

<<道路工程材料>>

图书基本信息

书名：<<道路工程材料>>

13位ISBN编号：9787114082122

10位ISBN编号：7114082126

出版时间：2010-1

出版时间：人民交通出版社

作者：李立寒

页数：371

字数：594000

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>

## <<道路工程材料>>

### 内容概要

本书为高等学校教材《道路工程材料》第五版，阐述道路工程、桥梁工程及其附属结构物中常用材料的技术性能和质量要求、性能影响因素及其评价方法、混合料的组成设计方法及其工程应用的综合知识。

全书共由两篇十二章组成，主要介绍砂石材料、沥青材料、沥青混合料、水泥与石灰、水泥混凝土与砂浆、各类稳定混合料、钢材与聚合物等材料的技术性质及试验方法。

本书作为高等学校土木工程专业、道路、桥梁与渡河工程专业、交通工程专业本科生的教学用书和教学参考书，也可供从事相关专业的科研人员、设计人员、施工人员、管理人员及工程监理人员参考。

# <<道路工程材料>>

## 书籍目录

绪论

第一篇 基础理论

第一章 砂石材料

第一节 砂石材料的基础知识

第二节 集料

第三节 矿质混合料的组成设计

本章小结

复习题

第二章 沥青材料

第一节 沥青基础知识

第二节 石油沥青的技术性质

第三节 改性沥青

第四节 乳化沥青

第五节 其他沥青材料

本章小结

复习题

第三章 沥青混合料

第一节 沥青混合料的类型与组成结构

第二节 沥青混合料的技术性能

第三节 热拌密级配沥青混合料的组成设计

第四节 骨架型沥青混合料的组成设计

第五节 其他类型的沥青混合料

本章小结

复习题

第四章 水泥与石灰

第一节 通用硅酸盐水泥的组成材料与生产工艺

第二节 硅酸盐水泥的水化硬化过程

第三节 通用硅酸盐水泥的技术性质

第四节 其他水泥

第五节 石灰

本章小结

复习题

第五章 水泥混凝土与砂浆

第一节 水泥混凝土的技术性质

第二节 普通水泥混凝土的组成设计

第三节 混凝土外加剂与掺和料

第四节 路面水泥混凝土的组成设计

第五节 再生混凝土

第六节 砂浆

本章小结

复习题

第六章 无机结合料稳定类混合料

第一节 无机结合料稳定类混合料分类和强度特征

第二节 水泥稳定类混合料

第三节 石灰稳定类混合料

## <<道路工程材料>>

第四节 石灰粉煤灰稳定土

第五节 土壤固化剂

本章小结

复习题

第七章 建筑钢材

第一节 建筑钢材的技术性质

第二节 道路桥梁结构工程中常用建筑钢材的技术要求

本章小结

复习题

第八章 工程聚合物

第一节 聚合物的基本概念

第二节 常用的工程聚合物材料

第三节 高分子聚合物在道路工程中的应用

本章小结

复习题

第二篇 试验方法

第九章 石料与集料试验

第一节 砂石材料的力学试验

第二节 集料的密度和空隙率

第三节 集料的筛分试验

第十章 沥青与沥青混合料试验

第一节 石油沥青的针入度、延度和软化点试验

第二节 沥青混合料的拌制与试件成型

第三节 沥青混合料试件物理力学指标的测定

第十一章 水泥与水泥混凝土试验

第一节 水泥细度、标准稠度用水量、凝结时间和安定性测定

第二节 水泥胶砂强度试验(ISO法)

第三节 新拌混凝土的施工和易性试验

第四节 普通水泥混凝土强度试验

第十二章 无机结合料稳定材料试验

第一节 无机结合料稳定材料的击实试验

第二节 无机结合料稳定土的无侧限抗压强度试验

参考文献

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>