

《非饱和土土力学》

图书基本信息

书名：《非饱和土土力学》

13位ISBN编号：9787112032464

10位ISBN编号：7112032466

出版时间：1997-7

作者：D. G. Fredlund, H. Rahardjo

页数：634

译者：陈仲颐, 张在明, 陈愈炯, 蒋国澄, 吴肖茗, 石振华

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.tushu000.com

《非饱和土土力学》

内容概要

《非饱和土土力学》由中国建筑工业出版社出版。

《非饱和土力学》

精彩短评

- 1、岩土必修教材之一。
- 2、永恒的经典

1、《非饱和土力学》的笔记-第21页

本书的绪论主要是以以下几个方面进行论述的：

- 1.区分饱和土与非饱和土。作者认为正是因为因为在工程实践中有很多种土的形状并不符合饱和土力学的原理和概念，这样就有必要重新定义这类不能用原有的经典概念进行概括的土壤类型。一般认为，非饱和土具有三相，其空隙水压力相对于空气气压力而言是负值。
- 2.产生非饱和土的原因。作者认为地区的微气候是造成土层非饱和的主要因素。
- 3.非饱和土所涉及的工程问题类型。事实上涉及工程问题时，非饱和土力学与饱和土力学所考虑的问题类型差异不大，这样就可以说明研究非饱和主要是饱和土的一个延伸，但并不代表这没有现实意义，毕竟所有非饱和共同的问题时空隙水压力时负的，而饱和土的空隙水压力是正的。其中最引人关注的是膨胀土（swelling soil）的问题，我国由于地处亚热带到温带，因此由膨胀土引起的破坏问题十分严重。着重强调一点的是：学过土力学的人都知道，经典的一维固结理论在饱和土力学占有核心地位，但固结理论对于非饱和土就没有那么重要了（但不代表没有用），对于非饱和土而言，其主要边界条件是流量变化，而不是总应力变化。

《非饱和土土力学》

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.tushu000.com