

<<工程地质学>>

图书基本信息

书名：<<工程地质学>>

13位ISBN编号：9787560131580

10位ISBN编号：7560131581

出版时间：2004-12

出版时间：吉林大学出版社

作者：李广杰 主编

页数：192

字数：278000

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>

<<工程地质学>>

内容概要

本书从地质学的基本观点出发，结合工程建筑的需要，系统地论述了工程地质学的基本理论和方法，并引用了最近发布实施的有关规范，实用性较强。

全书分十章：第一至第四章为土的工程地质性质，第五章、第六章为岩石、岩体的工程地质性质，第七章至第九章为地震、斜坡、岩溶工程动力地质问题，第十章为建筑物工程地质勘察。

本书除作为高校非勘察技术与工程专业工程地质方向地质类专业本科生教科书外，还可作为从事水利水电、土建、道路、采矿等岩土工程勘察的工程技术人员参考书。

<<工程地质学>>

书籍目录

绪 第一章 土的物质组成与结构、构造 第一节 土的粒度成分 一、粒径和粒组划分 二、粒度成分的测定和表示方法 三、土按粒度成分的分类 第二节 土的矿物成分 一、土中矿物成分的类型 二、矿物成分与粒度成分的关系 三、黏土矿物的类型及其基本工程地质特征 第三节 土中的水和气体 一、土中水的基本类型与特征 二、土中的气体 第四节 土的结构和构造 一、土的结构 二、土的构造第二章 土的物理性质 第一节 土的基本物理性质 一、土粒密度 二、土的密度 三、土的含水性 四、土的孔隙性 五、土的基本物理性质指标间的关系 第二节 细粒土的稠度和可塑性 一、细粒土的稠度 二、细粒土的可塑性 三、液性指数 四、塑性图及其对细粒土的分类 第三节 细粒土的胀缩性和崩解性 一、细粒土的胀缩性 二、细粒土的崩解性 第四节 土的透水性和毛细性 一、土的透水性 二、土的毛细性第三章 土的力学性质 第一节 土的压缩性 一、土压缩变形的特点与机理 二、压缩试验与压缩定律 三、土的变形模量(E_0) 四、土的前期固结压力 第二节 土的抗剪性 一、土的直剪试验与库仑定律 二、三轴剪切试验 三、不同排水条件下土的抗剪强度第四章 各类土的工程地质特征 第一节 一般土的工程地质特征 一、砾类土 二、砂类土 三、细粒土 第二节 几种特殊土的工程地质特征 一、淤泥类土 二、黄土 三、膨胀土 四、红黏土第五章 岩石的工程地质性质 第一节 岩石的物理性质 一、岩石的密度 二、岩石的空隙性 三、岩石的吸水性 四、岩石的软化性 五、岩石的抗冻性 六、岩石的透水性 第二节 岩石的力学性质 一、岩石的变形特性 二、岩石的强度特性 三、抗压强度与弹性模量、抗拉强度、抗剪强度的关系 四、岩石的三向压力强度第六章 岩体的工程地质性质及岩体工程分类 第一节 岩体的结构特征第七章 活断层和地震工程地质研究第八章 斜坡变形破坏工程地质研究第九章 岩溶工程地质研究第十章 建筑物工程地质勘察参考文献

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>