

<<公路小桥涵设计>>

图书基本信息

书名：<<公路小桥涵设计>>

13位ISBN编号：9787114074394

10位ISBN编号：7114074395

出版时间：2009-2

出版时间：人民交通出版社

作者：周传林 编

页数：159

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>

<<公路小桥涵设计>>

前言

随着公路特别是高速公路建设事业的快速发展,我国在公路与桥梁工程设计理论、公路建设新材料、公路施工新技术和新工艺等方面的研究取得了许多新的成果;近年来中华人民共和国交通运输部颁布了一些新的行业标准、规程和规范以及职业技能鉴定标准,为紧跟行业新技术的发展步伐,适应新标准和规范的要求,改正第一版教材中与新标准、规程和规范表述不相吻合的内容,也为了弥补第一版教材在使用过程中发现的不足,交通职业教育教学指导委员会路桥工程专业指导委员会研究决定,对2003年出版的中等职业教育国家规划教材的配套教材按以下原则重新编写。

1.遵循“去旧补新”的原则。

根据国家和行业颁布的最新标准、规程和规范以及职业技能鉴定标准和行业科技进步需要,对原教材中的部分内容进行适当的调整和更新,同时对原教材中的不足予以弥补。

2.突出实践技能的原则。

按照教育部对中等职业教育培养目标的定位,吸收近几年职业教育教学改革的经验和成果,力求使新修订的教材更符合中职学生的认知规律、实际应用和职业技能的训练需要,体现“所学即所用,所用即所教”。

本书由南京交通职业技术学院周传林担任主编。

书后附有《公路小桥涵设计》课程的“教学基本要求”,以便于各校在组织教学时参考。

<<公路小桥涵设计>>

内容概要

《公路小桥涵设计（第2版）》为中等职业教育国家规划教材的配套教材，由交通职业教育教学指导委员会路桥工程专业指导委员会组织编写。

内容包括：概述，小桥涵勘测，小桥涵流量及孔径计算，涵洞构造，小桥涵基础设计，小桥涵设计，小桥涵工程数量。

书后附有本课程教学基本要求，供各校在进行教学组织和安排时参考。

《公路小桥涵设计（第2版）》作为中等职业学校公路与桥梁专业教学用书，也可供继续教育及职业培训使用，或供从事公路设计、施工的工程技术人员学习参考。

<<公路小桥涵设计>>

书籍目录

第一章 概述第一节 小桥涵的划分、分类及特点第二节 小桥涵的类型选择及设计的基本要求第二章 小桥涵勘测第一节 河流概论第二节 小桥涵勘测的内容及准备工作第三节 小桥涵位置的选择第四节 小桥涵测量第五节 小桥涵形态调查第六节 小桥涵工程地质调查第七节 小桥涵综合调查第三章 小桥涵流量及孔径计算第一节 流量计算第二节 孔径计算第四章 涵洞构造第一节 涵洞的组成第二节 洞身的构造及立面布置第三节 洞口构造及类型第四节 沟床加固及防护第五章 小桥涵基础设计第一节 小桥涵基础设计原则第二节 基础的类型及选择第三节 作用于基础上的荷载第四节 基础埋置深度的确定及刚性扩大基础尺寸的拟定第五节 刚性浅基础之地基与基础的验算第六节 软土地基加固第六章 小桥涵设计第一节 小桥设计第二节 涵洞设计第三节 小桥涵设计的有关规定第七章 小桥涵工程数量第一节 涵洞长度计算第二节 桥涵主体工程数量计算第三节 涵洞洞口尺寸及工程数量附录《公路小桥涵设计》教学基本要求参考文献

<<公路小桥涵设计>>

章节摘录

二、小桥涵的分类 1.按建筑材料分类 (1)木桥涵 木桥涵是以木材为主要承重结构建造的桥涵,一般为临时性结构物,较少采用。

(2)石桥涵 石桥涵是以石料为主要承重结构建造的桥涵,这是公路常见的桥涵类型。

石桥涵按力学性能不同又分为盖板涵、石拱涵、石拱桥等类型;按构成桥涵的砌体有无砂浆有浆砌和干砌之分。

(3)混凝土桥涵 混凝土桥涵是以混凝土为主要承重结构建造的桥涵。

按力学性能不同,混凝土桥涵又有四铰管涵、混凝土圆管涵、混凝土盖板涵、混凝土拱桥、双曲拱桥之分。

砖、石料和混凝土材料在工程结构物中以承受压力为主,统称圬工材料,由这些材料组成的桥涵叫圬工桥涵。

(4)钢筋混凝土桥涵 钢筋混凝土桥涵是以钢筋混凝土为主要承重结构建造的桥涵。

由于钢筋混凝土材料坚固耐用、力学性能好,是高等级公路常采用的结构类型。

钢筋混凝土桥涵按力学性能不同又有钢筋混凝土管涵、钢筋混凝土板涵、钢筋混凝土板梁桥、钢筋混凝土箱涵、钢筋混凝土拱涵、钢筋混凝土拱桥、钢筋混凝土双曲拱桥等类型。

(5)其他材料组成的涵洞 除以上四种桥涵外,涵洞由于孔径小,有时也可以采用其他材料如砖、陶瓷、铸铁、钢波纹管、石灰三合土等建造,这类涵洞有砖涵、陶瓷管涵、波纹管涵、石灰三合土涵。

除特殊情况外,一般很少采用这类涵洞。

2.按构造形式分 小桥涵按构造形式可分为管涵(通常用圆管涵)、盖板涵(又有空心板和实心板之分)、梁桥、拱涵、拱桥、箱涵等类型。

各类不同形式的涵洞又可由不同材料构成多种类型的涵洞或小桥。

由于各类涵洞的构造及力学性能不同,在跨径尺寸上有很大的差异,常见的涵洞及小桥适用的跨径如表1.2。

· · · · · ·

<<公路小桥涵设计>>

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>