

图书基本信息

书名：<<土体有效应力原理的通用公式与基坑支护及地基计算的实际水压力算法>>

13位ISBN编号：9787802274679

10位ISBN编号：7802274672

出版时间：2008-8

出版时间：中国建材工业出版社

作者：蒙理明

页数：126

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>

内容概要

《土体有效应力原理的通用公式与基坑支护及地基计算的实用水压力算法（第2版）》全书共十三章，内容包括：自由水通道率 u 与土体有效应力原理的通用公式、几个要点、建筑边坡规范类似的公式、广义水头日 H_{wi} 及有渗流的计算、基坑支护的算例（按饱和土考虑）等。

作者简介

蒙理明，男，海南省海口市人，1955年10月生。
1982年1月毕业于武汉建材学院（现武汉理工大学）工民建专业，后回海南省工作。
1995年2月被聘为“建设部工程质量监督师”，2004年2月获“海南省首届十大专利发明人”称号。
高级工程师，国家注册监理工程师，全国一级建造师，海南省建设培训与执业资格注册中心教师，建筑质量安全司法鉴定人。

书籍目录

第1章 自由水通道率 u 与土体有效应力原理的通用公式1.1 土中水1.2 土的结构1.3 太沙基土体有效应力原理公式1.4 结合水膜不仅传递有效应力还占据孔隙空间1.5 球土粒方形阵列模型自由水通道率 u 分析1.6 $u=f(t=lgK)=at^2+bt+c$ 及 at^3+bt^2+ct (分段抛物线公式)1.7 饱和土体有效应力原理的通用公式1.8 部分饱和土体有效应力原理的通用公式第2章 几个要点2.1 孔隙水压力 $u= wH_w$ 2.2 自由水应力 u 2.3 通用公式在基坑支护中的应用第3章 建筑边坡规范类似的公式3.1 公式第4章 广义水头日 H_{wi} 及有渗流的计算4.1 广义水头 H_{wi} 和渗流公式第5章 基坑支护的算例 (按饱和土考虑)5.1 【例5.1.1】粉土5.2 【例5.2.1】软黏土5.3 【例5.3.1】加深对广义水头 H_w 的理解第6章 地基计算6.1 Z方向土体有效自重应力的通用公式6.2 Z方向土体有效自重应力的计算6.3 地基承载力计算6.4 软弱下卧层验算6.5 关于浮重度、浮力6.6 水压力计算的最不利位置第7章 由实验得到自由水通道率 u 的初步想法7.1 自由水通道率 u 测试7.2 自由水通道率 u 简易测试仪7.3 测试 u 的用处7.4 另一想法第8章 几个重要问题的讨论8.1 关于结合水膜的广义性和动态性8.2 关于自由水孔隙比 e_f 8.3 关于计算部分饱和黏性土中的 $x=A_w/A$ 第9章 用绝对压强理论论述部分饱和土9.1 部分饱和土和饱和土中的自由水9.2 分子力、内聚力、附着力9.3 表面张力和毛细现象9.4 用绝对压强理论论述毛细现象第10章 绝对压强下部分饱和土体有效应力原理的通用公式10.1 绝对压强下部分饱和土体有效应力原理的通用公式10.2 大气通用公式中的 U_a 10.3 气体压强 P_a 、 P_0 、 P_{aw0} 、 P_{ab} 、 U_a 10.4 大气通用公式的特例10.5 强调有关的物理量 u 、 x 、 e_f 第11章 绝对压强下z方向土体有效自重应力的通用公式11.1 Z方向土体有效自重应力的大气通用公式第12章 绝对压强下建筑边坡规范类似的公式12.1 用大气通用公式导出的朗肯土压力公式12.2 大气朗肯土压力通用公式的两个特例第13章 新目光看土力学13.1 花生米、糖葫芦和土力学13.2 对于有效应力原理必须区别结合水与自由水13.3 关于毛细水顶部13.4 自然界土层分布比本文描述要复杂得多13.5 必须将最不利工况放在重要地位13.6 基质吸力的概念不符合有效应力原理建模的原意13.7 应该深入研究结合水、自由水、土中气13.8 初步拟定的毛细水顶部的大气张力通用公式参考文献

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>