

<<桥梁墩台与基础工程>>

图书基本信息

书名：<<桥梁墩台与基础工程>>

13位ISBN编号：9787560317700

10位ISBN编号：7560317707

出版时间：2005-10

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：盛洪飞

页数：333

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>

<<桥梁墩台与基础工程>>

内容概要

本书根据桥梁工程专业教学大纲要求,详细介绍了桥梁工程下部结构设计理论与计算方法、其中包括:概论;桥梁墩台;天然地基浅基础;桩和桩基础的构造与施工;桩基础的设计与计算;沉井基础;桥梁大型深水特殊基础;人工地基;冻土地区地基与基础等方面的内容。其中荷载及结构设计计算结合新颁桥梁规范加以介绍并结出了相应算例。

本书适合大专院校桥梁、道路、交通等专业本科生作为教材使用,也可作为上述专业工程技术人员的工作参考书。

<<桥梁墩台与基础工程>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 墩台基础的作用与构成 第二节 桥渡设计中有关确定墩台基础位置的要求 第三节 墩台基础设计原则和影响因素 第四节 墩台基础设计施工所需资料 第五节 墩台基础所受作用及作用效应组合 第六节 桥梁下部结构发展概况及展望 第七节 关于桥涵地基基础可靠性理论应用的讨论第二章 桥梁墩台 第一节 墩台类型简介 第二节 墩台的构造要求和尺寸拟定 第三节 墩台验算 第四节 几种桥梁墩台计算要点简介 第五节 墩台的抗震计算 第六节 墩台的维修加固和改造第三章 天然地基浅基础 第一节 概述 第二节 浅基础的分类及构造要求 第三节 基础埋置深度的确定与尺寸拟定 第四节 刚性扩大基础验算 第五节 浅基础施工 第六节 基坑板桩支护验算 第七节 刚性扩大基础U型桥台算例第四章 桩和桩基础的构造与施工 第一节 概述 第二节 桩与桩基础的类型及构造要求 第三节 桩基础施工第五章 桩基础的设计与计算 第一节 单桩轴向容许承载力确定 第二节 单桩横轴向容许承载力确定简介 第三节 弹性单桩、单排桩的内力与变位计算 第四节 弹性多排桩的内力与变位计算 第五节 承台座板计算第六章 沉井基础 第一节 概述 第二节 沉井基础的类型和构造要求 第三节 沉井基础施工 第四节 沉井基础的设计与计算 第五节 沉井基础算例第七章 桥梁大型深水特殊基础 第一节 概述 第二节 地下连续墙基础 第三节 锁口钢管桩与双承台管柱基础 第四节 设置基础第八章 人工地基 第一节 概述 第二节 置换垫层法 第三节 排水固结法 第四节 振密、挤密法 第五节 化学加固法第九章 冻土地区地基与基础 第一节 冻土的基本概念 第二节 冻土的工程分类 第三节 土的冻胀力 第四节 考虑地基土冻胀作用桥涵基础埋置深度确定 第五节 多年冻土地区地基与基础 第六节 基础防冻害措施 第七节 冻土地区桥台填土水平冻胀力验算附录 地基土的容许承载力附录 弹性桩计算用表参考文献

<<桥梁墩台与基础工程>>

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>