

<<土力学与地基基础>>

图书基本信息

书名：<<土力学与地基基础>>

13位ISBN编号：9787114056734

10位ISBN编号：7114056737

出版时间：2005-8

出版时间：人民交通出版社

作者：周东久 编

页数：207

字数：337000

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>

<<土力学与地基基础>>

内容概要

本书是交通职业教育教学指导委员会推荐教材，由路桥工程学科委员会组织编写。

全书共10章，系统地介绍了土力学的基本理论和公路桥涵常用的基础类型与地基处理方法。

内容包括：土中应力；基础沉降量的计算；土的强度与地基承载力；土压力；地基与基础概述；天然地基上刚性浅基础；人工地基；桩基础；沉井基础；土的力学性质试验指导。

本书是高职高专院校道路桥梁工程技术专业教学用书，也可供相关专业教学使用，或作为有关专业的继续教育及职业培训教材。

<<土力学与地基基础>>

书籍目录

绪论第一章 土中应力计算 第一节 概述 第二节 土的自重应力计算 第三节 基础底面的压力分布与计算 第四节 附加应力计算 复习思考题第二章 基础沉降量的计算 第一节 概述 第二节 固结试验 第三节 荷载试验 第四节 分层总和法计算沉降 第五节 饱和土体渗透固结的概念 第六节 由沉降观测值推算最终沉降(简介) 复习思考题第三章 土的强度与地基承载力 第一节 概述 第二节 土的强度与直剪试验 第三节 极限平衡条件与三轴剪切试验 第四节 地基承载力 复习思考题第四章 土压力 第一节 概述 第二节 静止土压力计算 第三节 朗金土压力理论 第四节 库仑土压力理论 第五节 填土面上有荷载时库仑公式的应用 第六节 库仑理论在复杂情况下的近似应用 复习思考题第五章 地基与基础概述 第一节 基础设计原则 第二节 地基与桥梁基础的分类 第三节 桥涵设计采用的作用 第四节 基础埋置深度的选择 复习思考题第六章 天然地基上刚性浅基础 第一节 概述 第二节 基础尺寸的拟定 第三节 地基与基础的验算 第四节 天然地基上浅基础的施工 复习思考题第七章 人工地基 第一节 概述 第二节 砂砾垫层 第三节 砂桩与石灰桩 第四节 加固地基的其它方法 第五节 湿陷性黄土地基的处理 复习思考题第八章 桩基础 第一节 桩基础的组成、作用及适用条件 第二节 桩和桩基础的类型与构造 第三节 单桩容许承载力的确定 第四节 桩的内力和变位计算 第五节 桩基础整体承载力的验算 第六节 桩基础设计计算步骤 第七节 桩基础的施工 复习思考题第九章 沉井基础 第一节 概述 第二节 沉井的类型与构造 第三节 沉井的施工 复习思考题第十章 试验部分 第一节 固结试验 第二节 直接剪切试验参考文献

<<土力学与地基基础>>

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>