

## <<房屋建筑工程概论>>

### 图书基本信息

书名：<<房屋建筑工程概论>>

13位ISBN编号：9787122028075

10位ISBN编号：7122028070

出版时间：2008-7

出版时间：化学工业出版社

作者：李爽 编

页数：203

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>

## <<房屋建筑工程概论>>

### 内容概要

《房屋建筑工程概论》主要介绍了建筑材料、投影原理、建筑工程图识读、民用建筑构造基本知识、房屋管理与维修等方面的内容。

《房屋建筑工程概论》以物业管理的专业特色为依托，在编写过程中力求选用最新的知识和技术，并增加了学科前沿信息，具有较强的先进性和适用性，同时注重高职高专技术应用性人才的培养特色，概念清晰，内容深入浅出。

《房屋建筑工程概论》适用于高职高专院校的物业管理专业师生使用，同时也适用于高职高专房地产专业、建筑工程管理专业、建筑装饰专业及土建类专业，还可供相关管理和施工人员参考使用。

## <<房屋建筑工程概论>>

### 书籍目录

第一章 建筑材料第一节 材料的基本性能一、材料的物理性质二、材料的力学性质第二节 胶凝材料一、石灰二、石膏三、水玻璃第三节 砂浆与混凝土一、建筑砂浆二、混凝土第四节 砌筑材料一、砌筑砖二、砌块三、瓦第五节 建筑钢材一、建筑钢材的分类二、建筑钢材的牌号三、建筑钢材技术性质和应用第六节 木材一、木材的分类二、木材的技术性质三、木材的综合利用第七节 防水材料一、沥青二、防水卷材三、防水涂料四、防水嵌缝油膏第八节 保温隔热材料和吸声绝声材料一、保温隔热材料二、吸声绝声材料第九节 建筑塑料一、建筑塑料常用品种二、常用塑料制品第十节 建筑玻璃一、玻璃的基本性质二、玻璃制品及应用第十一节 建筑装饰材料一、装饰材料的基本性质及选用二、常用建筑装饰材料复习思考题第二章 投影原理第一节 投影的基本知识一、投影的概念二、投影的分类三、平行投影的基本性质四、三视图的形成和特性第二节点、直线、平面的投影一、点的投影二、直线的投影三、平面的投影第三节 体的投影一、基本形体三视图二、组合体三视图第四节 剖面图与截面图一、剖面图的概念和种类二、截面图的概念和种类第五节 轴测投影一、轴测投影的概念和种类二、正轴测图三、斜轴测图复习思考题第三章 建筑工程图识读第一节 识读工程图的一般知识一、建筑图的分类二、图纸中常用的符号与记号第二节 建筑施工图的识读一、总平面图的识读二、建筑平面图的识读三、建筑立面图的识读四、建筑剖面图的识读五、建筑详图的识读.....第四章 民用建筑构造基本知识第五章 房屋管理与维修参考文献

## &lt;&lt;房屋建筑工程概论&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 建筑材料 第三节 砂浆与混凝土 一、建筑砂浆 砂浆是由胶凝材料、细集料、混合材料及水等配制而成的材料，在建筑工程中起黏结、衬垫和传递应力的作用。与混凝土相比，砂浆又可视为细集料混凝土。

砂浆的种类繁多，根据砂浆的用途不同可分为砌筑砂浆和抹面砂浆；根据胶凝材料种类的不同可分为水泥砂浆、石膏砂浆、石灰砂浆和混合砂浆（包括水泥石灰砂浆、水泥黏土砂浆、石灰粉煤灰砂浆、石灰黏土砂浆）。

1. 砌筑砂浆 （1）砌筑砂浆的组成用于砌筑砖、砌块、石材等块材的砂浆称为砌筑砂浆。它在砌体中传递荷载，同时起填充块材缝隙，提高砌体绝热、隔声等作用，是砌体的重要组成部分。

砌筑砂浆对组成材料的要求如下。

水泥。

要尽量选用低强度等级水泥或砌筑水泥。

水泥的强度为砂浆强度的4~5倍，通常采用强度等级不大于42.5的水泥。

细骨料。

对于细骨料的要求主要有级配、尺寸和杂质含量等指标。

通常，毛石砌体宜选用粗砂，料石或砖的砌体多采用中、细砂。

所用砂子的含泥量应符合规定。

混合材料。

为了改善砂浆的和易性，节约水泥，降低成本，可在砂浆中掺加石灰膏、黏土膏、电石膏、粉煤灰或炉灰，应以不影响其稳定性及耐久性为前提。

外加剂。

为了改善砂浆的某项性能，可在砂浆中掺入适当的外加剂，如有机塑化剂、早强剂、缓凝剂、防冻剂等。

拌和用水。

砂浆用水的水质应符合《混凝土拌和用水标准》（JGJ63—89）的各项技术指标要求。

应选用不含有害物质的洁净水。

（2）砌筑砂浆的技术性质 新拌砂浆的表观密度。

为保证砂浆的质量，通常要求水泥砂浆拌和物的表观密度不小于1900kg/m<sup>3</sup>，水泥混合砂浆拌和物的表观密度不小于1800kg/m<sup>3</sup>。

新拌砂浆的和易性。

砂浆的和易性主要包括流动性和保水性。

它们是反映新拌砂浆施工操作难易程度及质量稳定性的重要技术指标。

和易性良好的砂浆易在粗糙的砖、石表面铺成均匀的薄层，且能与基层紧密黏结，从而既便于施工操作，提高劳动生产率，又能保证施工质量。

<<房屋建筑工程概论>>

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>