

<<土的动力强度和液化特性>>

图书基本信息

书名：<<土的动力强度和液化特性>>

13位ISBN编号：9787801252760

10位ISBN编号：7801252764

出版时间：1997-3

出版时间：中国电力出版社

作者：汪闻韶 著

页数：169

字数：153000

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>

<<土的动力强度和液化特性>>

内容概要

本书内容主要包括绪论、土的动强度、土的液化、土体液化与极限平衡和破坏的关系等。基于土强度的物理和工程概念，系统阐述了粘土和砂土在冲击和循环作用下的强度特性、表达方法，并列举了许多有代表性的试验研究实例。

在回顾了关于土液化概念的历史演进以后，详细论述了土液化的正名和形成机理，包括砂沸、流滑、循环活动性三个典型的液化形成机理，列出了大量试验研究例证，除饱和砂外，还包括饱和少粘性土、砂砾料、粉煤灰液化特性方面的研究成果。

最后阐明了作者对土体液化与极限平衡和破坏的区别及关系的看法，并提出了防止土体液化破坏的对策初见。

本书可供从事土力学及基础工程和土工建筑及地基抗震工程的工程技术人员、科研和教学工作者参考使用。

<<土的动力强度和液化特性>>

书籍目录

前言图目主要符号及说明1 绪论2 土的动强度 2.1 关于土强度的物理和工程概念 2.2 冲击作用下土的强度 2.2.1 由来 2.2.2 加荷时间的影响—哈佛大学1946~1948年的工作 2.2.3 应变速率的影响—麻省理工学院的工作及其它 2.2.4 解释 2.3 循环作用下土的强度 2.3.1 由来 2.3.2 循环作用下土的强度准则和表达方法 2.3.3 干砂在循环作用下的抗剪强度 2.3.4 饱和砂在循环作用下的抗剪强度 2.3.5 粘性土在循环作用下的抗剪强度3 土的液化 3.1 关于土液化概念的演进 3.1.1 中国古代有话沙之说 3.1.2 早期临界孔隙比的提出及议论 3.1.3 饱和砂稳定性动力破坏渗透理论的提出 3.1.4 动力三轴试验的提出及补充 3.1.5 地震灾害促起全面研究 3.1.6 循环剪切作用下的液化与破坏 3.1.7 流动结构与稳态线 3.2 土液化的正名和形成机理 3.2.1 液化的物理意义和土液化的正名 3.2.2 三种典型的液化机理 3.2.3 循环试验中土液化时的应力演变 3.3 饱和砂的液化特性 3.3.1 引言 3.3.2 饱和砂的砂沸特性 3.3.3 饱和砂的流滑特性 3.3.4 饱和砂的循环活动性 3.4 其它土类的液化特性 3.4.1 引言 3.4.2 少粘性土的液化特性 3.4.3 砂砾料的液化特性 3.4.4 粉煤灰的液化特性4 土体液化与极限平衡和破坏的关系 4.1 概念和条件 4.1.1 液化 4.1.2 极限平衡 4.1.3 破坏 4.2 三种典型液化机理与极限平衡和破坏的关系 4.2.1 砂沸与极限平衡和破坏的关系 4.2.2 流滑与极限平衡和破坏的关系 4.2.3 循环活动性与极限平衡和破坏的关系 4.3 防止土体液化破坏对策初见参考文献

<<土的动力强度和液化特性>>

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>