

<<基于横观各向同性的沥青路面设计理论>>

图书基本信息

书名：<<基于横观各向同性的沥青路面设计理论及方法>>

13位ISBN编号：9787508443287

10位ISBN编号：7508443284

出版时间：2007-1

出版时间：中国水利水电

作者：贾振锋

页数：169

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>

<<基于横观各向同性的沥青路面设计理论>>

内容概要

《基于横观各向同性的沥青路面设计理论及方法》第一部分主要由基于横观各向同性的半空间体理论、多层弹性体系理论、沥青路面结构计算与分析程序、考虑路基路面材料横观各向同性特性沥青路面结构设计与分析等组成，第二部分为Erol Tutumluer博士主要从未粘结粒料基层（UAB）横观各向同性特性参数试验仪器的研制、室内试验验证、参数影响因素分析、实体工程的验证等方面进行了较为系统的研究与分析。

《基于横观各向同性的沥青路面设计理论及方法》可供道路工程及相关学科的教师和研究生以及有关的研究人员和工程技术人员作参考。

<<基于横观各向同性的沥青路面设计理论>>

书籍目录

前言Part 1 基于横观各向同性的沥青路面设计理论及应用 第1章 绪论1.1 问题的提出1.2 现阶段的研究1.3 Part 1 研究概述 第2章 现行柔性路面设计理论及方法2.1 路面设计理论2.2 路面结构分析和计算程序2.3 我国柔性路面设计理论2.4 我国柔性路面设计新指标的构建和讨论第3章 计算理论及方法3.1 弹性力学的基本方程3.2 状态空间的基本理论第4章 轴对称横观各向同性层状弹性体系半空间问题4.1 状态方程的推导4.2 状态方程解的讨论4.3 状态转移矩阵的求解4.4 多层弹性体系的解法探讨4.5 可蜕化为各向同性体的解4.6 小结第5章 轴对称横观各向同性半无限体表面位移的解及影响因素分析5.1 轴对称横观各向同性半无限体表面位移的求解5.2 可蜕化为轴对称各向同性半无限体表面位移的解5.3 与已有解的对比5.4 影响因素的分析5.5 小结第6章 轴对称横观各向同性半无限体的通解及应用6.1 轴对称横观各向同性半空间体一般解的Hankel变换式6.2 轴对称横观各向同性半空间体一般解6.3 可化简为任意轴对称荷载作用下的“布辛尼斯克解”6.4 半无限体表面位移的显式6.5 半无限体理论的应用--弯沉盆分析第7章 基于横观各向同性的多层体系计算理论及ANISOLAYER程序编制7.1 轴对称横观各向同性多层体系初始值解的研究7.2 轴对称横观各向同性多层体系的理论解7.3 程序ANISOLAYER编制及与已有解的对比7.4 小结第8章 基于横观各向同性的我国半刚性路面结构分析8.1 路面材料横观各向同性的研究8.2 半刚性路面路表弯沉分析8.3 半刚性路面结构分析第9章 基于横观各向同性的碎石基层路面结构分析9.1 问题的提出9.2 路面材料特性的主要测试仪器9.3 粒状类材料横观各向同性参数的影响因素分析9.4 碎石类基层路表弯沉分析9.5 碎石类基层路面结构分析第10章 考虑土基横观各向同性特性的半刚性路面结构设计10.1 路面模型10.2 轴载换算10.3 设计指标10.4 考虑土基横观各向同性特性的路面厚度设计诺谟图10.5 考虑土基横观各向同性特性的ANISOLAYER程序设计10.6 山西省大运二级路弯沉调查及理论方法验证10.7 小结第11章 考虑土基和碎石基层横观各向同性特性的路面结构设计11.1 路面模型11.2 设计指标11.3 考虑土基和碎石基层横观各向同性特性的路面厚度设计诺谟图11.4 考虑土基和碎石基层横观各向同性特性的ANISOLAYER程序设计11.5 小结第12章 主要结论和建议12.1 主要结论12.2 进一步研究的建议 参考文献PART 2 Laboratory and Field Validations of the Cross-Anisotropic Behavior of Unbound Aggregate Bases

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>