

# 《工程岩土学》

## 图书基本信息

书名：《工程岩土学》

13位ISBN编号：9787116005341

10位ISBN编号：711600534X

出版时间：1990-05

出版社：地质出版社

页数：294

译者：朱春润/等

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《工程岩土学》

## 内容概要

### 内容提要

本书与1973年的第四版相比作了大量修订和补充。书中介绍了作为岩土工程地质性质基础的物质组成和结构构造；各主要类型岩土的特征；表征岩土性质的各种指标以及某些指标间的相关关系。作者在该版中提出了人类和生物活动这一巨大地质营力对岩土性质的重要影响。书中吸收并融进了地质科学的最新成就。

本书适合高等院校水文地质工程地质专业作为参考教材，亦可供水工、建筑、农林、交通等有关部门勘测、设计、施工的广大科技人员学习参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 前言

#### 绪论

#### 1 人类地质活动与工程地质学

#### 2 工程岩土学的形成和发展

#### 3 工程岩土学的现状

#### 4 工程岩土学与其它学科的关系

### 第一篇 岩土的成分和结构构造

#### 第一章 岩土的固相组分

##### 1 岩土的固相组分按矿物成分的划分

##### 2 原生硅酸盐类的结构和性质

##### 3 简单盐类的结构和性质

##### 4 粘土矿物的结构和性质

##### 5 有机物和有机质 - 矿物组合物

##### 6 冰

##### 7 岩土固相组分基本单元的大小、形态特征和数量关系

##### 8 岩土矿物成分与分散度的相互关系

#### 第二章 岩土的液相组分

##### 1 岩土中水的分类

##### 2 结合水

##### 3 自由水

##### 4 岩土的天然含水率及其对岩土性质的影响

#### 第三章 岩土的气相组分

##### 1 岩土中气体的成分

##### 2 岩土中气体的状态

#### 第四章 岩土的生物相组分

##### 1 岩土中的可见生物

##### 2 岩土中的微生物

#### 第五章 岩土 多相体系

##### 1 岩土组分间的相互作用

##### 2 岩土的结构联结

##### 3 岩土的结构和构造

### 第二篇 岩土的性质

#### 第六章 岩土的物理性质

##### 1 岩土的密度

##### 2 岩土的渗透性

##### 3 岩土的热物理性质

##### 4 岩土的电学性质

##### 5 岩土的磁性

#### 第七章 岩土的物理 - 化学性质

##### 1 岩土的可溶性

##### 2 土的吸附性

##### 3 岩土的电动和浓差渗透性质

##### 4 岩土的侵蚀性质

##### 5 土的粘着性

##### 6 土的可塑性

##### 7 岩土的膨胀性

8 岩石的收缩性

9 土的毛细性

10 岩石的抗水性

第八章 岩石的物理 - 力学性质

1 基本概念

2 岩石的变形性质

3 岩石的强度

4 岩石的流变性质

5 动力作用下岩石的性状

第九章 分类和计算指标 岩石性质指标间的相关关系

1 分类和计算指标

2 岩石性质指标间的相关关系

3 岩石某些性质间相关关系的实例

第三篇 主要岩石类型的特征

第十章 岩石分类

1 分类的类型

2 岩石一般分类原则的建立

3 岩石的一般分类

第十一章 坚硬岩石

1 岩浆岩

2 变质岩

3 胶结沉积岩

4 人工岩石

第十二章 分散性土

1 碎屑（非粘性）土

2 粘土类土和粉质（黄土类）土

3 腐殖质 - 泥炭土

4 土壤

5 人工土

第四篇 岩土体

第十三章 岩土体的一般知识

1 概念定义

2 决定岩土体工程地质性质的因素

第十四章 岩土体的特征

1 非均质性

2 各向异性

3 裂隙性

4 风化程度

5 含水性

6 应力状态

专题词索引（俄 - 汉）

专题词索引（汉 - 俄）

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)