

<<膨胀土处治理论与工程建造新技术>>

图书基本信息

书名：<<膨胀土处治理论与工程建造新技术>>

13位ISBN编号：9787114067693

10位ISBN编号：7114067690

出版时间：2008-1

出版时间：人民交通

作者：杨果林 等著

页数：388

字数：634000

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>

<<膨胀土处治理论与工程建造新技术>>

内容概要

本书系统地总结了膨胀土处治理论，有益地探索了膨胀土地区工程建造新途径，揭示了其相关理论原理，开发了工程建造新技术，探讨了解决问题的实用新方法和手段。

主要内容包括全面地概括了膨胀土的国内外研究现状；深入开展了膨胀土分类方法、试验研究与工程特性研究；膨胀土处治技术理论研究；膨胀土处治技术试验研究；加筋膨胀土路基、挡土结构模拟试验及其承载力、变形、稳定性分析研究；膨胀土地区公路构造物地基与基础设计技术研究；膨胀土路基水损害防治与预测；膨胀土地区公路防排水设计技术研究；膨胀土工程建造新技术应用与工程监测等实用新技术研发工作。

《膨胀土处治理论与工程建造新技术》融理论、试验、工程实践于一体，可操作性强。

本书可供从事岩土工程、道路与铁道工程、水利工程、建筑工程的科技、教学和勘察设计人员参考。

书籍目录

第一章 膨胀土的国内外研究

- 1.1 膨胀土的定义
- 1.2 膨胀土的分布
- 1.3 膨胀土的国外研究现状
- 1.4 膨胀土的国内研究现状
- 参考文献

第二章 膨胀土分类方法研究

- 2.1 膨胀土的判别
- 2.2 膨胀土判别分类的现行标准
- 2.3 膨胀土分类方法研究
- 2.4 湖南省典型膨胀土新的分类及边坡坡度设计
- 2.5 研究结论
- 参考文献

第三章 膨胀土工程特性与处治技术理论研究

- 3.1 膨胀土的工程特性
- 3.2 膨胀土的强度理论及其主要影响因素
- 3.3 膨胀土的加筋理论
- 3.4 膨胀土的化学改良理论
- 3.5 非饱和土力学理论基本问题研究
- 3.6 非饱和膨胀土的研究
- 参考文献

第四章 膨胀土处治技术试验研究

- 4.1 不同工点膨胀土的土工试验
- 4.2 膨胀土的化学改良试验研究
- 4.3 膨胀土的强度衰减试验
- 4.4 研究结论
- 参考文献

第五章 膨胀土路基及加筋膨胀土挡墙模拟试验

- 5.1 膨胀土路基模拟试验
- 5.2 加筋膨胀土挡土结构模拟试验
- 5.3 加筋膨胀土挡土结构长期荷载蠕变试验
- 5.4 研究结论
- 参考文献

第六章 加筋膨胀土挡土结构承载力、变形及稳定性分析

- 6.1 加筋膨胀土挡土结构承载力特性分析
- 6.2 加筋膨胀土挡土结构变形特性分析
- 6.3 加筋膨胀土挡土结构稳定性分析
- 6.4 加筋土挡土结构的数值分析
- 6.5 研究结论
- 参考文献

第七章 膨胀土地区公路排水设计技术研究

- 7.1 膨胀土地区公路排水设计
- 7.2 膨胀土地区公路路面排水
- 7.3 膨胀土地区公路路基排水
- 7.4 膨胀土地区公路施工期间的临时排水及蓄水系统
- 7.5 排水设计技术在广西南友路膨胀土工程中的应用
- 7.6 研究结论

第八章 膨胀土路基水损害防治与预测

- 8.1 膨胀土的水损害作用机理
 - 8.2 降雨和干旱的概率模型及其对膨胀土路基的影响
 - 8.3 膨胀土路基水损害及评估
 - 8.4 膨胀土路基水损害的粗糙神经网络预测
 - 8.5 研究结论
- 参考文献

第九章 膨胀土地区公路构造物地基与基础设计方法研究

- 9.1 膨胀土地区公路地基与基础工作性状研究
 - 9.2 膨胀土地区公路构造物土压力分布
 - 9.3 膨胀土地区公路构造物地基的承载力研究
 - 9.4 膨胀土地基沉降的计算方法研究
 - 9.5 膨胀土地基膨胀收缩变形量的计算
 - 9.6 膨胀土地区构造物的稳定性问题的研究
 - 9.7 加筋膨胀土地基设计方法研究
 - 9.8 研究结论
- 参考文献

第十章 膨胀土处治新技术工程应用与监测

- 10.1 膨胀土路基施工技术
- 10.2 膨胀土改良与处治技术及在潭邵高速公路中的应用
- 10.3 膨胀土改良与处治技术及在常张高速公路中的应用
- 10.4 南友高速公路膨胀土路堑边坡的现场监测及分析
- 10.5 研究结论

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>