

<<公路工程常用材料试验手册>>

图书基本信息

书名：<<公路工程常用材料试验手册>>

13位ISBN编号：9787114077746

10位ISBN编号：7114077742

出版时间：2009-7

出版时间：人民交通出版社

作者：《公路工程常用材料试验手册》编委会 编

页数：756

字数：1229000

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>

<<公路工程常用材料试验手册>>

前言

随着我国公路工程建设的快速发展，各类工程材料的应用水平不断提高，材料试验工作越来越体现出其在理论研究和工程实践中的重要作用。

近几年，与公路工程材料有关的国家和行业技术规范、技术标准进行了大面积的修订，为了满足广大读者的需要，我们组织多位专家编写了这本《公路工程常用材料试验手册》，力求通过本书反映近几年公路工程领域在材料试验方面的新成果和新经验，从而更好地为我国的公路工程建设服务。

公路工程材料试验对于公路工程科研、设计、施工等各项工作具有举足轻重的作用。在工程实践中，涉及公路工程材料试验的各种规范、规程、标准很多，且分散于各个行业，给工程技术人员及时而系统地了解材料试验信息带来了很大困难。

如何从纷繁复杂的规范、规程、标准中提取出公路工程材料试验方面的内容，方便工程技术人员查阅，这便是本书所要解决的问题。

通过阅读本书，读者可以详细地了解公路工程常用材料的技术要求、试验方法等内容，以提高公路工程材料的应用技术水平。

本手册所涉及的公路工程材料包括：土、无机结合料稳定材料、水泥、砂石料、水泥混凝土、水泥砂浆、沥青及沥青混合料、钢材和土工合成材料等。

本手册详细介绍了这些公路工程常用材料的基本知识、技术性质和要求、试验方法，内容详尽，条理清晰，适合作为从事公路工程材料研究、工程设计与施工等工程技术人员的常备工具书。

本手册主要取材于相关国家标准、行业标准和技术工具书，编者在此特别致谢！

编委会虽花费大量时间编写本手册，但由于水平有限，不当之处甚至错误在所难免，恳请广大读者批评指正。

<<公路工程常用材料试验手册>>

内容概要

本手册主要以现行国家标准、公路工程行业标准为依据，介绍了公路工程常用材料的概念、分类、技术性能要求和试验方法等。

所涉及的公路工程材料包括土、无机结合料稳定材料、水泥、砂石料、水泥混凝土、水泥砂浆、沥青及沥青混合料、钢材、土工合成材料等。

本手册内容丰富，实用性强，可作为公路工程材料试验人员、工程技术人员、工程质量监督人员和从事材料研究工作的科研人员的常备工具书。

<<公路工程常用材料试验手册>>

书籍目录

第一章 绪论 一、公路工程材料的分类 二、公路工程材料的基本技术性质 三、公路工程材料的技术标准

第二章 土 第一节 概述 第二节 土的基本性质 一、土作为三相体的物理性质 二、黏性土的液、塑限指数 三、砂土的密实度 四、土的力学性质 第三节 土工试验方法 一、土的简易鉴别、分类和描述 二、土样采集和试样制备 (T0101、T0102—2007) 三、土的含水率试验 (T0103—T0105—1993) 四、土的密度试验 (T0107—T0111—1993) 五、土的比重试验 (T0112—T0114、T0169) 六、颗粒分析试验 (T0115—T0117—1993) 七、界限含水率试验 (T0118—T0120、T0170) 八、土的收缩试验 (T0121—1993) 九、土的天然稠度试验 (T0122—2007) 十、砂的相对密度试验 (T0123—1993) 十一、土的湿化试验 (T0171—1007) 十二、土中毛细管水上升高度试验 (T0128—1993) 十三、土的渗透试验 (T0129、T0130) 十四、土的击实试验 (T0131—2007) 十五、土的承载比 (CBR) 试验 (T0134—1993) 十六、土的回弹模量试验 (T0135、T0136—1993) 十七、土体固结试验 (T0137、T0138—1993) 十八、土的标准吸湿含水率试验 (T0172—2007) 十九、黄土湿陷试验 (T0139、T0173—T0175) 二十、土的直接剪切试验 (T0140—T0143、T0176) 二十一、土的三轴压缩试验 (T0144—T0146—1993) 二十二、细粒土无侧限抗压强度试验 (T0148—1993) 二十三、粗粒土和巨粒土的最大干密度试验——表面振动压实仪法 (T0133—1993) 二十四、粗粒土的直接剪切试验 (T0178—2007) 二十五、粗粒土的三轴压缩试验 (T0147—1993) 二十六、土的膨胀性试验 (T0124—T0127—1993) 二十七、冻土试验 (T0179—T0188—2007) 二十八、土中化学成分试验 (T0149—T0153—1993)

