

全国一、二级注册建筑师 考试模拟题解·2·(作图)

中国建设执业网 编

QUANGUOYIER
JIZHUCE
JIANZHUSHI
KAOSHI
MONITIJIE

中国建筑工业出版社

全国一、二级注册建筑师考试 模拟题解·2·(作图)

中国建设执业网 编

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国一、二级注册建筑师考试模拟题解·2·(作图)/
中国建设执业网编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2005
ISBN 7-112-07249-2

I. 全… II. 中… III. 建筑制图—建筑师—资格
考试—解题 IV. TU-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 015093 号

责任编辑: 郭洪兰

责任设计: 赵 力

责任校对: 关 健 张 虹

全国一、二级注册建筑师考试模拟题解·2·(作图)

中国建设执业网 编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京蓝海印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 17½ 字数: 424 千字

2005 年 3 月第一版 2005 年 3 月第一次印刷

印数: 1—4000 册 定价: 33.00 元

ISBN 7-112-07249-2

TU·6477(13203)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

《全国一、二级注册建筑师考试模拟题解·2·(作图)》

编写人员

一、建筑方案设计

任乃鑫 吉 军 谷 鹤 毛 兵 付 瑶 刘献敏 周 然
杨立新 周影辉 王 荣 孙 莉 王建国 张 圆 许秀红
卢 波 孙云飞 王炳夫 张 娟 陈明川 符 越 高 红
张 楠 于 丹 张军洁 张韶华 刘圆圆 李三勇 梁燕枫
夏 惠 付希亮 杨 胤 高 飞

二、建筑技术设计

孙 雁 杨真静 钟军立 程 睿 王春燕 陈金华 龙莉莉
王达淦 屈凯锋 朱叶华

三、场地设计

任乃鑫 王 力 李殿生 黄 鸿 孙云飞 王炳夫 张 娟
高 红 张晓健 迟新德

前 言

随着执业建筑师制度在我国的稳步推进,配合注册建筑师考试工作,全国各地已陆续出版了一些有关考试用书,这些都对考试复习起到了积极作用。由于编制力量或编制范围和实际水平不均衡等因素,以及新规范、标准的颁布等,使得某些考试用书在不同程度上尚存在一定局限性。为了提高全国注册建筑师考前培训辅导教材的编写出版质量,更好地指导建筑师做好考前复习,由从事建设执业资格继续教育、考辅机构,建设部执业资格注册中心中国建设执业网,在各地有关注册建筑师管理机构的支持下,在全国范围内选聘在注册建筑师考试辅导培训一线多年工作的,来自全国著名院校及设计院的知名专家、教授等,按最新考试大纲的要求,以最新的设计规范、标准为基础,并吸取了出版的同类教材的优点,通过分析历届考题特点,调查了解应试过的建筑师的心得体会,总结历届考试的经验,有针对性地编写全新的考前辅导教材及模拟题解。

本书的特点是重点突出,联系实际,叙述清晰,简明扼要,既具针对性,又具全国性,更具权威性。

书后并附有考试大纲、参考书目及有关考试方面最新的文件。

本套考试用书共分 13 册,分别为:

全国一级注册建筑师考试培训辅导用书

书 名	编写单位
《设计前期与场地设计》	天津大学建筑设计研究院 河北工业大学建筑系 清华大学建筑设计研究院
《建筑设计》	西安建筑科技大学建筑学院
《建筑结构》	浙江大学建筑工程学院
《建筑物理与建筑设备》	华南理工大学建筑学院
《建筑材料与构造》	重庆大学建筑城规学院
《建筑经济 施工与设计业务管理》	同济大学工程管理研究所
《建筑方案设计 建筑技术设计 场地设计》(作图)	广州大学及广州大学建筑设计研究院

全国二级注册建筑师考试培训辅导用书

《场地与建筑设计》(作图)	天津大学建筑设计研究院 河北工业大学建筑系
《建筑构造与详图》(作图)	重庆大学建筑城规学院
《建筑结构与设备》	浙江大学建筑工程学院 华南理工大学建筑学院
《法律 法规 经济与施工》	同济大学工程管理研究所

