第一图书网, tushu007.com

<<道路工程材料>>

图书基本信息

书名：<<道路工程材料>>

13位ISBN编号：9787114081996

10位ISBN编号：7114081995

出版时间：2010-1

出版时间：人民交通出版社

作者：申爱琴　主编

页数：338

字数：548000

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

本书系统地论述道路工程材料的技术性质和技术要求，全面展示道路工程材料的性能评价指标及相应的测试方法，深入分析道路工程材料性能影响因素，并以新的视角进行知识结构分类，在保证道路工程材料基本知识的同时，尽可能介绍并引进国内外道路工程材料研究及应用领域的前沿性成果。

本书为高等学校道路桥梁与渡河工程、土木工程、交通工程等专业的本科生教学用书，还可作为土木工程专业及相关专业的科研、设计、施工、管理以及监理人员的技术参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<道路工程材料>>

书籍目录

绪论
第一篇 基础篇
第一章 石料与集料
第一节 石料
第二节 集料
第三节 矿质混合料组成设计
复习题
第二章 无机结合料
第一节 石灰
第二节 水泥
第三节 粉煤灰
第四节 其他工业废渣
复习题
第三章 有机结合料
第一节 普通石油沥青
第二节 改性沥青
第三节 其他沥青
复习题
第二篇 无机混合料
第四章 普通水泥混凝土
第一节 水泥混凝土组成及特点
第二节 水泥混凝土的技术性质
第三节 普通水泥混凝土组成设计
第四节 道路混凝土组成设计
第五节 水泥混凝土外加剂
复习题
第五章 新型水泥混凝土
第一节 聚合物改性水泥混凝土
第二节 纤维混凝土
第三节 透水性混凝土
第四节 露石混凝土
第五节 彩色混凝土
复习题
第六章 无机结合料稳定类材料
第一节 水泥稳定类混合料
第二节 石灰稳定类混合料
第三节 石灰粉煤灰稳定类混合料
复习题
第三篇 有机混合料
第七章 普通沥青混合料
第一节 沥青混合料的分类及组成结构
第二节 沥青混合料强度及其影响因素
第三节 沥青混合料的路用性能
第四节 沥青混合料技术性质及标准
第五节 普通热拌沥青混合料原材料及组成设计

第六节 Superpave沥青混合料组成设计方法
第七节 GTM沥青混合料组成设计方法
复习题
第八章 其他沥青混合料
第一节 沥青稳定碎石混合料
第二节 沥青玛蹄脂碎石(SMA)
第三节 开级配抗滑磨耗层(OGFC)
第四节 乳化沥青混合料
第五节 稀浆封层与微表处
第六节 冷再生沥青混合料
复习题
第四篇 其他道路工程材料
第九章 建筑钢材
第一节 钢材的冶炼与分类
第二节 钢材牌号表示方法
第三节 钢材的技术性质
第四节 化学元素对钢材性能的影响
第五节 道路建筑用钢的技术要求
第六节 新型建筑钢材
复习题
第十章 桥面防水材料
第一节 防水材料的分类及其特点
第二节 防水材料的技术性质
第三节 防水材料的技术标准
复习题
第十一章 土工合成材料
第一节 土工合成材料的分类及特点
第二节 土工合成材料的技术性质
第三节 土工合成材料的选择及技术要求
复习题
第十二章 高分子聚合物
第一节 聚合物的概念
第二节 常用的工程聚合物
第三节 高分子聚合物在道路工程中的应用
复习题
第五篇 试验篇
第十三章 岩石与集料试验
第一节 岩石试验
第二节 粗集料试验
第三节 细集料试验
第十四章 水泥试验
第一节 细度试验
第二节 标准稠度用水量、凝结时间、安定性试验
第三节 水泥胶砂强度试验
第十五章 沥青试验
第一节 沥青三大指标试验
第二节 沥青老化试验

第一图书网, tushu007.com

第三节 黏度试验
第十六章 沥青混合料试验
第一节 沥青混合料试件制作
第二节 沥青混合料密度试验
第三节 沥青混合料高温稳定性试验
第十七章 水泥混凝土试验
第一节 和易性试验
第二节 表观密度试验方法
第三节 强度试验
参考文献

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