第一图书网, tushu007.com

<<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

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

第一图书网, tushu007.com

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