

<<桥梁设计规范学习与应用讲评>>

图书基本信息

书名：<<桥梁设计规范学习与应用讲评>>

13位ISBN编号：9787114056680

10位ISBN编号：7114056680

出版时间：2005-8

出版时间：人民交通出版

作者：张树仁

页数：142

字数：166000

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>

<<桥梁设计规范学习与应用讲评>>

内容概要

为配合新桥梁设计规范的实施，作者从应用角度出发，编写了这本《桥梁设计规范学习与应用讲评》。

书中结合新规范特点，对钢筋混凝土及预应力混凝土桥梁结构设计的基本原理作了简要的介绍，对新规范的主要条款(尤其是修改条款)作了解释性阐述，重点讲述基本概念和实用设计计算方法，对使用中应注意的问题作了有针对性的论述和探讨，以使读者能够准确理解规范的原意、正确运用新规范进行桥梁工程设计。

本书可作为从事公路及城市桥梁设计、科研、施工、监理及管理人员学习和应用新规范的辅导材料，亦可作为交通土建、道路工程和桥梁工程等专业《结构设计原理》课的参考资料。

<<桥梁设计规范学习与应用讲评>>

书籍目录

第1章 概率极限状态设计法 1.1 结构极限状态 1.2 概率极限状态设计基本原理 1.3 承载能力极限状态设计原则 第2章 作用(或荷载)及作用(或荷载)效应组合 2.1 作用(或荷载)分类及作用(或荷载)效应组合 2.2 按承载能力极限状态设计时的作用(或荷载)效应组合 2.3 按正常使用极限状态设计时的作用(或荷载)效应组合 2.4 汽车荷载计算图式及加载方法 2.5 汽车荷载冲击系数 第3章 混凝土结构材料选择及设计参数 3.1 混凝土的强度 3.2 钢筋的强度 3.3 混凝土及钢筋强度设计参数取值 3.4 高强混凝土和中高强钢筋在桥梁结构中的应用 第4章 混凝土结构的耐久性设计 4.1 混凝土结构损伤与耐久性 4.2 提高混凝土桥梁结构耐久性的技术措施 4.3 混凝土结构耐久性设计的内容 第5章 钢筋混凝土及预应力混凝土受弯构件正截面抗弯承载力计算 5.1 受弯构件正截面抗弯承载力计算的基本方程 5.2 关于公式适用条件的说明 5.3 正截面抗弯承载力计算时的荷载效应组合 5.4 T形(或箱形)截面梁受压翼缘计算宽度 5.5 关于“纵向受拉钢筋极限拉应变取为0.01”的限制 第6章 钢筋混凝土及预应力混凝土受弯构件斜截面抗剪承载力计算 6.1 斜截面抗剪承载力计算的基本方程式 6.2 钢筋混凝土梁斜截面抗剪承载力计算 6.3 预应力混凝土梁斜截面抗剪承载力计算 6.4 变高度梁斜截面抗剪承载力计算 第7章 钢筋混凝土轴向受力构件承载力计算 7.1 钢筋混凝土轴心受压构件承载力计算 7.2 钢筋混凝土矩形截面偏心受压构件承载力计算 7.3 圆形截面偏心受压构件正截面承载力实用计算方法 第8章 钢筋混凝土及预应力混凝土受扭及弯、剪、扭构件承载力计算 8.1 矩形或箱形截面纯扭构件抗扭承载力计算 8.2 受弯、剪、扭共同作用的矩形(或箱形)截面构件的承载力计算 8.3 复杂形式截面受扭构件的承载力计算 第9章 钢筋混凝土及预应力混凝土结构持久状况正常使用极限状态计算 9.1 预应力混凝土构件的预应力损失 9.2 预应力混凝土受弯构件抗裂性验算 9.3 钢筋混凝土及部分预应力混凝土B类构件的裂缝宽度计算 9.4 钢筋混凝土及预应力混凝土受弯构件的挠度计算 第10章 预应力混凝土结构持久状况和短暂状况构件的应力计算 10.1 全预应力混凝土及部分预应力混凝土A类构件使用阶段的应力验算 10.2 部分预应力混凝土B类构件使用荷载作用阶段的应力验算 10.3 预应力混凝土受弯构件短暂状况应力验算 第11章 预应力混凝土梁设计 11.1 预应力混凝土梁设计的主要内容和计算步骤 11.2 预应力混凝土梁的截面设计 11.3 预应力混凝土梁的配筋设计 第12章 钢筋混凝土深受弯构件承载能力极限状态计算 12.1 深受弯构件的受力性能 12.2 深梁的内力计算 12.3 深受弯构件的承载力计算 12.4 钢筋混凝土盖梁(短梁)承载力计算 参考文献

<<桥梁设计规范学习与应用讲评>>

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>