全国一、二级注册建筑师考试模拟题解 · 1 · (知识)

全国一、二级注册建筑师考试模拟题解 · 2 · (作图)

参与编写工作的单位除以上相关单位外还有东南大学建筑设计研究院、东南大学土木工程学院、沈阳建筑大学建筑与规划学院。

在本套丛书出版之际，谨向参与编写的各分册作者表示衷心的感谢。

由于注册考试工作的不断改进、更新，因此在本书的编写过程中，也遇到不少新课题，虽经反复推敲、核证，恐仍难免有不妥甚至疏漏之处，恳请广大读者不吝赐教，提出宝贵意见，以便再版时予以修正，以更好地服务于广大读者和注册建筑师考试工作。

本册书中的模拟题以※号来区别一、二级注册建筑师之所用，详见各章中的标注。

本册书中“建筑方案设计”、“建筑技术设计”模拟题中，凡是作为一级建筑师考试用题，按照“2005年度全国一、二级注册建筑师资格考试考生注意事项”文件中的第（五）项要求，均为作图选择题。本册书中包括2004年建筑师考试模拟题。

中国建设执业网：<http://www.cpaer.com>

《全国一、二级建筑师考试培训辅导用书编写委员会》

2005年元月

目 录

一、建筑方案设计	1
1. 交通建筑	1
2. 医疗建筑	12
3. 博览建筑	32
4. 商业建筑	43
5. 体育建筑	52
6. 餐饮建筑	64
7. 旅馆建筑	74
8. 文化建筑	86
9. 教育建筑	104
10. 观演建筑	115
11. 办公建筑	123
12. 居住建筑	128
二、建筑技术设计	138
1. 建筑剖面	138
2. 建筑构造	154
3. 建筑结构	170
4. 建筑设备(给排水)	190
5. 建筑设备(暖通空调)	209
6. 建筑设备(电气照明)	223
三、场地设计	235
1. 场地分析	235
2. 场地剖面	239
3. 室外停车场	242
4. 场地地形设计	250
5. 场地布置	256
6. 场地设计	263

一、建筑方案设计

1. 交通建筑

例题 1-1 航站楼设计任务书与解答

任务书

设计题目：航站楼

任务要求

1. 国内出港旅客通过国内出发厅后，办理登机 and 行李托运手续，通过安检进入二层的候机厅，登机时通过登机廊登机，部分远机位登机的旅客在一层候机，通过机场大巴送至远机位登机。

2. 国内进港旅客通过二层登机廊到达航站楼，然后下到一层国内抵达过厅，部分远机位进港旅客通过机场大巴送至一层国内抵达过厅，经过行李提取厅，进入抵达大厅然后离港。

3. 国际出港旅客到达国际出发厅后，先通过海关，接着办理登机 and 行李托运手续，然后通过边防检查 and 安全检查进入二层的候机厅，登机时通过登机廊登机。国际出港旅客不设远机位登机。

