

<<路面变形破坏机理与消除方法>>

图书基本信息

书名：<<路面变形破坏机理与消除方法>>

13位ISBN编号：9787114082542

10位ISBN编号：7114082541

出版时间：2010-3

出版时间：人民交通出版社

作者：B.A.韦连科

页数：308

译者：汪福卓

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>

<<路面变形破坏机理与消除方法>>

内容概要

本书介绍了以有机胶结料为基础的路面变形破坏的分类与分级，研究了变形破坏的机理与消除方法，特别阐述了材料在温时场中，其结构与性能相互关联的理论基础、破损积累的动力学基础以及可靠性理论。

书中还进一步阐述了运营阶段，在使用新材料和新工艺的情况下，各种变形破损的原因、评价标准以及解决变形破坏的具体方法。

本书可供公路设计、施工及运营管理的工程技术人员使用，也可供相关专业高等院校师生教学参考。

<<路面变形破坏机理与消除方法>>

书籍目录

1 路面结构变形破坏机理 1.1 路用复合材料的结构类型与性能间的相互关系 1.2 路面材料结构破损累积动力学研究 1.3 路面材料与可靠性参数间的相互关系 2 路面变形基本概念与分类 3 路面塑性变形机理及消除方法 3.1 路面塑性变形的类型与分级 3.2 材料性能决定塑性变形及评估方法 3.3 路面塑性变形稳定性标准 3.3.1 面层材料塑性变形稳定性条件 3.3.2 塑性变形积累对交通荷载参数的影响 3.3.3 路面材料及其结构性能对塑性变形积累的影响 3.4 预防路面塑性变形的基本措施 3.4.1 设计阶段对预防塑性变形应采取的措施 3.4.2 运营期间消除塑性变形应采取的方法 4 路面脆性变形原因及消除方法 4.1 路面裂缝的分类与分级 4.2 材料易出现脆性变形的特征及评估方法 4.3 路面出现裂缝的原因与标准 4.3.1 裂缝形成的条件与标准 4.3.2 交通荷载对温度和疲劳抗裂的影响 4.3.3 路面结构和材料性能对裂缝形成的影响 4.4 防止路面脆性变形的基本措施 4.4.1 设计阶段出现脆性变形的预防措施 4.4.2 运营期间消除脆性变形的的方法 5 路面腐蚀变形破坏原因与消除方法 5.1 路面腐蚀变形破坏类型与分级 5.2 承担腐蚀变形的材料性能 5.3 造成腐蚀变形的原因和标准 5.3.1 路面材料的腐蚀变形稳定性及抗破坏标准 5.3.2 腐蚀变形积累对交通荷载参数的影响 5.3.3 路面结构和材料性能对腐蚀变形过程的影响 5.4 腐蚀变形的消除方法 5.4.1 设计阶段腐蚀变形的消除方法 5.4.2 运营阶段腐蚀变形的消除措施 6 提高路面材料可靠性和耐久性的方法 6.1 提高路面可靠性和耐久性的一般原则 6.2 提高路面材料可靠性和耐久性的结构措施 6.2.1 路面层与路面整体结构设计的新原则 6.2.2 推荐适于白俄罗斯条件路面的有效结构和材料 6.3 提高路面材料可靠性和耐久性的材料学措施 6.3.1 提高路面材料质量的基本方法 6.3.2 新型高性能材料的使用与施工工艺结论参考文献

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>