

<<建筑用砂混合轻量土>>

图书基本信息

书名：<<建筑用砂混合轻量土>>

13位ISBN编号：9787502832032

10位ISBN编号：7502832033

出版时间：2007-12

出版时间：地震出版社北京发行部

作者：杜时贵

页数：121

字数：208000

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>

<<建筑用砂混合轻量土>>

内容概要

本书系统介绍了新型建筑用砂混合轻量土。

内容包括：建筑用砂混合轻量土的各组分特点，物理力学性能，配合比确定，龄期及波速特点，轻量土对沉降、土压力及稳定性等方面影响的模拟，轻量土的设计与施工。

本书以建筑用砂混合轻量土的对比试验为基础，建立了其配合比快速与科学的确定方法，分析了其在减少路桥过渡段沉降及桥背土压力等方面的特点，阐述了设计理论及其施工方法。

本书可供从事公路、桥梁及土木工程设计、施工监理人员参阅，以及相关专业的本科生、研究生学习参考

<<建筑用砂混合轻浆土>>

书籍目录

第一章 建筑用砂混合轻浆土概述 1.1 混合轻浆土成分及分类 1.2 建筑用砂混合轻浆土组成成分 1.3 本章小结第二章 建筑用砂混合轻浆土物理力学性能 2.1 试样制备及试验配合比 2.2 建筑用砂混合轻浆土物理性能 2.3 建筑用砂混合轻浆土强度特性 2.4 建筑用砂混合轻浆土应力应变关系特性 2.5 建筑用砂混合轻浆土的变形模量与强度 2.6 本章小结第三章 建筑用砂混合轻浆土配合比确定 3.1 试验配合比的选择 3.2 轻浆土的密度随灰水比的变化规律及拟合曲线 3.3 轻浆土的强度随灰水比的变化规律及拟合曲线 3.4 建筑用砂混合轻浆土配合比的曲线图 3.5 建筑用砂混合轻浆土配合比设计中的基本参数 3.6 建筑用砂混合轻浆土配合比的计算 3.7 建筑用砂混合轻浆土最优配合比的确定方法 3.8 本章小结第四章 龄期对建筑用砂混合轻浆土性能的影响 4.1 建筑用砂混合轻浆土试验配合比的选择 4.2 龄期对建筑用砂混合轻浆土密度的影响 4.3 龄期对建筑用砂混合轻浆土强度的影响 4.4 建筑用砂混合轻浆土强度随龄期的变化规律拟合 4.5 本章小结第五章 建筑用砂混合轻浆土弹性波速特征 5.1 引言 5.2 研究现状 5.3 试验方法 5.4 试验结果及分析 5.5 本章小结第六章 建筑用砂混合轻浆土对路桥过渡段沉降影响的数值模拟 6.1 引言 6.2 有限单元法 6.3 有限元模型基本假定与计算简图 6.4 建筑用砂混合轻浆土的密度对路桥过渡段沉降的影响 6.5 建筑用砂混合轻浆土的模量对路桥过渡段沉降的影响 6.6 桥台背轻浆土的填土宽度对路桥过渡段沉降的影响 6.7 桥台背轻浆土与常规填土交界面坡度对路桥过渡段沉降的影响 6.8 建筑用砂混合轻浆土厚度对路桥过渡段沉降的影响 6.9 建筑用砂混合轻浆土的泊松比对路桥过渡段沉降的影响 6.10 轻浆土与常规填土交界面摩擦特性对路桥过渡段沉降的影响 6.11 建筑用砂混合轻浆土对不同等级公路的路桥过渡段沉降的影响 6.12 建筑用砂混合轻浆土的下卧层土模量对路桥过渡段沉降的影响 6.13 建筑用砂混合轻浆土与常规填土对路桥过渡段沉降的影响 6.14 建筑用砂混合轻浆土填土及下卧层厚度对路堤沉降的影响 6.15 本章小结第七章 建筑用砂混合轻浆土对桥台背土压力影响的数值模拟 7.1 建筑用砂混合轻浆土的密度对桥台背土压力的影响 7.2 建筑用砂混合轻浆土的模量对桥台背土压力的影响 7.3 建筑用砂混合轻浆土的泊松比对桥台背土压力的影响 7.4 建筑用砂混合轻浆土对不同等级公路的桥台背土压力的影响 7.5 建筑用砂混合轻浆土及常规填土对桥台背土压力的影响 7.6 本章小结第八章 建筑用砂混合轻浆土对路基及桥基的稳定性影响 8.1 建筑用砂混合轻浆土路堤对路基稳定性的影响 8.2 桥台背轻浆土对桥台基础稳定性的影响 8.3 本章小结第九章 桥台背轻浆土的设计与施工 9.1 桥台背轻浆土路堤的设计 9.2 桥台背轻浆土路堤的施工 9.3 本章小结参考文献参考资料

<<建筑用砂混合轻量土>>

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>