4. 国际抵达的旅客通过二层登机廊到达航站楼，然后下到一层进港检疫大厅，经过行李提取厅 and 海关进入国际出发抵达大厅，然后离港。

总图要求

1. 要求在机场基地内设置小客车停车位不少于 90 个，大客车停车位(5m×12m)不少于 10 个(图 1-1, 图 1-2)。

2. 在 1:750 的平面图中绘出建筑物的一、二层平面图，标明门窗位置和轴线尺寸，标出主要房间的轴线面积。要求采用钢筋混凝土结构，要绘出柱网形式。

3. 在建筑平面图中画出进出港室内设施布置。

4. 一层层高 5.4m，二层 4.8m，出发抵达大厅 7.4m。

5. 所有图纸要求用尺规作图，不允许徒手绘制。

室内设施布置要求

1. 国内部分：

注：本书中带※号的例题适用于二级注册建筑师使用。其余例题适用于一级注册建筑师使用。

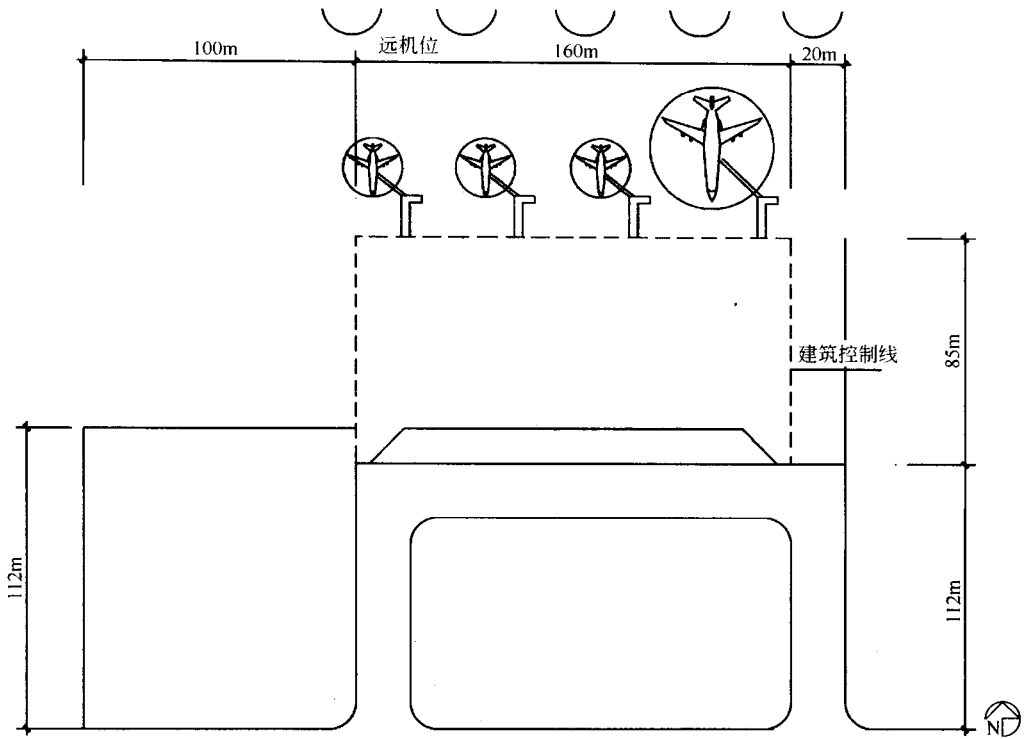


图 1-1 总平面图 1 : 1500

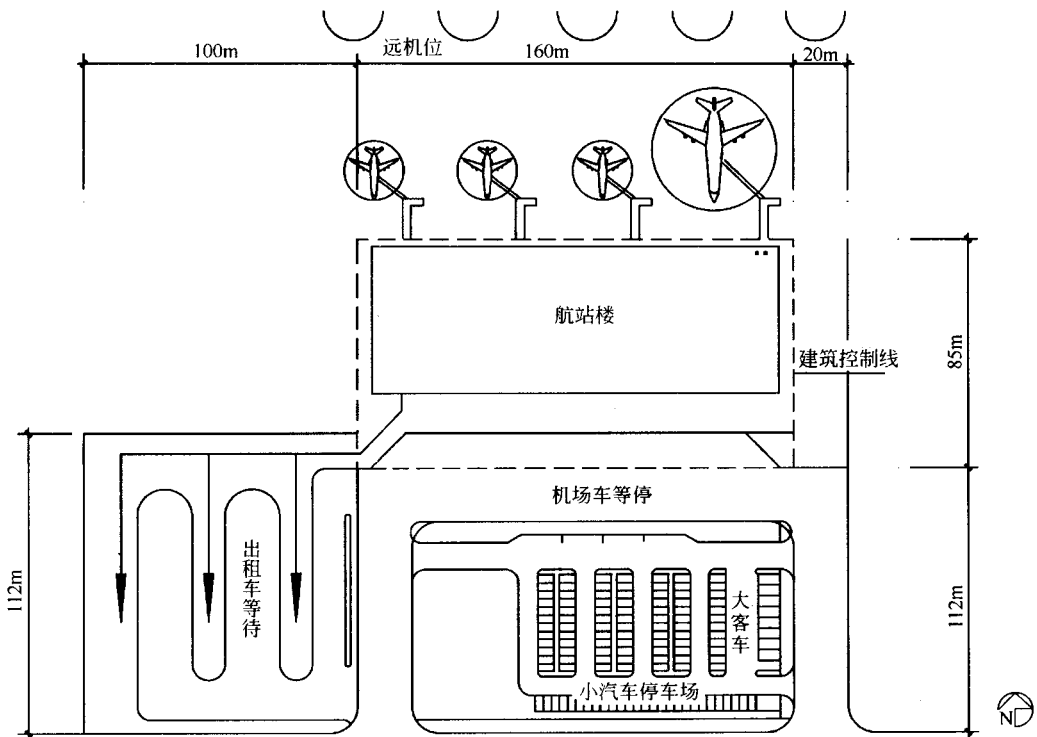


图 1-2 总平面图 1 : 1500

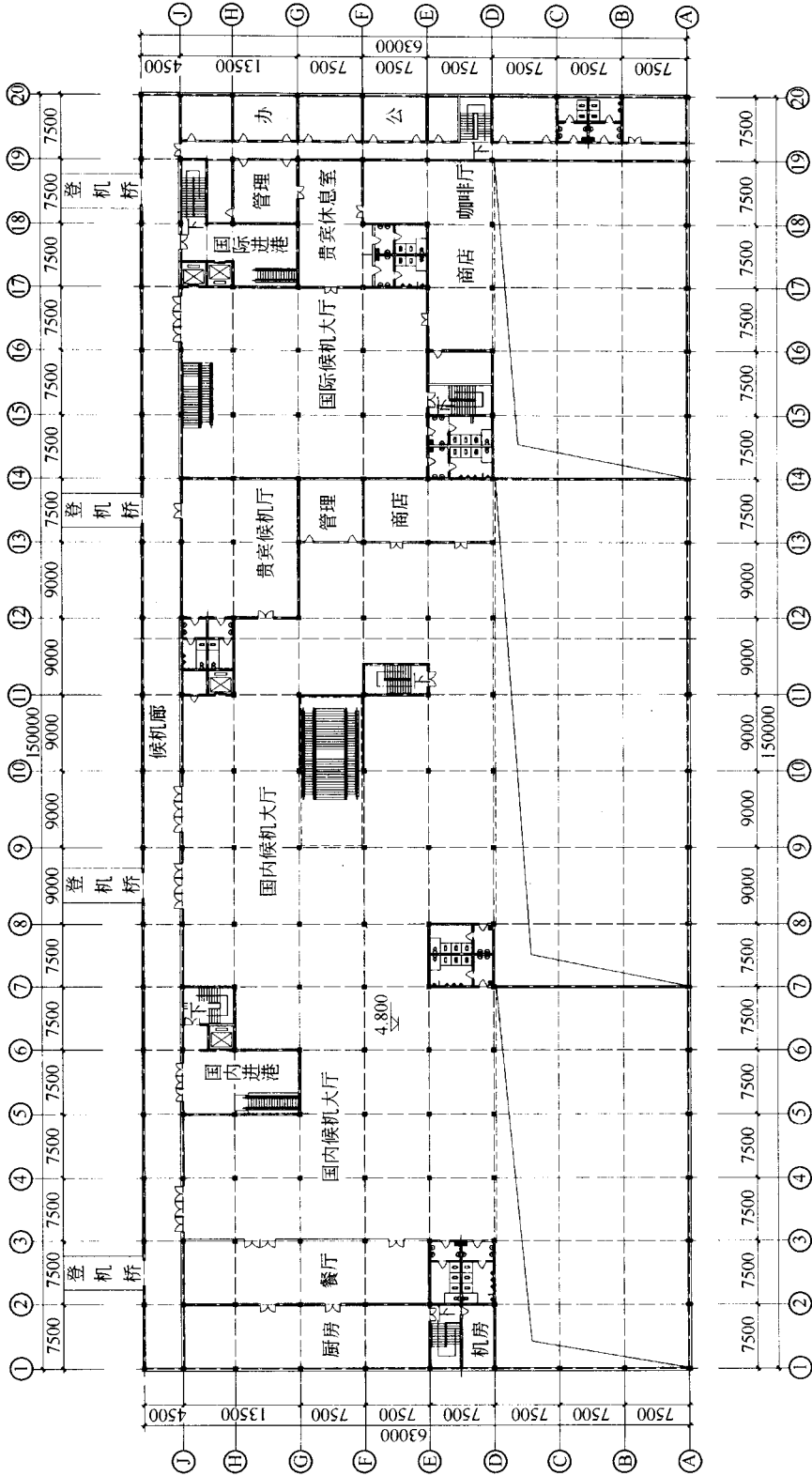


图 1-4 二层平面图 1 : 750

- (1) 设 8 个登记手续及行李托运柜台，并满足最小尺寸要求；
- (2) 设 4 个安检通道，附设 2 个 15~25m² 的搜查间；
- (3) 进港设行李提取传送带。

2. 国际部分：

