

2015
第八版

一级注册建筑师资格考试

建筑方案设计

模拟作图题

任乃鑫 主编



大连理工大学出版社

一级注册建筑师资格考试 建筑方案设计模拟作图题

YIJI ZHUCE JIANZHUSHI ZIGE KAOSHI
JIANZHU FANGAN SHEJI MONI ZUOTUTI

(第八版)

主编：任乃鑫

副主编：吉 军 毛 兵 付 瑶 倪伟宁 蒋文杰
编写人员：周 然 刘献敏 孙 冬 郭宇操 杨东瑜 卢 波
邓小军 孙云飞 王炳夫 张 娟 陈明川 高 红
张 楠 符 越 李 钢 李健斌 李三勇 戴 琦
于 丹 张军浩 刘圆圆 张韶华 单卓越 邱丽丹
王振惠 许 跃 张 磊 贺宝卓 殷颖迪 杨 宁
肖 轶 周桂斌 高 超 王增龙 王 希 张金婷
乔 勇 李 明 李 博 李成胜 刘英轶 金相男
邹冬雪 田晓宇 魏晓川 白文峰 王 楷 刘 畅
许 佳 计 鹏 丁启明 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 杨金金 史绍伟 陈 曦

大连理工大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

一级注册建筑师资格考试建筑方案设计模拟作图题 /
任乃鑫主编. — 8 版. — 大连 : 大连理工大学出版社,
2014. 11

ISBN 978-7-5611-9608-3

I. ①一… II. ①任… III. ①建筑制图—建筑师—资
格考试—习题集 IV. ①TU204—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 260571 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:0411-84708943

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

大连金华光彩色印刷有限公司印刷 大连理工大学出版社发行

幅面尺寸:210mm×285mm 印张:14.75 字数:452 千字
2008 年 1 月第 1 版 2014 年 11 月第 8 版
2014 年 11 月第 1 次印刷

责任编辑:初 蕾

责任校对:仲 仁

封面设计:温广强

ISBN 978-7-5611-9608-3

定 价:45.00 元

前 言

《一级注册建筑师资格考试建筑方案设计模拟作图题》2015年第8版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，对参加二级注册建筑师资格考试的建筑设计人员和在校师生研习注册考试也有参考价值。

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。本书是根据一级注册建筑师资格考试大纲精神及考试实战情况编写的，以历年考题为主，每套包括考题任务书与参考性解答（方案与评分标准）。在20套考题中，历年考题16套（80%），从所出的考试题目来看，注册建筑师考试内容还是比较全面与丰富的（详见附录）；待考题4套（包括文化馆、火车站、会展中心和洗浴中心）。在2008—2014年考题与解答中给出了3种参考性解答方案。

从1994年始到今年的建筑方案设计考题类型和规模都发生了很大变化。但无论如何变化，万变不离其宗，即各类建筑物必须“以人为本”，充分满足人们的使用要求，具体体现在考试上就是要求准建筑师们的专业水平与能力在平面空间上获得功能和流线方面的较好体现。

需要强调的是，本书是编者经过多年学习与研究编写而成的，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可能的事。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。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！

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

编 者

2014年11月

目 录

1 老年养护院设计任务书与解答	1
2 超级市场设计任务书与解答	17
3 某地级市博物馆设计任务书与解答	34
4 县级市中型图书馆设计任务书与解答	49
5 门急诊楼改扩建设计任务书与解答	64
6 中国驻某国大使馆设计任务书与解答	80
7 公路汽车客运站设计任务书与解答	98
8 2008 奥林匹克体育俱乐部（旧厂房改扩建工程）设计任务书与解答	115
9 住宅设计任务书与解答	130
10 高级法院设计任务书与解答	141
11 图书馆设计任务书与解答	149
12 体育俱乐部设计任务书与解答	156
13 文化馆设计任务书与解答	163
14 手工艺品专卖店设计任务书与解答	170
15 火车站设计任务书与解答	177
16 恐龙蛋化石博物馆设计任务书与解答	185
17 会展中心设计任务书与解答	193
18 航站楼设计任务书与解答	202
19 高层住院部设计任务书与解答	210
20 洗浴中心设计任务书与解答	222
附录 1994—2014 年一级注册建筑师资格考试建筑方案设计作图 考试题目及简要信息	229

