

<<聚合物改性沥青>>

图书基本信息

书名：<<聚合物改性沥青>>

13位ISBN编号：9787502592899

10位ISBN编号：750259289X

出版时间：2007-1

出版单位：化学工业

作者：杨军

页数：316

字数：284000

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>

<<聚合物改性沥青>>

内容概要

聚合物改性沥青在道路工程、土木工程等多方面的应用越来越广泛，对其改性机理的认识、制造工艺的研究，以及性能评价方法的探讨，一直是相关领域研究的重点和热点。

本书主要介绍了三种典型的聚合物改性沥青的性能、制造工艺，聚合物改性剂与沥青相容性的评价方法，聚合物改性沥青的性能评价方法及工程应用，道路聚合物改性沥青的设计，最后阐述了聚合物改性沥青的环保效应等技术。

本书可供从事公路、土木等相关领域的有关技术人员参考使用。

<<聚合物改性沥青>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 改性沥青 一、改性沥青的发展 二、改性沥青的分类 第二节 聚合物改性沥青 一、聚合物改性沥青的应用动向 二、几种典型的改性剂 三、聚合物改性沥青的制备工艺 四、聚合物改性沥青的性能评价 第三节 改性沥青的发展方向 参考文献第二章 热塑性树脂类改性沥青 第一节 改性剂的基本性能 一、聚乙烯(PE) 二、聚丙烯(PP) 三、乙烯-乙酸乙烯酯共聚物(EVA) 四、聚氯乙烯(PVC) 五、APAO改性剂 第二节 热塑性树脂类改性沥青基本性能 一、聚乙烯(PE)改性沥青 二、聚丙烯(PP)改性沥青 三、乙烯-乙酸乙烯树脂(EVA)沥青 四、APAO改性沥青 参考文献第三章 橡胶类改性沥青 第一节 常用的橡胶改性剂 第二节 改性剂的基本性能 一、丁苯橡胶(SBR) 二、氯丁橡胶(CR) 三、天然橡胶(NR) 第三节 橡胶类改性沥青基本性能 一、丁苯橡胶(SBR)改性沥青 二、氯丁橡胶(CR)改性沥青 三、天然橡胶(NR)改性沥青 参考文献第四章 热塑性橡胶类改性沥青 第一节 常用的热塑性橡胶改性剂 一、SBS改性剂 二、SIS改性剂 第二节 改性剂的基本性能 一、SBS改性剂的基本性能 二、SIS改性剂的基本性能 第三节 热塑性橡胶类改性沥青基本性能 一、SBS改性沥青基本性能 二、SIS橡胶沥青基本性能 参考文献第五章 聚合物改性剂与基质沥青的相容性 第一节 聚合物改性沥青的相容性与分离 一、聚合物共混改性的基本理论 二、聚合物相容性理论的现状 三、聚合物改性沥青的分离 第二节 相容性与沥青组成的关系 一、沥青的组成 二、沥青的胶体结构 三、沥青的组分与相容性的关系 第三节 聚合物与基质沥青相容性的判断 一、热力学方法 二、玻璃化转变法 三、红外光谱法 四、黏度法 五、其他方法 第四节 聚合物改性沥青的增容措施 一、相容性原则 二、聚合物改性沥青增容技术 参考文献第六章 改性沥青的生产 第一节 改性沥青的制作方式 第二节 母体法 第三节 直接投入法 第四节 机械搅拌法 第五节 胶体磨法和高速剪切法 第六节 改性沥青的质量控制 参考文献第七章 聚合物改性沥青的性能评价 第一节 聚合物改性沥青的感温性能 一、针入度指数PI 二、针入度黏度指数PVN 三、黏温指数VTS 第二节 聚合物改性沥青的高温性能 一、改性沥青的软化点 二、改性沥青的裂度 三、动态剪切试验 四、零剪切黏度 五、蠕变柔量的黏性分量 第三节 聚合物改性沥青的低温性能 一、改性沥青的延度 二、测力延度试验 三、弯曲梁流变试验 四、直接拉伸试验(DTT) 第四节 聚合物改性沥青的疲劳性能 第五节 聚合物改性沥青的稳定性与耐久性 第六节 聚合物改性沥青与集料的黏附性 一、水煮法 二、水浸法试验 三、光电比色法 四、溶剂洗脱法 五、评价改性沥青和石料低温黏结力的板冲击试验 第七节 聚合物改性沥青的其他性能 一、弹性恢复(回弹) 二、黏韧性试验 三、改性沥青和沥青混合料的老化试验 参考文献第八章 聚合物改性沥青的应用 第一节 聚合物改性沥青在道路工程中的应用 一、在高速公路上的应用 二、在道路改建(善)工程中的应用 第二节 聚合物改性沥青在桥面铺装中的应用 一、聚合物改性沥青在铺装层结合料中的应用 二、聚合物改性沥青在防水黏结层中的应用 第三节 聚合物改性沥青在建筑工程中的应用 一、改性沥青防水卷材 二、改性沥青防水涂料 参考文献第九章 聚合物改性沥青的设计 第一节 聚合物改性沥青设计思路 一、聚合物改性沥青的机理 二、聚合物改性剂与沥青材料的相容性 三、聚合物改性剂的选择 四、沥青的选择 五、改性剂剂量的选择 第二节 聚合物改性沥青设计实例 一、SBS改性沥青设计实例 二、SBR改性沥青设计实例 三、橡胶粉改性沥青设计实例 四、PE改性沥青设计实例 参考文献第十章 聚合物改性沥青新技术 第一节 复合改性沥青的应用 一、复合改性沥青 二、复合改性沥青工程应用实例 第二节 聚合物改性沥青的环保效应 一、概述 二、用废旧材料改性沥青 三、聚合物改性沥青用于低噪声路面 参考文献

<<聚合物改性沥青>>

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>