第一图书网, tushu007.com

<<公路工程新材料及其应用指南>>

图书基本信息

书名：<<公路工程新材料及其应用指南>>

13位ISBN编号：9787114051555

10位ISBN编号：7114051557

出版时间：2004-9

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：廖正环编

页数：280

字数：448000

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

本书汇集了近年来在我国公路工程建设中被广泛采用的新型建筑材料，主要有土工织物、粉煤灰、乳化沥青、改性沥青、沥青玛蹄脂碎石混合料SMA、硅粉混凝土、玻璃钢、高性能混凝土等各种材料的工程特性、制备方法、适用条件、应用实例，以及相应的设计方法和施工方法。
本书密切结合公路工程建设的实际，可供从事公路工程设计、施工和管理的工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 新材料与公路建设 第一节 新材料在公路工程中的作用 第二节 公路工程材料的分类　一、按材料的化学组成分类　二、按材料的工程应用特性分类　三、按材料的使用目的分类 第三节 公路工程新材料的开发 主要参考文献第二章 土工合成材料 第一节 常用土工合成材料　一、土工合成材料的作用　二、路用土工合成材料的类型 第二节 加筋　一、路堤加筋　二、台背路基填土加筋　三、工程实例 第三节 过滤与排水　一、过滤设计　二、排水设计　三、施工要点 第四节 路基防护　一、坡面防护　二、冲刷防护 第五节 路面裂缝防治　一、土工合成材料的选择　二、旧沥青路面裂缝防治　三、旧水泥混凝土路面裂缝防治　四、新建道路面裂缝防治 主要参考文献第三章 工业废料 第一节 工业废料的类型 第二节 硫铁矿废渣　一、混合料组成设计　二、施工工艺　三、工程实例 第三节 钢渣　一、钢渣的物理、力学性质　二、钢渣的路用特点　三、钢渣的板结机理　四、钢渣在路基路面工程中的应用　五、钢渣桩加固公路软土地基 第四节 煤矸石　一、煤矸石的物理、化学性质　二、矿渣作路面基层材料的使用范围　三、应用实践 第六节 磷矿尾矿沙　一、尾矿沙的性质　二、尾矿沙作中基填料　三、施工工艺 主要参考文献第四章 粉煤灰 第一节 粉煤灰的基本路用性能　一、粉煤灰的物理性质　二、粉煤灰的物理性能　三、粉煤灰的力学特点 第二节 粉煤灰中堤　一、粉煤灰的击实特性　二、粉煤灰的渗透性和毛细水上升高度　三、粉煤灰的压缩特性　四、粉煤灰路堤设计　五、粉煤灰路堤施工　六、粉煤灰路堤试点工程 第三节 粉煤灰基层　一、原材料的一般性质与质量要求　二、配合比设计　三、混合料路用性质　四、混合料基层设计　五、混合料基层施工 第四节 粉煤灰混凝土路面 第五节 加筋粉煤灰挡墙 第六节 粉煤灰钢渣混凝土 第七节 高钙粉煤灰沥青混合料第五章 乳化沥青第六章 改性沥青第七章 沥青玛蹄脂碎石混合料第八章 硅粉混凝土第九章 钢纤维混凝土第十章 高性能混凝土第十一章 有机高分子材料第十二章 金属材料主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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