1 老年养护院 设计任务书与解答

任 务 书

根据《老年养护院建设标准》和《养老设施建筑设计规范》的定义，老年养护院是为失能（介护）、半失能（介助）老年人提供生活照料、健康护理、康复娱乐、社会工作等服务的专业照料机构。

任务描述

在我国南方某城市、拟新建二层 96 张床

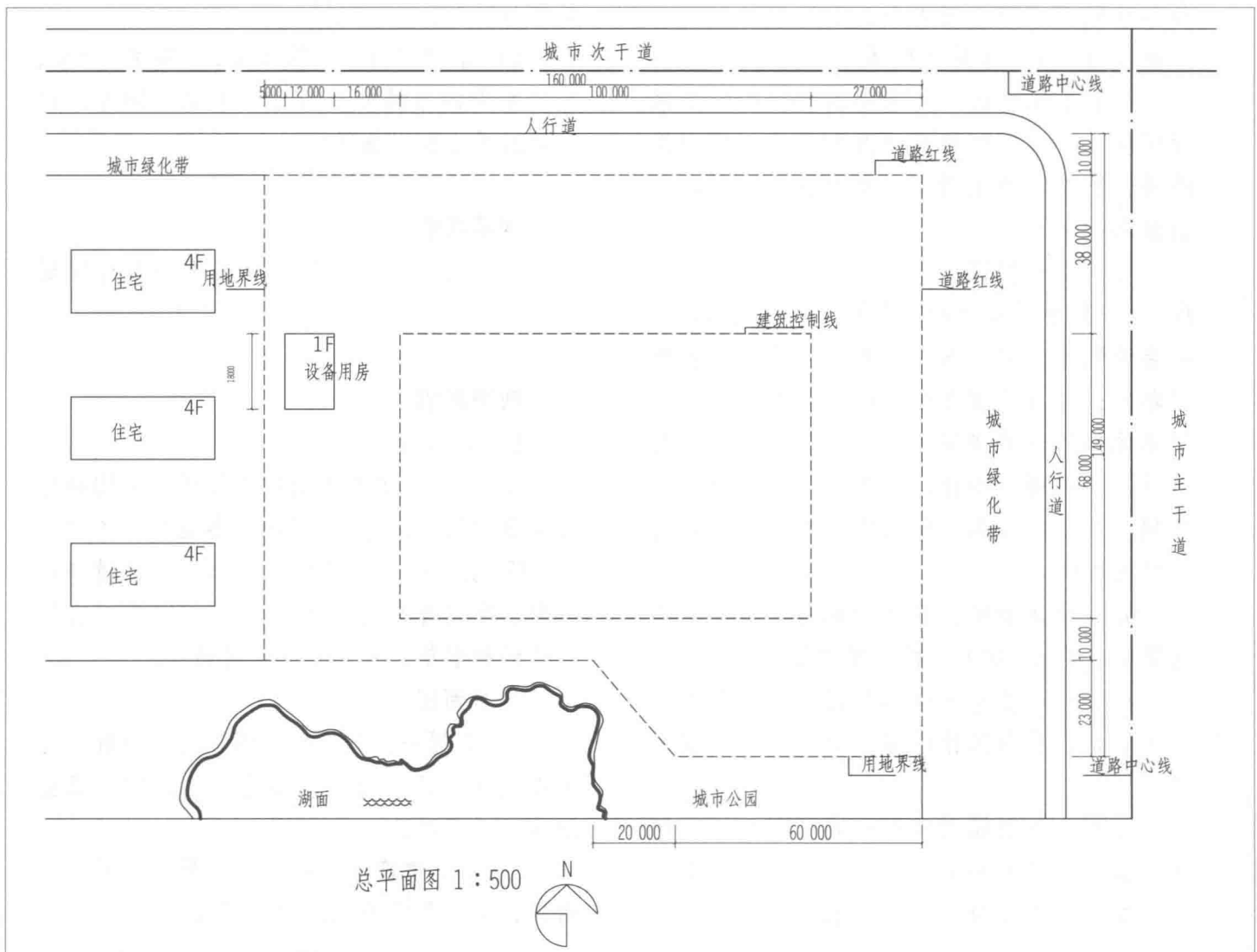
位的小型老年养护院，总建筑面积 7000m²。

场地条件

场地地势平坦，东侧为城市主干道，南侧为城市公园，西侧为住宅区，北侧为城市次干道，场地情况详见总平面图。

总平面设计要求

1. 在建筑控制线内布置老年养护院建筑。
2. 在用地界线内组织交通流线，布置基地出入口及道路。在城市次干道上设主、次出入口各一个。
3. 在用地界线内布置 40 个小汽车停车位（内含残疾人停车位，可不表示）、1 个救



