

<<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：9787040278866

10位ISBN编号：7040278863

出版时间：2009-10

出版时间：高等教育出版社

作者：俞金贵

页数：281

字数：440000

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

全书共七个单元。

每个单元按项目划分，项目包括基础知识和职业活动训练两部分，基础知识部分系统地讲述道路和桥梁建筑用砂石材料、石灰和水泥、水泥混凝土和建筑砂浆、沥青材料、沥青混合料、工程高分子聚合物材料、建筑钢材的基本理论知识和基本技能知识等内容；职业活动训练部分按照现行国家规范和行业标准，选取了道路工程常用材料相关试验项目，介绍材料试验目的与适用范围、仪器设备与试样制备、试验步骤、试验记录、计算与结果整理及分析等内容。

本书重点突出、叙述简洁，既可作为高职院校道路与桥梁、交通工程、工程监理等相关专业的教材，也可供从事道路与桥梁施工、工程监理、试验检测等相关工作的工程技术人员参考。

# <<道路建筑材料>>

## 书籍目录

绪论单元一 砂石材料 项目一 岩石 一、基础知识 (一) 岩石的技术性质 (二) 岩石的技术标准 (三) 道路岩石制品 二、职业活动训练 实训一 岩石密度试验 实训二 岩石毛体积密度试验 实训三 岩石吸水率试验 实训四 单轴抗压强度试验 项目二 集料 一、基础知识 (一) 粗集料的技术性质 (二) 细集料的技术性质 二、职业活动训练 实训一 细集料筛分试验 实训二 表观密度试验 (容量瓶法) 实训三 细集料堆积密度及紧装密度试验 实训四 粗集料筛分试验 实训五 粗集料密度及吸水率试验 (网篮法) 实训六 粗集料堆积密度及空隙率试验 实训七 粗集料压碎值试验 实训八 粗集料磨耗试验 (洛杉矶法) 项目三 矿质混合料的组成设计 一、基础知识 (一) 矿质混合料的级配理论 (二) 级配曲线范围的绘制 (三) 矿质混合料的组成设计方法 二、职业活动训练 实训一 矿质混合料组成设计计算算例——试算法 实训二 矿质混合料组成设计计算算例——图解法 项目四 工业废渣 (一) 粉煤灰 (二) 冶金矿渣单元二 石灰、水泥和无机结合料稳定土 项目一 石灰 一、基础知识 (一) 石灰的消化和硬化 (二) 石灰的技术要求和技术标准 (三) 石灰的应用和储存 二、职业活动训练 实训一 有效氧化钙的测定 实训二 氧化镁的测定 项目二 水泥 一、基础知识 (一) 硅酸盐水泥与普通硅酸盐水泥 (二) 掺混合料的硅酸盐水泥 (三) 其他品种水泥 二、职业活动训练 实训一 水泥胶砂强度检验方法 实训二 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法 实训三 水泥细度检验方法 项目三 无机结合料稳定材料 一、基础知识 (一) 无机结合料稳定材料的分类和组成 (二) 无机结合料稳定材料的技术性质 (三) 无机结合料稳定材料的组成设计 二、职业活动训练 实训一 无机结合料稳定土的无侧限抗压强度试验 实训二 无机结合料稳定土中水泥或石灰剂量测定方法单元三 水泥混凝土和建筑砂浆 项目一 普通水泥混凝土 一、基础知识 (一) 普通水泥混凝土的组成材料 (二) 普通水泥混凝土的技术性质 (三) 普通水泥混凝土的配合比设计 (以抗压强度为指标) (四) 普通水泥混凝土的质量控制 (五) 混凝土外加剂 (六) 掺外加剂普通水泥混凝土的配合比设计 二、职业活动训练 实训一 水泥混凝土拌合物的拌和与现场取样方法 实训二 水泥混凝土拌合物稠度试验方法 (坍落度仪法) 实训三 水泥混凝土拌合物稠度试验方法 (维勃仪法) 实训四 水泥混凝土立方体抗压强度试验方法 实训五 水泥混凝土抗弯拉强度试验方法 实训六 混凝土配合比设计实例 (以抗压强度为指标) 实训七 混凝土配合比设计实例 (以抗弯拉强度为指标) 项目二 其他功能混凝土 (一) 路面水泥混凝土 (二) 防水混凝土 (三) 流态混凝土 (四) 高强混凝土 (五) 高性能混凝土 项目三 建筑砂浆 一、基础知识 (一) 砌筑砂浆 (二) 抹面砂浆 二、职业活动训练 实训一 砂浆稠度试验 实训二 砂浆的分层度试验单元四 沥青材料 项目一 石油沥青 一、基础知识 (一) 石油沥青的生产和分类 (二) 石油沥青的组成和结构 (三) 石油沥青的技术性质 (四) 石油沥青的技术标准 二、职业活动训练 实训一 沥青针入度试验 实训二 沥青延度试验 实训三 沥青软化点试验 项目二 煤沥青 (一) 煤沥青的分类 (二) 煤沥青的化学组分与结构 (三) 煤沥青的技术性质与技术标准 项目三 乳化沥青 (一) 概述 (二) 乳化沥青的组成材料 (三) 乳化沥青的形成机理 (四) 乳化沥青的表面分裂机理 (五) 乳化沥青技术标准 项目四 改性沥青 (一) 改性沥青的分类及特性 (二) 我国改性沥青的技术标准 (三) 改性沥青的应用和发展单元五 沥青混合料 项目一 概述 (一) 沥青混合料的特点 (二) 沥青混合料分类 (三) 沥青路面使用性能的气候分区 项目二 热拌沥青混合料 一、基础知识 (一) 沥青混合料的组成结构和强度理论 (二) 沥青混合料的技术性质和技术标准 (三) 沥青混合料组成材料的技术性质 (四) 热拌沥青混合料配合比设计方法 二、职业活动训练 实训一 沥青混合料试件制作方法 (击实法) 实训二 压实沥青混合料密度试验 (表干法) 实训三 沥青混合料马歇尔稳定度试验 (标准) 实训四 沥青混合料中沥青含量试验 (离心分离法) 实训五 沥青混合料车辙试验 实训六 沥青混合料配合比设计 项目三 其他沥青混合料 (一) 沥青玛蹄脂碎石混合料 (SMA) (二) 冷拌沥青混合料 (三) 桥面铺装材料 (四) 水泥混凝土路面接缝材料——沥青胶粘剂 (五) 乳化沥青稀浆封层混合料 (六) 多孔隙沥青混凝土表面层 (PAWC) (七) 多碎石沥青混凝土 (SAC) (八) 再生沥青混合料 (九) 其他新型沥青混合料单元六 工程高分子聚合物材料 项目一 概述 (一) 高分子聚合物的基本概念 (二) 高分子化合物的分子结构 (三) 高分子化合物的分类 项目二 土工布 (一) 土工布的种类和特点 (二) 土工布在道路工程中的应用

