<<市政工程材料/市政工程材料系列丛

图书基本信息

书名: <<市政工程材料/市政工程材料系列丛书>>

13位ISBN编号:9787516000748

10位ISBN编号: 7516000744

出版时间:2012-2

出版时间:中国建材工业出版社

作者:陈宝璠

页数:334

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

<<市政工程材料/市政工程材料系列丛

内容概要

本书是《市政工程材料系列丛书》之一,其主要内容包括市政工程材料的基本性质、砂石材料、 土的工程性质和工程分类、石灰和水泥、普通混凝土和砂浆、钢材、沥青材料、沥青混合料、市政给 排水管理材料、电力电缆与通信电缆等。

以实用为目的,以掌握基本知识、强化实际应用为原则,注重理论与实践相结合。

本书可作为高等院校市政工程技术、工程监理、工程造价、工程管理等相关专业的教学用书和参考用书,也可供广大市政工程设计人员、施工技术人员、科研人员、市政工程管理人员、市政监理技术人员参考使用。

本书可作为高等院校市政工程技术、工程监理、工程造价、工程管理等相关专业的教学用书和参考用书,也可供广大市政工程设计人员、施工技术人员、科研人员、市政工程管理人员、市政监理技术人员参考使用。

<<市政工程材料/市政工程材料系列丛

书籍目录

1.+	٠.	٨
24	71	_
20	- 6	г.

第1章 市政工程材料的基本性质

- 1.1 材料的物理性质
- 1.1.1密度、表观密度、体积密度与堆积密度
- 1.1.2 材料的密实度与孔隙率
- 1.1.3 散粒状材料的空隙率
- 1.2 材料与水有关的性质
 - 1.2.1 亲水性与憎水性
 - 1.2.2 材料的含水状态
 - 1.2.3 吸水性与吸湿性
 - 1.2.4 耐水性
 - 1.2.5 抗渗性
 - 1.2.6 抗冻性
- 1.3 材料的热工性质
- 1.3.1 导热性
- 1.3.2 比热容及热容量
- 1.3.3 耐燃性
- 1.3.4 耐火性
- 1.4 材料的力学性质
- 1.4.1 弹性与塑性
- 1.4.2 强度
- 1.4.3 脆性与韧性
- 1.4.4 疲劳极限
- 1.4.5 硬度和耐磨性
- 1.5 材料的耐久性

实训与创新

复习思考题与习题

第2章 砂石材料

- 2.1 岩石的组成与分类
- 2.1.1 常见的主要造岩矿物

.

第3章 土的工程性质和工程分类

第4章 石灰和水泥

第5章 普通混凝土和砂浆

第6章 钢材

第7章 沥青材料

第8章 沥青混合料

第9章 市政给排水管道材料 第10章 电力电缆与通信电缆

<<市政工程材料/市政工程材料系列丛

章节摘录

教学目的:通过学习材料的基本性质,要求了解材料科学的一些基本概念,并掌握材料各项基本的力学性质、物理性质和耐久性等材料性质的意义,以及它们之间的相互关系和在市政工程实践中的意义。

教学要求:熟练掌握市政工程材料的基本性质。

掌握市政工程材料的基本的力学性质、物理性质和耐久性的基本概念。

了解市政工程材料的基本组成、结构和构造,以及市政工程材料的结构和构造与材料基本性质之间的 关系。

一切市政工程都是由市政工程材料组成的。

不同的市政工程材料在市政工程中起着不同的作用。

例如,用于桥梁的材料主要受到各种外力的作用;结构材料除了承受结构物上部荷载的作用外,还可能受到地下水及冰冻的作用;道路工程材料经常受到风吹、日晒、雨淋、紫外线照射等大气因素的作用;地面、机场跑道和路面遭受磨损作用;有些市政工程项目还受到光、热的影响;某些市政工程如给排水、管道工程等还可能受到酸、碱、盐等介质的侵蚀作用等。

为了保证市政工程的使用功能、安全性和耐久性,市政工程材料应具有抵御上述各种作用的性质。 这些性质归纳起来包括材料的物理性质、力学性质、热工性质、声学性质、光学性质和耐久性质等。

掌握市政工程材料的基本性质是掌握市政工程材料知识、正确选择与合理使用市政工程材料的基础。

.

第一图书网, tushu007.com <<市政工程材料/市政工程材料系列丛 >

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