

<<高速公路路桥>>

图书基本信息

书名：<<高速公路路桥>>

13位ISBN编号：9787114064692

10位ISBN编号：7114064691

出版时间：2010-5

出版时间：人民交通出版社

作者：黄晓明

页数：261

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>

<<高速公路路桥>>

内容概要

《高速公路路桥（涵）过渡段回填分析方法与应用技术》是针对高速公路桥头跳车等问题而编写的专著。

《高速公路路桥（涵）过渡段回填分析方法与应用技术》全面介绍了高速公路路桥（涵）过渡段回填的分析方法及应用技术，主要包括路桥（涵）过渡段回填变形试验研究、路面结构受力数值模拟、回填特性分析、差异沉降控制标准、回填材料优化与设计等关键技术。

《高速公路路桥（涵）过渡段回填分析方法与应用技术》适合高速公路研究、设计、施工等技术人员参考。

<<高速公路路桥>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 路桥(涵)过渡段回填工程使用效果调查第二节 路桥(涵)过渡段的差异沉降第三节 回填材料变形特性第四节 路桥(涵)过渡段回填变形计算方法第五节 人车路相互作用

第二章 路桥(涵)过渡段回填变形试验研究第一节 粒状材料静力和动力三轴试验设备第二节 粒状材料的静三轴试验第三节 粒状材料的动三轴试验第四节 陶粒粉煤灰混凝土性能试验第五节 材料本构模型及试验验证第六节 回填变形离心模型试验

第三章 过渡路段路面结构受力数值模拟第一节 ABAQUS几何建模与数值模拟技术第二节 车辆荷载作用模式第三节 水泥混凝土路面板在车辆动荷载作用下的解析解第四节 车辆单次荷载作用下沥青路面动响应有限元隐式分析方法第五节 车辆荷载循环作用下沥青路面动响应有限元显示分析

第四章 路桥(涵)过渡段回填特性分析第一节 路桥(涵)过渡段回填土压力分析第二节 路桥(涵)过渡段回填稳定性极限分析第三节 路桥(涵)过渡段回填工后沉降影响因素分析第四节 路桥(涵)过渡段回填沉降分析

第五章 人车路系统垂向振动分析模型及其数值解法第一节 路面不平整模型第二节 车辆垂向振动分析模型第三节 行驶舒适性的评价标准第四节 人车路系统垂向振动方程及求解过程第五节 过渡路段行驶舒适性数值分析第六节 过渡路段车辆动荷载分析第七节 动荷载系数的取值

第六章 过渡路段差异沉降控制标准第一节 差异沉降结构性控制标准第二节 差异沉降功能性控制标准第三节 考虑公路等级差异的差异沉降控制标准第四节 差异沉降控制标准的适用性分析

第七章 车辆荷载作用下桥台后回填长期变形计算方法第一节 弹性半平面内移动条形荷载的动力响应第二节 平面应变下弹性多层体系解答第三节 交通荷载作用下长期变形计算方法第四节 永久变形计算程序与算例分析第五节 自重应力作用下路堤压缩变形计算方法

第八章 路堤荷载作用下桥台后成层地基固结变形计算方法第一节 桥台后地基附加应力计算第二节 粘弹性层状地基固结变形控制方程及其Laplace变换解答第三节 考虑分层填筑的路堤荷载及其Laplace变换第四节 Laplace逆变换下粘弹性层状地基固结变形解第五节 粘弹性层状地基沉降计算程序与算例分析

第九章 路桥(涵)过渡段回填材料优化与设计第一节 优选的目标函数和决策变量第二节 比较优选第三节 神经网络和遗传算法相结合的优化方法第四节 路桥(涵)过渡段回填材料和处理措施的推荐第五节 回填设计计算方法与实例分析参考文献

编辑推荐

《高速公路路桥（涵）过渡段回填分析方法与应用技术》是针对高速公路桥头跳车等问题而编写的专著，全面介绍了高速公路路桥（涵）过渡段回填的分析方法及应用技术，路桥（涵）过渡段回填变形试验研究、路面结构受力数值模拟、回填特性分析、差异沉降控制标准、回填材料优化与设计等关键技术。

《高速公路路桥（涵）过渡段回填分析方法与应用技术》适合高速公路研究、设计、施工等技术人员参考。

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>