

任乃鑫 / 主编

2004年最新版

第二版

2004年一级注册建筑师资格考试

模拟作图题

2004NIAN YIJI ZHUCE JIANZHUSHI ZIGEKAOSHI

MONI ZUOTU TI

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

2004 年

一级注册建筑师资格考试

模拟作图题

(第二版)

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 2004

主 编:任乃鑫

副 主 编:吉 军 贾宝秋 谷 鹤 毛 兵 付 瑶 李殿生

编写人员:高占宝 胡振国 周 然 吕列克 刘献敏 安艳华 李生效
张 健 卢 波 孙云飞 王炳夫 张 娟 陈明川 符 越
高 红 张 楠 高 飞 李三勇 陈 茹

图书在版编目(CIP)数据

2004年一级注册建筑师资格考试模拟作图题 / 任乃鑫主编. —2版.
大连:大连理工大学出版社,2004.3
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:0411-84708842 传真:0411-84701466 邮购:0411-84707961

E-mail: dulp@mail. dlptt. ln. cn URL: http://www. dulp. 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:21

2003年3月第1版

2004年3月第2版

2004年3月第2次印刷

责任编辑:裘美倩

责任校对:王晓亮

封面设计:王复冈

定 价:60.00 元

解 答

解答要点

掌握无障碍设计规范及其表达方式。

作图提示

- 1.设计坡道时要满足规范允许的最小宽度；
- 2.扶手和坡道设计均符合规范要求，门厅位置及出入口设计合理；
- 3.在坡道起点和终点有相应的缓冲空间与休息平台，以供轮椅使用。

前 言

《2004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

2004年3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

1.3 室外停车场

1.3.1 题任务书与解答 / 74

1.3.2 题任务书与解答 / 78

1.3.3 题任务书与解答 / 82

1.3.4 题任务书与解答 / 86

1.3.5 题任务书与解答 / 90

1.4 场地地形设计

1.4.1 题任务书与解答 / 94

1.4.2 题任务书与解答 / 98

1.4.3 题任务书与解答 / 102

1.4.4 题任务书与解答 / 106

1.4.5 题任务书与解答 / 110

1.4.6 题任务书与解答 / 114

1.4.7 题任务书与解答 / 118

1.4.8 题任务书与解答 / 122

1.5 场地布置

1.5.1 题任务书与解答 / 126

1.5.2 题任务书与解答 / 130

1.5.3 题任务书与解答 / 134

1.5.4 题任务书与解答 / 138

1.5.5 题任务书与解答 / 142

1.6 场地设计

1.6.1 题任务书与解答 / 146

1.6.2 题任务书与解答 / 150

1.6.3 题任务书与解答 / 155

1.6.4 题任务书与解答 / 159

1.6.5 题任务书与解答 / 163

1.6.6 题任务书与解答 / 167

第二篇 建筑方案设计

2.1 社区中心设计任务书与解答 / 173

2.2 青年旅舍设计任务书与解答 / 181

2.3 图书馆设计任务书与解答 / 186

2.4 基层法院设计任务书与解答 / 191

2.5 体育俱乐部设计任务书与解答 / 196

2.6 文化馆设计任务书与解答 / 202

2.7 航站楼设计任务书与解答 / 207

2.8 火车站设计任务书与解答 / 214

2.9 非典医院设计任务书与解答 / 220

2.10 会展中心设计任务书与解答 / 226

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 / 235

3.1.2 题任务书与解答 / 239

3.1.3 题任务书与解答 / 243

3.1.4 题任务书与解答 / 247

3.2 建筑结构布置

3.2.1 题任务书与解答 / 251

3.2.2 题任务书与解答 / 255

3.2.3 题任务书与解答 / 259

3.2.4 题任务书与解答 / 263

3.2.5 题任务书与解答 / 267

3.3 建筑设备

3.3.1 题任务书与解答 / 271

3.3.2 题任务书与解答 / 275

3.3.3 题任务书与解答 / 279

3.3.4 题任务书与解答 / 283

3.3.5 题任务书与解答 / 288

3.3.6 题任务书与解答 / 292

3.4 建筑配件与构造

3.4.1 题任务书与解答 / 296

3.4.2 题任务书与解答 / 300

3.4.3 题任务书与解答 / 304

3.4.4 题任务书与解答 / 308

3.4.5 题任务书与解答 / 312

3.5 无障碍设计

3.5.1 题任务书与解答 / 316

3.5.2 题任务书与解答 / 320

3.5.3 题任务书与解答 / 324

场地设计

第一篇

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，南面及东面为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红线 5m，东面和南面后退用地红线 3m。

