

<<聚丙烯纤维半刚性基层抗裂性能研究>>

图书基本信息

书名：<<聚丙烯纤维半刚性基层抗裂性能研究>>

13位ISBN编号：9787807348474

10位ISBN编号：780734847X

出版时间：2010-6

出版时间：黄河水利出版社

作者：李清富，张鹏，刘晨辉 著

页数：124

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>

## <<聚丙烯纤维半刚性基层抗裂性能研究>>

### 内容概要

本书对半刚性基层沥青路面裂缝的形成机理及防治措施进行了详细的阐述，系统地研究了聚丙烯纤维水泥稳定碎石半刚性基层材料的基本力学性能、干燥收缩性能、温度收缩性能及断裂性能，详细分析了聚丙烯纤维对水泥稳定碎石半刚性基层的抗裂机理及影响规律。

本书可供从事公路工程的研究人员及工程技术人员参考，也可作为有关专业研究生的学习参考书。

<<聚丙烯纤维半刚性基层抗裂性能研究>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 研究的目的是与意义 1.2 国内外研究现状 1.3 本书研究的主要内容第2章 半刚性基层沥青路面裂缝形成机理及防治措施 2.1 引言 2.2 半刚性基层沥青路面裂缝的主要类型 2.3 半刚性基层沥青路面裂缝形成机理 2.4 防治高等级公路半刚性基层路面裂缝的措施 2.5 结束语第3章 试验方案、原材料及试件制备 3.1 试验研究方案 3.2 试验原材料 3.3 试件的制备 3.4 结束语第4章 聚丙烯纤维水泥稳定碎石基本力学性能试验研究 4.1 引言 4.2 基本力学性能试验方法 4.3 试验结果与分析 4.4 聚丙烯纤维水泥稳定碎石强度形成机理 4.5 结束语第5章 聚丙烯纤维水泥稳定碎石收缩性能试验研究 5.1 引言 5.2 收缩试验方法 5.3 试验结果与分析 5.4 结束语第6章 聚丙烯纤维水泥稳定碎石断裂性能试验研究 6.1 引言 6.2 聚丙烯纤维水泥稳定碎石断裂性能试验方法 6.3 断裂韧度试验结果与分析 6.4 断裂能试验结果与分析 6.5 聚丙烯纤维对裂缝嘴和裂缝尖端张开位移的影响 6.6 失稳断裂前切口前缘应变场分布 6.7 结束语第7章 抗裂性评价的灰色关联分析及聚丙烯纤维抗裂机理 7.1 引言 7.2 现有的抗裂性评价指标 7.3 灰色关联分析法 7.4 半刚性基层材料抗裂性评价指标的灰色关联分析 7.5 聚丙烯纤维水泥稳定碎石抗裂性分析 7.6 聚丙烯纤维水泥稳定碎石的抗裂机理分析 7.7 结束语第8章 结论 8.1 本书工作的总结 8.2 进一步研究的展望参考文献

编辑推荐

从目前国内的研究成果来看，主要集中于对聚丙烯纤维混凝土的物理、力学性能的研究，而聚丙烯纤维能否增强或改善公路半刚性基层材料的力学性能和路用性能，特别是抗裂性能，关于这方面的研究资料国内外报道较少。

为了弥补当前研究的不足，本书在大量试验成果基础上，较为深入地研究了聚丙烯纤维半刚性基层材料的各种力学性能、收缩性能及抗裂性能，以期为该新型基层材料在我国公路工程中的推广应用提供参考。

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>