

<<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

出版时间：地质出版社

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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。

## &lt;&lt;工程岩土学&gt;&gt;

## 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岩土的电和浓差渗透性质

## 4岩土的侵蚀性质

## 5土的粘着性

## <<工程岩土学>>

6土的可塑性

7岩土膨胀性

8岩土的收缩性

9土的毛细性

10岩土的抗水性

第八章 岩土的物理 - 力学性质

1基本概念

2岩土的变形性质

3岩土的强度

4岩土的流变性质

5动力作用下岩土的性状

第九章 分类和计算指标 岩土性质指标间的相关关系

1分类和计算指标

2岩土性质指标间的相关关系

3岩土某些性质间相关关系的实例

第三篇 主要岩土类型的特征

第十章 岩土分类

1分类的类型

2岩土一般分类原则的建立

3岩土的一般分类

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:<http://www.tushu007.com>