

<<沥青路面施工与养护技术>>

图书基本信息

书名：<<沥青路面施工与养护技术>>

13位ISBN编号：9787114048586

10位ISBN编号：7114048580

出版时间：2003-11

出版时间：人民交通出版社

作者：郭忠印，李立寒 编

页数：349

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>

<<沥青路面施工与养护技术>>

内容概要

《沥青路面施工与养护技术》主要介绍沥青路面的施工与养护技术，共13章：第1章对《沥青路面施工与养护技术》的内容做了概括介绍。

第2-6章主要讲述了沥青与沥青混合料、各类沥青路面施工技术。

第7-8章主要介绍沥青路面调查评价技术和设备。

第9-12章讲述沥青路面养护管理技术、养护技术措施、改建与再生利用技术。

第13章讲述沥青路面施工与养护机械。

全书由郭忠印统稿，汪晓军对书稿进行了编排工作。

《沥青路面施工与养护技术》作者长期从事沥青路面科学研究工作，来自于教学、科研、设计、施工等多个领域，这使得《沥青路面施工与养护技术》具有较高的理论学术水平和较强的实践指导作用。

《沥青路面施工与养护技术》特色鲜明：内容新颖、条理清晰、编排合理、逻辑性强，内容涉及到沥青路面施工与养护技术的多方面技术问题，部分内容以实例加以辅助说明，理论与实践并重。

