

任乃鑫 / 主 编

2005年最新版

2005年一级注册建筑师资格考试

模拟作图题

2005NIAN YIJI ZHUCE JIANZHUSHI ZIGEKAOSHI

MONI ZUOTUTI

场地设计 ● 建筑方案设计 ● 建筑技术设计

大连理工大学出版社

2005 年 一级注册建筑师资格考试 模拟作图题

(第 三 版)

主 编：任 乃 鑫

■ 场地设计

■ 建筑方案设计

■ 建筑技术设计

大连理工大学出版社

© 任乃鑫 2005

主 编: 任乃鑫

副主 编: 吉 军 王 力 谷 鹤 毛 兵 付 瑶 李殿生

编写人员: 周 然 刘献敏 张圆国 许秀红 安艳华 李生效

张 健 黄 鸿 卢 波 邓小军 孙云飞 王炳夫

张 娟 陈明川 高 红 张 楠 符 越 李 钢

李三勇 戴 琦 于 丹 张军洁 刘圆圆 张韶华

单卓越 邱丽丹

图书在版编目 (CIP) 数据

2005 年一级注册建筑师资格考试模拟作图题 / 任乃鑫主编. —3 版.

大连: 大连理工大学出版社, 2005.2

ISBN 7-5611-2257-8

I. 2… II. 任… III. 建筑制图—建筑师—资格考核—习题
IV. TU204-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 017458 号

大连理工大学出版社出版

地址: 大连市凌水河 邮政编码: 116024

电话: 0144-84708842 传真: 0411-84701466 邮编: 0411-84707961

E-mail: dlutp@dlutp.cn URL: http://www.dlutp.cn

大连海事大学印刷厂印刷 大连理工大学出版社发行

幅面尺寸: 210mm × 285mm 印张: 24.75

2003 年 3 月第 1 版 2005 年 2 月第 3 版

2005 年 2 月第 3 次印刷

责任编辑: 钟 伟 刘小林 责任校对: 李 岳

封面设计: 宋 蕾

定 价: 66.00 元

前言

《2005 年一级注册建筑师资格考试模拟作图题》一书是为参加一级注册建筑师资格考试的建筑设计人员编写的。

本书是根据 2002 年修订的一级注册建筑师资格考试新大纲精神及考试实战情况编著的。一级注册建筑师作图题考试包括场地设计、建筑方案设计和建筑技术设计三个科目。

本书在编写过程中参考了国内外建筑院校所用的规划、建筑以及园林设计等学科的教材和全国注册建筑师管理委员会指定的各种参考资料。同时还参考了网络论坛中一些网友们的信息资料。在此，对原编著者及网友们表示衷心的感谢！

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中的错误与不足之处敬请各位读者批评指正！

编者

2005 年 1 月

目 录

第一篇 场地设计

1.1 场地分析

1.1.1 题任务书与解答	3
1.1.2 题任务书与解答	7
1.1.3 题任务书与解答	11
1.1.4 题任务书与解答	15
1.1.5 题任务书与解答	19
1.1.6 题任务书与解答	23
1.1.7 题任务书与解答	27
1.1.8 题任务书与解答	31
1.1.9 题任务书与解答	35

1.2 场地剖面

1.2.1 题任务书与解答	39
1.2.2 题任务书与解答	43
1.2.3 题任务书与解答	47
1.2.4 题任务书与解答	51
1.2.5 题任务书与解答	55
1.2.6 题任务书与解答	59
1.2.7 题任务书与解答	63
1.2.8 题任务书与解答	67
1.2.9 题任务书与解答	71
1.2.10 题任务书与解答	74

1.3 室外停车场	
1.3.1 题任务书与解答	78
1.3.2 题任务书与解答	82
1.3.3 题任务书与解答	86
1.3.4 题任务书与解答	90
1.3.5 题任务书与解答	94
1.3.6 题任务书与解答	98
1.4 场地地形设计	
1.4.1 题任务书与解答	106
1.4.2 题任务书与解答	110
1.4.3 题任务书与解答	114
1.4.4 题任务书与解答	118
1.4.5 题任务书与解答	122
1.4.6 题任务书与解答	126
1.4.7 题任务书与解答	130
1.4.8 题任务书与解答	134
1.5 场地布置	
1.5.1 题任务书与解答	138
1.5.2 题任务书与解答	142
1.5.3 题任务书与解答	146
1.5.4 题任务书与解答	150
1.5.5 题任务书与解答	154
1.5.6 题任务书与解答	158
1.6 场地设计	
1.6.1 题任务书与解答	162
1.6.2 题任务书与解答	166
1.6.3 题任务书与解答	171
1.6.4 题任务书与解答	175

1.6.5 题任务书与解答	179
1.6.6 题任务书与解答	183
1.6.7 题任务书与解答	187

第二篇 建筑方案设计

2.1 社区中心设计任务书与解答	193
2.2 青年旅舍设计任务书与解答	201
2.3 图书馆设计任务书与解答	206
2.4 基层法院设计任务书与解答	211
2.5 体育俱乐部设计任务书与解答	217
2.6 文化馆设计任务书与解答	222
2.7 航站楼设计任务书与解答	228
2.8 火车站设计任务书与解答	234
2.9 医院设计任务书与解答	241
2.10 会展中心设计任务书与解答	247
2.11 高层住院部设计任务书与解答	254
2.12 地下商业超市设计任务书与解答	262

