

<<土工原理与计算>>

图书基本信息

书名：<<土工原理与计算>>

13位ISBN编号：9787801241429

10位ISBN编号：7801241428

出版时间：1996-5

出版时间：中国水利水电出版社

作者：钱家欢

页数：721

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>

<<土工原理与计算>>

内容概要

本书是土力学专著,系统地总结和介绍了国内外在土力学重要领域内的理论和计算方法。

本书共分15章,内容包括:土的物质构成及分类,土的本构关系及土工有限元分析,土的渗透性与渗流计算,地基应力与建筑物沉降,固结与流变理论,土的抗剪强度,土坡稳定计算,地基承载力,地基与基础计算中的若干问题,水工建筑物地基处理,土的动力性质,土体动力分析,桩的动力测试方法及应用,边界单元法在土力学中的应用,概率论与统计学在土工问题中的应用。

本书除可作为有关院校土工专业研究生教材外,还可供建筑、水利、铁道、交通等部门的工程技术人员和研究人员使用。

<<土工原理与计算>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 土的物质构成及分类 第一节 土的矿物成分 第二节 粘土颗粒的带电性 第三节 土中水和气 第四节 土的物理化学性质 第五节 土质分类 第二章 土的本构关系及土工有限元分析 第一节 土体的变形特性 第二节 弹性非线性模型 第三节 弹塑性模型 第四节 非线性有限元分析 第五节 土体非线性分析中的几个问题 第三章 土的渗透性与渗流计算 第一节 土的渗透性与达西定律 第二节 流网及其应用 第三节 水在土中渗流的作用 第四节 渗流出口的临界坡降及其防护 第五节 闸坝基底浮托力和出口坡降的近似计算 第六节 渗流对堤坝稳定的影响及渗流控制 第七节 堤坝的渗流计算 第八节 基坑排水的渗流计算 第九节 有限单元法的渗流计算 第四章 地基应力与建筑物沉降 第一节 概述 第二节 地基自重应力 第三节 附加应力 第四节 实用沉降计算方法 第五节 应力路径法计算沉降 第五章 固结与流变理论... 第六章 土的抗剪强度 第七章 土坡稳定计算 第八章 地基承载力 第九章 地基与基础计算中的若干问题 第十章 水工建筑物地基处理 第十一章 土的动力性质 第十二章 土体动力分析 第十三章 桩的动力测试方法及应用 第十四章 边界单元法在土力学中的应用 第十五章 概率论与统计学在土工问题中的应用

<<土工原理与计算>>

编辑推荐

除可作为有关院校土工专业研究生教材外，还可供建筑、水利、铁道、交通等部门的工程技术人员和研究人员使用。

<<土工原理与计算>>

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>