

<<建筑工程概论>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程概论>>

13位ISBN编号：9787114071409

10位ISBN编号：711407140X

出版时间：2008-7

出版时间：人民交通出版社

作者：颜高峰 主编

页数：240

字数：392000

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>

## <<建筑工程概论>>

### 内容概要

本书共分五个部分：绪论部分，主要介绍建筑工程这一学科的基本常识；建筑材料，系统地讲述常用建筑材料的基本性能和用途；建筑构造，主要介绍了建筑构造的基础知识及相关规定；建筑识图部分，主要介绍有关建筑识图的基础知识及识图方法；建筑施工技术部分，重点介绍建筑施工当中各主要分部分项工程的施工方法及操作要点。

本书适用于给水排水工程、采暖通风工程、燃气工程、建筑机械工程、建筑管理工程、建筑电气工程、建筑会计、水利水电工程、公路与城市道路工程、市政工程、房地产经营与管理等土木类专业的教学，也可以作为建筑工程技术专业大一新生的专业入门教育的选修教材，同时可作为相应专业学习班教材及非工民建专业的土木类大、中专学生、工程技术人员、建筑企业管理人员的学习参考书。

## &lt;&lt;建筑工程概论&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 本章小结 复习思考题第一章建筑材料的基本性质 第一节 材料的基本物理性质 第二节 材料的力学性质 第三节 材料的耐久性 本章小结 复习思考题第二章 基本建筑材料 第一节 混凝土 第二节 钢材 第三节 其他建筑材料 本章小结 复习思考题第三章 防水、保温与吸声材料 第一节 沥青 第二节 绝热材料 第三节 吸声材料 本章小结 复习思考题第四章 装饰材料 第一节 装饰材料的基本概念 第二节 常见的装饰材料 本章小结 复习思考题第五章 基础与地下室 第一节 概述 第二节 常见基础类型 第三节 地下室防潮、防水构造 本章小结 复习思考题第六章 墙体 第一节 墙体的类型及承重布置方案 第二节 砖墙的构造 第三节 隔墙与隔断 本章小结 复习思考题第七章 楼板与地面 第一节 钢筋混凝土楼板 第二节 地坪与地面 第三节 阳台与雨篷 本章小结 复习思考题第八章 楼梯与台阶 第一节 概述 第二节 钢筋混凝土楼梯构造 第三节 台阶与坡道 本章小结 复习思考题第九章 屋顶 第一节 概述 第二节 屋顶构造 本章小结 复习思考题第十章 门窗 第一节 概述 第二节 门窗构造 本章小结 复习思考题第十一章 变形缝 第一节 伸缩缝 第二节 沉降缝 第三节 防震缝 本章小结 复习思考题第十二章 高层建筑简介 第一节 概述 第二节 高层建筑的结构体系 本章小结 复习思考题第十三章 建筑施工图 第一节 建筑总平面图 第二节 平面图、立面图、剖面图及详图 本章小结 复习思考题第十四章 结构施工图 第一节 钢筋混凝土结构施工图 第二节 结构基础图 本章小结 复习思考题第十五章 主体工程施工 第一节 土方工程 第二节 地基与基础工程 第三节 砌筑工程 第四节 钢筋混凝土工程 第五节 钢结构工程 第六节 结构吊装工程 本章小结 复习思考题第十六章 防水工程施工 第一节 卷材及沥青涂膜防水施工 第二节 水泥砂浆防水施工 本章小结 复习思考题第十七章 装饰工程施工 第一节 抹灰工程、饰面安装工程 第二节 油漆及刷浆、裱糊工程 本章小结 复习思考题附图《建筑工程概论》课程教学计划参考文献

## 章节摘录

第二章 基本建筑材料 第一节 混凝土 一、混凝土的分类 按表观密度分类：重混凝土、普通混凝土、轻混凝土。

按胶凝材料分类：水混凝土、石膏混凝土、沥青混凝土、聚合物混凝土、水玻璃混凝土等。

二、混凝土的特点 混凝土性能多样、用途广泛，通过调整组成材料的品种及配比，可以制成具有不同物理力学性能的混凝土以满足不同工程的要求。

混凝土在凝结前，有良好的塑性，可以浇铸成任意形状、规格的整体结构或构件。

混凝土组成材料中约占80%以上的集料，来源十分丰富，符合就地取材和经济的原则。

与钢筋有良好的黏结性，且二者的线膨胀系数基本相同，复合成的刚劲混凝土，能互补优劣，大大拓展了混凝土的应用范围。

按合理方法配置的混凝土，具有良好的耐久性，同钢材、木材相比更耐久，维护费用低。

可充分利用工业废料做集料或掺和料，如粉煤灰、矿渣等，有利于环境保护。

三、普通混凝土的材料组成 普通混凝土（以下简称混凝土）是由水泥、水、砾石等几种基本组分（有时为了改善混凝土的某些性能加入适量的外加剂和外掺剂）按适当比例配制，经搅拌均匀而成的浆体，称为混凝土拌和物，再经凝结硬化成为坚硬的人造石材称为硬化混凝土。

普通混凝土的材料组成主要包括：水泥、细集料和粗集料。

四、混凝土用水 混凝土用水按水源分为饮用水、地表水、地下水、海水及经适当处理过的工业废水。

拌和。

用水所含物质对混凝土、钢筋混凝土和预应力钢筋混凝土不应产生如下有害作用：（1）影响混凝土的和易性及凝结；（2）损害混凝土强度的发展；（3）降低混凝土的耐久性，加快钢筋腐蚀及导致应力钢筋脆断；……

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>