构检测技术>>

图书基本信息

书名：<<工程结构检测技术>>

13位ISBN编号：9787114094668

10位ISBN编号：7114094663

出版时间：2011-10

出版单位：人民交通出版社

作者：刘培文 主编

页数：409

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>

## <<工程结构检测技术>>

### 内容概要

本书系统地介绍了道路与桥梁工程等工程结构检测技术的基础理论、基本原理及实用方法。主要内容包括静载试验检测技术、动载试验检测技术、超声波检测技术、混凝土强度无损检测技术、桩基动力检测技术、路基路面试验检测技术、电子显微镜能谱分析技术、工程结构检测实施细则等。

本书适用于高等学校应用型本科学生、专升本学生和交通远程大学或继续教育学院的本科学生使用。亦可供从事道路与桥梁专业和土木工程质量检测专业全日制大学本科学生及其相关专业的研究生，以及广大一线相关的技术人员学习参考。

## &lt;&lt;工程结构检测技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 绪论
  - 第一节 结构检测技术研究对象和任务
  - 第二节 结构试验检测的类型
  - 第三节 结构检测技术研究内容
- 第二章 静载试验检测技术
  - 第一节 静载试验的加载设备
  - 第二节 静载试验的量测设备
  - 第三节 试验荷载和加载方式
  - 第四节 静载试验的基本方法
  - 第五节 试验资料的整理
- 第三章 动载试验检测技术
  - 第一节 振动测试物理基础
  - 第二节 结构激振方法与拾振器布置
  - 第三节 测试仪器设备
  - 第四节 模态参数测试
  - 第五节 结构动力特性测定与实验数据整理
- 第四章 超声波检测技术
  - 第一节 超声波检测物理基础
  - 第二节 超声波检测仪器与通用技术
  - 第三节 混凝土超声检测设备
  - 第四节 超声法检测混凝土强度
  - 第五节 超声法检测混凝土缺陷
- 第五章 混凝土强度无损检测技术
  - 第一节 回弹法
  - 第二节 拔出法
  - 第三节 钻芯法
- 第六章 桩基动力检测技术
  - 第一节 桩基动力检测物理基础
  - 第二节 低应变法测试与分析
  - 第三节 高应变法测试与分析
  - 第四节 声波透射法测试与分析
- 第七章 路基路面试验检测技术
  - 第一节 路基路面间接强度(压实度)试验检测
  - 第二节 路基路面整体强度(回弹弯沉)试验检测
  - 第三节 路基路面设计强度(回弹模量)试验检测
  - 第四节 路面面层使用品质(平整度和抗滑性)试验检测
  - 第五节 路面施工尺寸(厚度与横坡)试验检测
  - 第六节 沥青路面渗水性能检测
  - 第七节 沥青路面耐久性(车辙)试验检测
  - 第八节 路基路面最弱强度(CBR值)现场测试技术
  - 第九节 路基路面自动化测试技术
- 第八章 电子显微能谱分析技术
  - 第一节 能谱分析物理基础
  - 第二节 透射电子显微镜
  - 第三节 扫描电子显微镜

## <<工程结构检测技术>>

- 第四节 能谱仪(电子探针)X射线显微分析
- 附录 工程结构检测实施细则
  - 第一节 静载试验实施细则
  - 第二节 动载试验实施细则
  - 第三节 超声法测试桩基完整性和混凝土裂缝及缺陷实施细则
  - 第四节 应变法桩基检测实施细则
  - 第五节 钢结构及其联结件无损检测实施细则
  - 第六节 混凝土内钢筋锈蚀测试实施细则
  - 第七节 混凝土电阻率和氯离子含量检测实施细则
  - 第八节 频率法测试斜拉索索力实施细则
  - 第九节 隧道结构检测实施细则
  - 第十节 工程环境检测实施细则
- 参考文献

<<工程结构检测技术>>

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>