

<<路面结构计算和设计电算方法>>

图书基本信息

书名：<<路面结构计算和设计电算方法>>

13位ISBN编号：9787810502511

10位ISBN编号：7810502514

出版时间：1997-8

出版时间：东南大学出版社

作者：邓学钧 黄卫 黄晓明编

页数：249

字数：394000

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>

<<路面结构计算和设计电算方法>>

内容概要

本书主要由三部分组成：第一部分全面介绍了沥青路面、水泥混凝土路面应力分析理论及计算机程序；第二部分介绍了沥青路面及水泥混凝土路面的设计方法和设计程序；第三部分介绍了作者进行的基础理论研究的成果，路面结构在动荷作用下的分析方法。

本书可供公路、城市道路、林业道路、厂矿道路及机场道面工程技术人员及有关大专院校师生学习参考。

<<路面结构计算和设计电算方法>>

书籍目录

第一章 路面设计基本方法 1-1 刚性路面设计方法 1-2 柔性路面设计方法 1-3 路面结构优化设计第二章 弹性地基无限大板应力分析 2-1 基本假设和弹性曲面方程 2-2 地基假定与地基模型 2-3 弹性地基板荷载应力解 2-4 贝塞尔函数无穷积分及计算程序 2-5 刚性路面应力计算程序第三章 刚性路面荷载应力有限元分析 3-1 概述 3-2 刚性路面有限元分析基本原理和方法 3-3 刚性路面有限元分析程序 3-4 接缝混凝土路面的有限元分析 3-5 多层地基板及夹层结构混凝土路面的有限元分析第四章 弹性多层体系应力应变分析 4-1 概述 4-2 弹性多层体系应力应变分析的基本原理 4-3 多层体系应力分析子程序 4-4 弹性多层体系应力、位移分析程序第五章 柔性路面结构近似分析方法 5-1 概述 5-2 回归逼近范围 5-3 数学模型 5-4 数学模型的转换 5-5 回归过程和结果 5-6 简式的改进第六章 柔性路面设计程序 6-1 柔性路面设计方法和步骤 6-2 厚度计算和应力验算程序 6-3 APDP程序输入输出说明 6-4 程序的使用和计算实例第七章 刚性路面设计程序 7-1 刚性路面板厚度计算的步骤和方法 7-2 刚性路面应力验算及厚度设计程序第八章 路面结构优化设计 8-1 概述 8-2 可变容差法 8-3 结构优化设计数学模型 8-4 随机搜索法优化柔性路面结构设计 8-5 刚性路面优化设计程序 8-6 柔性路面优化设计程序第九章 柔性路面典型结构设计分析 9-1 概述 9-2 典型结构组合的原则 9-3 路基路面结构参数敏感性分析 9-4 路面典型结构设计图表第十章 路面结构动力响应分析 10-1 补充的数学知识 10-2 路面结构所受动力荷载的种类 10-3 温克勒地基板在动荷载作用下的力学分析 10-4 弹性半空间地基板在动荷载作用下的力学分析 10-5 层状体系有限元动力响应分析参考文献

<<路面结构计算和设计电算方法>>

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>