护车停车位、2个货车停车位。布置职工及访客自行车停车场各50m²。

4. 在用地界线内合理布置绿化及场地。设1个不小于400m²的衣物晾晒场（要求临近洗衣房）和1个不小于800m²的老年人室外集中活动场地（要求临近城市公园）。

建筑设计要求

1. 老年养护院建筑由五个功能区组成，包括：入住服务区、卫生保健区、生活养护区、公共活动区、办公与附属用房区。各区域分区明确，相对独立。用房及要求详见表1、表2，主要功能关系见图。

2. 入住服务区：结合建筑主出入口布置，与各区联系方便，与办公、卫生保健、公共活动区的交往厅（廊）联系紧密。

3. 卫生保健区：是老年养护院的必要医疗用房，需方便老年人就医和急救。其中临终关怀室应靠近抢救室，相对独立布置，且有独立对外出入口。

4. 生活养护区：是老年人的生活起居场所，由失能养护单元和半失能养护单元组成。一层设置1个失能养护单元和1个半失能养护单元；二层设置2个半失能养护单元。养护单元内除亲情居室外，所有居室均需南向布置，居住环境安静，并直接面向城市公园景观。其中失能养护单元应设专用廊道直通临终关怀室。

5. 公共活动区：包括交往厅（廊）、多功能厅、娱乐、康复、社会工作用房五部分。交往厅（廊）应与生活养护区、入住服务区联系紧密；社会工作用房应与办公用房联系紧密。

6. 办公与附属用房区：办公用房、厨房和洗衣房应相对独立，并分别设置专用出入口。办公用房应与其他各区联系方便，便于

管理。厨房、洗衣房应布置合理，流线清晰，并设一条送餐与洁衣的专用服务廊道直通生活养护区。

7. 本建筑内须设2台医用电梯、2台送餐电梯和1条连接一、二层的无障碍坡道（坡道坡度 $\leq 1:12$ ，坡道净宽 $\geq 1.8\text{m}$ ，平台深度 $\geq 1.8\text{m}$ ）。

8. 本建筑内除生活养护区的走廊净宽不小于2.4m外，其他区域的走廊净宽不小于1.8m。

9. 根据主要功能关系图布置六个主要出入口及必要的疏散口。

10. 本建筑为钢筋混凝土框架结构（不考虑设置变形缝），建筑层高：一层为4.2m；二层为3.9m。

11. 本建筑内房间除药房、消毒室、库房、抢救室中的器械室和居室中的卫生间外，均应天然采光和自然通风。

规范要求

本设计应符合国家的有关规范和标准要求。

制图要求

1. 总平面图

(1) 绘制老年养护院建筑屋顶平面图并标注层数和相对标高，注明建筑各主要出入口。

(2) 绘制并标注基地主次出入口、道路和绿化、机动车停车位和自行车停车场、衣物晾晒场和老年人室外集中活动场地。

2. 平面图

(1) 绘制一、二层平面图，表示出柱、墙（双线）、门（表示开启方向），窗、卫生洁具可不表示。

(2) 标注建筑轴线尺寸、总尺寸，标注室内楼、地面及室外地面相对标高。

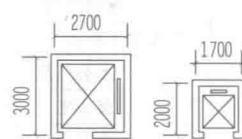
(3) 注明房间或空间名称，标注带*号房间（见表1、表2）的面积，各房间面积允许误差在规定面积的±10%以内，在一、二层平面图中指定位置填写一、二层建筑面积，允许误差在规定面积的±5%以内。房间及各层建筑面积均以轴线计算。

