

<<桥梁施工监测与控制>>

图书基本信息

书名：<<桥梁施工监测与控制>>

13位ISBN编号：9787111172017

10位ISBN编号：7111172019

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：顾安邦

页数：381

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>

## <<桥梁施工监测与控制>>

### 内容概要

随着我国交通事业的迅猛发展，大跨度、高难度的大型复杂桥梁正在被越来越多地建造和规划着，为了保证桥梁结构施工的安全、达到成桥的设计目标、提高施工质量而进行的桥梁施工监测与控制已成为桥梁施工技术的重要组成部分和关键的一环。

本书正是在此背景下介绍了桥梁施工监控的重要性和发展现状，桥梁施工监控的内容和方法，桥梁施工控制系统，桥梁施工控制结构算法，桥梁施工误差调整理论和方法，桥梁施工监测与仪器设备，桥梁健康与安全监控，同时作者还根据结构体系和施工方法的不同，选取了九个典型的在国内很有影响的桥梁施工监控实例，以便读者理论联系实际、更好地理解桥梁施工监控的理论和方法。

本书适用于从事桥梁施工的工程技术人员、桥梁设计人员和桥梁科研人员，同时本书对于高校相关专业的师生亦有较强的理论与实践指导意义。

## <<桥梁施工监测与控制>>

### 作者简介

顾安邦，江苏无锡人，1935年10月生。

1951年毕业于同济大学桥梁与隧洞工程专业，现任重交通学院教授，中国公路学会理事、中国公路桥梁与结构工程学会副理事长，曾任成都工学院、重庆建工学院、重庆交通学院讲师、教授、系主任和副院长等职。

岳期从事桥梁工程的科研和教学工作，在大跨径桥梁的非线性分析、稳定分析、工程控制和钢管混凝土拱桥设计施工关键技术等方面取得了丰硕成果，获得国家科技进步一、二、三等奖和省(部)级科技进步一、二等奖多项，被评为全国优秀科技工作者，发表学术论文60多篇，相继担任了虎门天桥、巫山长江天桥，奉节长江大桥、重鹅公岩长江大桥等多座特大型桥梁的技术顾问。

## &lt;&lt;桥梁施工监测与控制&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 桥梁施工监控概论 /1 1.1 桥梁施工监控的重要性 /1 1.2 桥梁施工监控的现状和发展 /5第2章 桥梁施工监控的内容和方法 /8 2.1 桥梁施工监控的内容 /8 2.2 桥梁施工控制方法 /11 2.3 各种桥梁施工监控特点 /18第3章 桥梁施工控制系统 /27 3.1 现代控制论简介 /27 3.2 桥梁施工控制影响因素 /35 3.3 桥梁施工控制系统 /37第4章 桥梁施工控制结构分析方法 /44 4.1 概述 /44 4.2 桥梁施工过程模拟分析方法 /46 4.3 桥梁施工控制结构分析方法 /52 4.4 桥梁施工控制结构分析需考虑的有关问题 /68第5章 桥梁施工误差调整理论和方法 /97 5.1 施工控制误差分析 /97 5.2 参数识别的内容与方法 /98 5.3 状态预测的卡尔曼(Kalman)滤波法 /102 5.4 状态预测的灰色系统理论法 /127 5.5 最小二乘法 /148 5.6 人工神经网络法 /168第6章 桥梁施工监测与仪器设备 /180 6.1 施工监测系统的建立 /180 6.2 施工监测方法 /181 6.3 施工监测的主要仪器责任制 /193第7章 桥梁施工控制实例 /220 7.1 梁桥施工监控 /220 7.2 拱桥施工监控 /246 7.3 斜拉桥施工监控 /300 7.4 悬索桥施工监控 /336第8章 桥梁健康与安全监控 /366 8.1 桥梁健康与安全监测的意义 /366 8.2 桥梁健康与安全监测的内容 /367 8.3 桥梁健康与安全监测理论 /371参考文献 /379

## <<桥梁施工监测与控制>>

### 编辑推荐

本书分八章分别介绍了桥梁施工监控概论、桥梁施工监控的内容和方法、桥梁施工控制系统、桥梁施工控制结构分析方法、桥梁施工控制结构分析方法、桥梁施工误差调整理论和方法、桥梁施工监测与仪器设备、桥梁施工控制实例等内容，是一本实用的桥梁施工实用技术指导用书。

<<桥梁施工监测与控制>>

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>