

<<铁路桥梁墩台基础>>

图书基本信息

书名：<<铁路桥梁墩台基础>>

13位ISBN编号：9787113025939

10位ISBN编号：7113025935

出版时间：1997-01

出版时间：中国铁道出版社

作者：中国铁道出版社 编

页数：310

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>

<<铁路桥梁墩台基础>>

内容概要

《铁路桥梁墩台基础（中专）》较系统地叙述了土力学与墩台基础的基本知识，内容包括：土的物理性质及工程分类、土中应力、土的压缩性及沉降计算，土的抗剪强度及地基承载力，土压力的计算；桥墩与桥台的类型、构造、设计检算以及标准设计图的应用；桥梁在曲线上和坡道上的布置；明挖基础、沉井基础、桩基础的构造、设计检算及施工等十三章。

各章均有算例、复习思考题及习题，便于学生学习。

书后还附有土工试验指导书。

本书除作为铁路桥梁与隧道专业的教材外，亦可供土建工程技术人员参考应用。

<<铁路桥梁墩台基础>>

书籍目录

第一篇 土力学第一章 土的物理性质及工程分类第一节 土的三相组成第二节 土的物理性质指标第三节 土的物理状态划分第四节 地基土的工程分类第二章 土中应力计算第一节 天然地基土的自重应力第二节 基底应力计算第三节 地基土中附加应力计算第四节 软弱下卧层顶面的应力计算第三章 土的压缩性及地基沉降计算第一节 土的压缩性第二节 分层总和法计算地基沉降量第三节 基础的沉降差与倾斜第四节 地基随时间变化的沉降计算第四章 土的抗剪强度及天然地基的容许承载力第一节 土的抗剪强度及测定方法第二节 土的极限平衡条件第三节 三轴压缩试验简介第四节 地基的临塑荷载、临界荷载和极限荷载简介第五节 利用现场荷载试验确定地基容许承载力第六节 按《桥规》确定地基容许承载力第七节 用触探法确定地基容许承载力第八节 几种确定地基承载力方法的比较第五章 土压力和土坡稳定第一节 土压力的种类第二节 按库伦土压力理论计算土压力第三节 几种常见情况的土压力计算第四节 土坡稳定的分析第二篇 桥墩与桥台第六章 桥墩第一节 桥墩类型与构造第二节 桥墩荷载计算及荷载组合第三节 桥墩设计与检算第四节 桥墩标准设计图的应用第七章 桥台第一节 桥台类型与构造第二节 桥台设计与检算第三节 桥台标准设计图的应用第八章 墩台施工第一节 墩台施工第二节 墩台模板第三节 桥头填土及锥体护坡施工第九章 桥梁在曲线上及坡道上的布置第一节 单线桥梁在曲线上的布置第二节 桥梁在坡道上的布置第三篇 墩台基础第十章 明挖基础第一节 基础砌体材料及构造形式第二节 明挖基础施工第十一章 沉井基础第一节 沉井基础类型与构造第二节 沉井主要尺寸的拟定和下沉检算第三节 考虑沉井基础土的弹性抗力的计算第四节 沉井标准设计图的应用第五节 沉井基础的施工第十二章 桩基础第一节 桩基础的类型与构造第二节 单桩的轴向容许承载力第三节 群桩作用及桩基承载力的检算第四节 桩基设计第五节 用“M”法进行单桩和单排式桩基础的计算第六节 用“M”法进行多排式桩基础的计算第七节 桩基础的施工第十三章 特殊地基加固简介第一节 概述第二节 软土地基加固第三节 湿陷性黄土地基加固附录 土工试验指示书及报告试验一 密度、含水量和比重试验试验二 液、塑限试验试验三 固结（压缩）试验试验四 直接剪切试验参考文献

<<铁路桥梁墩台基础>>

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>