示意图例：



生活养护区居室布置示意图

使用图例：1:200



医用电梯 送餐电梯

表1 一层用房及要求

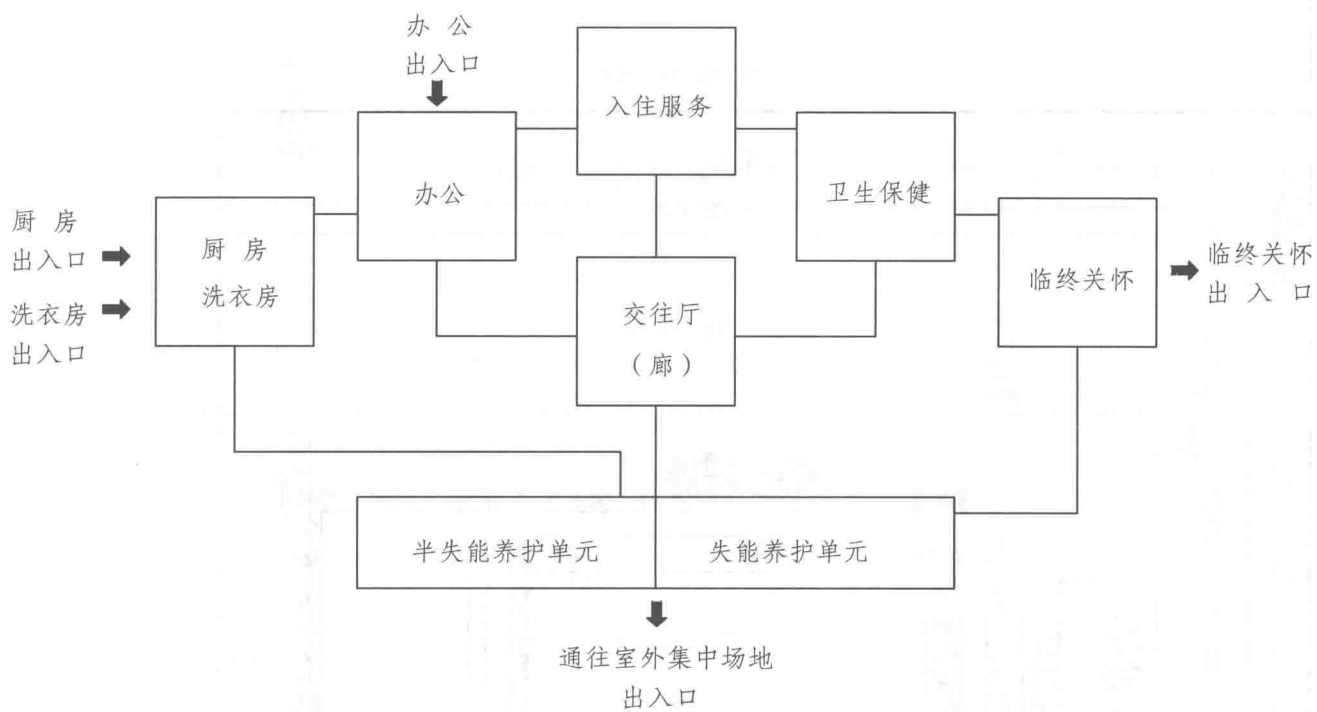
功能区	房间名称	建筑面积(m ²)	间数	备注	
入住服务区	*门厅	170	1	含总台服务台、轮椅停放处	
	总值班兼监控室	18	1	靠近建筑主出入口	
	入住登记室	18	1		
	接待室	36	2	每间18m ²	
	健康评估室	36	2	每间18m ²	
	商店	45	1		
	理发室	15	1		
	公共卫生间	36	1(套)	男、女各13m ² ，无障碍5m ² ，污洗5m ²	
卫生保健区	护士站	36	1		
	诊疗室	108	6	每间18m ²	
	检查室	36	2	每间18m ²	
	药房	26	1		
	医护办公室	36	2	每间18m ²	
	*抢救室	45	1(套)	每10m ² 器械室1间	
	隔离观察室	36	1	有相对独立的区域和出入口，含卫生间1间	
	消毒室	15	1		
	库房	15	1		
	*临终关怀室	104	1(套)	含18m ² 病房2间，5m ² 卫生间2间，58m ² 家属休息	
公共卫生间	15	1(套)	含5m ² 独立卫生间3间		
生活养护区	半失能养护单元 (24床)	居室	324	12	每间2张床位，面积27m ² ，布置见示意图例
		*餐厅兼活动厅	54	1	
		备餐间	26	1	内含或靠近送餐电梯
		护理站	18	1	
		护理值班室	15	1	含卫生间1间
		助浴间	21	1	
		亲情居室	36	1	
		污洗间	10	1	设独立出口
		库房	5	1	
	公共卫生间	5	1		
	失能养护单元 (24床)	居室	324	12	每间2张床位，面积27m ² ，布置见示意图例
		备餐间	26	1	内含或靠近送餐电梯
		检查室	18	1	
		治疗室	18	1	
		护理站	36	1	
		护理值班室	15	1	含卫生间1间
		助浴间	42	2	每间21m ²
		污洗间	10	1	设独立出口
库房		5	1		
公共卫生间	5	1			
专用廊道				直通临终关怀室	

