

## <<公路圩工桥涵设计规范>>

### 图书基本信息

书名：<<公路圩工桥涵设计规范>>

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。

## &lt;&lt;公路圬工桥涵设计规范&gt;&gt;

## 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 $m$ 3 不计弹性压缩的自重水平推力 $H_g$ 4 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-I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 $H_g$ 5 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  $P_0 \sim P_7$ 联计算3  $P_1$ 立墙承载能力验算4  $P_1$ 立墙偏心距计算5  $P_1$ 立墙构造钢筋6  $P_1$ 立墙橡胶支座验算7  $P_7 \sim P_7$ 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>