- (1) 出港设 2 个安检通道，附设 1 个 15~25m² 的检查管理间；
- (2) 出港设 2 个海关通道，附设 1 个 15~25m² 的检查管理间；
- (3) 出港设 2 个边防通道，附设 1 个 15~25m² 的检查管理间；
- (4) 进港设 2 个海关通道，附设 1 个 15~25m² 的检查管理间；
- (5) 进港设 2 个边防通道，附设 1 个 15~25m² 的检查管理间；
- (6) 进港设检疫柜台 1 个；
- (7) 进港设行李提取传送带。

房间面积要求见表 1-1。

各部分面积要求

表 1-1

层数	出进港	房间名称	面积指标(m ²)	备注
一 层	国内 出 港	出发大厅	1210	包括机场建设费、售票，航空公司柜台，可采用柜台形式
		办理登机及行李托运	220	
		安全检查	190	
		远机位候机室	850	
		商品及咖啡	480	为出发大厅服务
		行李间	250	
	国内 进 港	到达大厅	850	含一间 60m ² 的管理间
		公安值班	25	
		行李提取厅	600	
		到达过厅	550	
		行李间	200	
	国际 进 出 港	出发及到达大厅	850	
		海关、手续办理及行李托运	580	
		进港、检疫、到达厅	380	
		行李提取厅	210	
		出港行李房	160	
		进港行李房	120	
	其他	机场管理、办公	75	
		男女厕所、交通、机房、行李管理	1220	
		一层总计	9020	
二 层	国内 部 分	国内候机厅	1740	
