

<<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：9787114063565

10位ISBN编号：7114063563

出版时间：2007-1

出版时间：人民交通

作者：伍必庆

页数：321

字数：524000

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

本书是根据高等学校土木工程专业、道路桥梁与渡河工程专业及其相关专业应用型本科层次的教学要求而编写，全面讲述了有关道路建筑材料的相关知识。

本书总体上分为两篇，上篇讲述了砂石材料、石灰和水泥、水泥混凝土和砂浆、沥青材料、沥青混合料、高分子合成材料、建筑钢材等公路建筑常用材料的基础知识，下篇以现行标准规范为依据列举了这些建筑材料的常规试验方法。

本书是高等学校应用型本科规划教材，适合于应用型本科院校学生、继续教育学院本专科学生和高职高专院校专升本学生使用。

<<道路建筑材料>>

书籍目录

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|----------|---------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|----|-----------|--------|------------|------------|------|------------|-----------|------|----------------|----------------|-------------------|----------------|-------------|--------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|-------|----|--------------|-------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|---------|---------|-----------|------------|--------------|----------|--------|--------|--------|-------|----|----------|----------|--------------|----------------|-------------|-------------|----------|---------|-----------------|-----------------|---------------|----------|-------------|------------------|-----------|-------------|-------|-----------|--------|------------|------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|-----------|----------|----------|----------------------|----------------------|------------------|-----------|---------------|-------|----|-------------|--------|--------|----------|----------|--------|---------|---------|-----------------|----------|-------------|-----------|-----------------|-----------|------------|---------------|-------|----------|--------------|------------------|--------------|-----------|-------|----|-------------|------------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|--------------------|------------------|---------------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------|---|
| 绪论 | 一、建筑材料在工程中的重要性 | 二、道路材料的分类和本课程研究的内容 | 三、材料的组成与技术性质的关系 | 四、道路材料应具备的技术性质 | 五、道路材料质量评价和技术标准 | 六、本课程 | 的地位及其学习方法 | 复习思考题 | 上篇 道路建筑材料 | 第一章 砂石材料 | 第一节 砂石材料的技术性质 | 一、岩石的技术性质 | 二、集料的技术性质 | 第二节 矿质混合料的组成设计 | 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 | 复习思考题 | 习题 | 第二章 石灰和水泥 | 第一节 石灰 | 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 | 第二节 硅酸盐水泥 | 一、概述 | 二、硅酸盐水泥矿物组成及特性 | 三、硅酸盐水泥的凝结硬化理论 | 四、硅酸盐水泥的技术性质和技术标准 | 五、硅酸盐水泥石的腐蚀与防止 | 第三节 掺混合材料水泥 | 一、混合材料的品种及性质 | 二、普通硅酸盐水泥 | 三、掺混合材料水泥 | 第四节 其他品种水泥 | 一、道路硅酸盐水泥 | 二、快硬硅酸盐水泥 | 三、膨胀水泥及自应力水泥 | 复习思考题 | 习题 | 第三章 水泥混凝土和砂浆 | 第一节 普通水泥混凝土 | 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、普通水泥混凝土以抗压强度为指标的配合比设计 | 四、路面水泥混凝土配合比设计 | 五、普通水泥混凝土的质量控制 | 第二节 其他功能混凝土 | 一、高强混凝土 | 二、流态混凝土 | 三、纤维增强混凝土 | 四、碾压式水泥混凝土 | 五、仿生裂缝自愈合混凝土 | 第三节 建筑砂浆 | 一、砌筑砂浆 | 二、抹面砂浆 | 三、防水砂浆 | 复习思考题 | 习题 | 第四章 沥青材料 | 第一节 石油沥青 | 一、石油沥青的生产和分类 | 二、石油沥青的化学组成和结构 | 三、石油沥青的技术性质 | 四、石油沥青的技术要求 | 五、改性石油沥青 | 第二节 煤沥青 | 一、煤沥青的化学组成和结构特点 | 二、煤沥青的技术性质与技术标准 | 三、煤沥青与石油沥青的鉴别 | 第三节 乳化沥青 | 一、乳化沥青的组成材料 | 二、乳化沥青的形成机理与分裂机理 | 三、乳化沥青的制备 | 四、乳化沥青的技术标准 | 复习思考题 | 第五章 沥青混合料 | 第一节 概述 | 一、沥青混合料的定义 | 二、沥青混合料的分类 | 第二节 热拌沥青混合料 | 一、沥青混合料的组成结构和强度理论 | 二、沥青混合料的组成材料 | 三、沥青混合料的技术性质和技术标准 | 四、沥青混合料配合比设计 | 第三节 其他沥青混合料 | 一、冷拌沥青混合料 | 二、煤沥青混合料 | 三、桥面铺装材料 | 四、水泥混凝土路面接缝材料——沥青胶黏剂 | 五、多孔隙沥青混凝土表面层 (PAWC) | 六、多碎石沥青混凝土 (SAC) | 七、再生沥青混合料 | 八、其他新型沥青混合料简介 | 复习思考题 | 习题 | 第六章 高分子合成材料 | 第一节 概述 | 一、基本概念 | 二、人工合成方法 | 三、高聚物的分类 | 第二节 塑料 | 一、塑料的组成 | 二、塑料的分类 | 三、合成树脂在道路工程中的应用 | 第三节 合成橡胶 | 一、合成橡胶的基本原料 | 二、合成橡胶的品种 | 三、合成橡胶在道路工程中的应用 | 第四节 高聚物合金 | 一、高聚物合金的组成 | 二、高聚物合金的品种和应用 | 复习思考题 | 第七章 建筑钢材 | 一、钢材的分类及技术性能 | 二、化学成分对钢材技术性能的影响 | 三、桥梁结构钢的技术要求 | 四、桥梁结构用钢材 | 复习思考题 | 习题 | 下篇 道路建筑材料试验 | 第八章 砂石材料试验 | 一、岩石的密度试验、毛体积密度试验 | 二、岩石单轴抗压强度试验 | 三、粗集料及集料混合料筛分试验 | 四、粗集料密度及吸水率试验 (网篮法) | 五、粗集料堆积密度及空隙率试验 | 六、粗集料压碎值试验 | 七、粗集料磨耗试验 (洛杉矶法) | 八、细集料筛分试验 | 九、细集料表观密度试验 (容量瓶法) | 十、细集料堆积密度及紧装密度试验 | 十一、细集料压碎值指标试验 | 十二、细集料泥块含量、有机质含量、云母含量试验 | 第九章 石灰与水泥试验 | 一、有效氧化钙的测定 | 二、石灰氧化镁的测定 | 三、水泥细度检验方法 (80 μm筛筛析法) | 四、水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法 | 五、水泥胶砂强度检验方法 (ISO法) | 第十章 水泥混凝土和建筑砂浆试验 | 一、水泥混凝土拌和物的拌和与现场取样方法 | 二、水泥混凝土拌和物稠度试验 (坍落度仪法) | 三、水泥混凝土拌和物稠度试验 (维勃仪法) | 四、水泥混凝土立方体抗压强度试验 | 五、水泥混凝土抗弯拉强度试验 | 六、水泥砂浆立方体抗压强度试验方法 | 第十一章 沥青材料试验 | 一 |
|----|----------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|----------|---------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|----|-----------|--------|------------|------------|------|------------|-----------|------|----------------|----------------|-------------------|----------------|-------------|--------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|-------|----|--------------|-------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|---------|---------|-----------|------------|--------------|----------|--------|--------|--------|-------|----|----------|----------|--------------|----------------|-------------|-------------|----------|---------|-----------------|-----------------|---------------|----------|-------------|------------------|-----------|-------------|-------|-----------|--------|------------|------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|-----------|----------|----------|----------------------|----------------------|------------------|-----------|---------------|-------|----|-------------|--------|--------|----------|----------|--------|---------|---------|-----------------|----------|-------------|-----------|-----------------|-----------|------------|---------------|-------|----------|--------------|------------------|--------------|-----------|-------|----|-------------|------------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|--------------------|------------------|---------------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------|---|

