

<<混凝土筒支梁>>

图书基本信息

书名：<<混凝土筒支梁>>

13位ISBN编号：9787114061424

10位ISBN编号：7114061420

出版时间：2006-9

出版时间：人民交通出版社

作者：易建国

页数：220

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>

<<混凝土简支梁>>

内容概要

本书为《桥梁工程》教材的配套教学参考书，由四个比较典型的简支梁（板）桥计算示例组成，均按交通部最新规范《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2004）、《公路圬工桥涵设计规范》（JTG D61—2005）和《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62—2004）重新编写。

示例包括：预应力混凝土空心板桥计算示例；钢筋混凝土整体式斜交板桥计算示例；装配式钢筋混凝土简支T形梁桥（包括桥墩）计算示例；预应力混凝土简支T形梁桥计算示例（用锥形锚具）。

本书可供高等学校土木工程专业公路与城市道路方向、桥梁工程方向的师生进行课程设计时使用，亦可供从事桥梁工程设计的有关技术人员参考使用。

<<混凝土筒支梁>>

书籍目录

例一 预应力混凝土空心板桥计算示例 一、设计资料 二、构造形式及尺寸选定 三、空心板毛截面几何特性计算 (一)毛截面面积 A (二)毛截面重心位置 (三)空心板毛截面对其重心轴的惯矩 I 四、作用效应计算 (一)永久作用效应计算 (二)可变作用效应计算 (三)作用效应组合 五、预应力钢筋数量估算及布置 (一)预应力钢筋数量的估算 (二)预应力钢筋的布置 (三)普通钢筋数量的估算及布置 六、换算截面几何特性计算 (一)换算截面面积 A_0 (二)换算截面重心位置 (三)换算截面惯性矩 I_0 (四)换算截面弹性抵抗矩 七、承载能力极限状态计算 (一)跨中截面正截面抗弯承载力计算 (二)斜截面抗剪承载力计算 八、预应力损失计算 (一)锚具变形、回缩引起的应力损失 σ_{l2} (二)加热养护引起的温差损失 σ_{l3} (三)预应力钢绞线由于应力松弛引起的预应力损失 σ_{l5} (四)混凝土弹性压缩引起的预应力损失 σ_{l4} (五)混凝土收缩、徐变引起的预应力损失 σ_{l6} (六)预应力损失组合 九、正常使用极限状态计算 (一)正截面抗裂性验算 (二)斜截面抗裂性验算 十、变形计算 (一)正常使用阶段的挠度计算 (二)预加力引起的反拱度计算及预拱度的设置 十一、持久状态应力验算 (一)跨中截面混凝土法向压应力 σ_{kc} 验算 (二)跨中截面预应力钢绞线拉应力 σ_p 验算 (三)斜截面主应力验算 十二、短暂状态应力验算 (一)跨中截面 (二)1/4截面 (三)支点截面 十三、最小配筋率复核 十四、铰缝计算 (一)铰缝剪力计算 (二)铰缝抗剪强度验算 十五、预制空心板吊环计算 十六、栏杆计算 (一)栏杆的构造及布置 (二)栏杆柱的作用效应计算 (三)栏杆柱承载能力复核 (四)扶手计算

例二 钢筋混凝土整体式斜交板桥计算示例 一、设计资料 二、作用效应计算 (一)永久作用效应计算 (二)可变作用效应计算 (三)作用效应组合 三、作用效应组合 四、截面钢筋设计与配置 (一)配筋设计 (二)钢筋布置 五、持久状况极限承载能力验算 六、持久状况正常使用极限状态验算 (一)裂缝宽度验算 (二)挠度验算 七、支撑的设置 八、小结

例三 装配式钢筋混凝土筒支T形梁桥(包括桥墩)计算示例 例四 预应力混凝土筒支T形梁桥计算示例(用夹片锚具) 附录 铰接板荷载横向分布影响线竖标表附录 整体式斜板桥计算用图表附录 G-M法 K_0, K_1, U_0, U_1 值的计算用表参考文献

<<混凝土简支梁>>

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>