		餐厅、厨房	400	含备餐 30m ²
		贵宾休息	140	
		商店	80	
		管理用房	60	

续表

层数	出进港	房间名称	面积指标(m ²)	备注
二 层	国 际 部 分	国际候机厅	700	
		贵宾休息	110	
		免税商店、咖啡	220	
		管理	20	
	其 他	登机廊	600	
		男女厕所、交通、机房	670	
		站务	380	
二 层 合 计			5120	
面 积 总 计			14140	可以有 10% 的面积误差, 单个房间误差为 15%

解答

解题要点

1. 方案设计与任务书相符。
2. 满足总体关系要求。
3. 方案设计具有功能合理性、逻辑性和通达性。
4. 符合有关设计规范。
5. 满足自然采光、通风要求。
6. 结构布置合理。
7. 进行平、立、剖面设计。
8. 场地布置合理。
9. 图面表达正确, 制图清晰。

作图提示

如图 1-3、图 1-4。

1. 房间内容、房间面积与总建筑面积($\pm 10\%$)符合任务书要求。
2. 熟练进行总体布局, 正确确定建筑物及设施的位置。
3. 合理布置场地出入口、建筑出入口、场地道路及停车场。
4. 满足日照间距、防火间距以及建筑控制线要求。
5. 功能分区合理, 房间之间的关系正确。
6. 设计要求。

(1) 总平面设计

根据航站楼流线设计与功能分析图, 确定正确的场地布置位置: 出租车等候应在场地东南角, 可防止流线交叉; 出港旅客大多乘车直达门口, 所以应将汽车停车场布置于东侧。

