



二级注册建筑师资格考试

2009NIAN ERJI ZHUCE JIANZHUSHI ZIGE KAOSHI

◆ 第六版 ◆

模拟作图题

MONI ZUOTUTI

场地与建筑设计 · 建筑构造与详图

主编 任乃鑫

TU204-44/13

:2009

2009

2009 年

二级注册建筑师资格考试

模拟作图题

(第 六 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 軻	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

大连理工大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2009 年二级注册建筑师资格考试模拟作图题 / 任乃鑫
主编. —6 版. —大连: 大连理工大学出版社, 2009.1
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: dlutp@dlutp.cn URL: <http://www.dlutp.cn>

大连日升印刷有限公司

大连理工大学出版社发行

幅面尺寸: 210mm×285mm 印张: 23 字数: 533 千字

2004 年 3 月第 1 版 2009 年 1 月第 6 版

2009 年 1 月第 6 次印刷

责任编辑: 裘美倩

责任校对: 于 琳

封面设计: 温广强

ISBN 978-7-5611-2505-2

定 价: 59.00 元

前言

《2009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。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！

编者

2009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
1.1.1.6 题任务书与解答	23

1.1.2 场地地形设计

1.1.2.1 题任务书与解答	27
1.1.2.2 题任务书与解答	31
1.1.2.3 题任务书与解答	35
1.1.2.4 题任务书与解答	39
1.1.2.5 题任务书与解答	43
1.1.2.6 题任务书与解答	47

1.1.3 室外停车场设计

1.1.3.1 题任务书与解答	51
1.1.3.2 题任务书与解答	55
1.1.3.3 题任务书与解答	59
1.1.3.4 题任务书与解答	63

1.1.4 场地设计

1.1.4.1 题任务书与解答	67
-----------------------	----

1.1.4.2 题任务书与解答	71
1.1.4.3 题任务书与解答	75
1.1.4.4 题任务书与解答	79
1.1.4.5 题任务书与解答	83
1.1.4.6 题任务书与解答	87
1.1.4.7 题任务书与解答	91
1.1.4.8 题任务书与解答	95
1.1.5 无障碍设计	
1.1.5.1 题任务书与解答	99
1.1.5.2 题任务书与解答	103

1.2 建筑设计

1.2.1 艺术家俱乐部设计任务书与解答	107
1.2.2 图书馆设计任务书与解答	113
1.2.3 陶瓷博物馆设计任务书与解答	121
1.2.4 小别墅设计任务书与解答	127
1.2.5 汽车专卖店设计任务书与解答	134
1.2.6 储蓄所设计任务书与解答	142
1.2.7 消防中队设计任务书与解答	149
1.2.8 老年公寓设计任务书与解答	155
1.2.9 青年旅舍设计任务书与解答	161
1.2.10 小学校设计任务书与解答	168
1.2.11 幼儿园设计任务书与解答	176
1.2.12 社区中心设计任务书与解答	183
1.2.13 门诊部设计任务书与解答	193
1.2.14 校园食堂方案设计任务书与解答	200
1.2.15 公路客运站设计任务书与解答	207
1.2.16 文化馆设计任务书与解答	214
1.2.17 百货商店设计任务书与解答	221
1.2.18 职工艺术之家设计任务书与解答	228
1.2.19 职工医院扩建设计任务书与解答	235

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	245
2.1.2 题任务书与解答	250
2.1.3 题任务书与解答	254
2.1.4 题任务书与解答	258
2.1.5 题任务书与解答	262
2.1.6 题任务书与解答	266
2.1.7 题任务书与解答	270
2.1.8 题任务书与解答	274
2.1.9 题任务书与解答	278
2.1.10 题任务书与解答	282
2.1.11 题任务书与解答	286
2.1.12 题任务书与解答	290
2.1.13 题任务书与解答	294
2.1.14 题任务书与解答	298
2.1.15 题任务书与解答	300
2.1.16 题任务书与解答	302

2.2 综合作图

2.2.1 结构布置

2.2.1.1 题任务书与解答	303
2.2.1.2 题任务书与解答	307
2.2.1.3 题任务书与解答	311
2.2.1.4 题任务书与解答	315

2.2.2 设备及电气布置	
2.2.2.1 题任务书与解答	319
2.2.2.2 题任务书与解答	323
2.2.2.3 题任务书与解答	327
2.2.2.4 题任务书与解答	331
2.2.2.5 题任务书与解答	335
2.2.2.6 题任务书与解答	338
2.2.2.7 题任务书与解答	342
2.3 安全设施	
2.3.1 题任务书与解答	346
2.3.2 题任务书与解答	349
2.3.3 题任务书与解答	353
2.3.4 题任务书与解答	357
附 录	360

