第一图书网, tushu007.com

<<建筑与装饰材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑与装饰材料>>

13位ISBN编号：9787508486161

10位ISBN编号：7508486161

出版时间：2011-6

出版时间：水利水电出版社

作者：张思梅，陈霞　主编

页数：228

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

本书是根据全国水利水电高职教研会制定的工程造价专业标准、人才培养方案及主干课程教学大纲编写的，编写内容采用了最新的有关国家标准和行业标准。
全书内容包括：绪论，建筑与装饰材料的基本性质，气硬性胶凝材料，水泥，混凝土，建筑砂浆，墙体材料，防水材料，建筑钢材，常用建筑装饰材料，绝热材料与吸声材料，建筑与装饰材料试验等。

本书内容新颖、层次明确、结构有序，注重理论与实际相结合，加大了实践运用力度。
其基础内容具有系统性、全面性，具体内容具有针对性、实用性，满足专业特点要求。

本书可作为高职高专工程造价及建筑装饰技术等土建类相关专业的教材，也可供相关工程技术人员使用和参考。

<<建筑与装饰材料>>

书籍目录

前言
绪论
0.1 建筑与装饰材料的定义及分类
0.2 建筑与装饰材料在建筑工程中的作用
0.3 建筑与装饰材料的发展概况
0.4 建筑与装饰材料的检验与技术标准
0.5 本课程的内容和任务
0.6 本课程的特点与学习方法
第1章 建筑与装饰材料的基本性质
1.1 材料的基本物理性质
1.2 材料的基本力学性质
1.3 材料的耐久性与装饰性
复习思考题
第2章 气硬性胶凝材料
2.1 石灰
2.2 石膏
2.3 水玻璃
复习思考题
第3章 水泥
3.1 硅酸盐水泥
3.2 混合材料及掺混合材料的硅酸盐水泥
3.3 其他品种水泥
复习思考题
第4章 混凝土
4.1 普通水泥混凝土的组成材料
4.2 混凝土的主要技术性质
4.3 混凝土的外加剂
4.4 普通混凝土的配合比设计
4.5 混凝土的质量控制与强度评定
4.6 其他混凝土
复习思考题
习题
第5章 建筑砂浆
5.1 砌筑砂浆
5.2 抹面砂浆
复习思考题
习题
第6章 墙体材料
6.1 烧结砖
6.2 砌块
6.3 墙体板材
复习思考题
习题
第7章 防水材料
7.1 概述

7.2 沥青及沥青防水制品
7.3 改性沥青防水材料
7.4 合成高分子防水材料
复习思考题
第8章 建筑钢材
8.1 建筑钢材的主要技术性质
8.2 建筑钢材的技术标准与选用
8.3 建筑装饰用钢材制品
8.4 铝、铝合金及其制品
复习思考题
第9章 常用建筑装饰材料
9.1 建筑玻璃
9.2 建筑饰面材料
9.3 建筑涂料
9.4 建筑陶瓷
9.5 建筑塑料及胶粘剂
9.6 木材装饰制品
复习思考题
第10章 绝热材料与吸声材料
10.1 绝热材料
10.2 吸声材料
复习思考题
第11章 建筑与装饰材料试验
11.1 水泥试验
11.2 混凝土用集料性能试验
11.3 普通混凝土试验
11.4 建筑砂浆试验
11.5 石油沥青试验
11.6 钢筋试验
11.7 常用装饰材料试验
参考文献

章节摘录

防水材料是能够防止雨水、地下水、工业和民用的给排水、腐蚀性液体以及空气中的湿气、蒸气等浸入或透过建筑物的各种材料，是建筑工程中不可缺少的主要建筑材料之一。
建筑物或构筑物采用防水材料的主要目的是为了防潮、防渗、防漏，尤其是为了防漏。
建筑物一般均由屋面、墙面、基础构成外壳，这些部位是建筑防水的重要部位。
防水就是防止建筑物各部位由于各种因素产生的裂缝或构件的接缝之间出现渗水。
建筑防水材料的性能、质量、品种和规格直接影响到建筑工程的结构形式和施工方法，许多建筑物和构筑物的质量在很大程度上取决于建筑防水材料的正确选择和合理使用。
’防水材料的主要特征是自身致密、孔隙率小，或具有憎水性，或能够填塞、封闭建筑缝隙或隔断其他材料内部孔隙使其达到防渗止水的目的。
建筑工程对防水材料的主要要求是：具有良好的耐候性，对光、热、臭氧等应具有一定的承受能力；具有抗水渗和耐酸碱性能；具有适宜的强度及耐久性，整体性好，既能保持自身的黏结性，又能与基层牢固黏结。
对柔韧性防水材料还要求有较好的塑性，能承受温差变化以及各种外力与基层伸缩、开裂所引起的变形。
自我国20世纪50年代开始应用沥青油毡以来，该类防水材料一直是我国建筑防水材料的主导产品。
随着现代科学技术的发展，防水材料的品种、数量越来越多，性能各异。
目前建筑防水材料除了传统的沥青类防水材料外，已向高聚物改性沥青防水材料、合成高分子防水材料的方向发展，其产品结构开始发生变化。
高聚物改性沥青防水材料主要有：APP、SBS（APAO）等高聚物作改性材料的改性沥青防水卷材，CR、SBS、再生胶、PVC等作改性材料的改性沥青防水涂料。
高分子防水材料主要有聚氯乙烯及氯化聚乙烯卷材，三元乙丙橡胶、氯丁橡胶、丁基橡胶、氯磺化聚乙烯橡胶以及它们的混用胶等防水卷材，聚氨酯、丙烯酸酯、有机硅以及聚合物水泥等防水涂料，聚硫橡胶、有机硅、.聚氨酯、丙烯酸酯、丁基橡胶、氯丁橡胶、氯磺化聚乙烯橡胶等高分子密封材料；在防水砂浆、防水混凝土等刚性材料和止水堵漏材料中亦引入了大量的高分子材料。
依据防水材料的组成不同，可分为沥青防水材料、改性沥青防水材料、合成高分子防水材料等。
……

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