

2007 · 第五版

场地设计 · 建筑方案设计 · 建筑技术设计

2007年 一级注册建筑师资格考试 模拟作图题

2007NIAN YIJI ZHUCE JIANZHUSHI ZIGE KAOSHI
MONI ZUOTUTI

任乃鑫 主编



大连理工大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2007 年一级注册建筑师资格考试模拟作图题 / 任乃鑫
主编 .—5 版 .—大连: 大连理工大学出版社, 2007.2
ISBN 978-7-5611-2257-0

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 (2007) 第 012098 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>

大连日升印刷有限公司印刷 大连理工大学出版社发行

幅面尺寸: 210mm×285mm 字数: 696 千字 印张: 30.5

2003 年 3 月第 1 版 2007 年 2 月第 5 版

2007 年 2 月第 5 次印刷

责任编辑: 裘美倩

责任校对: 林 影

封面设计: 苏儒光

ISBN 978-7-5611-2257-0

定 价: 68.00 元

前言

《2007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。

从1994年在辽宁省进行的一级注册建筑师试点考试及1996年全国首次一级注册建筑师正式考试开始已有十多年时间了。作图题考试已经形成了相对固定的题型。特别是场地作图题及技术作图题考试内容。而对于建筑方案设计一向以公共建筑内容出现的考试题型却发生了一些变化,如2006年的住宅建筑设计方案。在同一个任务书与评分标准下,能够通过考试合格的设计方案可能有多种,这些方案在总体空间布局形式上来说差异还是很大的。总体空间环境布局形式相应左右单体建筑形式。反之亦然。这就希望未来的建筑师们不但应具有以功能和流线为主的单体平面设计能力,而且还应具有总体空间环境布局能力。

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

2007年2月

E-mail: rnx55325@126.com (任乃鑫)

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
1.1.10 题任务书与解答	39
1.1.11 题任务书与解答	43

1.2 场地剖面

1.2.1 题任务书与解答	47
1.2.2 题任务书与解答	51
1.2.3 题任务书与解答	55
1.2.4 题任务书与解答	59
1.2.5 题任务书与解答	63
1.2.6 题任务书与解答	67
1.2.7 题任务书与解答	71
1.2.8 题任务书与解答	75
1.2.9 题任务书与解答	79
1.2.10 题任务书与解答	83

1.2.11 题任务书与解答	87
1.2.12 题任务书与解答	90
1.3 室外停车场	
1.3.1 题任务书与解答	94
1.3.2 题任务书与解答	98
1.3.3 题任务书与解答	102
1.3.4 题任务书与解答	106
1.3.5 题任务书与解答	110
1.3.6 题任务书与解答	114
1.3.7 题任务书与解答	118
1.3.8 题任务书与解答	122
1.3.9 题任务书与解答	126
1.4 场地地形设计	
1.4.1 题任务书与解答	130
1.4.2 题任务书与解答	134
1.4.3 题任务书与解答	138
1.4.4 题任务书与解答	142
1.4.5 题任务书与解答	146
1.4.6 题任务书与解答	150
1.4.7 题任务书与解答	154
1.4.8 题任务书与解答	158
1.4.9 题任务书与解答	162
1.4.10 题任务书与解答	166
1.5 场地布置	
1.5.1 题任务书与解答	170
1.5.2 题任务书与解答	174
1.5.3 题任务书与解答	178
1.5.4 题任务书与解答	182
1.5.5 题任务书与解答	186
1.5.6 题任务书与解答	190
1.6 场地设计	
1.6.1 题任务书与解答	194

1.6.2 题任务书与解答	198
1.6.3 题任务书与解答	202
1.6.4 题任务书与解答	206
1.6.5 题任务书与解答	211
1.6.6 题任务书与解答	215
1.6.7 题任务书与解答	219
1.6.8 题任务书与解答	223
1.6.9 题任务书与解答	227
1.6.10 题任务书与解答	231

