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：9787114060472

10位ISBN编号：7114060475

出版时间：2006-7

出版时间：第1版 (2006年7月1日)

作者：田文玉

页数：301

字数：446000

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

本书主要介绍道路建筑材料的技术性能和工程应用的系统知识，着重阐明建筑材料的基本知识与基本理论。
全书分十章，内容涵盖了砂石材料、水泥、石灰、粉煤灰、水泥混凝土、沥青、沥青混合料、无机结合料稳定混合料、建筑钢材、路用合成及化工材料、防水材料等。
　本书各章按“内容提要、正文、小结、复习题”的顺序组织内容，力求做到难点分散、重点突出、主次分明。
　本书为高等学校道路工程、桥梁工程、交通管理工程等专业的教学用书，亦可供相关专业工程技术人员参考。

<<道路建筑材料>>

书籍目录

绪论 一、道路建筑材料在路桥工程中的地位和发展趋势 二、道路建筑材料课学习的内容 三、道路建筑材料的性能检测与技术标准 四、学习本课程的目的和基本要求 复习题第一章 建筑材料的基本性质 第一节 材料的组成及结构 一、材料的组成 二、材料的结构 三、材料的构造 四、建筑材料的孔隙 第二节 材料的物理性质 一、基本物理性质 二、与水有关的性质 三、材料的热工性质 第三节 材料的力学性质 一、材料的强度 二、材料的弹性与塑性 三、材料的黏性 四、材料的脆性与韧性 五、材料的硬度、耐磨性及磨耗性 第四节 材料的耐久性 小结 复习题第二章 砂石材料 第一节 石料 一、工程上常用的岩石及其制品 二、石料的技术性质 三、石料的技术标准 第二节 集料 一、集料的物理性质 二、粗集料的力学性质 三、岩石集料的技术要求 第三节 矿质混合料的配合比设计方法 一、试算法 二、图解法 小结 复习题第三章 无机胶凝材料 第一节 硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥 一、硅酸盐水泥熟料的生产及矿物组成 二、硅酸盐水泥熟料矿物的水化及技术特征 三、硅酸盐水泥的凝结、硬化 四、水泥石的腐蚀与防腐 五、硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥的特性及应用 第二节 混合材及掺混合材的硅酸盐水泥 一、混合材 二、掺活性混合材的硅酸盐水泥 三、掺混合材硅酸盐水泥的水化 第三节 硅酸盐系列水泥的技术性质 一、化学性质 二、物理性质 三、力学性质 第四节 硅酸盐系列水泥的技术标准及工程应用 一、技术标准 二、工程应用 第五节 其他品种水泥 一、复合硅酸盐水泥 二、道路硅酸盐水泥 三、铝酸盐水泥 四、快硬硅酸盐水泥 五、装饰水泥 第六节 石灰 一、石灰的生产、消化及凝结硬化 二、石灰的技术性质与技术标准要求 小结 复习题第四章 水泥混凝土和砂浆 第一节 普通水泥混凝土的技术性质 一、混凝土拌和物的工作性 二、混凝土的力学性能 三、混凝土的变形性能 四、混凝土的耐久性能 第二节 普通水泥混凝土配合比设计 一、原材料的选择和检测 二、初步配合比计算 三、基准配合比调整 四、试验室配合比调整 五、施工配合比调整 第三节 水泥混凝土的矿物外加剂 一、粉煤灰 二、硅灰 三、磨细矿渣粉 第四节 混凝土外加剂 一、外加剂的选择 二、外加剂的使用 第五节 其他混凝土 一、高强混凝土 二、高性能混凝土 三、生态混凝土 四、纤维混凝土 五、补偿收缩混凝土 六、碾压道路混凝土 第六节 建筑砂浆 一、砌筑砂浆 二、抹灰砂浆 小结 复习题第五章 无机结合料稳定类混合料第六章 沥青材料第七章 沥青混合料第八章 建筑钢材第九章 路用合成材料第十章 防水材料参考文献

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