

<<土力学与路基>>

图书基本信息

书名：<<土力学与路基>>

13位ISBN编号：9787512111950

10位ISBN编号：7512111959

出版时间：2012-10

出版时间：北京交通大学出版社

作者：田亚护

页数：265

字数：431000

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>

## <<土力学与路基>>

### 内容概要

田亚护主编的《土力学与路基》系统介绍土力学与路基工程的基本知识，全书共14章，前7章介绍土力学的内容，包括土的组成、性质与工程分类，土的压实原理与填筑，土的渗透性与渗流，土体中的应力计算，土的压缩与固结，土的抗剪强度和地基承载力；后7章为路基部分，内容包括路基的构造，路基的受力与变形，路基排水与防护，路基边坡稳定性分析，路基挡土墙设计，特殊条件下的路基和既有路基状态评价及病害治理。

《土力学与路基》作为高等学校轨道交通类道路与铁道工程专业全日制或在职学习的本、专科学生的教学用书，也可供从事相关工作的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;土力学与路基&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第1章 土的组成、性质与工程分类

- 1.1 概述
- 1.2 土的物质组成
- 1.3 土的物理性质指标
- 1.4 土的物理状态指标
- 1.5 土的工程分类
- 1.6 土的结构与构造

## 习题

## 第2章 土的压实原理与路基填筑

- 2.1 土的压实原理
- 2.2 压实土的优点
- 2.3 影响土压实性的因素
- 2.4 路基填土的压实

## 习题

## 第3章 土的渗透性与渗流

- 3.1 概述
- 3.2 土的渗透性和渗透理论
- 3.3 土中渗流的作用力及渗透变形

## 习题

## 第4章 土体中的应力计算

- 4.1 概述
- 4.2 土体中的自重应力计算
- 4.3 基础底面压力
- 4.4 空间问题的附加应力计算
- 4.5 平面问题的附加应力计算
- 4.6 成层地基中附加应力的分布规律
- 4.7 土中的有效应力原理

## 习题

## 第5章 土的压缩与固结

- 5.1 概述
- 5.2 土的压缩性
- 5.3 地基沉降的计算
- 5.4 土的固结理论

## 习题

## 第6章 土的抗剪强度

- 6.1 概述
- 6.2 土的强度理论
- 6.3 土的抗剪强度测定方法
- 6.4 应力路径的概念

## 习题

## 第7章 地基承载力

- 7.1 概述
- 7.2 地基的变形和失稳
- 7.3 确定地基承载力的方法

## <<土力学与路基>>

习题

### 第8章 路基的构造

8.1 一般铁路路基

8.2 高速铁路路基

8.3 一般公路路基

习题

### 第9章 路基的受力与变形

9.1 铁路路基受力状况

9.2 公路路基受力状况

9.3 路基的变形与临界动应力

习题

### 第10章 路基排水与防护

10.1 路基排水

10.2 路基防护

习题

### 第11章 路基边坡稳定性分析

11.1 路基边坡的破坏形式

11.2 直线滑面的边坡稳定性分析

11.3 圆弧滑面的边坡稳定性分析

11.4 任意形状滑面的边坡稳定性分析

习题

### 第12章 路基挡土墙

12.1 概述

12.2 土压力计算

12.3 重力式挡土墙设计

习题

### 第13章 特殊条件下的路基

13.1 软土路基

13.2 膨胀土路基

13.3 黄土路基

13.4 盐渍土路基

13.5 冻土地区路基

习题

### 第14章 既有路基状态评价及病害治理

14.1 既有路基状态评价

14.2 路基常见病害及治理

习题

### 附录A 模拟试题

A1 模拟试题一

A2 模拟试题二

参考文献

<<土力学与路基>>

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>