

《建筑概论》

图书基本信息

书名：《建筑概论》

13位ISBN编号：9787122073969

10位ISBN编号：7122073963

出版时间：2010-2

出版社：化学工业

作者：刘冬梅 编

页数：247

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

《建筑概论》

内容概要

《建筑概论》内容包括概述、建筑识图、民用建筑设计、民用建筑构造、工业建筑设计、单层厂房的构造、高层建筑简介、大跨建筑简介、建筑防火与安全疏散、建筑节能十章内容。《建筑概论》内容全面、文字精简、图文并茂、通俗易懂。为方便自学，在每章之后均有复习思考题。

《建筑概论》为高职高专制冷与空调、采暖通风、给水排水等建筑设备类专业及建筑类相关专业的教材，也可作为成人教育土建类及相关专业的教材，还可供从事建筑工程等技术工作的人员参考。

书籍目录

第一章 概述	1
第一节 建筑及其基本要素	1
一、建筑与建筑物	1
二、建筑物构成的基本要素	1
第二节 建筑物的分类与等级	2
一、建筑物的分类	2
二、建筑物的分级	3
第三节 建筑标准化和统一模数制	5
一、建筑标准化	5
二、统一模数制	5
第四节 建筑工业化与建筑设备工程工业化	8
一、建筑工业化与工业化建筑	8
二、建筑设备工程工业化	10
本章小结	11
复习思考题	11
第二章 建筑识图	12
第一节 概述	12
一、房屋的构造组成及作用	12
二、建筑工程施工图的内容	14
三、建筑施工图的图示方法	14
第二节 建筑总平面图	17
一、建筑总平面图的形成与作用	17
二、建筑总平面图的内容及图示	17
第三节 建筑平面图	19
一、建筑平面图的形成与作用	19
二、建筑平面图的内容及图示	19
第四节 建筑立面图	22
一、建筑立面图的形成与作用	22
二、建筑立面图的内容及图示	22
第五节 建筑剖面图	23
一、建筑剖面图的形成与作用	23
二、建筑剖面图的内容及图示	23
第六节 建筑详图	27
一、外墙身详图	27
二、楼梯详图	27
三、其他详图	31
本章小结	32
复习思考题	33
第三章 民用建筑设计	34
第一节 概述	34
一、建筑设计的内容	34
二、建筑设计的程序	35
三、建筑设计的要求	36
四、建筑设计的依据	36
第二节 建筑平面设计	38
一、主要使用房间平面设计	38
二、辅助房间设计	42
三、交通联系部分的设计	44
四、建筑平面组合设计	46
第三节 建筑剖面设计	50
一、房间的剖面形状	50
二、房屋各部分高度的确定	50
三、建筑剖面空间组合及利用	52
第四节 建筑体型及立面设计	53
一、建筑体型和立面设计的要求	53
二、建筑体型的组合	54
三、建筑立面设计	55
本章小结	59
复习思考题	60
第四章 民用建筑构造	61
第一节 概述	61
一、建筑物的基本组成	61
二、影响建筑构造的因素	61
三、建筑构造设计的原则	62
第二节 基础与地下室	62
一、基础与地基的关系	62
二、地基的分类	62
三、地基与基础的设计要求	63
四、基础的类型与构造	63
五、地下室的构造	67
六、管道穿过基础或地下室墙时的构造处理	69
第三节 墙体	70
一、概述	71
二、砖墙	73
三、砌块墙	82
四、隔墙	84
五、墙体饰面	86
第四节 楼层与地层	91
一、概述	92
二、楼板	93
三、地面	99
四、顶棚	103
五、阳台与雨篷	104
六、管道穿过楼层的防水构造	108
第五节 楼梯	108
一、楼梯的组成、形式、设计要求	108
二、楼梯的尺度	109
三、钢筋混凝土楼梯的构造	113
四、楼梯细部构造	115
五、台阶和坡道	117
六、电梯与自动扶梯	119
第六节 屋顶	120
一、屋顶的组成、类型、设计要求	120
二、屋顶排水	122
三、平屋顶	124
四、坡屋顶	132
第七节 门窗	136