第二篇 建筑方案设计

2.1 住宅设计任务书与解答	237
2.2 高级法院设计任务书与解答	249
2.3 社区中心设计任务书与解答	256
2.4 图书馆设计任务书与解答	265
2.5 体育俱乐部设计任务书与解答	271
2.6 文化馆设计任务书与解答	277
2.7 手工艺品专卖店设计任务书与解答	283
2.8 火车站设计任务书与解答	289
2.9 恐龙蛋化石博物馆设计任务书与解答	296
2.10 会展中心设计任务书与解答	303
2.11 航站楼设计任务书与解答	310
2.12 高层住院部设计任务书与解答	317
2.13 地下商业超市设计任务书与解答	325
2.14 洗浴中心设计任务书与解答	332

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	341
3.1.2 题任务书与解答	345
3.1.3 题任务书与解答	349

3.1.4 题任务书与解答	353
3.1.5 题任务书与解答	358
3.1.6 题任务书与解答	362
3.1.7 题任务书与解答	366
3.2 建筑结构布置	
3.2.1 题任务书与解答	370
3.2.2 题任务书与解答	374
3.2.3 题任务书与解答	378
3.2.4 题任务书与解答	382
3.2.5 题任务书与解答	386
3.2.6 题任务书与解答	390
3.2.7 题任务书与解答	394
3.2.8 题任务书与解答	399
3.3 建筑设备	
3.3.1 题任务书与解答	403
3.3.2 题任务书与解答	407
3.3.3 题任务书与解答	411
3.3.4 题任务书与解答	415
3.3.5 题任务书与解答	419
3.3.6 题任务书与解答	423
3.3.7 题任务书与解答	427
3.3.8 题任务书与解答	431
3.3.9 题任务书与解答	435
3.4 建筑配件与构造	
3.4.1 题任务书与解答	439
3.4.2 题任务书与解答	443
3.4.3 题任务书与解答	447
3.4.4 题任务书与解答	451
3.4.5 题任务书与解答	455
3.4.6 题任务书与解答	459
3.4.7 题任务书与解答	463

3.5 无 障 碍 设 计

3.5.1 题任务书与解答	467
3.5.2 题任务书与解答	471
3.5.3 题任务书与解答	475

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

1.某医院有已建门诊楼，现拟建住院楼（ $H=26\text{m}$ ）和传染病房楼（南北向，高2层， $41\text{m}\times 20\text{m}$ ）。如图所示。

