

<<公路沥青路面养护机械化>>

图书基本信息

书名：<<公路沥青路面养护机械化>>

13位ISBN编号：9787560738635

10位ISBN编号：756073863X

出版时间：2009-6

出版时间：山东大学出版社

作者：王夫成，袁堂涛 主编

页数：203

字数：306000

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>

<<公路沥青路面养护机械化>>

内容概要

本书共分6章，主要结合山东公路预防性养护的实际，系统介绍了灌缝、坑槽修补、稀浆封层、石屑封层及路面再生等预防性养护技术的技术原理、施工工艺、工程实例、机械配置、设备结构原理、维修保养及使用技术等内容。

本书内容新颖，重点突出，详略得当，能理论联系实际，深入浅出，通俗易懂。

<<公路沥青路面养护机械化>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 公路沥青路面结构 第二节 公路沥青路面常见病害类型 第三节 沥青路面病害防治及处治方案 第四节 公路沥青路面养护机械管理第二章 公路沥青路面灌缝机械化作业 第一节 沥青路面裂缝分类 第二节 灌缝技术施工工艺 第三节 灌缝机械 第四节 灌缝材料 第五节 灌缝施工工程实例第三章 公路沥青路面坑槽修补机械化作业 第一节 坑槽修补技术 第二节 冷修补机械 第三节 喷灌机械 第四节 红外线加热修补机械 第五节 微波加热修补机械第四章 公路沥青路面稀浆封层机械化作业 第一节 稀浆封层技术 第二节 乳化沥青 第三节 沥青乳化设备 第四节 稀浆封层机 第五节 改性沥青稀浆封层技术第五章 公路沥青路面石屑封层机械化作业 第一节 石屑封层处治技术 第二节 沥青撒布机 第三节 石屑撒布机 第四节 同步碎石封层机 第五节 石屑封层材料 第六节 工程实例第六章 公路沥青路面再生机械化作业 第一节 沥青路面再生的意义及原理 第二节 沥青路面再生工艺 第三节 沥青路面铣刨机 第四节 沥青路面厂拌热再生机 第五节 沥青路面现场热再生机 第六节 沥青路面现场冷再生机 第七节 工程实例参考文献

<<公路沥青路面养护机械化>>

章节摘录

第一章 概述 第二节 公路沥青路面常见病害类型 道路开放交通后沥青路面直接承受交通荷载和自然环境因素的综合作用。

随着服务年限的延长,材料逐渐老化,如在水温作用下材料内部结构损坏、在荷载与温度应力作用下产生开裂等,此时沥青路面表面出现坑槽、裂缝、泛油、松散等损坏现象。

沥青路面与轮胎相互作用,沥青路面表面的防滑性能逐渐降低,反光性因沥青路面表面光滑而加大,达到一定的程度后则影响车辆行驶速度、行驶时间、行驶安全性和运输费用。

为了评估和预测不同形式的损坏对沥青路面的使用与服务性能的影响,需要研究各种损坏产生的原因及其表现形式,并合理地对它们进行分类。

沥青路面的损坏大体上分为两类:一类是结构性损坏,它是沥青路面结构的整体或其某一个或几个组成部分的损坏,严重时不能支撑车辆的荷载。

结构性损坏的结果反映到沥青路面上就是各种形状的裂缝,如龟裂、块裂、纵裂和横裂。

通常,沥青路面结构的结构性损坏是在汽车荷载和温度应力的共同作用下产生的,属疲劳损坏、一次性损坏。

但裂缝也有可能是由于路基下沉、沥青路面材料品质差、施工工艺控制不严或雨水渗透引起;另一类是功能性损坏,即由于沥青路面的不平整,使其不再具有预期的功能。

这两类损坏都是逐渐积累起来的,但不一定同时发生。

沥青路面的各种损坏形式影响到沥青路面的表面性能,如局部沉陷、车辙、波浪、桥头跳车等。

<<公路沥青路面养护机械化>>

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>