## <<道路建筑材料>>

项目三 高分子聚合物改性水泥混凝土 （一）聚合物浸渍混凝土 （二）聚合物水泥混凝土 （三）聚合物胶结混凝土 项目四 高分子聚合物改性沥青混合料 （一）高分子聚合物改性沥青的性能 （二）改性沥青混合料的性能单元七 建筑钢材 项目一 建筑钢材的技术性质 一、基础知识 （一）钢材的分类及建筑钢材的类属 （二）建筑钢材的技术性质 （三）钢材的化学成分及对性能的影响 二、职业活动训练 实训一 钢筋拉伸试验 实训二 钢筋冷弯试验 项目二 建筑钢材在路桥工程中的应用与技术要求 （一）桥梁建筑用钢的技术要求 （二）桥梁建筑用主要钢材 （三）钢筋混凝土和预应力混凝土结构用钢筋和钢丝参考文献

## <<道路建筑材料>>

### 编辑推荐

《道路建筑材料》充分贯彻了最新的行业标准、规范，保证了知识实效性，使教学与实际紧密结合；突出高等职业教育的特点，使教材内容更贴近实际，更能反映路桥工程建设中最新的技术、工艺和方法；不追求教材的系统性和完整性，以够用、实用为原则，将理论知识与实际操作融为一体。基础知识以讲清概念、基本技能为主，以强化实用、技能为重点；职业活动训练加强了针对性和实用性，强化了实践教学，重点培养学生的动手能力和思维方法。

《道路建筑材料》在内容编排上充分体现了学生好学、教师好教的特点，充分体现了基础知识与技能训练相结合的特点。

<<道路建筑材料>>

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>