

<<地基与基础工程>>

图书基本信息

书名：<<地基与基础工程>>

13位ISBN编号：9787562925293

10位ISBN编号：7562925291

出版时间：2007-4

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：何世玲 编

页数：270

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>>

### 内容概要

本书是高等职业技术学校房屋建筑工程专业系列教材之一，也是中西部地区高职高专规划教材。本书内容共分十一章，包括地基土的物理性质及工程分类；地基中的应力；地基变形计算；土的抗剪强度和地基承载力；土压力与土坡稳定；地质勘察；天然地基上浅基础设计；桩基础及其他深基础；软弱地基及处理；土工试验。

每章后有思考题及习题。

本书采用了2002年发布的最新国家标准，可帮助读者尽快学习和掌握新规范的内容。本书内容简明，重点突出，实用性强，可作为高等职业学校、高等专科学校、高等成人教育学校等土建类专业的专业基础课教材，同时可供土建类专业勘察、设计和施工技术人员参考使用。

## &lt;&lt;地基与基础工程&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 一、土力学、地基及基础的概念 二、地基基础设计应满足的基本条件 三、地基与基础工程的重要性 四、本学科发展简介 五、本课程的内容及学习要求

2 地基土的物理性质及工程分类 2.1 土的成因及组成 2.1.1 土的成因 2.1.2 土的组成 2.1.3 土的结构和构造 2.2 土的物理性质指标 2.2.1 土的三相简图 2.2.2 土的三相基本指标 2.2.3 土的其他物理性质指标 2.3 土的物理状态指标 2.3.1 无粘性土的密实度 2.3.2 粘性土的稠度 2.4 土的击实性 2.4.1 击实试验 2.4.2 影响土击实性的因素 2.4.3 填土压实的质量控制 2.5 地基土的工程分类 2.5.1 岩石 2.5.2 碎石土 2.5.3 砂土 2.5.4 粉土 2.5.5 粘性土 2.5.6 人工填土 思考题 习题

3 地基中的应力 3.1 自重应力计算 3.1.1 基本原理 3.1.2 常见情况的土自重应力计算 3.2 基底压力及其简化计算 3.2.1 中心受压基础 3.2.2 偏心受压基础 3.2.3 基底附加压力 3.3 地基土中的附加应力计算 3.3.1 竖向集中荷载作用下的附加应力计算 3.3.2 矩形面积上均布荷载作用下土中附加应力计算 3.3.3 矩形面积上三角形分布荷载作用下土中附加应力计算 3.3.4 条形均布荷载作用下土中附加应力计算 3.3.5 非均质地基中的附加应力 思考题 习题

4 地基变形计算 4.1 土的压缩性 4.1.1 压缩试验和压缩曲线 4.1.2 压缩系数  $\alpha$  4.1.3 压缩模量  $E_s$  4.1.4 变形模量  $E_0$  4.2 地基最终变形量计算 4.2.1 分层总和法 4.2.2 规范法 4.3 地基变形与时间的关系 4.3.1 土的渗透性 4.3.2 土的有效应力原理 4.3.3 渗透固结变形与时间关系 4.3.4 建筑物沉降观测 4.4 地基变形特征及允许变形值 4.5 减小不均匀沉降的措施 4.5.1 建筑措施 4.5.2 结构措施 4.5.3 施工措施 思考题 习题

5 土的抗剪强度与极限平衡条件 5.1 土的抗剪强度及其破坏准则 5.1.1 土的强度与破坏形式 5.1.2 土的抗剪强度规律——库仑 (Coulomb) 定律 5.1.3 受剪面的破坏准则 5.2 土的极限平衡条件 .....6 土压力与土坡稳定

7 地基勘察 8 天然地基上浅基础设计 9 桩基础及其他深基础 10 软弱地基及处理 11 土工试验 参考文献

<<地基与基础工程>>

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>