

第九版

2012年

二级注册建筑师资格考试

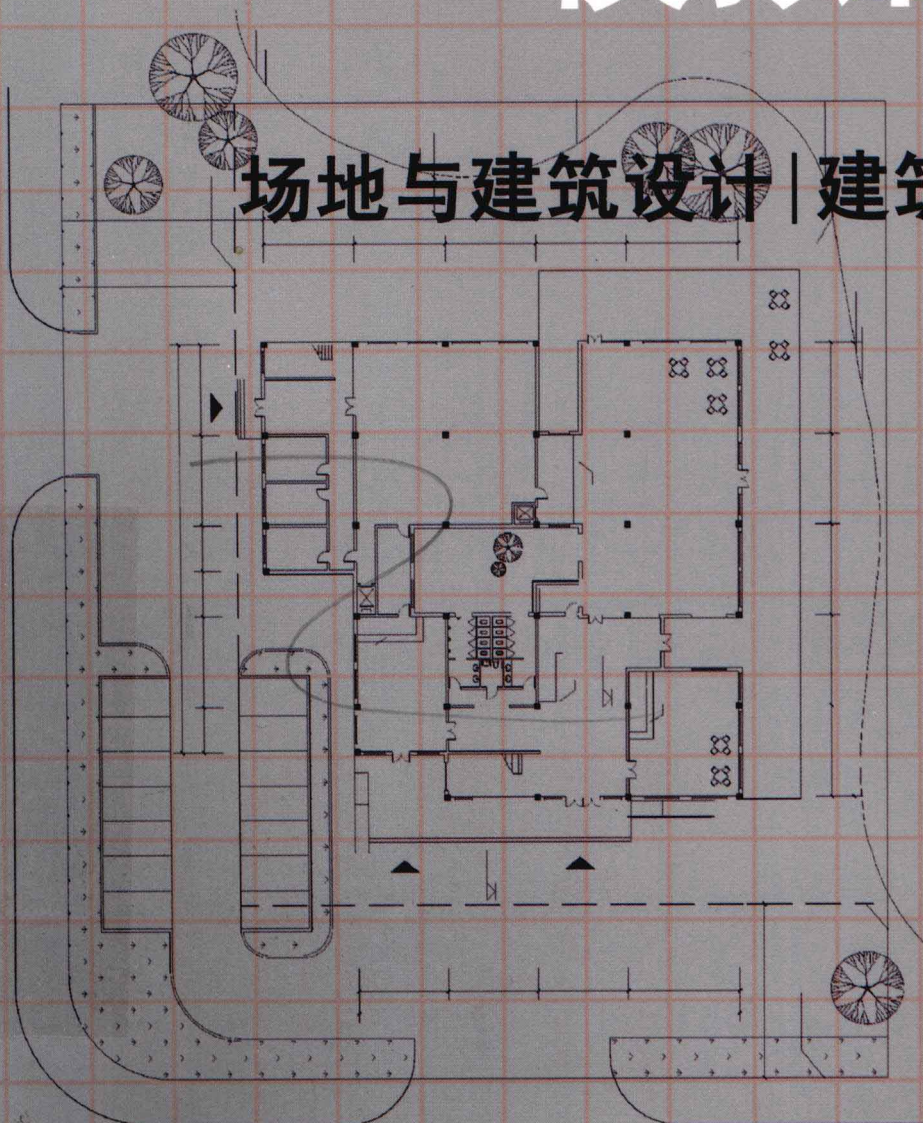
2012NIAN ERJI ZHUCE JIANZHUSHI ZIGE KAOSHI

模拟作图题

MONI ZUOTUT I

场地与建筑设计 | 建筑构造与详图

任乃鑫 主编



大连理工大学出版社

2012 年

二级注册建筑师资格考试

模拟作图题

(第 九 版)

