第一图书网, tushu007.com

<<连续梁桥>>

图书基本信息

书名：<<连续梁桥>>

13位ISBN编号：9787114076718

10位ISBN编号：7114076711

出版时间：2009-4

出版时间：人民交通出版社

作者：邹毅松，王银辉 主编

页数：156

字数：249000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为《桥梁工程》教材的配套教学参考书，全书由三个比较典型的预应力混凝土连续梁桥计算示例组成。
示例包括：先简支后连续预应力混凝土连续T形梁桥计算示例，悬臂施工预应力混凝土连续箱梁桥计算示例，支架现浇预应力混凝土连续箱梁桥计算示例。
全书基于交通行业最新公路桥涵设计规范《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60—2004）和《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62—2004）编写。
　本书是土木工程专业桥梁工程方向、公路与城市道路工程方向的师生进行课程设计和毕业设计时的桥梁工程参考教材，亦可供从事桥梁工程设计的技术人员参考使用。

书籍目录

示例一 先简支后连续预应力混凝土连续T梁桥计算示例 一、设计基本资料 二、设计要点及结构尺寸拟定 （一）设计要点 （二）结构尺寸拟定 （三）横截面沿跨长的变化 （四）横隔梁的设置 （五）毛截面几何特性计算 三、主梁作用效应计算 （一）结构自重作用效应计算 （二）汽车荷载作用效应计算（边梁） （三）温差应力及基础沉降内力计算 （四）内力组合 四、预应力钢束估算及布置 （一）钢束估算 （二）钢束布置 （三）主梁净、换算截面几何特性计算 五、预应力损失及有效预应力计算 （一）基本理论 （二）预应力损失计算 六、配束后主梁内力计算及内力组合 七、截面强度验算 八、抗裂验算 （一）《公预规》要求 （二）计算 九、持久状况构件的应力验算 十、短暂状况构件的应力验算 十一、挠度验算示例二 悬臂施工预应力混凝土连续箱梁桥计算示例 一、设计基本资料 二、主梁截面尺寸的拟定 （一）设计特点及受力特点 （二）结构尺寸拟定 （三）毛截面几何特性计算 三、主梁作用效应计算 （一）施工过程及各施工过程计算力学图式 （二）结构自重作用效应计算 （三）汽车荷载及人群荷载作用效应计算 （四）温差应力及基础沉降内力计算 （五）内力组合 四、预应力钢束估算及布置 （一）钢束估算 （二）钢束布置 （三）主梁净、换算截面几何特性计算 五、预应力损失及有效预应力计算 六、配束后主梁内力计算及内力组合 （一）配筋后结构重力效应 （二）预应力效应 （三）徐变收缩效应 （四）内力组合 七、截面强度验算 八、抗裂验算 （一）正截面抗裂验算 （二）斜截面抗裂验算 九、持久状况构件的应力验算 （一）正截面混凝土压应力验算 （二）预应力筋拉应力验算 （三）混凝土主压应力验算 十、短暂状态应力验算 十一、挠度验算示例三 支架现浇预应力混凝土连续箱梁桥计算示例 一、设计基本资料 二、设计要点及结构尺寸拟定 （一）设计要点 （二）桥梁结构图式 （三）截面形式及截面尺寸拟定 （四）毛截面几何特性计算 三、主梁作用效应计算 （一）结构自重作用效应计算 （二）汽车荷载作用效应计算 （三）温差应力及基础沉降内力计算 （四）内力组合 四、预应力钢束的估算及布置 （一）钢束估算 （二）钢束布置 （三）主梁净截面及换算截面几何特性计算 五、预应力损失及有效预应力计算 （一）基本理论 （二）预应力损失计算 六、截面强度验算 （一）基本理论 （二）计算公式 七、抗裂验算 （一）规范要求 （二）正截面抗裂验算 （三）斜截面抗裂验算 八、持久状况构件的应力验算 （一）正截面混凝土压应力验算 （二）预应力筋拉应力验算 （三）混凝土主压应力验算 九、挠度验算参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《桥梁计算示例丛书·连续梁桥》主要是为配合《桥梁工程》课程教学和桥梁工程毕业设计，根据《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60—2004)和《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG D62—2004)编写的。
《连续梁桥(21世纪交通版高等学校教学辅导用书)》包括预应力混凝土连续梁桥的三个计算示例。
三个计算示例均详细介绍了桥梁截面构造设计、冲击系数和横向分布系数计算、主梁作用效应计算、预应力钢束估算和布置、预应力损失及有效预应力计算、截面强度验算、抗裂验算、持久状况构件的应力验算、短暂状况构件的应力验算、正常使用极限状态挠度验算等。

第一图书网, tushu007.com

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