(2) 平面设计

- 根据航站楼功能分析图, 完成平面分区与空间(一、二层)划分。
- 做好各种流线组织, 确定楼梯间的数量与位置, 门厅、过厅、走廊等以及交通空

间组织方式。

- 合理划分防火分区。
 - 完成无障碍设计。
7. 房间比例良好, 平面比例在 1:1~1:1.5 之间。
 8. 交通流线简洁顺畅, 具有通达性。
 9. 内外空间组织有序。
 10. 辅助房间, 如卫生间有布置。
 11. 符合防火、无障碍设计及相关建筑设计规范。
 12. 满足自然采光、通风要求。
 13. 结构布置合理。
 14. 平、立、剖面设计合理有效。
 15. 制图正确、图面表达清晰、有尺寸标注及必要的文字说明。

※例题 1-2 汽车站设计任务书与解答

任务书

设计题目: 三级公路客运站(1000 人次/日, 最高聚集人数 300 人)

任务要求

1. 建设地点: 中国某城市(南方、北方地区自选)。
2. 用地概况: 用地位于城市郊区某干道一侧, 地势平坦。用地南临城市干道, 东、北、西三面临绿地(图 1-5)。

3. 规划要求:

(1) 用地东、北、西三面的建筑控制线分别由建筑红线后退 4m, 建筑物不得突出建筑控制线;

(2) 建筑层数 1~2 层, 主入口在南面, 在站前广场的入口附近设 8 辆小汽车停车位和 50 辆自行车停放场地。

设计要求

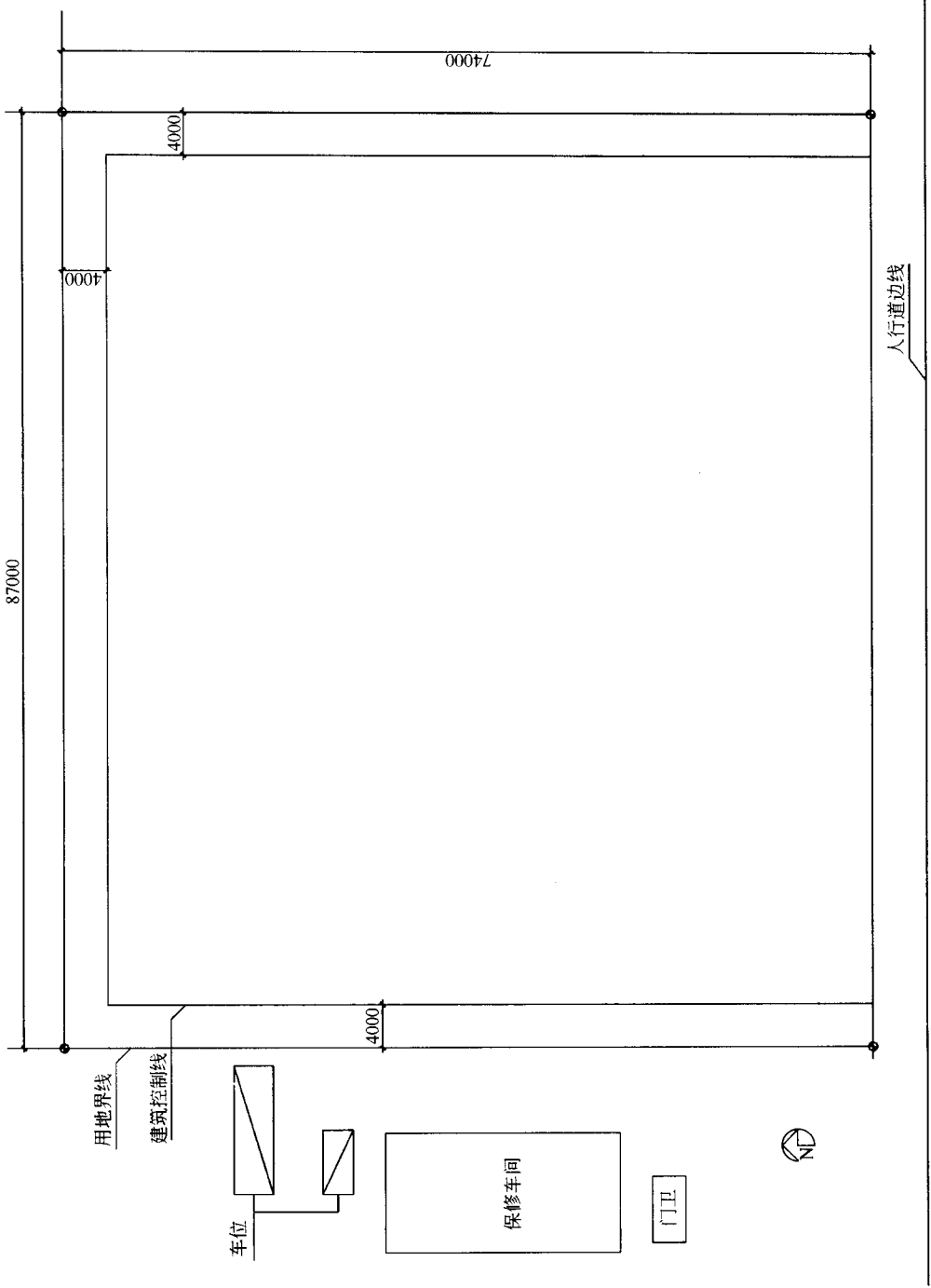
1. 总建筑面积 1200m²(允许有 10% 增减, 交通廊全部计算面积, 不包括站场门卫、保修车间的面积)。

