

《土质与公路建筑材料》

图书基本信息

书名：《土质与公路建筑材料》

13位ISBN编号：9787114076237

10位ISBN编号：7114076231

出版时间：2009-5

出版社：人民交通出版社

页数：311

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《土质与公路建筑材料》

内容概要

《土质与公路建筑材料》是全国技工学校通用教材，由交通职业教育教学指导委员会公路(技工)专业指导委员会组织编写。主要介绍公路工程用土与建筑材料的基本概念，物理、力学性质及各指标的测定方法与测试结果计算与分析，各指标的技术标准与技术要求。内容包括：土质、集料、无机胶凝材料、水泥混凝土与砂浆、无机结合料稳定材料、沥青、沥青混合料、钢材及土工合成材料。

《土质与公路建筑材料》是中等职业院校公路施工与养护专业教学用书，也可供相关专业教学使用，或作为职业技能培训教材。

《土质与公路建筑材料》

书籍目录

单元一 土质 课题一 土的三相组成和粒度成分 课题二 土的物理性质及其指标 课题三 黏性土的稠度与塑性 课题四 土的压实性 课题五 土的工程分类及野外鉴别单元二 岩石与集料 课题一 岩石 课题二 细集料 课题三 粗集料 课题四 矿质混合料的配合比设计单元三 无机胶凝材料 课题一 石灰 课题二 水泥 课题三 粉煤灰单元四 水泥混凝土与砂浆 课题一 水泥混凝土概述 课题二 普通水泥混凝土的工作性 课题三 普通水泥混凝土的强度与耐久性 课题四 普通混凝土配合比设计 课题五 砂浆单元五 无机结合料稳定材料 课题一 无机结合料稳定材料概述 课题二 石灰稳定土与二灰稳定土 课题三 水泥稳定土单元六 沥青材料 课题一 石油沥青 课题二 乳化沥青 课题三 改性沥青 课题四 其他沥青单元七 沥青混合料 课题一 沥青混合料概述 课题二 沥青混合料中各组成材料的要求 课题三 沥青混合料的技术性质和技术标准 课题四 沥青混合料的配合比设计 课题五 新型沥青混合料单元八 钢材 课题一 钢材的技术性质 课题二 钢筋与钢绞线单元九 土工合成材料参考文献

《土质与公路建筑材料》

章节摘录

单元一 土质 课题一 土的三相组成和粒度成分 【任务引入】 什么是土？土的特点是什么？土粒的大小如何表示？什么样的土适合公路工程使用？怎样测定？ 【任务分析】 土是一种天然材料，一般用在道路工程的路基中。土的三相组成决定了土的工程特性。土由不同的土颗粒组成，土颗粒的大小对土的工程性质影响较大，因此确定土的粒度成分是本课题的重点。 【相关知识】 1.土、土体与三相组成 1)土的概念 土是由地壳岩石经风化、剥蚀、搬运、沉积，形成由固体矿物、液态水和气体组成的一种集合体。换言之，土是岩石风化的产物，在不同的风化作用条件下可形成不同性质的土。它包括土壤、黏土、砂、岩屑、岩块和砾石等。土的特征是颗粒与颗粒之间的黏结强度低，甚至没有黏结性。因此根据土粒之间有无黏结性，大致可将土分为砂类土（砾石、砂）和黏质土两大类。 土从外观颜色上看，较为复杂，但以黑、红、白为基本色调。颜色是土粒成分的直观反映，黑色是其所含的有机物腐化而成的，白色来自石英和高岭石的本色，红色主要是土中含有高价氧化铁。土的颜色随着土的形成环境不同，呈现着多种多样的变化。

《土质与公路建筑材料》

编辑推荐

《土质与公路建筑材料》是全国技工学校公路施工与养护专业通用教材之一，内容包括：土质、集料、无机胶凝材料、水泥混凝土与砂浆、无机结合料稳定材料、沥青、沥青混合料、钢材及土工合成材料。《土质与公路建筑材料》内容丰富，讲解通俗易懂，具有很强的可读性和实用性。

《土质与公路建筑材料》

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:www.tushu000.com