(续表)

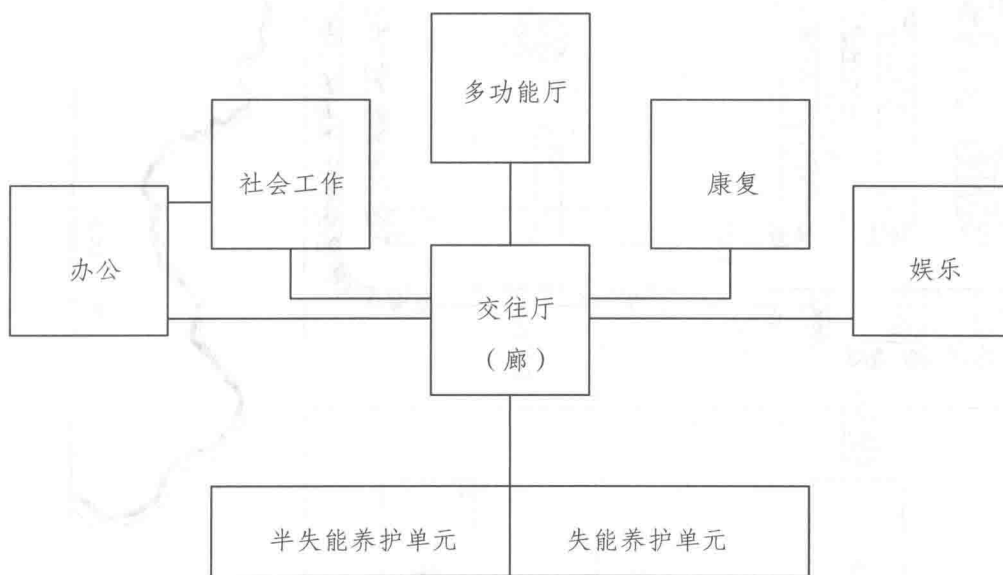
功能区	房间名称	建筑面积(m ²)	间数	备注	
公共活动区	*交往厅(廊)	145	1		
办公与附属用房区	办公	办公门厅	26	1	
		值班室	18	1	
		公共卫生间	30	1(套)	男、女各15m ²
	附属用房	*职工餐厅	52	1	
		*厨房	260	1(套)	含门厅12m ² , 收货10m ² , 男、女更衣各10m ² 库房2间各10m ² , 加工区168m ² , 备餐间30m ²
		*洗衣房	120	1(套)	合理分设接收与发放出入口, 内含更衣10m ²
	配餐与洁衣的专用服务廊道		直通生活养护区, 靠近厨房与洗衣房合理布置配送车停放处		
其他	交通面积(走道、无障碍坡道、楼梯、电梯等)约1240m ²				
一层建筑面积3750m ²					

