

任乃鑫 / 主 编

第三版

2006年二级注册建筑师资格考试

模拟作图题

2006NIAN ERJI ZHUCE JIANZHUSHI ZIGEKAOSHI

MONI ZUOTUTI

场地与建筑设计 ● 建筑构造与详图

大连理工大学出版社

2006 年

二级注册建筑师资格考试

模拟作图题

(第 三 版)

主 编：任 乃 鑫

- 场地与建筑设计
- 建筑构造与详图

大连理工大学出版社

© 任乃鑫 2006

主 编: 任乃鑫

副 主 编: 王德强 吉 军 刘献敏 屈海燕 黄 鸿

编写人员: 吕剑梅 杨立新 周影辉 王 荣 孙 莉

王建国 张富文 董 巍 赵文邦 孙云飞

王炳夫 陈明川 张 娟 单卓越 邱丽丹

李三勇 李 钢 戴 琦 高 红 张 楠

符 越 张军洁 于 丹 刘圆圆 张韶华

姜兴有 彭宝权 刘叶青

图书在版编目 (CIP) 数据

2006 年二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, 2006.1

ISBN 7-5611-2505-4

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 (2004) 第 020967 号

大连理工大学出版社出版

地址: 大连市软件园路 80 号 邮政编码: 116023

发行: 0411-84708842 传真: 0411-84701466 邮购: 0411-84703636

E-mail: dutp@dutp.cn URL: <http://www.dutp.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 字数: 420 千字 印张: 19
2004 年 3 月第 1 版 2006 年 1 月第 3 版 2006 年 1 月第 3 次印刷

责任编辑: 初 蕾 责任校对: 张 扬

封面设计: 宋 蕾

定 价: 48.00 元

前言

《2006 年二级注册建筑师资格考试模拟作图题》一书是为参加二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 年修订的二级注册建筑师资格考试新大纲精神及考试实战情况编著而成。二级注册建筑师作图题考试包括场地与建筑设计、建筑构造与详图两个科目。

在编写过程中，我们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。在此，对原编著者表示衷心的感谢！

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

2006 年 1 月

E-mail: rnx55325@126.com (任乃鑫)

目 录

第一篇 场地与建筑设计

1.1 场地设计

1.1.1 场地分析

1.1.1.1 题任务书与解答	3
1.1.1.2 题任务书与解答	7
1.1.1.3 题任务书与解答	11
1.1.1.4 题任务书与解答	15
1.1.1.5 题任务书与解答	19

1.1.2 场地地形设计

1.1.2.1 题任务书与解答	23
1.1.2.2 题任务书与解答	27
1.1.2.3 题任务书与解答	31
1.1.2.4 题任务书与解答	35
1.1.2.5 题任务书与解答	39

1.1.3 室外停车场设计

1.1.3.1 题任务书与解答	43
1.1.3.2 题任务书与解答	47
1.1.3.3 题任务书与解答	51
1.1.3.4 题任务书与解答	55

1.1.4 场地设计

1.1.4.1 题任务书与解答	59
1.1.4.2 题任务书与解答	63
1.1.4.3 题任务书与解答	67
1.1.4.4 题任务书与解答	71
1.1.4.5 题任务书与解答	75
1.1.4.6 题任务书与解答	79
1.1.4.7 题任务书与解答	83

1.1.5 无障碍设计

1.1.5.1 题任务书与解答	87
1.1.5.2 题任务书与解答	91

1.2 建筑设计

1.2.1 小别墅设计任务书与解答	95
1.2.2 汽车专卖店设计任务书与解答	101
1.2.3 储蓄所设计任务书与解答	108
1.2.4 消防中队设计任务书与解答	114
1.2.5 老年公寓设计任务书与解答	119
1.2.6 青年旅舍设计任务书与解答	124
1.2.7 小学校设计任务书与解答	130
1.2.8 幼儿园设计任务书与解答	137
1.2.9 社区中心设计任务书与解答	143
1.2.10 门诊部设计任务书与解答	152
1.2.11 校园食堂方案设计任务书与解答	158
1.2.12 社区博物馆设计任务书与解答	164
1.2.13 公路客运站设计任务书与解答	170
1.2.14 文化馆设计任务书与解答	176
1.2.15 百货商店设计任务书与解答	182
1.2.16 职工艺术之家设计任务书与解答	188
1.2.17 职工医院扩建设计任务书与解答	194

