

<<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。

<<道路建筑材料>>

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>