《沥青路面施工与养护技术》可供公路工程技术管理人员参考，也可供道路与机场工程专业的研究生作为教材使用。

<<沥青路面施工与养护技术>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 国内外常用沥青路面结构类型及其特点 1.1.1 沥青表面处治 1.1.2 沥青贯入式 1.1.3 沥青碎石 1.1.4 沥青混凝土 1.1.5 抗滑表层或磨耗层 1.1.6 机场道面与桥面铺装 1.2 沥青路面状况调查与评价 1.2.1 路面损坏分类与损坏原因鉴别 1.2.2 路面使用性能评价 1.2.3 检测仪器设备 1.3 预防性养护决策技术与养护技术措施 1.3.1 预防性养护决策技术 1.3.2 预防性养护工作类别与技术措施 1.3.3 表面特性恢复养护技术(稀浆封层与微表处) 1.4 沥青路面加铺改建与再生利用 1.4.1 沥青路面加铺改建 1.4.2 沥青路面再生利用 1.5 沥青路面施工机械设备 第2章 沥青与沥青混合料 2.1 道路沥青及改性沥青的技术要求 2.1.1 道路沥青的技术性能及评价方法 2.1.2 路用沥青的质量要求 2.1.3 改性沥青类别和性能 2.1.4 改性沥青的制备 2.2 沥青混凝土面层用沥青混合料 2.2.1 沥青混合料的类别及其特点 2.2.2 沥青混合料的路用性能及影响因素 2.2.3 沥青混合料组成材料的要求 参考文献 第3章 乳化沥青及乳化沥青混合料 3.1 乳化沥青的生产与性能要求 3.1.1 乳化沥青的组成材料与生产 3.1.2 乳化沥青的类型与质量要求 3.2 乳化沥青混合料的性能与施工要求 3.2.1 乳化沥青碎石混合料 3.2.2 乳化沥青混凝土混合料 3.2.3 袋装常温沥青混合料 3.3 乳化沥青透层、粘层和封层 3.3.1 透层 3.3.2 粘层 3.3.3 封层 参考文献 第4章 表面处治与贯入式沥青路面施工 4.1 传统的层铺法表面处治施工技术 4.1.1 材料的要求和规格 4.1.2 表面处治层铺法施工技术 4.2 贯入式沥青路面施工 4.2.1 贯入式沥青路面的材料要求与规格 4.2.2 贯入式沥青路面的施工工艺 参考文献 第5章 沥青混凝土路面施工 5.1 沥青混合料生产配合比设计 5.1.1 沥青混合料配合比设计标准 5.1.2 沥青混合料的目标配合比设计 5.1.3 生产配合比设计 5.1.4 生产配合比验证 5.2 沥青混合料路面的施工技术 5.2.1 沥青路面的施工准备 5.2.2 沥青混合料的拌和与运输 5.2.3 热拌沥青混合料的摊铺与压实 5.2.4 沥青路面的接缝处理 5.3 改性沥青路面 5.3.1 改性沥青混合料技术要求 5.3.2 改性沥青的施工特点 5.4 沥青路面施工质量控制 5.4.1 施工前的材料与设备检查 5.4.2 施工过程中的质量管理与检查 5.4.3 施工质量动态管理方法 5.4.4 沥青路面压实度的控制方法 参考文献 第6章 桥面沥青铺装与机场沥青道面 6.1 桥面沥青铺装 6.1.1 桥面沥青铺装层的结构组成 6.1.2 混凝土桥铺装层沥青混合料 6.1.3 桥面铺装防水层 6.1.4 钢桥面沥青铺装 6.1.5 钢桥面防滑抗剪加筋措施 6.1.6 钢桥面防锈保护层 6.2 机场沥青混凝土道面施工 6.2.1 机场沥青混凝土道面结构类型和主要性能 6.2.2 机场石油沥青及改性沥青技术要求 6.2.3 沥青混合料组成材料的要求 6.2.4 机场沥青混凝土道面施工 参考文献 第7章 沥青路面病害及其调查与评价 7.1 沥青路面的主要病害分类与原因诊断 7.1.1 常见损坏类型及其表现形式 7.1.2 路面破坏原因的确定 7.1.3 用于评价的损坏分类 7.2 沥青路面使用性能模型与建模 7.2.1 沥青路面评价模型影响因素与常用模型 7.2.2 路面使用性能评价模型的建立 7.2.3 建模示例: CPMS的建模过程 7.3 沥青路面评价体系 7.3.1 沥青路面养护技术规范 参考文献 第8章 路面无损检测评价技术 8.1 平整度与车辙 8.1.1 反应类 8.1.2 断面类平整度仪 8.1.3 车辙的测量 8.2 抗滑阻力与纹理深度 8.2.1 抗滑阻力的测定方法 8.2.2 纹理深度 8.3 结构状况(破损状况与结构组合) 8.3.1 结构层厚度——GPR 8.3.2 裂缝测量 8.4 结构强度——弯沉 8.4.1 弯沉指标的作用与常用的现代测试仪器 8.4.2 FWD的应用 8.4.3 反算 8.4.4 程序选用 8.4.5 综合应用(利用FWD弯沉值预测路面损坏状况) 参考文献 第9章 沥青路面预防性养护管理与养护技术 9.1 预防性养护管理技术 9.1.1 公路养护工程分类 9.1.2 沥青路面养护质量标准与日常保养工作要求 9.1.3 养护机具配备 9.1.4 预防性养护技术类别与要求 9.2 预防性养护计划与技术措施选择 9.2.1 处治措施选择的工具 9.2.2 养护处治的时间优化 9.3 沥青路面裂缝修补 9.3.1 工作步骤 9.3.2 规范建议的裂缝修补方法 9.3.3 灌缝(cmcking6u)和填缝(crackingSealing)(SHRP) 9.4 沥青路面坑槽的修补方法与储存式沥青混合料 9.4.1 坑槽的修补方法 9.4.2 坑槽的修补材料 9.5 其它损坏的维修处治 9.5.1 麻面、骨料外露、松散和磨光 9.5.2 泛油、油包、拥包、波浪、搓板 9.5.3 啃边、脱皮 9.5.4 车辙 9.5.5 冻胀翻浆的处理 9.5.6 桥面沥青铺装的养护与维修 参考文献 第10章 稀浆封层与微表处技术 10.1 稀浆封层和微表处的概念与技术特点 10.1.1 稀浆封层和微表处技术的出现和国外应用概况 10.1.2 稀浆封层和微表处在我国的应用情况 10.1.3 稀浆封层、改性稀浆封层和微表处的定义与异同 10.1.4 稀浆封层和微表处的技术特点和适用范围 10.2 材料选择与技术要求 10.2.1 乳化沥青的选择与技术要求 10.2.2 矿料级配与集料技术要求 10.3 混合料设计 10.3.1 施工性能指标 10.3.2 路用性能指标 10.3.3 稀浆混合料设计步骤 10.4 施工工艺..... 第11章 沥青路面加铺改建设计 第12章 沥青混凝土路面再生利用 第13章 沥青路面施工机械

<<沥青路面施工与养护技术>>

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>