

<<沥青铺装层病害防治与典型实例>>

图书基本信息

书名：<<沥青铺装层病害防治与典型实例>>

13位ISBN编号：9787114054396

10位ISBN编号：7114054394

出版时间：2005-4

出版时间：人民交通出版社

作者：徐世法 季节等

页数：267

字数：299000

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>

## <<沥青铺装层病害防治与典型实例>>

### 内容概要

沥青铺装层车辙产生的机理与形成原因、车辙深度的预测方法、车辙的防治与控制措施和工程实例，在本书的第一章予以介绍；沥青铺装层水损坏的原因、防治以及水损坏与车辙的综合治理方面的内容，结合工程实例在第二章予以介绍；沥青混合料桥面铺装层的关键技术在于桥面粘结层、铺装层、防水与排水系统的设计、材料与施工，相关内容将结合工程实例在第三章予以介绍；水泥混凝土路面黑色罩面的关键技术为旧路处理措施、粘层与防水层设计与施工、反射裂缝的防治措施以及罩面层材料与结构设计等，相关内容将结合工程实例在第四章予以介绍。

本书可供公路、城市连路、机场跑道沥青铺装层的设计、施工、监理、试验、科研及管理人员学习参考，也可供相关专业大中专院校的师生阅读参考。

## <<沥青铺装层病害防治与典型实例>>

### 书籍目录

第一章 沥青路面车辙的防治与工程实例 第一节 沥青路面车辙的危害与产生机理 第二节 沥青路面车辙的影响因素及试验分析 第三节 沥青路面车辙的预测方法 第四节 沥青路面车辙的控制与防治 第五节 沥青路面车辙的防治工程实例第二章 沥青路面水损坏的防治与工程实例 第一节 沥青路面水损坏的危害与形成机理 第二节 沥青路面水损坏的影响因素及试验分析 第三节 沥青路面水损坏的防治措施 第四节 沥青路面水损坏的维修养护 第五节 沥青路面水损坏的防治工程实例第三章 沥青混合料桥面铺装层病害防治与工程实例 第一节 沥青混合料桥面铺装层病害概述 第二节 沥青混合料桥面铺装病害的形成机理与原因 第三节 沥青混合料桥面铺装粘结防水层 第四节 沥青混合料桥面铺装层材料与施工工艺 第五节 环氧沥青混凝土在大跨经钢桥桥面铺装中的应用 第六节 沥青混合料桥面铺装层病害防治工程实例第四章 旧水泥混凝土路面黑色罩面病害防治与工程实例 第一节 旧水泥混凝土路面概述 第二节 旧水泥混凝土路面状况的调查与评价 第三节 旧水泥混凝土路面病害的处治措施 第四节 反射裂缝的防治措施 第五节 沥青罩面层的材料性能与技术要求 第六节 沥青罩面层结构设计方法 第七节 旧水泥混凝土路面黑色罩面病害防治工程实例参考文献

## <<沥青铺装层病害防治与典型实例>>

### 章节摘录

第四节 沥青路面水损坏的维修养护 沥青路面水损坏的维修养护分为预防性养护及损坏后维修两种类型。

利用阳离子乳化沥青稀浆封层可以对沥青路面水损坏进行预防性养护,使沥青路面出现的磨损、老化、微裂缝、光滑、松散等病害迅速得到修复,并起到防水、防滑、平整、耐磨等作用。

一、水损坏的预防性养护 水损坏的预防性养护措施有稀浆封层、微表处、灌缝、局部挖补等,而稀浆封层能全面改善路表的功能且简单易行。

(一)用稀浆封层防水 1. 阳离子乳化沥青稀浆封层的作用 阳离子乳化沥青稀浆封层是由连续级配集料、填料、乳化沥青、水拌匀后摊铺在路面上的一层封层,它具有以下几个作用:

(1) 防水作用 稀浆混合料的集料粒径较细,并且具有一定的级配,它能与路面牢固地粘附在一起,形成一层密实的表层,可防止雨水和雪水渗入面层与基层,保持路面结构和土基的稳定。

(2) 防滑作用 由于阳离子乳化沥青稀浆混合料摊铺厚度薄,并且其级配中的粗料分布均匀,沥青用量适当,不会产生路面泛油的现象,路面具有良好的粗糙面,摩擦系数明显增加,抗滑性能显著提高。

(3) 耐磨耗作用 由于阳离子乳化沥青对酸、碱性矿料都具有良好的粘附性,因此稀浆混合料可选用坚硬耐磨的优质矿料,提高路面的耐磨性能,延长路面的使用寿命。

(4) 填充作用 阳离子乳化沥青稀浆混合料中有较多的水分,拌和后成呈稀浆状态,具有良好的流动性。

这种稀浆有填充和调平作用,用来封闭路表细小裂缝,填平浅坑以改善路面的防水性和平整度。

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>