<<公路圬工桥涵设计规范>>

图书基本信息

书名: <<公路圬工桥涵设计规范>>

13位ISBN编号:9787114058127

10位ISBN编号:7114058128

出版时间:2005-11

出版时间:人民交通出版

作者:袁伦一

页数:143

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

<<公路圬工桥涵设计规范>>

内容概要

本书是《公路圬工桥涵设计规范》(JTGD61—2005)应用算例。 本书列有石砌拱桥、石砌拱涵、石砌桥墩、混凝土桥墩和混凝土箱形拱五个算例,基本包括了常用的 各类圬工桥涵设计。

<<公路圬工桥涵设计规范>>

书籍目录

第1章 等截面悬链线空腹式石砌拱桥(算例1)第1节 拱圈计算1 设计资料2 确定拱轴系数m3 不计弹性压缩 的自重水平推力Hg4 弹性中心位置和弹性压缩系数5 自重效应6 《规范》第5 . 1 . 4条第1款拱的强度验 算用的公路-I级汽车荷载效应7 《规范》第5.1.4条第1款拱的强度验算用的人群荷载效应8 温度作用 效应9 《规范》第5.1.4条第2款拱的整体"强度-稳定"验算用的荷载效应10 拱脚截面直接抗剪强度 验算用的荷载效应11 拱圈作用效应标准值汇总12 拱圈截面强度验算13 拱圈整体 " 强度-稳定 " 验算14 拱脚截面直接抗剪验算第2节 桥台计算1 基本资料2 桥台设计几何尺寸3 桥台台身自重及其顶上的汽车 和人群荷载4 拱脚的作用效应对台身底的竖向力和偏心弯矩5 台身后土侧压力6 台身底作用效应汇总7 台身底截面承载能力极限状态验算8 地基承载力验算9 基础稳定性验算第2章 石砌拱涵(算例2)第1节 拱 圈计算1 设计资料2 拱圈几何参数3 自重效应4 公路-l级汽车荷载效应5 土侧压力作用效应6 拱顶和拱脚 作用效应汇总7 拱圈截面强度验算8 拱脚截面直接受剪验算第2节 涵台计算1 设计资料2 台后土侧压力3 台顶土自重4台身底作用效应5台身底作用效应设计值及台身底承载力验算6拱脚下缘处台身上端水平 截面直接抗剪验算7 涵台基底承载力验算8 基础稳定性验算第3章 石砌桥墩(算例3)1 上部结构2 公路-I级 汽车荷载及人群荷载3 墩帽和墩身自重4 墩身底竖向荷载效应标准值5 风荷载6 纵向力7 墩身底截面按承 载能力极限状态验算8 地基承载力验算9 桥墩稳定性验算第4章 混凝土桥墩(算例4)1 竖向力较大时计 算12 竖向力较大时计算23 偏心距较大时计算14 偏心距较大时计算2第5章 等截面悬链线混凝土空腹式 箱形拱桥(算例5)第1节 拱圈计算1 设计资料2 拱圈几何力学性质3 确定拱轴系数4 不计弹性压缩的拱自 重水平推力Ha5 弹性中心位置、弹性压缩系数和拱自重弹性压缩水平推力6 自重效应7 公路-I级汽车荷 载效应8 《规范》第5 . 1 . 4条第1款拱的强度验算用的人群荷载效应9 温度作用和混凝土收缩作用效 应10 《规范》第5 . 1 . 4条第2款拱的整体"强度-稳定"验算用的荷载效应11 拱脚截面直接抗剪强度 验算用的荷载效应12 拱圈作用效应标准值汇总13 拱圈截面强度验算14 拱圈整体"强度-稳定"验算15 拱脚截面直接抗剪验算第2节 拱上建筑立墙计算1 墙顶及其上支座的抗推刚度2 P0 ~ P7联计算3 P1立墙 承载能力验算4 P1立墙偏心距计算5 P1立墙构造钢筋6 P1立墙橡胶支座验算7 P7 ~ P7联计算8 拱上建筑的 支座布置和构造钢筋9 拱上建筑伸缩装置计算附录A 关于《公路桥涵设计通用规范》(JTC D60-2004)的 作用效应组合及各项系数应用简介附录B拱轴系数计算用表

<<公路圬工桥涵设计规范>>

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