第二篇 建筑构造与详图

2.1 建筑构造

2.1.1 题任务书与解答	205
2.1.2 题任务书与解答	209
2.1.3 题任务书与解答	213
2.1.4 题任务书与解答	217
2.1.5 题任务书与解答	221
2.1.6 题任务书与解答	225
2.1.7 题任务书与解答	229
2.1.8 题任务书与解答	233
2.1.9 题任务书与解答	237
2.1.10 题任务书与解答	241
2.1.11 题任务书与解答	245
2.1.12 题任务书与解答	249

2.2 综合作图

2.2.1 结构布置

2.2.1.1 题任务书与解答	253
2.2.1.2 题任务书与解答	257
2.2.1.3 题任务书与解答	261
2.2.1.4 题任务书与解答	265

2.2.2 设备及电气布置

2.2.2.1 题任务书与解答	269
-----------------------	-----

2.2.2.2 题任务书与解答	273
2.2.2.3 题任务书与解答	277
2.2.2.4 题任务书与解答	281
2.2.2.5 题任务书与解答	285

2.3 安全设施

2.3.1 题任务书与解答	289
2.3.2 题任务书与解答	293

第一篇

场地与建筑设计

1.1 场 地 设 计

1.1.1 场 地 分 析

1.1.1.1 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。

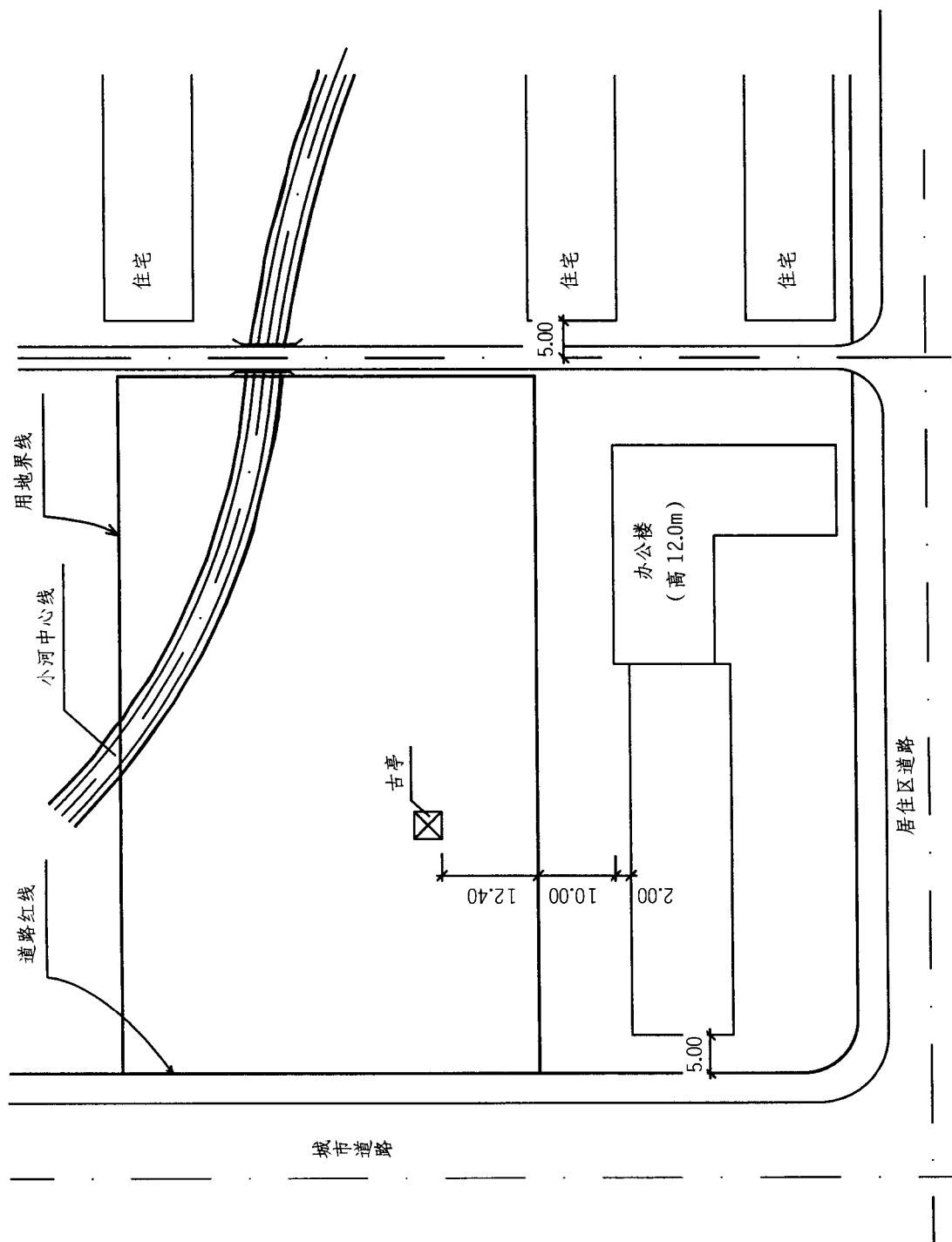
2.距小河中心线 5m 范围内、距古亭四边 8m 范围内不能作为建筑用地。

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。

1.1.1.2 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。

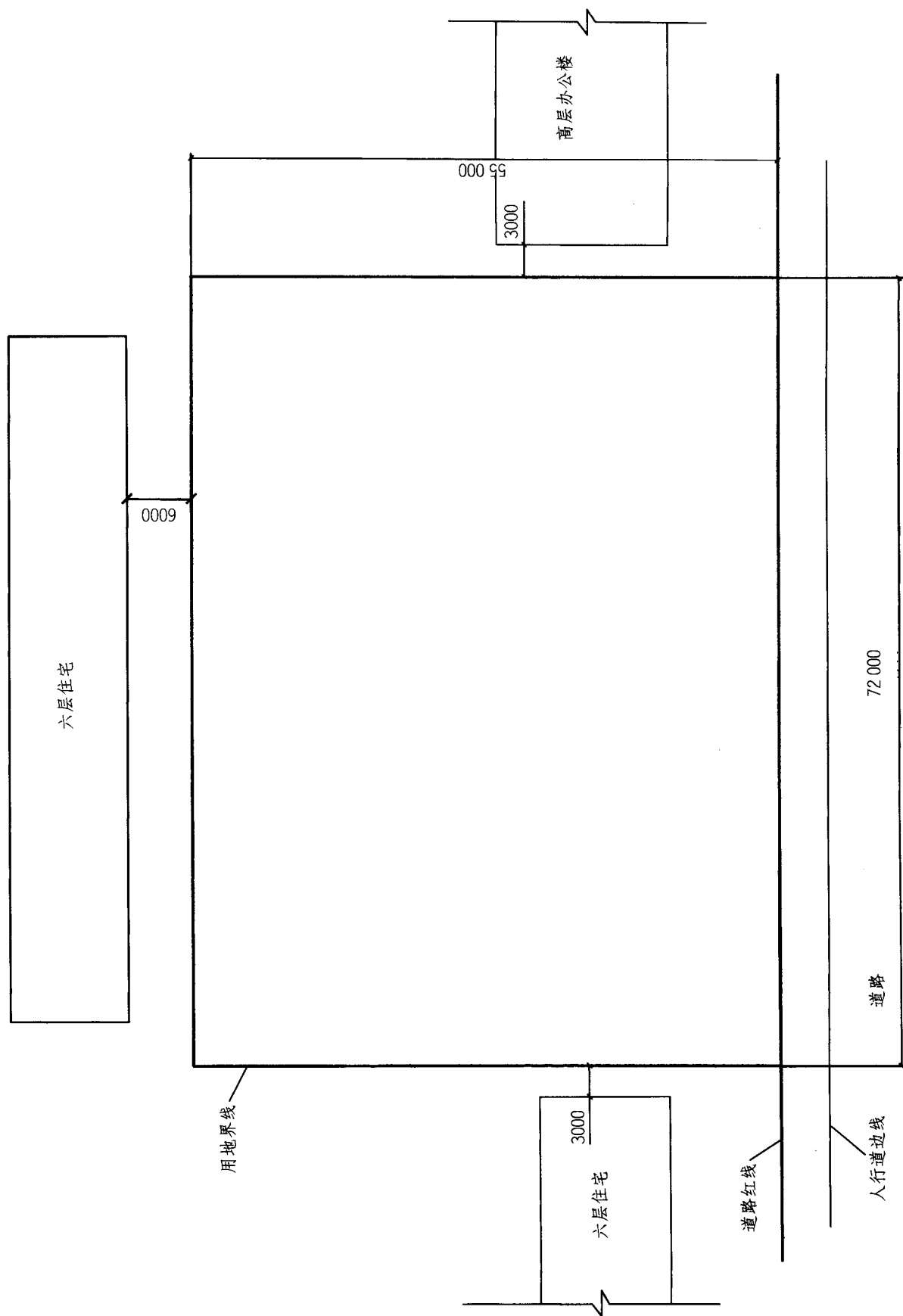
4.购物中心建筑控制线后退道路红线 10m，后退东、西、南三面的用地界线各 2m。