2.要求建筑物后退控制线9m，其中传染病房楼距水源不小于60m，距其他建筑不小于30m，扩建病房距水源不小于30m。传染病房设单独出入口。

3.当地日照间距系数为1.5。

任务要求

绘出住院楼可建范围最大时，传染病房楼的位置和住院楼的可建范围。

选择题

1.住院楼在北边最多可建（ ）m。

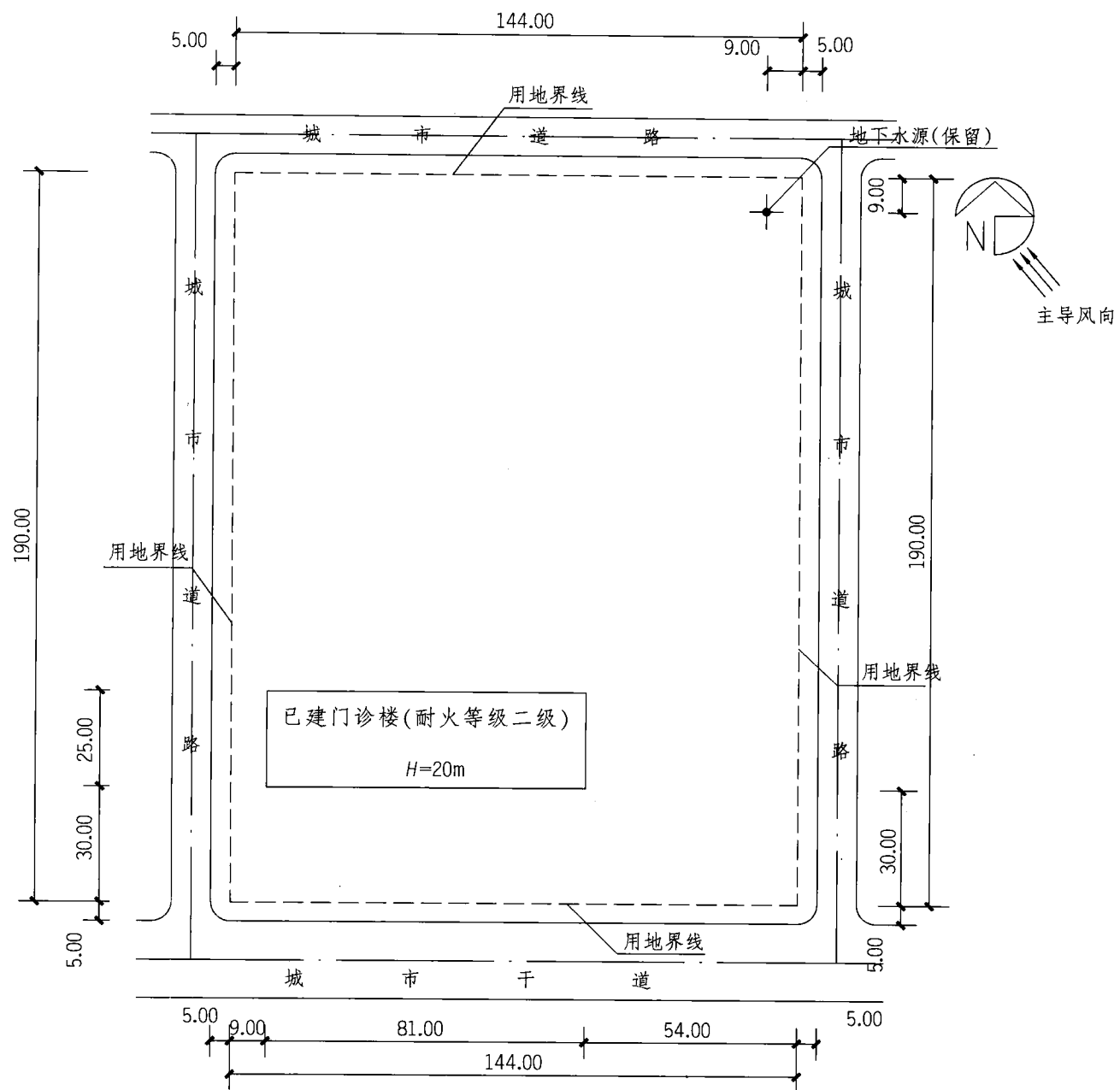
- A.20 B.25
C.34 D.43

2.住院楼在西边最多可建（ ）m。

- A.0 B.16
C.37 D.46

3.住院楼在南边最多可建（ ）m。

- A.15 B.32
C.36 D.45



场地平面 1 : 2000

解 答

解题要点

- 1.考虑日照间距。
- 2.考虑防火间距。
- 3.考虑主导风向对总平面布置的影响。

作图提示

1.因主导风向为东南风，且拟建传染病房与其他建筑有间距要求，故传染病房应布置基地西北角，可使住院楼可建范围最大。

2.门诊楼北侧考虑日照间距 $20 \times 1.5 = 30\text{m}$ ，东侧根据《高层民用建筑设计防火规范》应为 9m ，注意在角处取弧线。

3.传染病房楼南侧退住院楼日照间距 $26 \times 1.5 = 39\text{m}$ ，东侧根据条件退后 30m ，注意角处取弧线。

参考答案

- 1.B
- 2.C
- 3.C

3. 3 层和 10 层住宅可建范围面积差为 () m^2 。

A.2160

B.2785

C.3278

D.3560

1.1.2 题任务书与解答

任 务 书

设计条件

1. 某开发商有一已征建设用地，拟建 3 层和 10 层住宅。用地西北角已建一幢 9 层住宅，长 $\times$ 宽 $=24\text{m}\times 12\text{m}$ ，二级耐火等级；用地东南角有一需保留的古亭，长 $\times$ 宽 $=20\text{m}\times 20\text{m}$ ，高 10m，三级耐火等级；用地南侧隔城市道路有一古城墙，其余三侧也紧临城市道路。具体条件如图所示。