■ 场地与建筑设计 ■ 建筑构造与详图

主 编：任 乃 鑫

副 主 编：王德强 刘献敏 周颖辉 梁燕枫 张立成
编写人员：吕剑梅 杨立新 王 荣 孙 莉 刘叶青
王建国 杨东瑜 卢 波 邓小军 孙云飞
王 炳 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
许 佳 许 跃 张 磊 倪伟宁 贺宝卓
殷颖迪 杨 宁 周桂斌 肖 轶 高 超
王增龙 乔 勇 王 希 张金婷 李 博
李 明 李成胜 刘英轶 金相男 邹冬雪
田晓宇 魏晓川 白文峰 王 楷 王 磊
张 轲 毕 岩 孙巧玲 程广红 方昱成
王冬婷 赵云鹏 黄 晨 谢欢欢 刘新月
蒋文杰 张 畅 徐 晶 杨金金 刘 颖
李 琳

大连理工大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2012 年二级注册建筑师资格考试模拟作图题 / 任乃鑫
主编. —9 版. —大连: 大连理工大学出版社, 2012.1
ISBN 978-7-5611-2505-2

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 012119 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 邮购: 0411-84703636 传真: 0411-84701466

E-mail: dutp@dutp.cn URL: <http://www.dutp.cn>

大连理工印刷有限公司印刷 大连理工大学出版社发行

幅面尺寸: 210mm × 285mm 印张: 25.5 字数: 645 千字

2004 年 3 月第 1 版 2012 年 1 月第 9 版

2012 年 1 月第 9 次印刷

责任编辑: 裘美倩

责任校对: 董晓梅

封面设计: 连 帅

ISBN 978-7-5611-2505-2

定 价: 68.00 元

前言

《2012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。

需要强调的是本书是编者经过多年的学习与研究编写而成的一本二级注册建筑师作图题考试模拟题，力求达到为考生顺利通过考试而服务的目的。只需认真复习，深入思考，熟练掌握，在融会贯通上狠下功夫，特别是考前冲刺多加演练，尽快通过本科考试确是指日可待的事。这也是我们殷切的希望与衷心的祝愿。

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！

E-mail: rnx55325@126.com (任乃鑫) QQ: 460991759 (rnx)

编者

2012年1月

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
1.1.1.6 题任务书与解答	23
1.1.1.7 题任务书与解答	27
1.1.1.8 题任务书与解答	31

1.1.2 场地地形设计

1.1.2.1 题任务书与解答	35
1.1.2.2 题任务书与解答	39
1.1.2.3 题任务书与解答	43
1.1.2.4 题任务书与解答	47
1.1.2.5 题任务书与解答	51
1.1.2.6 题任务书与解答	55

1.1.3 室外停车场设计

1.1.3.1 题任务书与解答	59
1.1.3.2 题任务书与解答	63
1.1.3.3 题任务书与解答	67

1.1.4 场地设计

1.1.4.1 题任务书与解答	71
1.1.4.2 题任务书与解答	75
1.1.4.3 题任务书与解答	79
1.1.4.4 题任务书与解答	83
1.1.4.5 题任务书与解答	87
1.1.4.6 题任务书与解答	91
1.1.4.7 题任务书与解答	95
1.1.4.8 题任务书与解答	99

1.1.5 无障碍设计

1.1.5.1 题任务书与解答	103
1.1.5.2 题任务书与解答	107

1.2 建筑设计

1.2.1 餐馆建筑设计任务书与解答	111
1.2.2 游艇会员培训中心设计任务书与解答	118
1.2.3 法院设计任务书与解答	126
1.2.4 艺术家俱乐部设计任务书与解答	133
1.2.5 图书馆设计任务书与解答	139
1.2.6 陶瓷博物馆设计任务书与解答	147
1.2.7 小别墅设计任务书与解答	153
1.2.8 汽车专卖店设计任务书与解答	160
1.2.9 储蓄所设计任务书与解答	168
1.2.10 消防中队设计任务书与解答	175
1.2.11 老年公寓设计任务书与解答	181
1.2.12 青年旅舍设计任务书与解答	187
1.2.13 小学校设计任务书与解答	194
1.2.14 幼儿园设计任务书与解答	202
1.2.15 社区中心设计任务书与解答	209
1.2.16 门诊部设计任务书与解答	219
1.2.17 校园食堂方案设计任务书与解答	226
1.2.18 公路客运站设计任务书与解答	233

