

《土木工程材料》

图书基本信息

书名：《土木工程材料》

13位ISBN编号：9787553708942

10位ISBN编号：7553708941

出版时间：2013-3

出版社：江苏科学技术出版社

作者：何晓雁 侯永利

页数：307

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《土木工程材料》

内容概要

《土木工程材料》

作者简介

凤凰空间作为国内最大的建筑、景观、室内设计资料图书出版机构，出版世界最新案例图集，并引进国外优秀图书，网络资料平台“设计+”也即将上线。

书籍目录

绪论

- 0.1 土木工程材料在工程中的作用
- 0.2 土木工程材料的分类
- 0.3 土木工程材料的发展
- 0.4 土木工程材料的标准类别
- 0.5 土木工程材料课程的学习目的和方法

1 土木工程材料的基本性质

- 1.1 材料的物理性质
- 1.2 材料的力学性质
- 1.3 材料的耐久性

2 气硬性胶凝材料

- 2.1 石灰
- 2.2 石膏
- 2.3 水玻璃

3 水泥

- 3.1 硅酸盐水泥
- 3.2 掺混合材料的硅酸盐水泥
- 3.3 其他品种水泥

4 混凝土

- 4.1 混凝土概述
- 4.2 普通混凝土组成材料
- 4.3 混凝土拌合物的性能
- 4.4 硬化后混凝土的性能
- 4.5 混凝土的质量控制与强度评定
- 4.6 普通混凝土的配合比设计
- 4.7 其他种类混凝土及其新进展

5 砂浆

- 5.1 砌筑砂浆
- 5.2 抹面砂浆
- 5.3 特殊用途砂浆

6 砌筑材料

- 6.1 砌墙砖
- 6.2 砌块
- 6.3 砌筑用石材
- 6.4 墙用板材

7 建筑钢材

- 7.1 钢材的分类
- 7.2 钢材的主要性能
- 7.3 钢材的冷加工与热处理
- 7.4 土木工程用钢的品种和选用
- 7.5 钢材的腐蚀与防护
- 7.6 钢材的检验及验收

8 木材

- 8.1 木材的分类与构造
- 8.2 木材的主要性能
- 8.3 木材的干燥、防腐和防火

9 沥青及沥青混合材料

- 9.1 石油沥青
- 9.2 其他沥青
- 9.3 沥青基防水材料
- 9.4 沥青混合料
- 10 合成高分子材料
- 10.1 合成高分子材料的种类和特征
- 10.2 合成高分子材料的应用
- 11 其他工程材料
- 12 土木工程材料试验
- 试验一 材料基本物理性质试验
- 试验二 水泥试验
- 试验三 混凝土用骨料试验
- 1 相关标准
- 2 砂的筛分析试验
- 3 砂的堆积密度试验
- 4 砂的含水率试验
- 5 砂的含泥量试验
- 6 石子的筛分析试验
- 7 石子的堆积密度试验
- 8 石子的含水率试验
- 9 石子的含泥量试验
- 试验四 普通混凝土试验
- 1 相关标准
- 2 混凝土拌合物试样制备
- 3 普通混凝土拌合物和易性测定
- 4 混凝土拌合物表观密度试验
- 5 普通混凝土立方体抗压强度试验
- 6 混凝土强度无损检测方法简介（超声回弹综合法）
- 试验五 砂浆试验
- 1 相关标准
- 2 试样制备
- 3 砂浆稠度试验
- 4 砂浆分层度试验
- 5 砂浆保水性试验
- 6 砂浆抗压强度试验
- 试验六 砌墙砖试验
- 1 相关标准
- 2 砖的尺寸偏差测量
- 3 砖的外观质量检查
- 4 砖的抗折强度试验
- 5 砖的抗压强度试验
- 试验七 钢筋试验
- 1 一般规定和相关标准
- 2 钢筋的拉伸试验
- 3 钢筋的冷弯试验
- 试验八 石油沥青试验
- 1 相关标准
- 2 石油沥青的针入度测定
- 3 石油沥青的延度测定

4 石油沥青的软化点测定

习题答案

参考文献

章节摘录

版权页：插图：2) 表面覆盖保护层 (1) 金属覆盖。用耐腐蚀性好的金属，以电镀或喷镀的方法覆盖在钢材表面，提高钢材的耐腐蚀能力。常用的方法有：镀锌（如白铁皮）、镀锡（如马口铁）、镀铜和镀铬等。(2) 非金属覆盖。在钢材表面用非金属材料作为保护膜，与环境介质隔离，以避免或减缓腐蚀。如喷涂涂料、搪瓷和塑料等。涂料通常分为底漆、中间漆和面漆。底漆要求有比较好的附着力和防锈能力，中间漆为防锈漆，面漆要求有较好的牢度和耐候性以保护底漆不受损伤或风化。一般应为两道底漆（或一道底漆和一道中间漆）与两道面漆，要求高时可增加一道中间漆或面漆。使用防锈涂料时，应注意钢构件表面的除锈以及底漆、中间漆和面漆的匹配。常用底漆有：红丹底漆、环氧富锌漆、云母氧化底漆、铁红环氧底漆等。中间漆有：红丹防锈漆、铁红防锈漆等。面漆有：灰铅漆、醇酸磁漆和酚醛磁漆等。3) 阴极保护法（电化学保护法）钢铁防腐经常采用阴极保护法，其原理是在钢铁表面结构附加活泼金属，这样根据原电池原理，活泼金属就会作为原电池的阳极被牺牲，而保护钢铁表面不会丧失离子。阴极保护法多用于水下和土壤中的钢铁防腐。

精彩短评

1、我想过了 一定是好书的

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：www.tushu111.com