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。

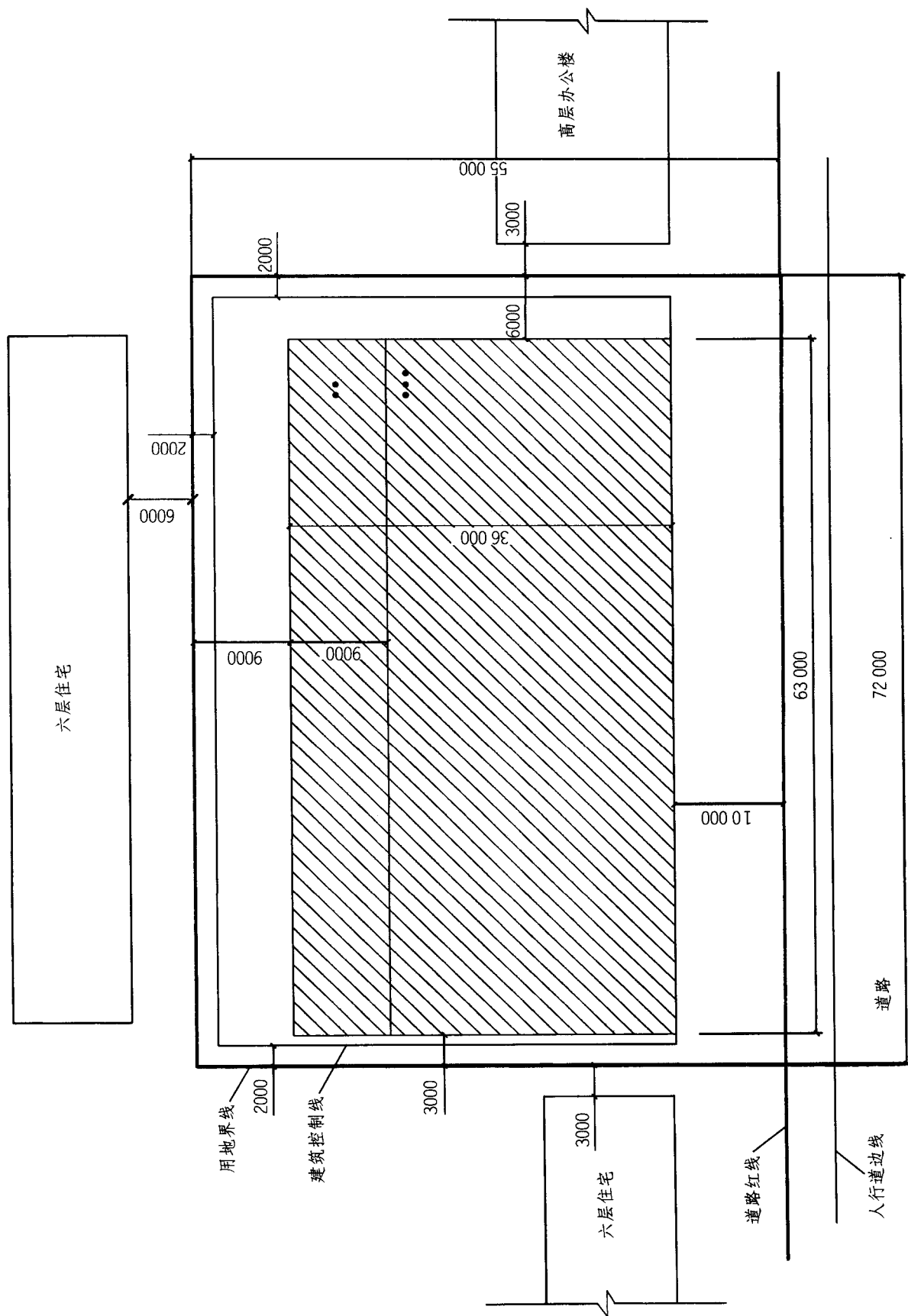
任务要求

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



场地平面 1:500