1.2.19 文化馆设计任务书与解答	240
1.2.20 百货商店设计任务书与解答	247
1.2.21 职工艺术之家设计任务书与解答	254
1.2.22 职工医院扩建设计任务书与解答	261

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	271
2.1.2 题任务书与解答	275
2.1.3 题任务书与解答	280
2.1.4 题任务书与解答	284
2.1.5 题任务书与解答	288
2.1.6 题任务书与解答	292
2.1.7 题任务书与解答	296
2.1.8 题任务书与解答	300
2.1.9 题任务书与解答	304
2.1.10 题任务书与解答	308
2.1.11 题任务书与解答	312
2.1.12 题任务书与解答	316
2.1.13 题任务书与解答	320
2.1.14 题任务书与解答	324
2.1.15 题任务书与解答	328
2.1.16 题任务书与解答	330
2.1.17 题任务书与解答	332

2.2 综合作图

2.2.1 结构布置

2.2.1.1 题任务书与解答	334
-----------------------	-----

2.2.1.2 题任务书与解答	338
2.2.1.3 题任务书与解答	342
2.2.1.4 题任务书与解答	346
2.2.2 设备及电气布置	
2.2.2.1 题任务书与解答	350
2.2.2.2 题任务书与解答	354
2.2.2.3 题任务书与解答	358
2.2.2.4 题任务书与解答	362
2.2.2.5 题任务书与解答	366
2.2.2.6 题任务书与解答	370
2.2.2.7 题任务书与解答	374
2.2.2.8 题任务书与解答	377
2.2.2.9 题任务书与解答	381
2.3 安全设施	
2.3.1 题任务书与解答	385
2.3.2 题任务书与解答	388
2.3.3 题任务书与解答	392
2.3.4 题任务书与解答	396
附 录 1995~2011 年二级注册建筑师建筑方案设计作图考试题目及简要信息	399