一、门窗的类型与尺寸	136
二、门窗的构造要求	138
三、木门窗	138
四、金属门窗	142
五、塑钢门窗	142
第八节 变形缝	143
一、变形缝设置	143
二、变形缝构造做法	144
本章小结	147
复习思考题	149
第五章 工业建筑设计	150
第一节 概述	150
一、工业建筑的分类	151
二、工业建筑的特点	152
三、工业建筑设计的要求	153
第二节 工业建筑的定位轴线	153
一、横向定位轴线	154
二、纵向定位轴线	154
三、纵横跨交接处的定位轴线	157
第三节 单层厂房建筑设计	157
一、单层厂房平面设计	157
二、单层厂房剖面设计	160
三、单层厂房立面设计及内部空间处理	163
第四节 多层厂房建筑设计	165
一、多层厂房的特点和适用范围	165
二、多层厂房平面设计	166
三、多层厂房剖面设计	169
四、多层厂房的立面设计	170
本章小结	170
复习思考题	171
第六章 单层厂房的构造	172
第一节 单层厂房的承重结构	172
一、根据承重结构的不同分类	172
二、根据承重结构的构造方式不同分类	173
第二节 外墙构造	174
一、块材墙	175
二、板材墙	175
第三节 屋面构造	177
一、屋面的结构	177
二、屋面的排水	177
三、屋面的防水	178
第四节 门窗及天窗构造	180
一、大门	180
二、窗	180
第五节 地面及其他构造	185
一、地面	185
二、其他构造	185
本章小结	186
复习思考题	187
第七章 高层建筑简介	188
第一节 概述	188
一、高层建筑的发展概况	188
二、高层建筑按层数分类	190
第二节 高层建筑的结构选型	190
一、高层建筑结构受力特点	190
二、高层建筑的类型	190
三、高层建筑的结构选型	192
第三节 高层建筑的垂直交通	197
一、电梯的设置	197
二、电梯与楼梯的布置	197
本章小结	197
复习思考题	198
第八章 大跨建筑简介	199
第一节 概述	199
一、大跨建筑的概念	199
二、大跨建筑的发展概况	199
第二节 大跨建筑的结构选型	202
一、网架结构	202
二、网壳结构	204
三、悬索结构	205
四、薄壳结构	207
五、薄膜结构	208
六、充气结构	209
七、应力蒙皮结构	209
本章小结	210
复习思考题	211
第九章 建筑防火与安全疏散	212
第一节 建筑失火的可能性	213
一、燃烧的条件及防火和灭火措施	213
二、建筑失火的可能性	214
第二节 火灾的发展与蔓延	215
一、室内火灾的发展过程	215
二、火灾的蔓延	216
第三节 防火与防烟分区	217
一、概述	217
二、防火分区	217
三、防烟分区	219
第四节 高层建筑的防火	219
一、高层建筑的火灾特点	219
二、高层建筑的耐火等级	220
三、高层建筑的防火分区	220
四、高层建筑的防烟分区	220
五、高层建筑的防排烟设计	221
第五节 防火设计要点及实例分析	221
一、防火设计要点	221
二、实例分析	224
本章小结	224
复习思考题	224

《建筑概论》

习思考题225第十章 建筑节能226 第一节 概述226 一、建筑节能的意义226 二、建筑节能技术的发展227 三、建筑节能的目标与任务231 第二节 居住建筑节能设计232 一、有关建筑节能方面的部分术语232 二、居住建筑节能的基本问题233 三、节能设计的基本要求234 四、建筑热工设计中的几项主要规定235 第三节 围护结构节能设计237 一、墙体节能237 二、窗户节能241 三、屋顶节能243 四、门的节能245 五、地面节能247 本章小结247 复习思考题247参考文献248

《建筑概论》

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：www.tushu111.com