

图书基本信息

书名：<<半刚性基层振动成型法暨沥青路面GTM设计施工技术>>

13位ISBN编号：9787114096372

10位ISBN编号：7114096372

出版时间：2012-4

出版时间：人民交通出版社

作者：侯岩峰

页数：322

字数：370000

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

侯岩峰、李龙泉编著的《半刚性基层振动成型法暨沥青路面GTM设计施工技术》介绍了水泥稳定碎石振动成型法设计与施工技术，详细论述了旋转压实剪切试验GTM法沥青混合料设计方法，系统总结和论述了沥青路面施工技术和质量检验方法，《半刚性基层振动成型法暨沥青路面GTM设计施工技术》后附有诸多GTM设计资料。

书中内容丰富，密切联系实际，可供从事沥青路面设计、施工、监理和管理人员直接参照使用。

书籍目录

绪论

第一章 沥青路面概述

第一节 沥青混凝土路面体系

- 一、沥青路面层种类
- 二、沥青路面新发展

第二节 大广高速公路京衡路段沥青路面

- 一、沿线自然条件
- 二、大广高速公路京衡路段项目设计概况

第二章 水泥稳定碎石振动成型理论和应用

第一节 沥青路面裂缝原因分析

- 一、路基施工质量
- 二、沥青路面自身原因

第二节 沥青路面基层结构研究

- 一、抗裂性水泥稳定碎石路面基层
- 二、水泥稳定碎石基层强度标准值

第三节 振动成型方法机理

- 一、振动成型压实试验方法
- 二、振动压实数学模型
- 三、振动成型法工程实例

第四节 水泥稳定碎石配合比优化设计

- 一、影响水泥稳定碎石强度的关键因素
- 二、水泥稳定碎石抗收缩性能分析
- 三、水泥稳定碎石混合料设计
- 四、配合比的调整

第五节 水泥稳定碎石基层(底基层)施工

- 一、水泥稳定碎石基层施工准备
- 二、水泥稳定碎石基层施工技术要求
- 三、冬季和雨季施工
- 四、水泥稳定碎石基层质量检验
- 五、水泥稳定碎石裂缝预防及处理措施

第三章 沥青路面GTM法技术

第一节 沥青路面GTM设计技术

- 一、GTM试验机结构组成及工作原理
- 二、GTM试验机对沥青路面设计和施工意义

第二节 GTM技术设计参数应用

- 一、GTM试验机旋转参数
- 二、沥青混合料设计指标(参数)

第三节 GTM配合比设计方法

- 一、沥青路面类型选择
- 二、原材料选择和取样
- 三、级配设计及工程级配范围
- 四、GTM旋转试验及最佳沥青用量确定
- 五、GTM法沥青混合料的路用性能验证
- 六、生产配合比及试验路段铺筑
- 七、GTM法设计示例及路用性能分析

第四节 GTM法沥青路面工程实例

- 一、十二标段ABT-25底面层
- 二、十二标段AC-20中面层
- 三、十二标段AC-13上面层

第四章 GTM法设计的沥青路面施工准备工作

第一节 沥青路面施工经验与教训

- 一、沥青混合料离析原因分析
- 二、沥青混合料离析症状及对路面的危害
- 三、施工中预防离析的对策

第二节 沥青路面施工准备工作

- 一、拌和厂位置选择与布设
- 二、沥青路面施工机械选型与组合
- 三、原材料技术要求、质量检测和管理
- 四、拌和设备基本性能和调试
- 五、摊铺机使用前准备和调试工作
- 六、下承层准备工作
- 七、洒布透层油及黏层油

第五章 GTM法设计的沥青路面施工技术

第一节 沥青混合料拌和

- 一、沥青拌和设备操作技术
- 二、拌和过程中环境保护
- 三、热沥青混合料质量检验和动态控制方法
- 四、沥青混合料在线监测和总量控制

第二节 沥青混合料运输与装卸

第三节 沥青混合料摊铺作业

- 一、影响路面平整度因素
- 二、沥青混合料摊铺作业技术要求
- 三、摊铺作业中接缝处理
- 四、摊铺中质量检测与补救措施

第四节 沥青混合料碾压作业

- 一、沥青混合料压实技术
- 二、大广高速公路京衡路段沥青路面压实
- 三、特殊路段沥青混合料碾压
- 四、接缝碾压
- 五、碾压质量缺陷的处理与补救措施
- 六、压实过程质量监测

第五节 GTM法沥青路面施工过程质量检查与验收

- 一、施工过程质量控制的基本内容
- 二、GTM法设计的沥青路面工序交工验收

附录1 沥青混合料集料级配范围

附录2 河北省地方法标准—GTM法设计与施工技术规范

附录3 大广高速公路京衡路段ATB-25和AC-25设计资料汇总

参考文献

编辑推荐

2008年开工修筑的大广高速公路京衡路段沥青路面工程，积极引进和使用上述的科研成果，并以本项目实体工程为依托进行了应用开发、实践。
侯岩峰、李龙泉编著的《半刚性基层振动成型法暨沥青路面GTM设计施工技术》则是在总结其工程实践的基础上，同时吸取前人诸多成功经验和教训，经过系统归纳整理、编撰而成，以期进一步探讨半刚性基层上修筑沥青路面的内在规律。

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>