<<道路建筑材料>>

、概述 二、沥青的针入度、延度、软化点试验 三、沥青的标准黏度试验（道路沥青标准黏度计法） 四、沥青的蒸发损失试验 五、沥青薄膜加热试验 六、沥青旋转薄膜加热试验 七、沥青闪点与燃点试验（克利夫兰开口杯法） 八、沥青的含水量、黏附性试验 第十二章 沥青混合料试验 一、沥青混合料试件制作方法（击实法） 二、压实沥青混合料密度试验（表干法） 三、沥青混合料马歇尔稳定度试验 四、沥青混合料中沥青含量试验（离心分离法） 五、沥青混合料车辙试验 第十三章 建筑钢材试验 一、钢筋的拉伸试验 二、金属材料弯曲试验 参考文献

<<道路建筑材料>>

编辑推荐

《道路建筑材料》依据应用型本科教育对土木工程专业（路、桥、隧方向）的人才培养目标、培养规格、培养模式及与之相适应的知识、技能、能力和素质结构要求进行编写，教材中所阐述的内容反映了交通部最新颁布的技术标准和规范。

全书共分13章，分别对砂石材料、硅酸盐水泥、掺混合材料水泥、水泥混凝土和砂浆、沥青材料等建筑材料进行了详细的介绍。

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>