

<<桥梁结构理论与计算方法>>

图书基本信息

书名：<<桥梁结构理论与计算方法>>

13位ISBN编号：9787114046872

10位ISBN编号：7114046871

出版时间：2003-8

出版时间：人民交通出版社

作者：贺拴海

页数：491

字数：785000

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>

<<桥梁结构理论与计算方法>>

内容概要

本书全面介绍桥梁结构的高等静力计算理论、原理及方法。

内容包括：桥梁结构的线性、非线性整体分析(有限元法、有限条法、子结构法、变形协调法、材料及几何非线性分析)；桥面板(构造正交异性板、悬臂板、有效分布宽度、钢桥面板)计算理论；薄壁箱梁理论(剪力滞、约束扭转、畸变)；混凝土结构理论(收缩徐变、强度、刚度、裂缝、结合梁)；拱桥计算理论(弹性理论、挠度理论)；斜弯桥(横向分布、斜桥、弯桥)计算理论；索支承桥(斜拉桥、悬索桥)计算理论；桥梁结构的特殊计算问题(高墩大跨径桥梁稳定、温度效应、承载力、加固、控制)等。着重于理论、原理及方法的叙述、推导、相关应用及评述，与其相关的基础知识(桥梁工程、力学等)未涉及。

本书作为研究生学习用书，亦可作为高等院校教师教学及研究参考，从事桥梁及结构工程专业的高级技术人员可参考使用

<<桥梁结构理论与计算方法>>

书籍目录

第1篇 桥梁结构整体分析 1 桥梁结构分析的有限元法 2 梁板式结构分析的有限条法 3 变截面连续梁、拱式结构分析的子结构法 4 能量原理及组合结构分析的变形协调法 5 桥梁结构的材料及几何非线性分析 本章附录第2篇 桥面板分析 6 构造正交异性桥面板分析 7 桥面板有效分布宽度 8 悬臂桥面板计算理论 9 钢桥面板计算理论第3篇 薄壁箱梁理论 10 薄壁箱梁的弯曲理论 11 薄壁箱梁的扭转理论 12 薄壁箱梁的畸变理论第4篇 混凝土及组合结构理论 13 混凝土的徐变收缩理论 14 混凝土的强度理论 15 混凝土结构基本计算理论 16 混凝土的裂缝与刚度理论 17 钢 - 混凝土结合梁分析理论第5篇 拱桥计算理论 18 拱桥弹性理论 19 拱桥挠度理论第6篇 斜弯桥计算理论 20 斜弯桥荷载横向分布计算方法 21 斜桥计算理论 22 弯桥计算理论第7篇 索支承桥计算理论 23 悬索桥计算理论 24 斜拉桥计算理论第8篇 桥梁结构的特殊计算问题 25 桥梁结构温度效应理论 26 高墩大跨径桥梁稳定理论 27 桥梁结构承载力 28 桥梁控制计算方法 29 桥梁控制计算方法 30 桥梁加固计算方法

<<桥梁结构理论与计算方法>>

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>