2. 拟建 3 层住宅高 10m，耐火等级二级；拟建 10 层住宅高 30m，耐火等级二级。

3. 当地日照间距系数为 1.2。

4. 要求建筑控制线后退道路红线 5m，3 层住宅和 10 层住宅分别后退道路南侧古城墙 30m 和 45m，后退古亭 12m 和 20m。

任务要求

1. 分别绘出 3 层和 10 层住宅建筑的可建范围(分别用  和  表示)。

2. 计算两个可建范围之间的面积差。

3. 在作图基础上对下列选择题做出相应解答。

选择题

1. 3 层住宅和 10 层住宅与北侧住宅山墙之间的水平距离分别为 ()。

A.6m, 9m

B.4m, 6m

C.6m, 6m

D.9m, 13m

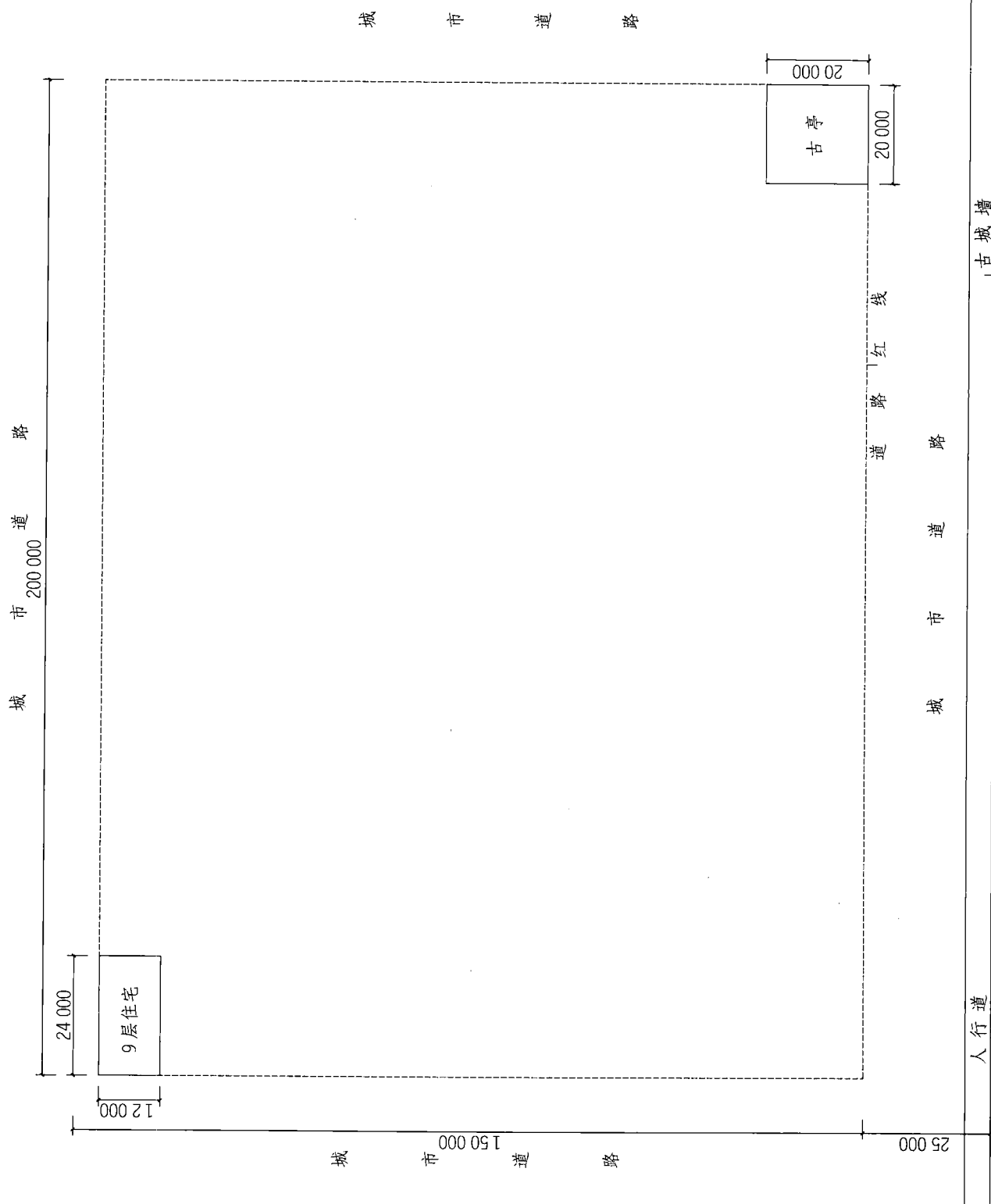
2. 3 层住宅和 10 层住宅距古亭的日照间距分别为 ()。

A.12m, 12m

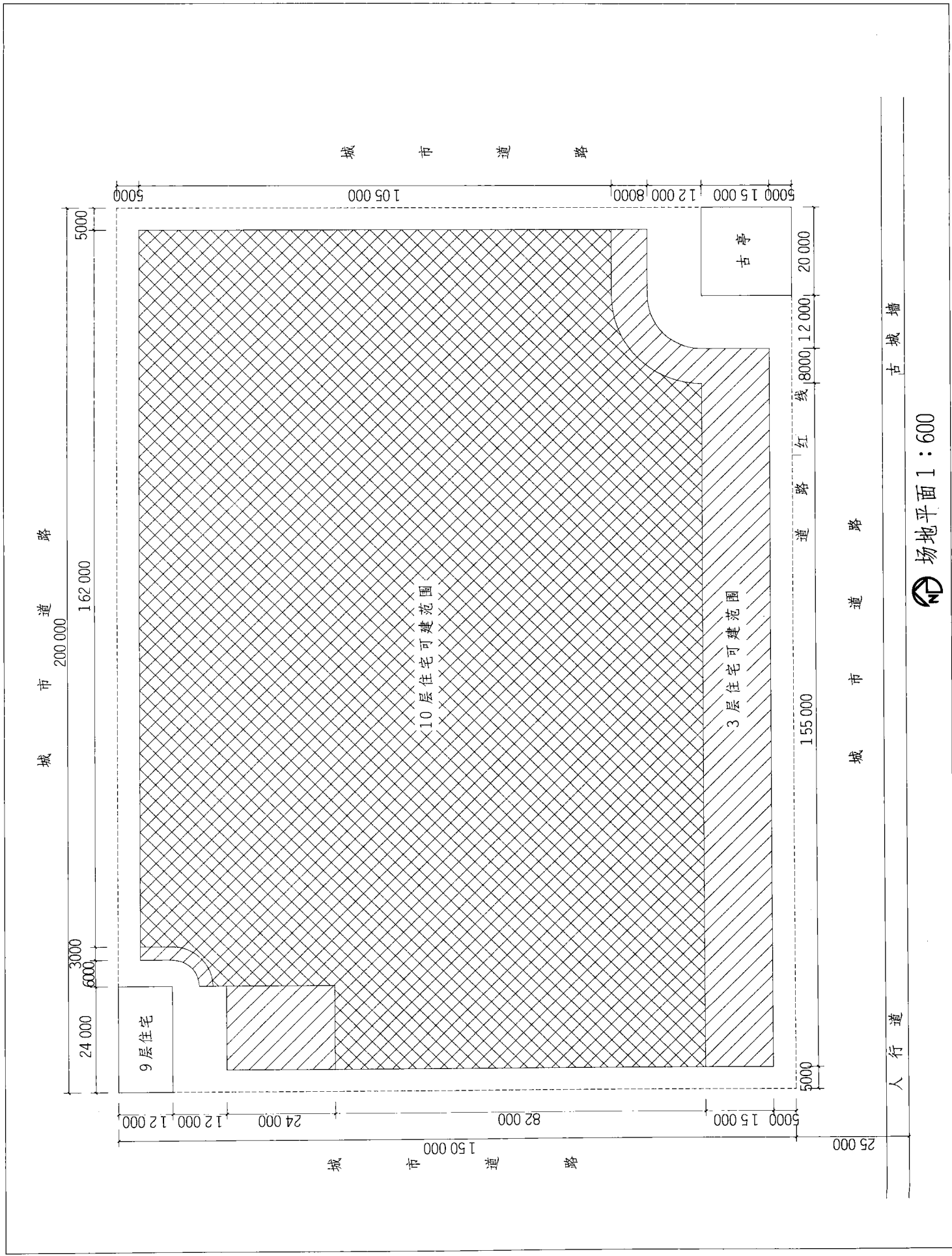
B.12m, 20m

C.20m, 12m

D.20m, 20m



场地平面 1:600



场地平面 1 : 600

古城墙

城市道路

人行道