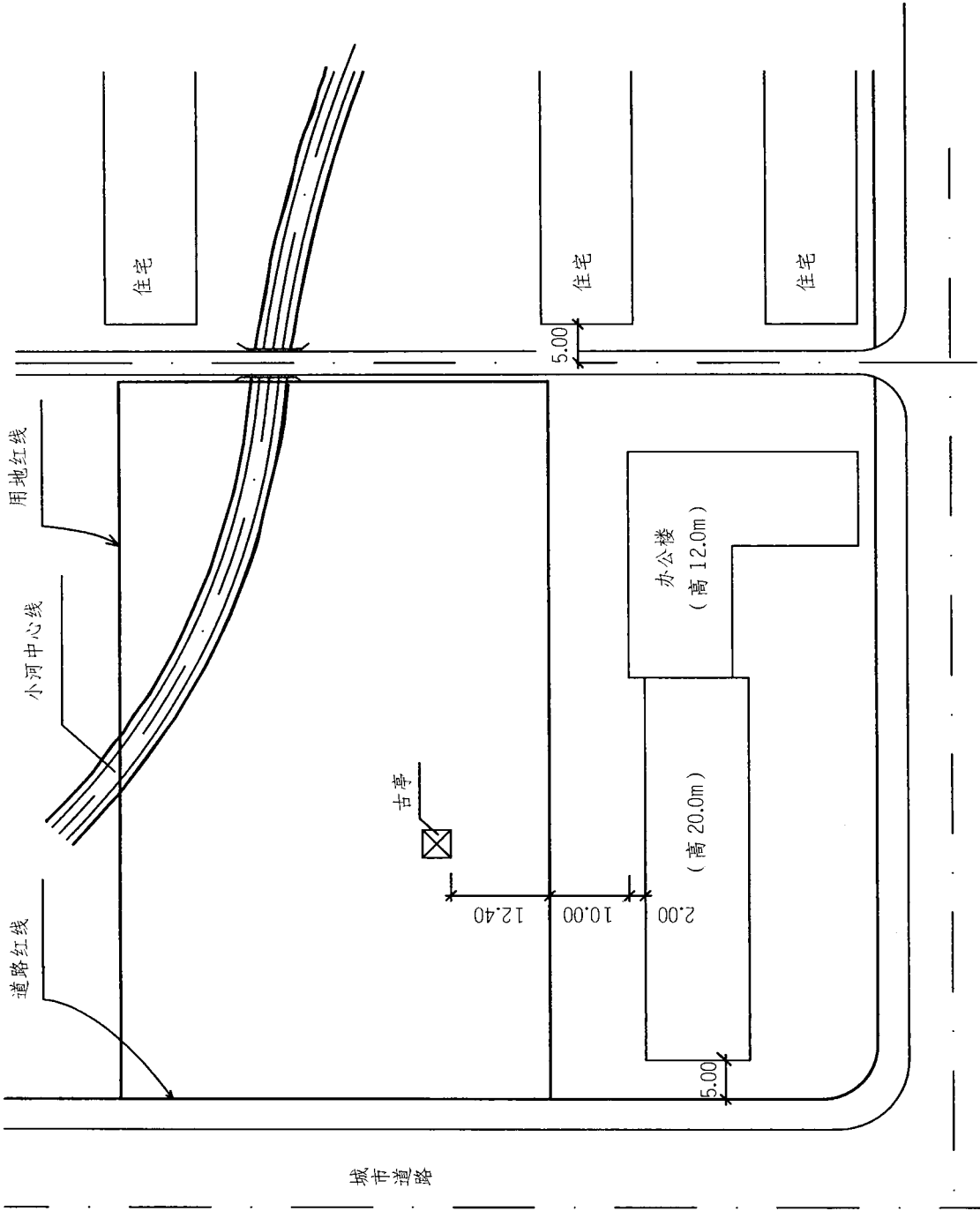
2.距小河中心线 5m 范围内、距古亭四边 8m 范围内不能作为建筑用地。

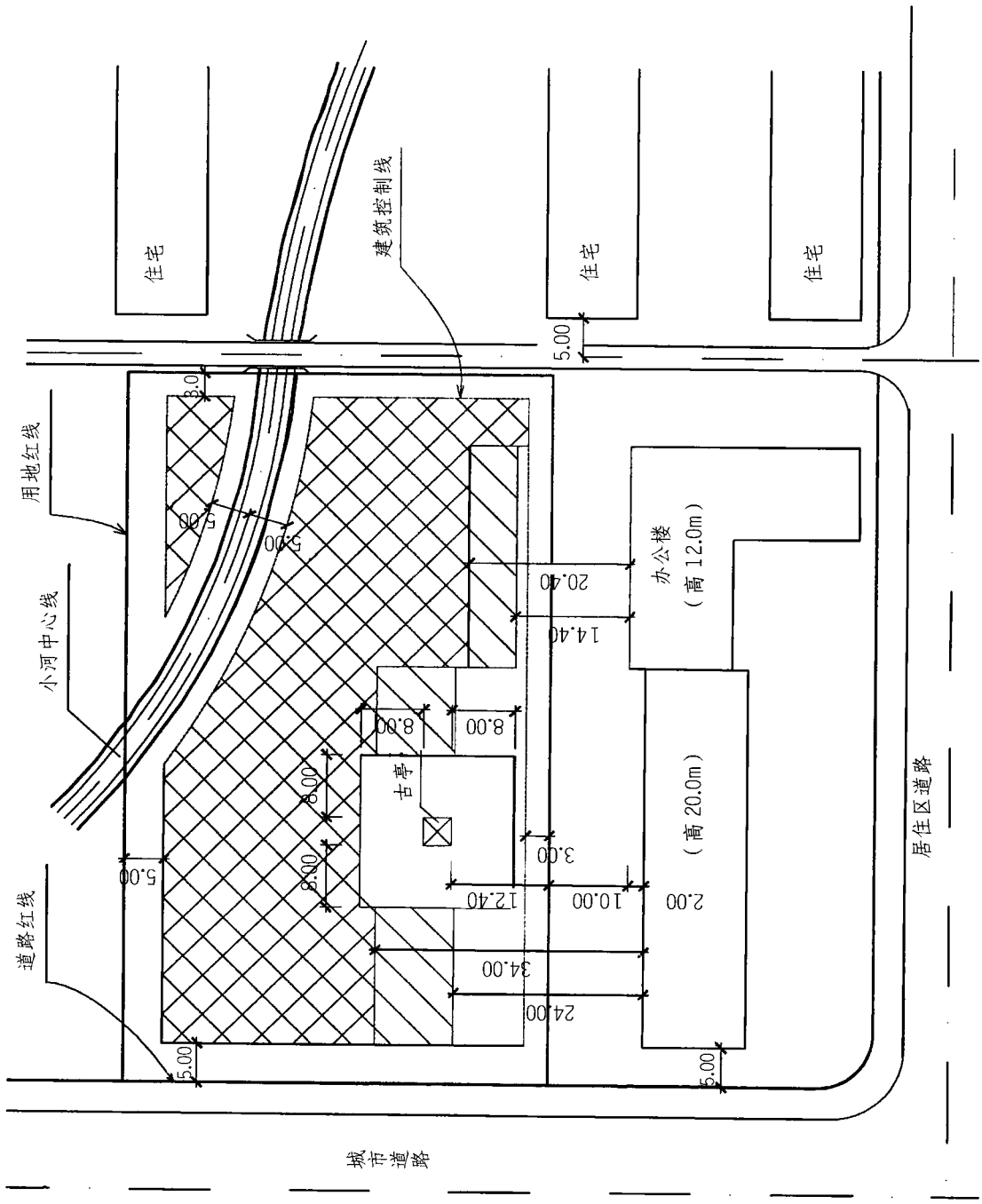
3.当地日照间距：普通住宅 1 : 1.2，别墅 1 : 1.7，不考虑古亭日照间距。

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范围，并注明尺寸。

2.普通住宅可建范围用“”表示，别墅可建范围用“”表示，两者均可建者，斜线叠加。





场地平面 1:900

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. 绘出建筑控制线。西、北面退用地红线 5m，东、南面退用地红线 3m，退小河中心线 5m，古亭四周退 8m。

2. 根据日照间距要求，普通住宅 1 : 1.2，求得与办公楼的日照间距为：

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

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

3. 又根据日照间距要求，别墅 1 : 1.7，求得与办公楼的日照间距为：

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

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

4. 画线并绘制阴影线。

5. 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，西面已建一幢高层办公楼，东面建有一幢六层住宅。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、南三面的用地红线各 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。

