

土力学



[土力学 下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:2000-01

装帧:平装

isbn:9787113009762

内 容 简 介

本书系根据1989年颁布的铁路中等专业学校铁道工程专业（工程局）教学大纲编写而成。主要介绍土的物理性质及其工程分类、土的力学性质、土中应力、地基沉降的计算、天然地基容许承载力、土压力等内容。书中注重理论联系实际，各章均附有思考练习题，并引进了微机在桥梁及路基、挡土墙土压力计算中的应用等内容。对土工试验的主要项目及操作方法、步骤等亦作了系统介绍。

本书可作为铁路中专铁道工程、桥隧专业的教材，亦可供新建桥梁、路基、隧道等设计、施工及现场技术人员参考之用。

作者介绍:

目录: 目录

绪论

第一章 土的物理性质及其工程分类

第一节 土的成因及其沉积形式

第二节 土的组成及结构

第三节 土的物理性质指标

第四节 土的物理状态指标

第五节 土的工程分类

思考练习题

土的物理性质及状态试验

第二章 土的力学性质

第一节 土的渗透性

第二节 土的压缩性

第三节 土的抗剪强度

第四节 砂土的振动液化简介

思考练习题

土的力学试验

第三章 土中应力

第一节 自重应力

第二节 基底压力的分布与计算

第三节 附加应力

思考练习题

第四章 地基沉降的计算

第一节 用分层总和法计算地基总沉降量

第二节 沉降差和倾斜

第三节 地基土沉降随时间变化的计算

第四节 桥梁墩台的沉降检算

思考练习题

第五章 天然地基容许承载力

第一节 地基的破坏形态

第二节 地基的荷载

第三节 按触探法确定地基容许承载力

第四节 按《桥规》确定地基容许承载力

第五节 地基强度检算

思考练习题

第六章 土压力

第一节 概述

第二节 朗金土压力理论

第三节 库伦土压力理论

第四节 常见情况下土压力的计算

第五节 库伦理论在铁路工程中的应用

第六节 土压力计算中有关问题的讨论

思考练习题

· · · · · (收起)

[土力学 下载链接1](#)

标签

评论

[土力学_下载链接1](#)

书评

[土力学_下载链接1](#)