

图书基本信息

书名：<<土压力计算原理与网状加筋土挡土墙设计理论>>

13位ISBN编号：9787114052620

10位ISBN编号：7114052626

出版时间：2004-9

出版时间：人民交通出版社

作者：高江平

页数：147

字数：123000

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

本书论述了重力式挡土墙压力计算原理及网状加筋土挡土墙的设计理论，集中反映了作者近年来从事路基支挡构造物等方面科学研究取得的成果。

全书分两篇、共八章，第一篇土压力计算方法新探分三章，分别阐述了作者所提出的土压力计算原理，并利用其成果研究了垂直墙背、倾斜墙背时，砂性土及粘性土的主动及被动土压力，其结果比较符合实际；第二篇网状加筋土挡土墙的设计理论分六章，论述了该种挡土墙开发研究的基本思想、计算原理、模型试验设计、测试与分析等主要研究成果，并提出了网状加筋土挡土墙的设计理论与方法。

本书可供工程技术人员与科研工作者使用，亦可作为高等院校相关专业师生的教学参考书。

书籍目录

第一篇 土压力计算原理新探 第一章 垂直墙背上压力计算原理 1-1-1 主动土压力计算原理 1-1-2 被动土压力计算原理 1-1-3 对极限破裂角 $Q$ 的讨论 1-1-4 实例分析 1-1-5 本章小结 第二章 粘性土主动土压力的计算原理 1-2-1 研究思路 1-2-2 主动土压力计算理论与方法 1-2-3 实例分析 1-2-4 分析及讨论 1-2-5 本章小结 第三章 粘性土被动土压力计算方法的探讨 1-3-1 被动土压力计算公式的推导 1-3-2 实例分析 1-3-3 分析及讨论 1-3-4 本章小结 第二篇 网状加筋土挡土墙设计理论与方法 第一章 研究思路 2-1-1 研究方法 2-1-2 本课题研究的主要问题 第二章 试验模型设计及有关参数测试 2-2-1 加筋土挡墙试验模型设计 2-2-2 设计及有关计算参数的测试 2-2-3 加筋土挡墙模型制作及测试方案 2-2-4 本章小结 第三章 测试与分析 2-3-1 加载破坏试验的剖析 2-3-2 墙背土压力测试与分析 2-3-3 墙面位移测度与分析 2-3-4 加筋应变测度与分析 2-3-5 本章小结 第四章 加筋土挡墙的承载能力及其有限元分析 2-4-1 加筋体承载力及其沉降量的计算 2-4-2 加筋土挡墙的有限元分析 2-4-3 本章小结 第五章 平面网状筋土挡墙的设计方法 2-5-1 结构设计与计算内容 2-5-2 结构设计与计算方法 2-5-3 结构构造要求 2-5-4 本章小结 第六章 结论与讨论 2-6-1 主要研究结论 2-6-2 问题讨论 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>