第一图书网, tushu007.com

<<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：9787560820699

10位ISBN编号：7560820697

出版时间：1999-7

出版时间：同济大学出版社

作者：李立寒

页数：286

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

内容概要

《道路建筑材料》主要介绍道路、桥梁工程及其附属结构物中常用建筑材料的基本组成、技术性质、组成设计、质量要求、检测方法、评价标准及其工程应用。
全书共分八章，涉及以下几种材料：砂石材料、水泥、水泥混凝土、沥青、沥青混合料、水泥或石灰（石灰粉煤灰）稳定材料聚合物材料、钢材和木材等。
《道路建筑材料》根据《道路建筑材料教学大纲》编写，可作为普通高等院校或函授大学教学用书，也可供从事相关专业的设计、施工、管理，和监理工程技术人员参考。

<<道路建筑材料>>

书籍目录

教材篇0绪论0.1道路建筑材料课程的研究对象0.1.1原材料0.1.2混合料0.2道路建筑材料的研究内容0.2.1研究道路建筑材料的组成与结构0.2.2研究道路建筑材料的基本技术性质0.2.3道路建筑材料的性能检验0.3道路建筑材料的技术标准1.砂石材料内容提要和学习要求1.1砂石材料的组成与分类1.1.1天然砂石材料1.1.2冶金矿渣集料1.2砂石材料的技术性质1.2.1石料的技术性质1.2.2集料的技术性质1.3常用石料及其技术标准1.3.1常用石料及其技术特性1.3.2石料技术标准1.4矿质混合料的组成设计1.4.1矿质混合料的级配理论与级配曲线范围1.4.2矿质混合料的组成设计与级配曲线范围1.5砂石材料的工程应用1.5.1道路桥梁工程用石料制品的技术规格1.5.2用于道路结构层的碎（砾）石集料小结复习思考题习题2水泥内容提要和学习要求2.1水泥的矿物组成及其特性2.1.1硅酸盐水泥熟料2.1.2水泥混合材料及其特性2.1.3石膏2.1.4水泥中的有害成分2.1.5常用水泥的品种2.2水泥的技术性质2.2.1新拌水泥浆体的凝结硬化过程2.2.2硬化水泥石的腐蚀2.2.3水泥的技术指标2.2.4水泥的技术标准2.3常用硅酸盐水泥的基本特性及其工程应用2.3.1硅酸盐水泥与普通硅酸盐水泥2.3.2掺混合材的硅酸盐水泥2.3.3道路硅酸盐水泥2.4其它水泥2.4.1高铝水泥2.4.2快硬水泥2.4.3膨胀水泥与自应力水泥2.4.4白色及彩色硅酸盐水泥小结复习思考题3水泥混凝土与砂浆内容提要和学习要求3.1普通水泥混凝土3.1.1普通水泥混凝土的技术性质3.1.2普通水泥混凝土组成材料的质量要求3.1.3普通水泥混凝土外加剂3.1.4普通水泥混凝土的组成设计3.2粉煤灰混凝土3.2.1用于混凝土中的粉煤灰3.2.2粉煤灰混凝土的技术特征3.2.3粉煤灰混凝土的组成设计3.3纤维混凝土3.3.1钢纤维混凝土的技术性质3.3.2钢纤维混凝土的组成材料3.3.3钢纤维混凝土的组成设计3.4碾压混凝土3.4.1碾压混凝土的技术性质3.4.2碾压混凝土组成材料的质量要求3.4.3碾压混凝土的配合比设计3.5砂浆3.5.1砂浆的组成材料3.5.2砌筑砂浆的技术性质3.5.3抹面砂浆小结复习题习题4.沥青材料内容提要和学习要求4.1石油沥青4.1.1石油沥青的生产工艺简介4.1.2石油沥青的化学组成和结构4.1.3石油沥青的技术性质4.1.4石油沥青的技术标准4.2其它沥青4.2.1煤沥青4.2.2乳化沥青4.2.3再生沥青4.2.4石油沥青的改性小结复习题习题5.沥青混合料内容提要和学习要求5.1热拌沥青混合料5.1.1热拌沥青混合料的组成结构和强度形成原理5.1.2热拌沥青混合料应具备的技术性质及其评价方法5.1.3热拌沥青混合料组成材料的技术性质5.1.4热拌沥青混合料配合比设计方法5.1.5SMA混合料简介5.2其它沥青混合料5.2.1常温沥青混合料5.2.2沥青稀浆封层混合料5.2.3桥面铺装材料5.2.4水泥混凝土路面填缝料小结复习题6无机结合料稳定类混合料内容提要和学习要求6.1石灰稳定土6.1.1石灰6.1.2石灰稳定土的技术性质6.1.3石灰稳定类混合料组成材料的质量要求6.1.4石灰稳定类混合料的组成设计6.2石灰工业废渣稳定土6.2.1石灰粉煤灰稳定土的技术性质6.2.2石灰粉煤灰稳定土组成材料的质量要求6.2.3石灰粉煤灰稳定土的配合比设计6.3水泥稳定土6.3.1水泥稳定土的技术性质6.3.2水泥稳定类组成材料的技术要求6.3.3水泥稳定类混合料组成设计小结复习题习题7.聚合物材料内容提要和学习要求7.1聚合物材料概述7.1.1聚合物材料的基本概念7.1.2聚合物材料简介7.2聚合物材料在土木工程中的应用7.2.1聚合物混凝土7.2.2聚合物改性沥青7.2.3胶结剂7.2.4嵌缝材料7.2.5其它应用小结复习题8建筑钢材与木材内容提要和学习要求8.1建筑钢材8.1.1钢的生产概述8.1.2建筑钢材的技术性质8.1.3影响钢材技术性质的主要因素8.1.4建筑钢材的应用8.2建筑木材8.2.1木材的构造8.2.2木材的技术性质8.2.3木材的腐朽与防腐小结复习思考题试验篇试1.砂石材料试验试1.1石料的强度和磨耗试验试1.2集料的密度、级配和压碎值试验试2水泥试验试2.1水泥细度试验（0.8μm筛筛析法）试2.2水泥标准稠度用水量、凝结时间和安定性测定试2.3水泥胶砂强度试验试3普通水泥混凝土试验试3.1水泥混凝土试件的制作与养护试3.2水泥混凝土拌合物的工作性试验试3.3水泥混凝土的力学强度试验试4.石油沥青的针入度、延度和软化点试验试4.1石油沥青的针人度试验试4.2沥青延度试验试4.3沥青软化点试验（环球法）试5.沥青混合料试验试5.1沥青混合料的马歇尔试验试5.2沥青混合料车辙试验试6无机结合料稳定材料试验试6.1无机结合料稳定材料的击实试验试6.2无机结合料稳定土的无侧限抗压强度试验参考文献

第一图书网, tushu007.com

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