

<<地基与基础工程常用资料备查手>>

图书基本信息

书名：<<地基与基础工程常用资料备查手册>>

13位ISBN编号：9787122103963

10位ISBN编号：712210396X

出版时间：2011-5

出版单位：化学工业出版社

作者：化学工业出版社组织 编写

页数：420

字数：688000

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>

<<地基与基础工程常用资料备查手>>

内容概要

本书是根据我国新颁布的建筑地基基础设计规范，建筑地基基础工程质量验收规范，建筑质量验收统一标准等有关标准、规程和资料编写而成。

全书共分十二章，包括土的物理性质及工程分类，地基中应力的分布与计算，地基沉降的计算，土的抗剪强度与地基承载力，土压力与土坡稳定，岩土工程勘察，浅基础设计，山区地基，桩基础，特殊土地基和地震区地基设计，地基处理，基坑工程。

编入了地基与基础工程常见的数据资料。

本书是根据我国最新的建筑地基基础设计规范，建筑地基基础工程质量验收规范，建筑质量验收统一标准等有关标准、规程和资料编写而成。

实用性强、技术规范新、查阅方便快捷、内容覆盖面广。

可供从事工程施工、监理、质量监督和建设管理技术人员使用和参考，也可作为技术工人的自学读物。

书籍目录

1 土的物理性质及工程分类

1.1 土的组成

1.1.1 土的组成

1.1.2 土的结构与构造

1.2 土的物理性质

1.2.1 土的基本性质

1.2.2 土的工程性质

1.3 地基土的工程分类

1.3.1 岩土的分类

1.3.2 土的工程分类

1.4 无黏性土的密实度

1.4.1 碎石土的密实度

1.4.2 砂土的密实度

1.5 土的野外鉴别方法

1.5.1 无黏性土野外鉴别方法

1.5.2 黏性土野外鉴别方法

2 地基中应力的分布与计算

2.1 土的自重应力计算

2.1.1 地基土中应力简述

2.1.2 土中自重应力的计算

2.2 基底压力的分布与计算

2.2.1 基底压力的分布

2.2.2 基底压力的计算

2.2.3 基底附加压力的计算

2.3 地基中附加应力计算

2.3.1 竖向集中荷载作用下地基中附加应力计算

2.3.2 矩形面积受均布荷载地基中附加应力计算

2.3.3 矩形面积受三角形分布垂直荷载地基中附加应力计算

2.3.4 圆形面积受分布荷载地基中附加应力计算

2.3.5 均布条形荷载作用下地基中附加应力计算

2.3.6 非均质地基和各向异性地基中的附加应力计算

3 地基沉降的计算

3.1 土的压缩性

3.1.1 土压缩性

3.1.2 土的变形模量

3.2 地基变形计算

3.2.1 地基变形一般规定

3.2.2 分层总和法计算地基沉降量

3.2.3 规范法计算基础沉降量

3.2.4 考虑应力历史计算地基沉降量

3.2.5 地基沉降与时间的关系

3.3 三维应力状态下土的变形与地基沉降

3.3.1 地基在局部荷载作用下的沉降

3.3.2 瞬时沉降量的计算

3.3.3 固结沉降的计算

<<地基与基础工程常用资料备查手>>

- 3.3.4 次固结沉降的计算
 - 3.3.5 相邻荷载对地基沉降的影响
 - 3.4 减少建筑物沉降和不均匀沉降的措施
 - 3.4.1 建筑措施
 - 3.4.2 结构措施
 - 3.4.3 施工措施
 - 4 土的抗剪强度与地基承载力
 - 4.1 土的抗剪强度
 - 4.1.1 土的抗剪强度
 - 4.1.2 土的抗剪强度理论和极限平衡条件
 - 4.1.3 黏性土的抗剪强度和无黏性土的抗剪强度
 - 4.2 抗剪强度指标的确定
 - 4.2.1 抗剪强度指标的测定方法
 - 4.2.2 土的抗剪强度试验方法
 - 4.3 地基的临塑荷载和临界荷载
 - 4.3.1 地基的临塑荷载
 - 4.3.2 地基的临界荷载
 - 4.4 地基承载力的计算
 - 4.4.1 地基的破坏形式
 - 4.4.2 地基承载力的计算
 - 5 土压力与土坡稳定
 - 5.1 土压力简述
 - 5.1.1 土压力分类
 - 5.1.2 土压力决定因素
 - 5.1.3 土压力研究目的
 - 5.2 土压力的计算
 - 5.2.1 静止土压力计算
 - 5.2.2 朗肯土压力计算
 -
 - 6 岩土工程勘察
 - 7 浅基础设计
 - 8 山区地基
 - 9 桩基础
 - 10 特殊土地基和地震区地基设计
 - 11 地基处理
 - 12 基槽工程
- 参考文献

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>