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

某科技园位于一坡地上，基地范围内原有办公楼和科研楼各一幢，见图。当地日照间距 1:1.5（窗台、女儿墙高度忽略不计）

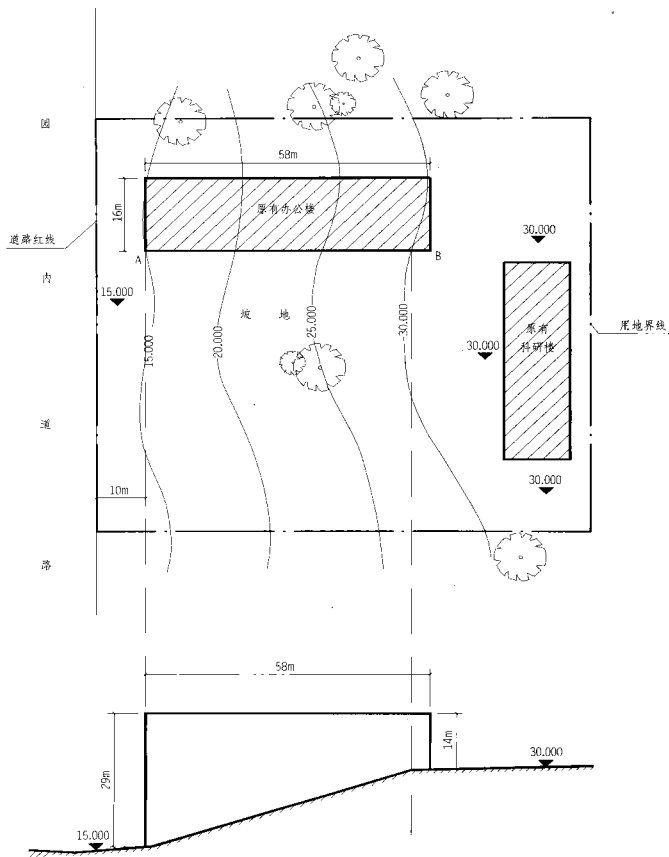
任务要求

在基地范围内拟建一幢平屋面实验楼，其屋面标高与原有办公楼相同，要求不对原有办公楼形成日影遮挡。拟建实验楼可建范围应符合下列场地退线要求：

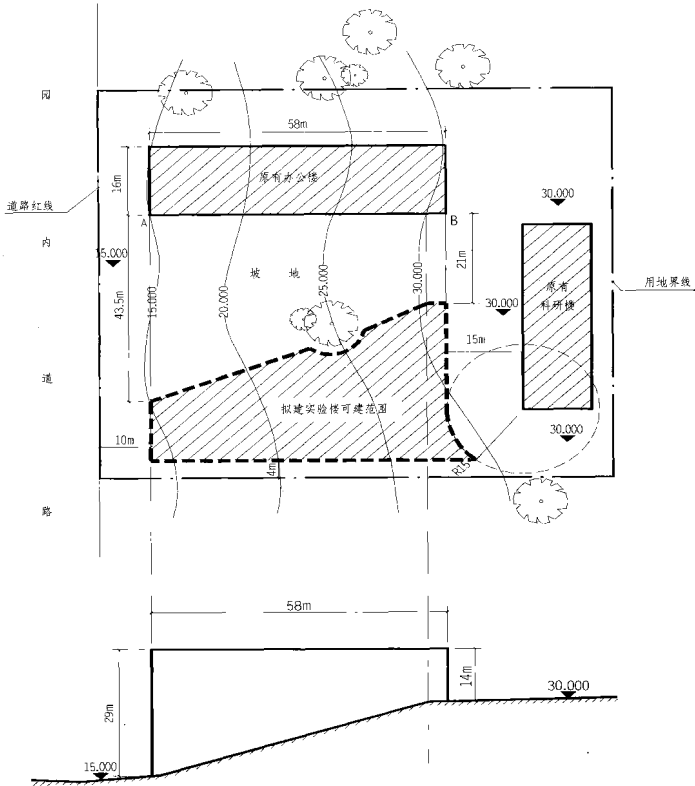
- a. 西面退道路红线 10m；b. 南面退用地界线 4m；
- c. 东面距原有科研楼 15m；d. 距现有树木树冠 3m。

作图要求

用粗虚线绘出拟建实验楼的可建范围，标注该用地范围北侧边界线西端点至 A 点、东端点至 B 点的距离。



总平面图与原办公楼南立面轮廓图 1 : 1000



总平面图与原办公楼南立面轮廓图 1 : 1000

解 答

解题要点

- 1.考虑日照间距。
- 2.考虑道路及用地退线。
- 3.考虑古树的退线及原有科研楼的退让。
- 4.考虑地形高差的影响。

作图提示

- 1.道路及用地退线按设计要求。
- 2.考虑地形高差的影响确定不同等高面的可建范围的拐点,可建范围西端日照间距为 $29 \times 1.5 = 43.5$ (m),东端日照间距为 $14 \times 1.5 = 21$ (m)。
- 3.退古树树冠 3m。
- 4.退原科研楼 15m 且以西南角为圆心的弧线距离一定不能忘记。

参考评分标准

考点及分值				
建筑控制线	西面退道路红线 10m	5	30	
	南面退用地界线 4m	5		
	东面距原有科研楼 15m	5		
	距现有树木树冠 3m	5		
	以原科研楼西南角为圆心的 15m 半径弧线距离	10		
确定日照间距	距原有办公楼西端日照间距为 $29 \times 1.5 = 43.5$ (m)	25	50	
	距原有办公楼东端日照间距为 $14 \times 1.5 = 21$ (m)	25		
绘图及标注	绘图及标注可建范围用粗虚线绘制	5	20	
	标注该用地范围退道路及原有建筑的尺寸	5		
	标注该用地范围北侧退界线的西端点至 A 点、东端点至 B 点的距离	10		
			100	

1.1.1.2 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。