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

1.已知某山地地形图如图所示，最高点高程为 50.00m。

2.要求围合出拟用建设用地，坡度不超过 10%，可以参考图中场地西侧已绘出坡度小于 10%的拟用建设用地。

3.场地上空有高压线经过，高压走廊宽 50m，高压线走廊范围内不可作为拟用建设用地，图中已绘制出高压线走廊西边线。

4.保留场地内原有树木，拟用建设用地距树边线 3m。

任务要求

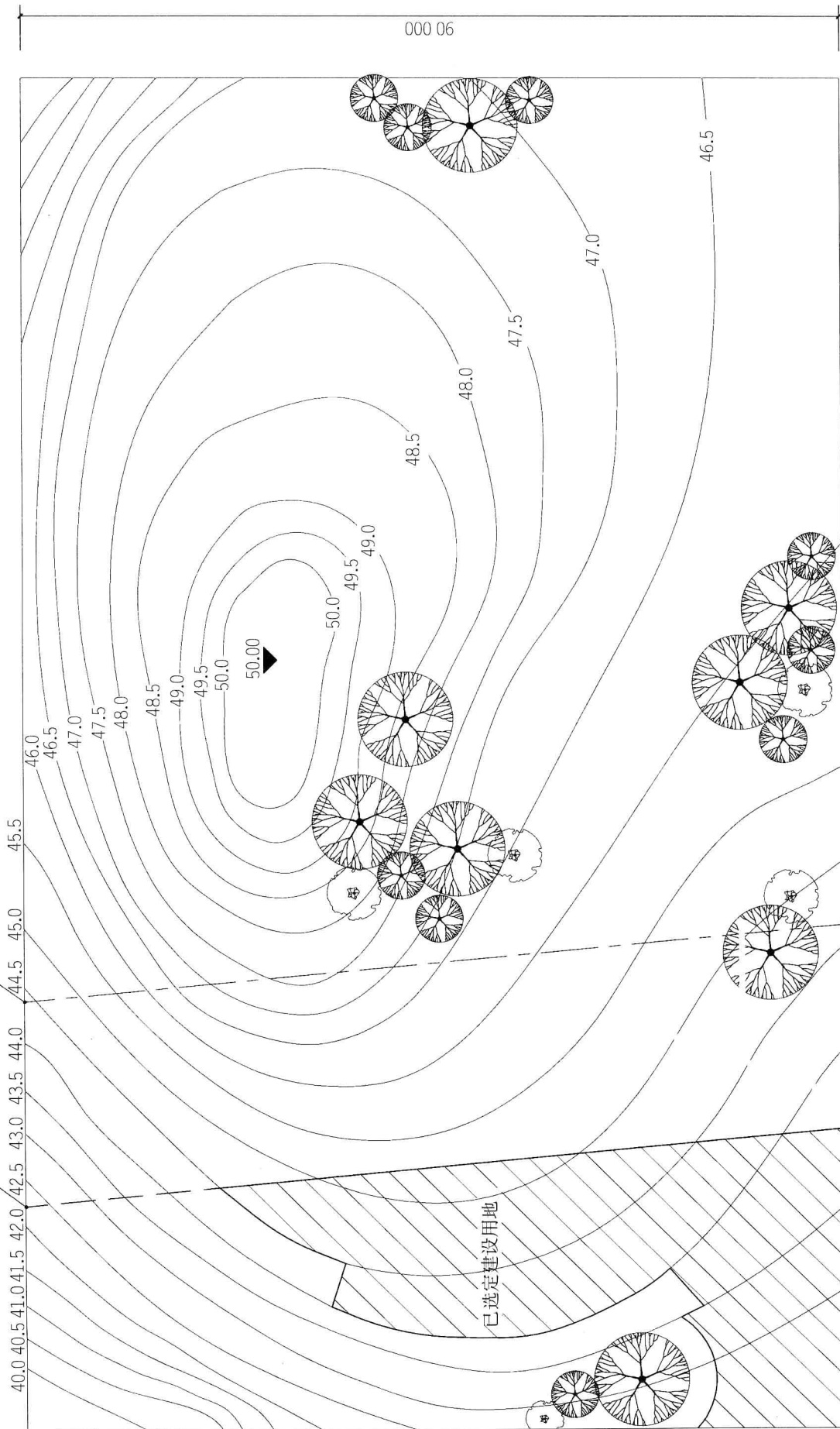
1.在给出场地内剩余部分中绘出符合要求的拟用建设用地，用  表示。

2.绘出高压线走廊东边线。

3.要求拟用建设用地坡度不超过 10%，则符合要求的等高线间距应为 _____ m。

高压走廊西边线

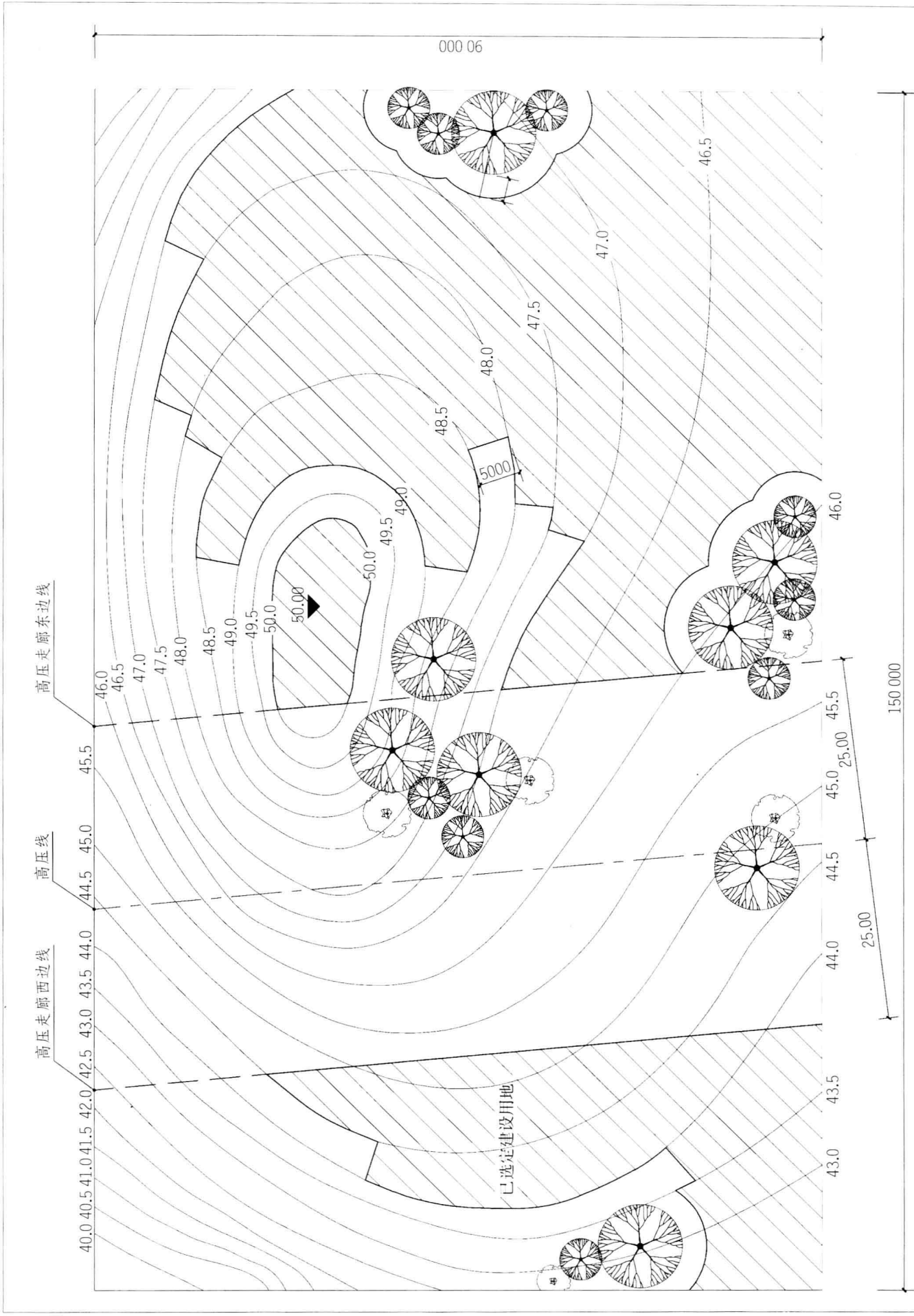
高压线



150 000



用地总平面图 1:650



解 答

解题要点

- 1.应符合坡度不超过 10%的要求。
- 2.保留树木，并绘出距离树木边缘 3m 的轮廓线。
- 3.绘出高压线走廊东边线，其内不可作为拟用建设用地。
- 3.围合出拟用建设用地，并用  表示。

作图提示

- 1.根据图示，得知等高线间高差为 0.5m，又据题意建设用地坡度不超过 10%的要求，可求得符合题意的等高线水平投影间距需大于 5m。
- 2.沿树木边缘退出 3m 的轮廓线。
- 3.据题意，高压走廊宽 50m，左侧已给出 25m 宽边线，则在右侧另绘出 25m 宽高压走廊边线。
- 4.符合以上条件，即为拟用建设用地范围。
- 5.用图示标示出可建建筑区域。

参考评分标准

考点及分值		
确定坡度小于 10%的地段的界限	水平投影距离大于 5m 时，坡度小于 10%	45
确定高压走廊的界限	沿虚线向右绘制 25m，保证高压走廊宽 50m	25
应保护的树木	距树边线 3m	20
图例	用图示标示出可建建筑的区域	10
合计		100

