

图书基本信息

书名：<<花岗岩类土质边坡特性及其组合锚固设计>>

13位ISBN编号：9787114090592

10位ISBN编号：7114090595

出版时间：2012-4

出版时间：人民交通出版社

作者：赵晓彦，黄少强，胡厚田 著

页数：191

字数：210000

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

《花岗岩类土质边坡特性及其组合锚固设计》作为自然科学基金项目“类土质边坡锚固体与坡体耦合的理论研究”(50278081)的研究成果,主要基于花岗岩类土质边坡介质的特殊性——具有结构面等岩体结构特征,阐述该类边坡的特性,并在此基础上,提出预应力锚索和非预应力锚杆的组合锚固设计方法。

《花岗岩类土质边坡特性及其组合锚固设计》可为从事花岗岩风化残积土边坡勘察、坡形及锚固措施设计的相关工程人员参考使用,也可为岩土类相关专业研究生选作教材使用。

本书编写人员包括:西南交通大学赵晓彦、广东省清远公路管理局黄少强、西南交通大学胡厚田、广东省清远公路管理局陈志新。

书籍目录

- 1 绪论
 - 1.1 花岗岩类土质边坡的研究现状
 - 1.2 边坡锚固技术的研究现状
 - 1.3 本书主要内容
 - 2 花岗岩类土质边坡的性质
 - 2.1 边坡介质特征
 - 2.2 边坡结构特征
 - 2.3 边坡坡体结构类型
 - 2.4 边坡主要破坏方式及破坏机理
 - 2.5 边坡的工程性质
 - 2.6 边坡设计建议
 - 2.7 小结
 - 3 花岗岩类土质边坡开挖卸荷效应及稳定特性的离心模型试验
 - 3.1 离心模型试验中的误差处理
 - 3.2 离心相似模型的推导
 - 3.3 试验模型制作及测量元件的埋设
 - 3.4 试验方案
 - 3.5 离心模型试验结果分析
 - 3.6 小结
 - 4 锚固力在坡体内的分布及边坡锚固能力
 - 4.1 锚固力在坡体内分布的理论推导
 - 4.2 锚固力在坡体内分布的离心模型试验
 - 4.3 花岗岩类土质边坡的锚固能力
 - 4.4 小结
 - 5 预应力锚索框架梁内力计算
 - 5.1 预应力锚索框架(地梁)现有计算方法评述
 - 5.2 预应力锚索框架(地梁)的力学计算研究
 - 5.3 离心模型试验
 - 5.4 小结
 - 6 坡体与锚固体耦合及解耦作用下边坡稳定性计算
 - 6.1 预应力锚索加固边坡的力学机理
 - 6.2 预应力锚固后边坡稳定性计算
 - 6.3 锚固体与坡体耦合阶段边坡稳定性计算
 - 6.4 解耦阶段的边坡稳定性计算
 - 6.5 小结
 - 7 主被动组合锚固边坡的设计方法
 - 7.1 主被动组合锚固边坡的离心模型试验
 - 7.2 主被动组合锚固边坡设计方法
 - 7.3 小结
 - 8 主被动组合锚固边坡设计实例
 - 8.1 边坡概况
 - 8.2 组合锚固设计过程
 - 8.3 组合锚固边坡的现场测试
 - 8.4 小结
- 参考文献

编辑推荐

《花岗岩类土质边坡特性及其组合锚固设计》在总结以往研究的基础上，提出花岗岩类土质边坡的概念——由花岗类岩体风化而成，保留或部分继承了原岩的结构面等其他岩体特征且未经二次堆积的土体物质或破碎岩体物质构成，稳定特性明显区别于均质土边坡及岩质边坡的一类边坡；分析该类边坡的特性，并在此基础上提出该类边坡的锚固设计方法，特别是主被动组合锚固措施的设计方法。

本书编写人员包括：西南交通大学赵晓彦、广东省清远公路管理局黄少强、西南交通大学胡厚田、广东省清远公路管理局陈志新。

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>