第三章 无机结合料稳定材料 第一节 概述 第二节 常用的无机结合料稳定材料 一、水泥稳定土 二、石灰稳定土 三、石灰工业废渣稳定土 第三节 无机结合料稳定材料试验方法 一、无机结合料稳定土的含水率试验 (T0801~T0803—1994) 二、无机结合料稳定土的击实试验 (T0804—1994) 三、无机结合料稳定土的无侧限抗压强度试验 (T0805—1994) 四、无机结合料稳定土的间接抗拉强度试验 (劈裂试验) (T0806—1994) 五、室内抗压回弹模量试验 (T0807、T0808—1994) 六、水泥或石灰稳定土中水泥或石灰剂量的测定 (T0809、T0810—1994) 七、石灰的化学分析 (T08011~T08013—1994)

第四章 水泥 第一节 概述 第二节 通用水泥 第三节 专用水泥 第四节 特性水泥 一、快凝快硬硅酸盐水泥 (JC/T314—1982) (1996) 二、抗硫酸盐硅酸盐水泥 (GB 748—2005) 第五节 混合材料 一、粉煤灰 (GB/T1596—2005) 二、粒化高炉矿渣粉 (GB/T18046—2000) 三、火山灰质混合材料 (GB/T2847—2005) 第六节 水泥试验方法 一、水泥取样 (T0501—2005) 二、水泥细度检验——80 μ m筛筛析法 (T0502—2005) 三、水泥密度测定 (T0503—2005) 四、水泥比表面积测定——勃氏法 (T0504—2005) 五、水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验 (T0505—2005) 六、水泥胶砂强度检验——ISO法 (T0506—2005) 七、水泥胶砂流动度测定 (T0507—2005)第五章 砂、石材料第六章 水泥混凝土第七章 水泥砂浆第八章 沥青材料第九章 沥青混合料第十章 钢材第十一章 土工合成料参考文献

<<公路工程常用材料试验手册>>

章节摘录

第三章 无机结合料稳定材料 第一节 概述 在公路工程中,无机结合料稳定材料广泛用于路面的基层和底基层。

无机结合料稳定料可分为水泥稳定类、石灰稳定类、综合稳定类、工业废渣稳定类,具体包括水泥稳定土、水泥石灰综合稳定土、石灰粉煤灰稳定土、水泥粉煤灰稳定土、水泥石灰粉煤灰稳定等。

其中,土是无机结合料稳定材料的骨架,水泥、石灰、粉煤灰等无机结合材料则是胶凝材料。

本章主要介绍水泥稳定土、石灰稳定土、石灰工业废渣稳定土等三类常用的无机结合料稳定材料。

第二节 常用的无机结合料稳定材料 一、水泥稳定土 1.简介 水泥稳定土是用水泥作结合料所得混合料的一个广义的名称,它既包括用水泥稳定各种细粒土,也包括用水泥稳定各种中粒土和粗粒土。

在经过粉碎的或原来松散的土中,掺入足量的水泥和水,经拌和得到的混合料再经压实和养生后,当其抗压强度符合规定的要求时,称为水泥稳定土。

.....

<<公路工程常用材料试验手册>>

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>