

<<道路建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<道路建筑材料>>

13位ISBN编号：9787111300854

10位ISBN编号：7111300858

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：芦国超 主编

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>

## <<道路建筑材料>>

### 内容概要

本书共分8个项目，主要介绍了砂石材料、石灰和水泥、稳定土材料、水泥混凝土和砂浆、沥青材料、沥青混合料、建筑钢材和分子聚合物材料等材料的基本组成、性能、技术标准及应用。本书每个项目中均包含若干任务单元和实操训练。其中实操训练是根据国家规范及行业标准编写，介绍了材料试验目的与适用范围、仪器设备与试样制备、试验步骤、计算与结果整理及分析等内容。每个项目均附有学习目标与能力训练题。

本书可作为高职院校公路与桥梁专业教学用书。也可作为土木工程等专业教学用书，还可供从事公路施工、试验检测工作的工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;道路建筑材料&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

绪论

## 项目1砂石材料

单元任务1砂石材料的技术性质

单元任务2矿质混合料的组成设计

实操训练

实训一石料毛体积密度试验

实训二石料单轴抗压强度试验

实训三粗集料磨耗试验(洛杉矶法)

实训四粗集料压碎值试验

实训五粗集料密度试验(网篮法)

实训六粗集料堆积密度及空隙率试验

实训七细集料表观密度试验(容量瓶法)

实训八细集料堆积密度及紧密密度试验

实训九细集料筛分试验

实训十粗集料及集料混合料的筛分试验(干筛法)

能力训练题

## 项目2石灰和水泥

单元任务1石灰

单元任务2硅酸盐水泥与普通硅酸盐水泥

单元任务3掺混合材料的硅酸盐水泥

单元任务4其他品种水泥

实操训练

实训一石灰有效氧化钙含量测定

实训二水泥细度试验

实训三水泥标准稠度用水量与凝结时间试验

实训四水泥安定性的测定

实训五水泥胶砂强度检验方法(ISO法)

能力训练题

## 项目3稳定土材料

单元任务1稳定土概述

单元任务2稳定土材料组成设计

单元任务3水泥稳定土

单元任务4石灰稳定土

单元任务5石灰粉煤灰稳定土

实操训练

实训一水泥或石灰剂量测定方法

实训二无侧限抗压强度试验

能力训练题

## 项目4水泥混凝土和砂浆

单元任务1普通水泥混凝土

单元任务2其他功能混凝土

单元任务3建筑砂浆

实操训练

实训一水泥混凝土拌合物的拌和与现场取样方法

## <<道路建筑材料>>

实训二混凝土拌合物坍落度试验  
实训三混凝土拌合物维勃稠度试验  
实训四水泥混凝土毛体积密度试验  
实训五水泥混凝土抗压强度试验  
实训六水泥混凝土抗折强度试验  
实训七砂浆稠度、分层度试验  
实训八砌筑砂浆抗压强度试验  
能力训练题

### 项目5沥青材料

单元任务1沥青及其分类  
单元任务2石油沥青  
单元任务3石油沥青的技术性能  
单元任务4煤沥青  
单元任务5乳化沥青  
单元任务6其他沥青  
实操训练  
实训一沥青针入度试验  
实训二沥青延度试验  
实训三沥青软化点测定（环球法）  
能力训练题

### 项目6沥青混合料

单元任务1沥青混合料概述  
单元任务2热拌沥青混合料  
单元任务3其他沥青混合料  
单元任务4新型沥青混合料  
实操训练  
实训一沥青混合料的制备和试件成型  
实训二沥青混合料密度试验  
实训三沥青混合料马歇尔稳定度及浸水马歇尔试验  
实训四沥青混合料车辙试验  
能力训练题

### 项目7建筑钢材

单元任务1钢材的冶炼与分类  
单元任务2建筑钢材的技术性能  
单元任务3建筑钢材的标准与选用  
实操训练  
实训一钢筋的拉伸试验  
实训二钢筋的冷弯试验  
能力训练题

### 项目8高分子聚合物材料

单元任务1高分子聚合物概述  
单元任务2土工布  
单元任务3高分子聚合物改性水泥混凝土  
能力训练题  
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>