第一图书网, tushu007.com

<<半刚性路面材料结构与性能>>

图书基本信息

书名：<<半刚性路面材料结构与性能>>

13位ISBN编号：9787114030086

10位ISBN编号：7114030088

出版时间：1998-1

出版时间：人民交通出版社

作者：沙爱民

页数：127

字数：107000

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

本书从半刚性路面材料组成及其相互作用等方面，较系统地阐述了半刚性路面材料的强度、变形等路用性能机理，对减少半刚性路面的收缩开裂、提高其早期强度、评定其疲劳及动态特性等都进行了有益的研究和探索。

本书可供道路工程技术人员及有关的大中专院校学生学习参考。

书籍目录

第一章　稳定土液相介质特性及作用 1.1 概述 1.2　土溶液的基本组成 1.3　硅、铝物质的溶解及其离子形态　1.3.1　硅、铝物质的溶解　1.3.2　硅、铝物质的离子形态 1.4　稳定土酸碱性来源　1.4.1 土 1.4.2 添加剂 1.5　稳定土酸碱性变化　1.5.1　土的缓冲作用　1.5.2　稳定土pH值变化 1.6　稳定土酸碱性的意义　1.6.1　介质酸碱性与硅、铝物质的溶解度及离子形态的关系　1.6.2　介质酸碱性与稳定土凝结硬化作用 1.7　结论 1.8　参考文献第二章　稳定土强度形成反应热力学 2.1 概述 2.2　火山灰反应生成物 2.3　稳定土火山灰反应热力学原理 2.4　热力学在稳定土强度形成和发展中的应用　2.4.1　最佳剂量　2.4.2　常压下高温快速养生　2.4.3　低温养生的可行性 2.5　结论 2.6　参考文献第三章 石灰粉煤灰稳定土早强技术 3.1 概述　3.1.1 国内外研究现状　3.1.2　化学添加剂早强方法的意义 3.2　化学添加剂提高石灰粉煤灰稳定土早期强度的理论基础　3.2.1　石灰粉煤灰稳定土强度形成原理　3.2.2 化学添加剂提高石灰粉煤灰稳定土早期强度的技术路线 3.3　早强剂的试验与选取　3.3.1　化学添加剂早强效应的探索　3.3.2　早强剂的适宜剂量 3.4　早强石灰粉煤灰稳定土的路用性能　3.4.1 常温及低温养生条件下的强度发展规律　3.4.2　抗弯拉与抗裂性能　3.4.3　冻稳性 3.5　工艺对稳定土早强效果的影响 3.6　早强机理　3.6.1 剩余活性CaO含量与酸碱度pH值分析　3.6.2　红外光谱分析　3.6.3　X射线衍射分析　3.6.4　差热分析　……第四章　掺有硫酸钠石灰类稳定土的强度与体积变化　第五章　稳定粒料基层的抗裂性第六章　稳定级配砂砾类材料的疲劳特性第七章　稳定土材料动态性能第八章　半刚性面层材料试验探索英文目录

第一图书网, tushu007.com

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