

<<耐久型高速公路修筑新技术>>

图书基本信息

书名：<<耐久型高速公路修筑新技术>>

13位ISBN编号：9787114092831

10位ISBN编号：7114092830

出版时间：2011-8

出版单位：人民交通出版社

作者：杨广庆

页数：354

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>

## <<耐久型高速公路修筑新技术>>

### 内容概要

为实现修筑长寿命、耐久型平原区高速公路的目标，作者刘中林、高民欢、齐彦锁、田文、杨广庆结合多年来的实践经验，对河北省青银高速公路路基路面修筑过程中采用的新技术、新材料、新工艺等科研成果进行总结和提炼编著这本《耐久型高速公路修筑新技术》。

本书内容丰富新颖、系统全面、理论联系实际，具有较强的实用性和可操作性。

全书共分十一章，主要内容包括高速公路软土地基处理技术、高速公路路基填料承载比特性及应用技术、高速公路路基边坡冲刷机理及防护技术、高速公路路基沉降变形控制技术、水泥稳定碎石基层振动成型法在高速公路中的应用、柔性基层沥青路面设计参数及路用性能、大粒径碎石沥青混合料设计参数及路用性能、沥青混合料级配优化及应用技术、沥青路面抗滑表层设计优化及应用技术和沥青路面工程施工质量控制技术等。

《耐久型高速公路修筑新技术》可作为从事公路工程设计、施工、管理、监理及养护的技术人员和管理人员的参考用书与培训教材，也可作为高等院校相关专业师生的教学用书。

# <<耐久型高速公路修筑新技术>>

## 书籍目录

### 第1章 高速公路软土地基处理技术

- 1.1 软土地基沉降机理与计算分析
- 1.2 软土地基处理测试布置技术
- 1.3 高速公路软土路基地基处理效果分析与评价
- 1.4 结论

### 第2章 高速公路路基填料承载比特性及应用技术

- 2.1 承载比(CBR值)试验的意义及内在机理
- 2.2 高速公路路堤填料CBR值影响因素研究
- 2.3 高速公路填料承载比CBR值、回弹模量E0及压实度K相关关系
- 2.4 含水率对土基cBR.值影响试验
- 2.5 提高路堤填料CBR值的措施及试验研究
- 2.6 提高路基填料CBR值对路面结构形式的影响
- 2.7 结论

### 第3章 高速公路路基边坡冲刷机理及防护技术

- 3.1 路基边坡冲刷机理分析
- 3.2 路基边坡冲刷防护试验研究
- 3.3 边坡防护临界高度及应用场合分析研究
- 3.4 路基边坡冲刷综合防护与生态环境保护技术研究
- 3.5 结论

### 第4章 高速公路路基沉降变形控制技术

- 4.1 高速公路路堤竖向沉降变形研究
- 4.2 行车荷载作用下路基累积塑性变形研究
- 4.3 土工格室楔形搭板处理桥头跳车技术研究
- 4.4 结论

### 第5章 水泥稳定碎石基层振动成型法在高速公路中的应用

- 5.1 半刚性基层存在的主要问题
- 5.2 振动成型原理
- 5.3 河北省青银高速公路基层结构设计
- 5.4 水泥稳定碎石基层振动成型法配合比设计
- 5.5 结论

### 第6章 基于抗裂性能的半刚性基层设计优化技术

- 6.1 半刚性基层材料防裂配合比设计方法
- 6.2 半刚性材料综合路用性能研究
- 6.3 半刚性材料收缩机理分析及抗裂评价指标研究
- 6.4 半刚性基层沥青路面温度应力分析
- 6.5 试验路工程
- 6.6 结论

### 第7章 柔性基层沥青路面设计参数及路用性能

- 7.1 柔性基层沥青路面结构设计指标、模型与参数研究
- 7.2 基于GTM的沥青稳定碎石级配设计及路用性能研究
- 7.3 沥青稳定碎石级配设计方法及性能研究
- 7.4 沥青稳定碎石基层竖向离析分析
- 7.5 柔性基层沥青路面结构组合及试验路铺装与观测分析
- 7.6 结论

### 第8章 大粒径碎石沥青混合料设计参数及路用性能

## <<耐久型高速公路修筑新技术>>

- 8.1 基于弹性体系的大粒径沥青路面结构分析
- 8.2 大粒径碎石沥青混合料设计参数研究
- 8.3 大粒径碎石沥青混合料路用性能试验研究
- 8.4 大粒径碎石沥青混合料的GTM设计及路用性能分析
- 8.5 大粒径碎石沥青混合料施工技术特征研究
- 8.6 结论

### 第9章 沥青混合料级配优化及应用技术

- 9.1 沥青混合料级配特征及稳定性评价方法
- 9.2 嵌挤密实型混合料级配优化设计技术
- 9.3 沥青混合料路用性能试验研究
- 9.4 沥青混合料级配变异及施工控制技术
- 9.5 结论

### 第10章 沥青路面抗滑表层设计优化及应用技术

- 10.1 骨架密实结构SAC13设计方法研究
- 10.2 SAC13沥青混合料路用性能研究
- 10.3 沥青混合料压实特性分析
- 10.4 SAC13沥青混合料试验路的施工技术研究
- 10.5 结论

### 第11章 沥青路面工程施工质量控制技术

- 11.1 热沥青混合料的生产管理技术
- 11.2 热沥青混合料生产质量的过程控制技术
- 11.3 热沥青混合料的运送与摊铺作业质量控制
- 11.4 沥青路面碾压施工技术

<<耐久型高速公路修筑新技术>>

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>