第三篇 建筑技术设计

3.1 建筑剖面

3.1.1 题任务书与解答	271
3.1.2 题任务书与解答	275
3.1.3 题任务书与解答	279
3.1.4 题任务书与解答	283
3.1.5 题任务书与解答	288

3.1.6 题任务书与解答	292
3.1.7 题任务书与解答	296
3.2 建筑结构布置	
3.2.1 题任务书与解答	300
3.2.2 题任务书与解答	304
3.2.3 题任务书与解答	308
3.2.4 题任务书与解答	312
3.2.5 题任务书与解答	316
3.2.6 题任务书与解答	321
3.3 建筑设备	
3.3.1 题任务书与解答	325
3.3.2 题任务书与解答	329
3.3.3 题任务书与解答	333
3.3.4 题任务书与解答	337
3.3.5 题任务书与解答	341
3.3.6 题任务书与解答	345
3.3.7 题任务书与解答	349
3.3.8 题任务书与解答	353
3.4 建筑配件与构造	
3.4.1 题任务书与解答	357
3.4.2 题任务书与解答	361
3.4.3 题任务书与解答	365
3.4.4 题任务书与解答	369
3.4.5 题任务书与解答	373
3.5 无障碍设计	
3.5.1 题任务书与解答	377
3.5.2 题任务书与解答	381
3.5.3 题任务书与解答	385

第一篇

场 地 设 计

1.1 场 地 分 析

1.1.1 题任务书与解答

任 务 书

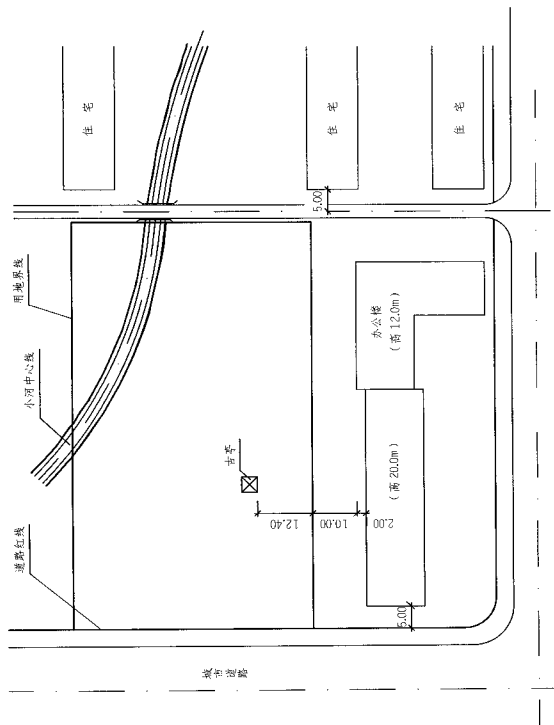
设计条件

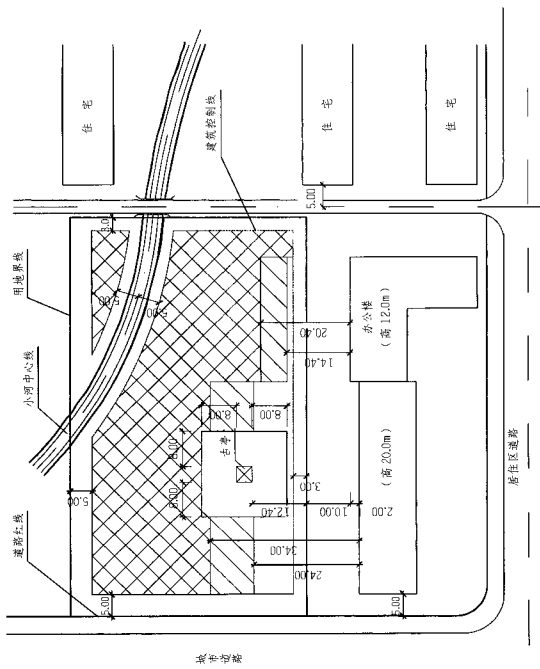
某场地平面，南面及东面有已建成的办公楼及住宅，拟在用地内兴建普通住宅和别墅，城建规划部门对用地要求如下：

- 1.建筑控制线：西面和北面后退用地界线 5m，东面和南面后退用地界线 3m。
- 2.距小河中心线 5m 范围内、距古亭四边 8m 范围内不能作为建筑用地。
- 3.当地日照间距系数采用：普通住宅 1:1.2，别墅 1:1.7（不考虑古亭日照间距）。

任务要求

- 1.在场地平面图上绘出拟建普通住宅及别墅的最大可建用地范围，并注明尺寸。
- 2.普通住宅可建用地范围用“”表示，别墅可建用地范围用“”表示，两者均可建者，斜线叠加。