2. 房间名称及使用面积的分配见表 1-2 和表 1-3。

3. 平面由客运用房、驻站用房、办公及生活用房组成。要求功能分区明确, 流线组织合理, 相互联系方便, 旅客上下车安全、迅速、方便, 便于客运管理和运营。

4. 设置无障碍坡道。

5. 总平面布置应妥善安排站房、站前广场、站台与发车位(4 辆)、驻站停车场(5 辆, 客车停放尺寸按 3.6m×12m / 车位考虑)、站场门卫(按给定的平面形状与面积设置)、保修车间(按给定的平面形状与面积设置)等的位置, 合理布置进出站口及引道位置与宽度。综合解决好功能分区、出入口、无障碍坡道、停车场(位)、道路、绿化、日照、卫生、消防等问题。



城市道路
图 1-5 总平面及一层平面图 1:500

一层各部分使用面积与要求(总建筑面积: 1050m²)

表 1-2

房间类别	房间名称	间数	每间面积(m ²)	合计面积(m ²)	
生活部分	候车厅	1	400	400	
	售票厅	1	80	80	
辅助部分	票据库	1	10	10	
	售票室(三个窗口)	1	20	20	
	广播室	1	10	10	
	行李托运处	行包房	1	35	70
		托运厅	1	35	
	小卖部	1	10	10	
	问询处	1	10	10	
	小件寄存处	1	18	18	
	服务员室	1	15	15	
	旅客盥洗室	1	10	10	
	旅客卫生间	男卫生间	1	15	30
		女卫生间	1	15	
驻站用房	公安值勤室	1	10	10	
	邮电	1	10	10	
办公及服务用房	值班室	1	8	8	
	站长室	1	15	15	
	调度室	1	20	20	
	乘务员室	1	15	15	
	驾驶员室	1	15	15	
	医务室	1	10	10	
	卫生间	1	10	10	
其他	保修车间、站场门卫均按给定的平面形状与面积设置				

 二层各部分使用面积与要求(总建筑面积: 150m²)

表 1-3

房间类别	房间名称	间数	每间面积(m ²)	合计面积(m ²)
办公及服务用房	财会室	1	15	15
	站务室	1	15	15
	会议室	1	30	30
	卫生间	1	10	10

图纸要求

1. 总平面布置(1: 500, 与一层平面合并)

标明道路、绿化、停车场(位)和出入口的位置。

2. 单体平面设计

一、二层平面图(1: 300~1: 500), 标注轴线及分间尺寸, 画出墙、柱、楼梯、门窗洞口及门的开启方向, 注明房间名称, 进行候车厅和卫生间的布置。