1.1.1.2 题任务书与解答

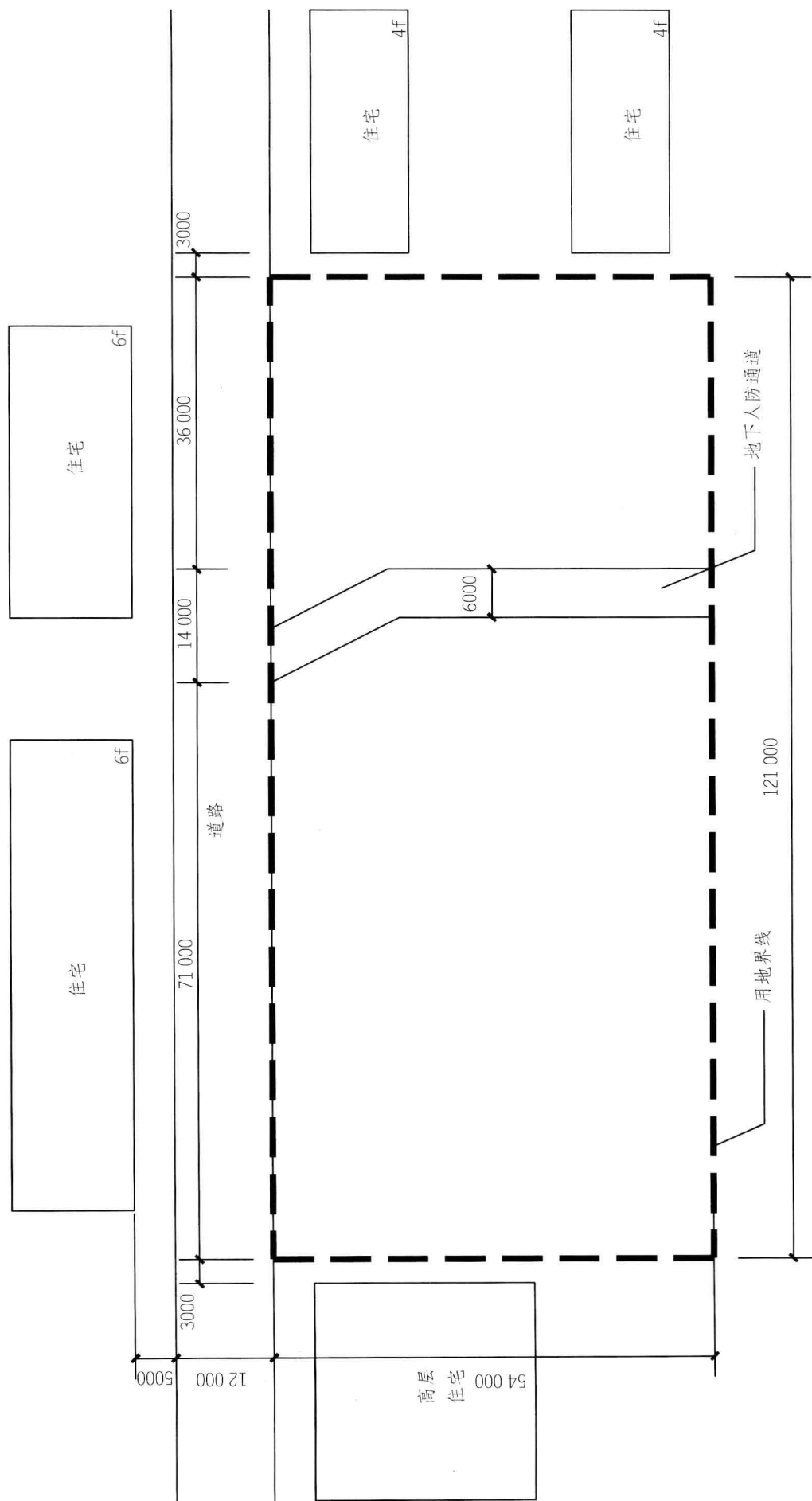
任 务 书

设计条件

- 1.某地块拟建4层（局部可做3层）的商场，层高4m，小区用地尺寸如图所示。
- 2.西侧高层住宅和东侧多层住宅距用地界线均为3m，北侧道路宽12m。北侧道路红线距商场5m，距停车场5m。南侧用地界线距商场22m，距停车场2m。商场距停车场6m。
- 3.当地日照间距系数为1.6。

