

<<沥青路面强度变化规律及养护>>

图书基本信息

书名：<<沥青路面强度变化规律及养护>>

13位ISBN编号：9787806218457

10位ISBN编号：7806218459

出版时间：2004-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：王新友

页数：164

字数：157000

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>

<<沥青路面强度变化规律及养护>>

内容概要

本书利用世界先进路面检测设备Dynatest8000型FWD落锤式弯沉仪，对濮阳市干线公路若干沥青路面实际路段进行了现场测定。

根据检测结果，采用柔性路面反分析软件，逐段找出其技术状况及评价结果，总结了沥青路面强度变化规律，然后采用科学合理的养护对策，达到了延长公路使用寿命，降低养护成本的目的。

本书共分9章，从路面弯沉检测设备及其技术性能和沥青路面结构的力学分析，到总结沥青路面强度变化规律及质量评价，最终选择合理科学的沥青路面的养护对策。

本书以交通部颁发的有关规范为依据，将工作中的经验体会加以总结，提出了一些先进有效的公路养护技术，供从事公路技术管理相关人员在实际工作中借鉴。

<<沥青路面强度变化规律及养护>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 沥青路面强度变化规律及养护对策研究的目的及意义 1.2 沥青路面使用质量评价及养护对策研究概况 1.3 本书的主要内容第2章 路面弯沉检测设备及其技术性能 2.1 路面弯沉检测设备综合评价 2.2 Dynatest8000型FWD弯沉检测系统 2.3 Dynatest8000型FWD设备加载原理第3章 沥青路面结构的力学分析 3.1 沥青路面结构的力学模型 3.2 沥青路面结构力学分析基本方程 3.3 沥青路面结构力学分析求解方法 3.4 多层弹性体系的理论分析与数值计算 3.5 沥青路面 3.6 沥青路结构厚度计算 3.7 层底拉应力验算第4章 FWD动荷载作用下路基路面层状弹性体系路表弯沉的求解 4.1 动荷载作用下路基路面层状弹性体单层传递矩阵的推导 4.2 利用传递矩阵求解动荷载作用下路基路面层状弹性体系 4.3 FWD动荷载作用下路基路面层状弹性体系路表弯沉的求解 4.4 算例分析第5章 沥青路面结构动力响应的数值分析 5.1 结构动力响应概述 5.2 结构动力问题数值分析的基本理论 5.3 FWD模拟计算模型的建立与求解 5.4 车轮荷模拟计算模型的建立与求解第6章 沥青路面结构反分析理论及软件设计 6.1 沥青路面结构反分析研究问题的提出 6.2 路面结构反分析研究现状主及存在的问题 6.3 路面结构反分析数据库搜索法 6.4 路面结构反分析识别方法 6.5 数值算例第7章 沥青路面强度变化规律及质量评价 7.1 新建沥青路面强度分析及质量评价 7.2 沥青路面竣工一年后强度增长幅度分析 7.3 沥青路面使用寿命的研究分析 7.4 使用中的沥青路面检测与评价 7.5 沥青路面的调查内容及要求第8章 沥青路面的养护对策 8.1 沥青路面超期服役路段的养护对策 8.2 沥青路面中修的选择与养护对策 8.3 沥青路面现有使用质量评价及养护对策第9章 结论与展望附录A 各级公路主要技术指标汇总附录B 各级公路路面推荐结构附录C 各级公路主要养护技术指标汇总附录D 道路用沥青材料技术要求参考文献

<<沥青路面强度变化规律及养护>>

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>