

<<位移及拱效应下的土压力计算方法>>

图书基本信息

书名：<<位移及拱效应下的土压力计算方法>>

13位ISBN编号：9787118079487

10位ISBN编号：7118079480

出版时间：2012-3

出版时间：国防工业出版社

作者：卢坤林 等著

页数：150

字数：126000

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>

## <<位移及拱效应下的土压力计算方法>>

### 内容概要

《位移及拱效应下的土压力计算方法》就土压力理论研究中的位移效应和土拱效应这两个热点问题进行了阐述，总结了课题组近年来在该专题方向的主要研究成果。具体介绍了位移模式影响下的土压力计算方法、基于实测数据的土压力与位移近似关系、土压力位移计算模型、考虑位移及土拱效应的土压力计算理论和地震作用下土压力的计算公式。

《位移及拱效应下的土压力计算方法》可供从事岩土工程专业工程技术人员和科研人员使用和参考。也可作为相关院校土木专业的教师和研究生的参考书。

# <<位移及拱效应下的土压力计算方法>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 土压力理论研究的目的和意义
- 1.2 位移模式对土压力的影响
- 1.3 位移大小对土压力的影响
- 1.4 土拱效应对土压力的影响
- 1.5 本书研究内容及框架

#### 参考文献

### 第2章 任意位移模式刚性挡土墙土压力

- 2.1 概述
- 2.2 位移模式与层间等效内摩擦角
- 2.3 计算模型及单元应力分析
- 2.4 任意位移模式主动土压力计算
- 2.5 任意位移模式被动土压力计算
- 2.6 折减系数 对土压力的影响
- 2.7 与试验对比分析
- 2.8 其他研究成果介绍
- 2.9 本章小结

#### 参考文献

### 第3章 土压力与挡土墙位移的近似关系

- 3.1 概述
- 3.2 挡土墙位移对土压力的影响规律
- 3.3 土压力与挡土墙位移近似关系的推求
- 3.4 合理性验证
- 3.5 考虑位移的朗肯土压力理论
- 3.6 考虑位移的库仑土压力理论
- 3.7 与其他方法的比较
- 3.8 工程应用
- 3.9 本章小结

#### 参考文献

### 第4章 基于填土应力路径的土压力位移模型

- 4.1 概述
- 4.2 应力路径类比分析的可行性论证
- 4.3 内、外摩擦角与位移的关系
- 4.4 土压力位移计算模型
- 4.5 与模型试验结果比较分析
- 4.6 讨论
- 4.7 其他研究成果介绍
- 4.8 本章小结

#### 参考文献

### 第5章 考虑位移影响及土拱效应的土压力

- 5.1 概述
- 5.2 墙体位移对摩擦角的影响
- 5.3 墙背土体应力分析与侧土压力系数
- 5.4 考虑位移影响和土拱效应的土压力计算
- 5.5 模型试验数据验证

## <<位移及拱效应下的土压力计算方法>>

5.6 讨论

5.7 本章小结

参考文献

### 第6章 考虑土拱效应的地震土压力及其分布

6.1 概述

6.2 拟静力分析法

6.3 挡土墙后滑裂面

6.4 考虑土拱效应的土的侧压力系数

6.5 地震作用下挡土墙主动土压力

6.6 地震作用下挡土墙被动土压力

6.7 本章小结

参考文献

### 第7章 总结与展望

7.1 总结

7.2 展望

附录a 水平层分析法基本过程

附录b 土拱效应分析基本过程

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>