解 答

解题要点

根据给定的条件和任务要求确定普通住宅及别墅的最大可建范围。

作图提示

1. 绘制建筑控制线。西、北面退后用地界线 5m, 东、南面退后用地界线 3m, 距小河中心线 5m, 距古亭四周 8m。

2. 根据场地平面图建筑方位条件和日照间距系数, 则普通住宅和别墅与南向办公楼的日照间距分别为:

普通住宅:

$$20 \times 1.2 = 24 \text{ (m)}$$

$$12 \times 1.2 = 14.4 \text{ (m)}$$

别墅:

$$20 \times 1.7 = 34 \text{ (m)}$$

$$12 \times 1.7 = 20.4 \text{ (m)}$$

3. 画线并绘制阴影线。

4. 标注必要的尺寸及文字说明。

1.1.2 题任务书与解答

任 务 书

设计条件

1.某开发商有一建筑用地,拟建一幢二至三层的购物中心,用地北面已建一幢六层住宅,东面已建一幢高层办公楼,西面已建有一幢六层住宅。具体条件参见场地平面图。

2.拟建的购物中心层高均为5m,柱网 $9\text{m}\times 9\text{m}$ 。

3.当地日照间距系数为1.5。

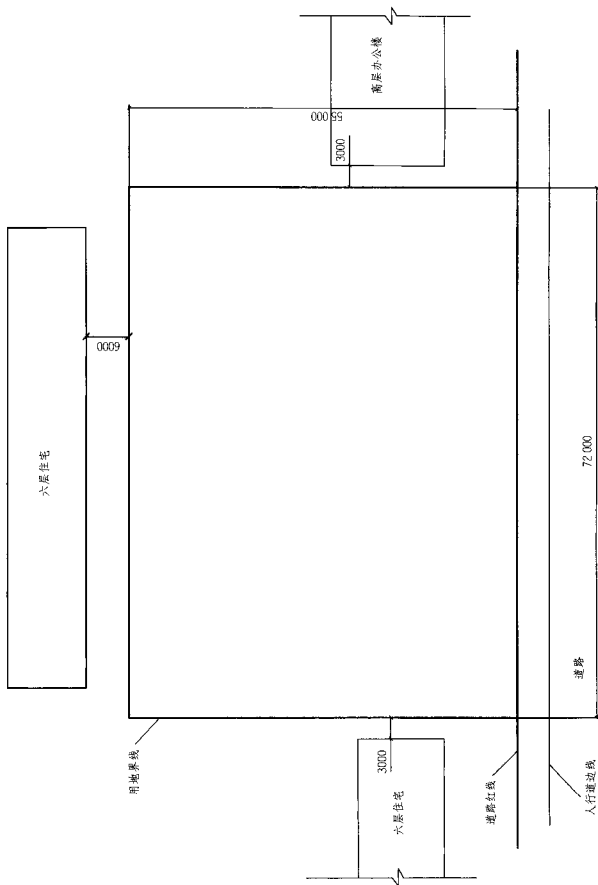
4.购物中心建筑控制线退道路红线10m,退东、西、南三面的用地界线各2m。

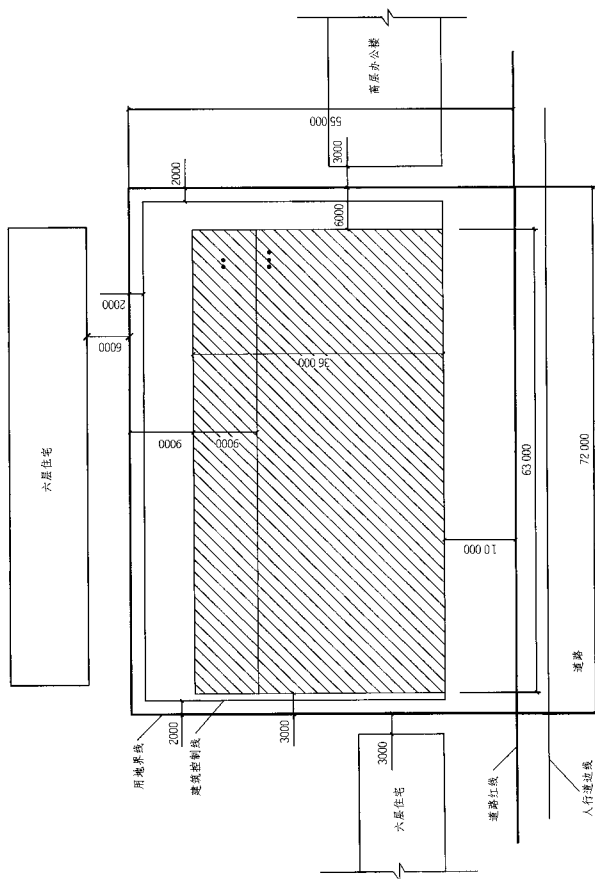
5.购物中心外墙要求落在柱网上,不考虑外墙厚度;建筑高度按层高计算,不考虑室内外高差及女儿墙高度。

任务要求

1.画出购物中心最大可建的建筑水平投影范围,用“”表示,购物中心各部位层数用“.”的数量表示。

2.计算建筑密度及建筑容积率。





场地平面 1:500