

<<高等级公路沥青路面再生技术>>

图书基本信息

书名：<<高等级公路沥青路面再生技术>>

13位ISBN编号：9787114089022

10位ISBN编号：7114089023

出版时间：2011-3

出版时间：人民交通出版社

作者：徐剑，黄颂昌，邹桂莲 编著

页数：327

字数：497000

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>

<<高等级公路沥青路面再生技术>>

内容概要

本书主要阐述了热再生沥青混合料、冷再生沥青混合料的技术性质，结合工程实例就厂拌热再生技术、就地热再生技术、厂拌冷再生技术、就地冷再生技术进行了全面总结。

<<高等级公路沥青路面再生技术>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 我国沥青路面面临的新形势
- 第二节 沥青路面再生技术分类与特点
- 第三节 国内外应用概况
- 第四节 再生利用的相关政策
- 第五节 沥青路面再生方式的选择
- 第六节 沥青路面再生的社会经济效益

第二章 热再生沥青混合料

- 第一节 沥青老化与老化沥青的再生
- 第二节 废旧沥青路面材料(RAP)
- 第三节 沥青再生剂
- 第四节 热再生沥青混合料与热再生路面性能
- 第五节 热再生沥青混合料配合比设计方法
- 第六节 改性沥青和改性沥青混合料的热再生
- 第七节 沥青混合料的二次热再生
- 第八节 沥青路面再生相关试验方法

第三章 冷再生沥青混合料

- 第一节 乳化沥青
- 第二节 泡沫沥青
- 第三节 沥青类冷再生混合料抗拉、抗水损坏、抗车辙性能
- 第四节 沥青类冷再生混合料抗压、干缩、疲劳性能
- 第五节 水泥的作用及水泥剂量对冷再生混合料性能的影响
- 第六节 国外沥青类冷再生混合料配合比设计方法与步骤
- 第七节 我国沥青类冷再生混合料配合比设计方法
- 第八节 冷再生混合料相关试验方法

第四章 厂拌热再生技术

- 第一节 厂拌热再生的适用性
- 第二节 厂拌热再生生产设备
- 第三节 厂拌热再生生产施工工艺
- 第四节 工程案例

第五章 就地热再生技术

- 第一节 就地热再生的分类与适用性
- 第二节 就地热再生设备
- 第三节 就地热再生施工
- 第四节 工程案例

第六章 厂拌冷再生技术

- 第一节 厂拌冷再生适用性及路面结构组合
- 第二节 厂拌冷再生混合料的生产设备与生产工艺
- 第三节 厂拌冷再生路面施工
- 第四节 工程案例

第七章 就地冷再生技术

- 第一节 就地冷再生的适用性与路面结构组合
- 第二节 就地冷再生施工设备
- 第三节 就地冷再生施工工艺与质量控制
- 第四节 工程案例一

<<高等级公路沥青路面再生技术>>

- 第五节 工程案例二
- 第六节 工程案例三
- 参考文献

<<高等级公路沥青路面再生技术>>

章节摘录

其整体的路用性能已经不能满足路面使用要求，但是作为材料本身而言还有很高的利用价值，完全可以通过再生利用，使其重新满足路用性能的要求。

将废旧路面材料再生循环应用于道路基础设施建设和养护，变废为宝，形成一个符合循环经济模式的产业链，可以避免废弃材料堆放对土地的占用和对环境的污染，可以减少对石料、沥青、水泥的需求，并降低筑养路成本，符合“谁产生，谁处理”的环境保护原则。

否则的话，这些材料将作为建筑垃圾废弃，必然造成严重的资源浪费和环境污染，与建设资源节约型行业的要求背道而驰。

在这样的形势下，大力发展符合循环经济模式的沥青路面再生技术，在沥青路面生产、建设过程中节约资源，提高资源利用效率，减少损失浪费，以尽可能少的资源消耗，创造尽可能大的经济社会效益，实现科学发展，具有十分重要的现实意义。

(1) 有利于保障公路巨额国有资产安全和投资效益发挥。

截至2009年年底，我国公路总里程达386.08万km，二级及以上高等级公路总里程42.52万km（含高速公路6.51万km），这是一笔巨额的国有资产。

路面工程是公路基础设施中投资大、影响出行直接、资源能源消耗多、环境影响大、养护需求大的关键工程，是公路巨额国有资产的重要组成部分。

公路路面材料在大中修养护中废弃，将造成巨额国有资产流失和浪费，大幅降低公路建设所消耗的土地、资源、能源的投入产出比，要求必须进行循环利用。

(2) 是“资源节约型和环境友好型”交通发展之路的必然要求。

公路发展必须以“可持续发展”理念为宗旨，而不能以对资源过度消耗和环境污染为代价。

近年来，公路发展面临的土地、能源、环境压力越来越大，要求必须自觉服务于经济社会发展的需要，协调好经济与社会、人与自然的的关系，走“资源节约型和环境友好型”交通发展之路，保证公路事业的健康、持续发展，实现交通增长方式的根本性转变和“绿色交通”的目标。

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>