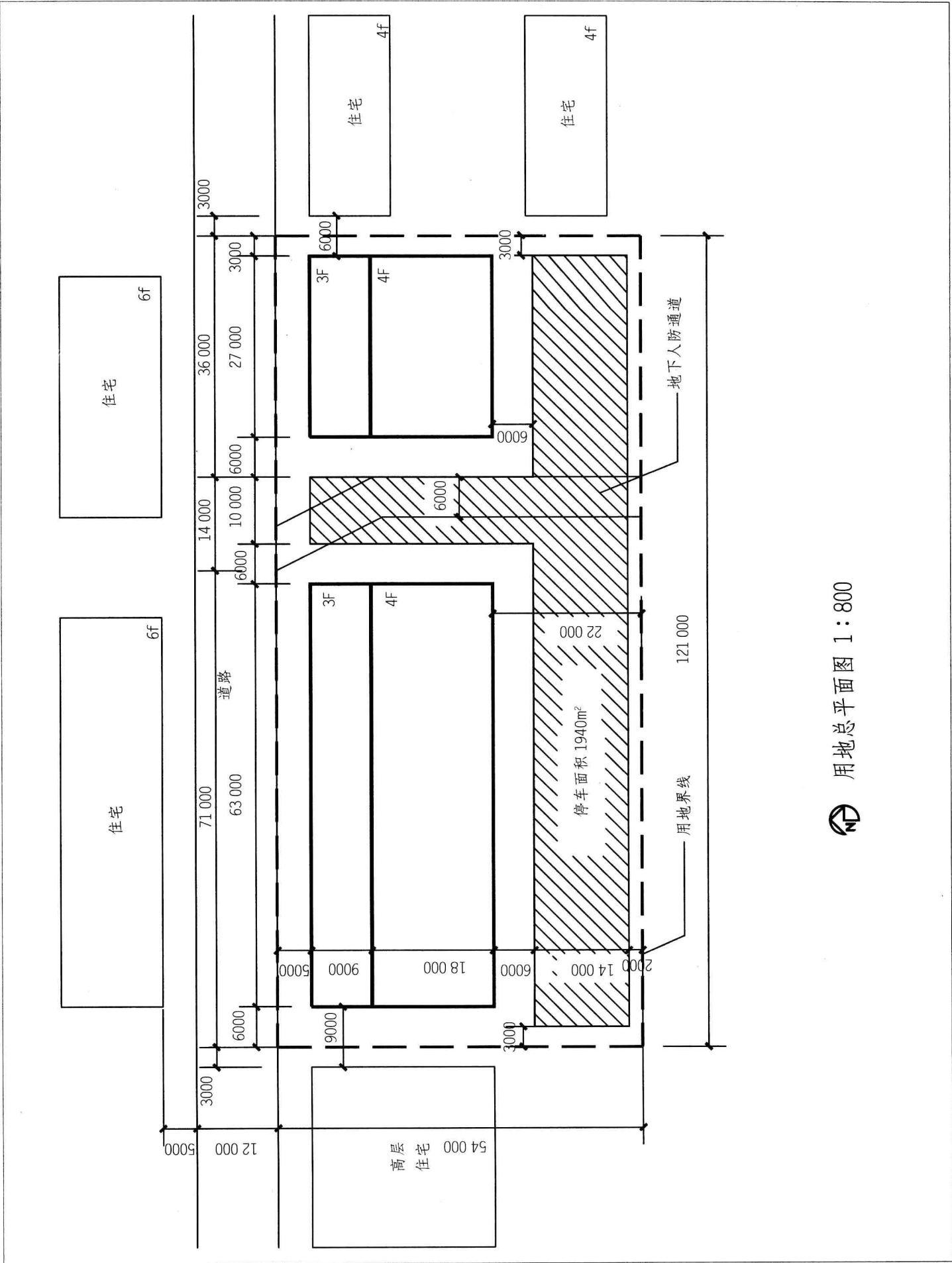
任务要求

- 1.根据基地条件布置商场和停车场，并使容积率最大。商场距停车场6m。
- 2.北侧道路红线距商场5m，距停车场5m。
- 3.南侧用地界线距商场22m，距停车场2m。
- 4.停车场面积为 1900m^2 （ $\pm 5\%$ ），东、西两侧距用地界线3m。
- 5.商场为框架结构，柱网 $9\text{m}\times 9\text{m}$ ，均取整跨，南北向为27m，建筑不能跨越人防通道，人防通道在基地中无出入口。
- 6.标注相关尺寸。



用地总平面图 1:800





用地总平面图 1:800