表2 二层用房及要求

功能区	房间名称	建筑面积(m ²)	间数	备注	
生活养护区	本区设2个半失能养护单元, 每个单元的用房及要求与表1“半失能养护单元”相同				
公共活动区	*交往厅(廊)	160	1		
	*多功能厅	84	1		
	康复	*物理康复室	72	1	
		*作业康复室	36	1	
		语音康复室	26	1	
		库房	26	1	
	娱乐	*阅览室	52	1	
		书画室	36	1	
		亲情网络室	36	1	
		棋牌室	72	2	每间36m ²
		库房	10	1	
	社会工作	心理咨询室	72	4	每间18m ²
		社会工作室	36	2	每间18m ²
		公共卫生间	36	1(套)	男、女各13m ² , 无障碍5m ² , 污洗5m ²
办公与附属用房区	办公室	90	5	每间18m ²	
	档案室	26	1		
	会议室	36	1		
	培训室	52	1		
	公共卫生间	30	1(套)	男、女各15m ²	
其他	交通面积(走道、无障碍坡道、楼梯、电梯等)约1160m ²				
二层建筑面积3176m ²					

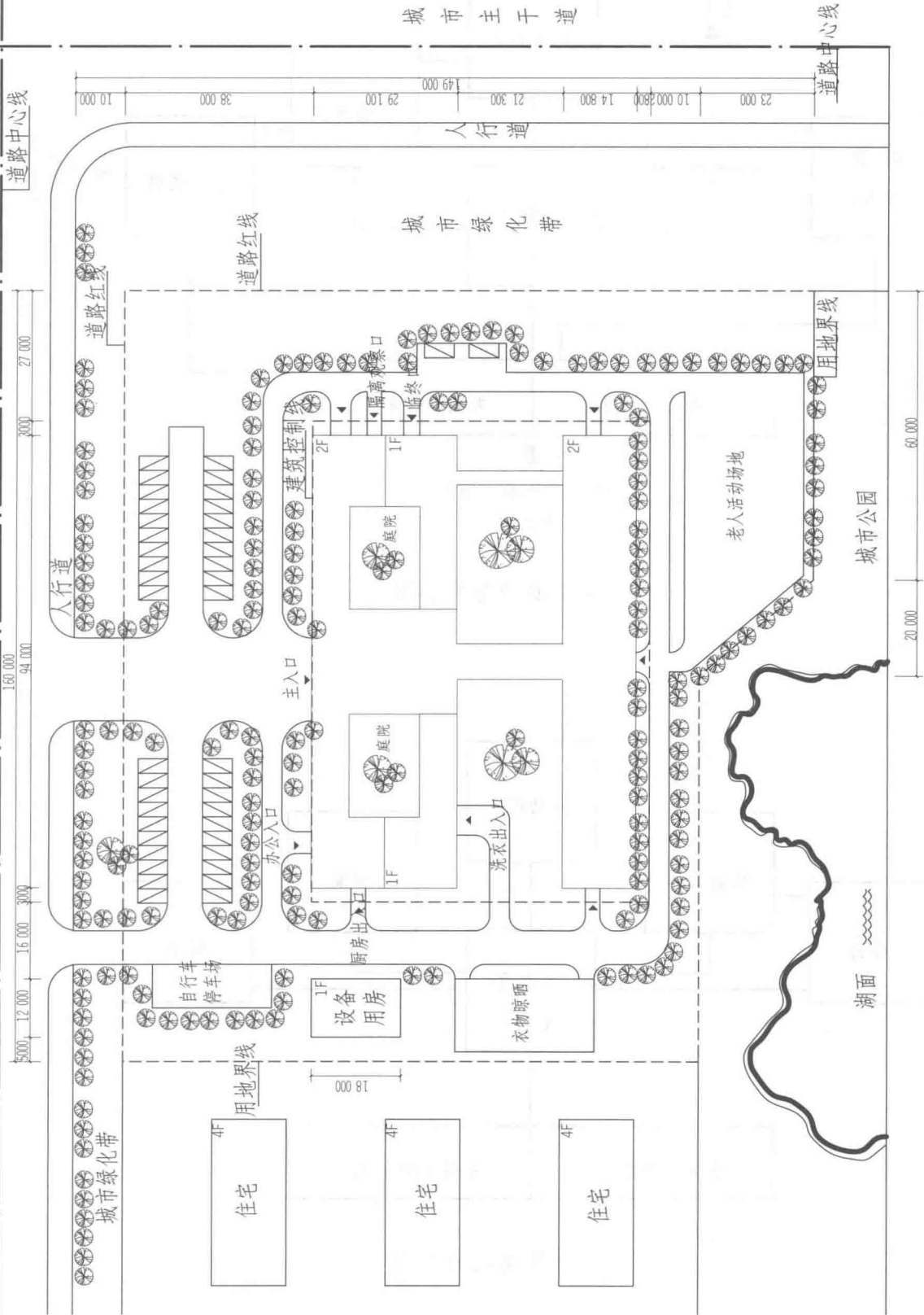


一层主要功能关系图



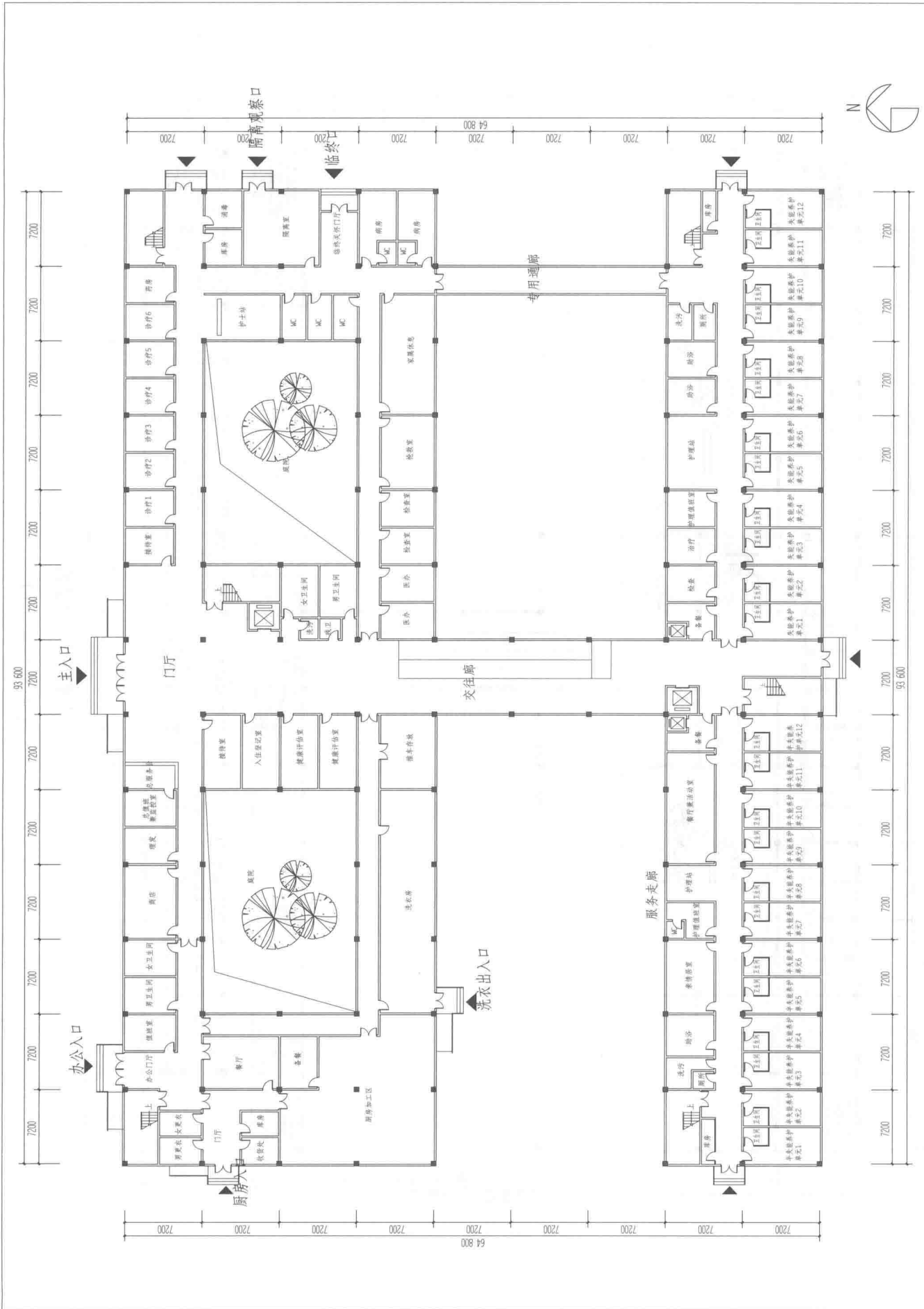
二层主要功能关系图

城市次干道

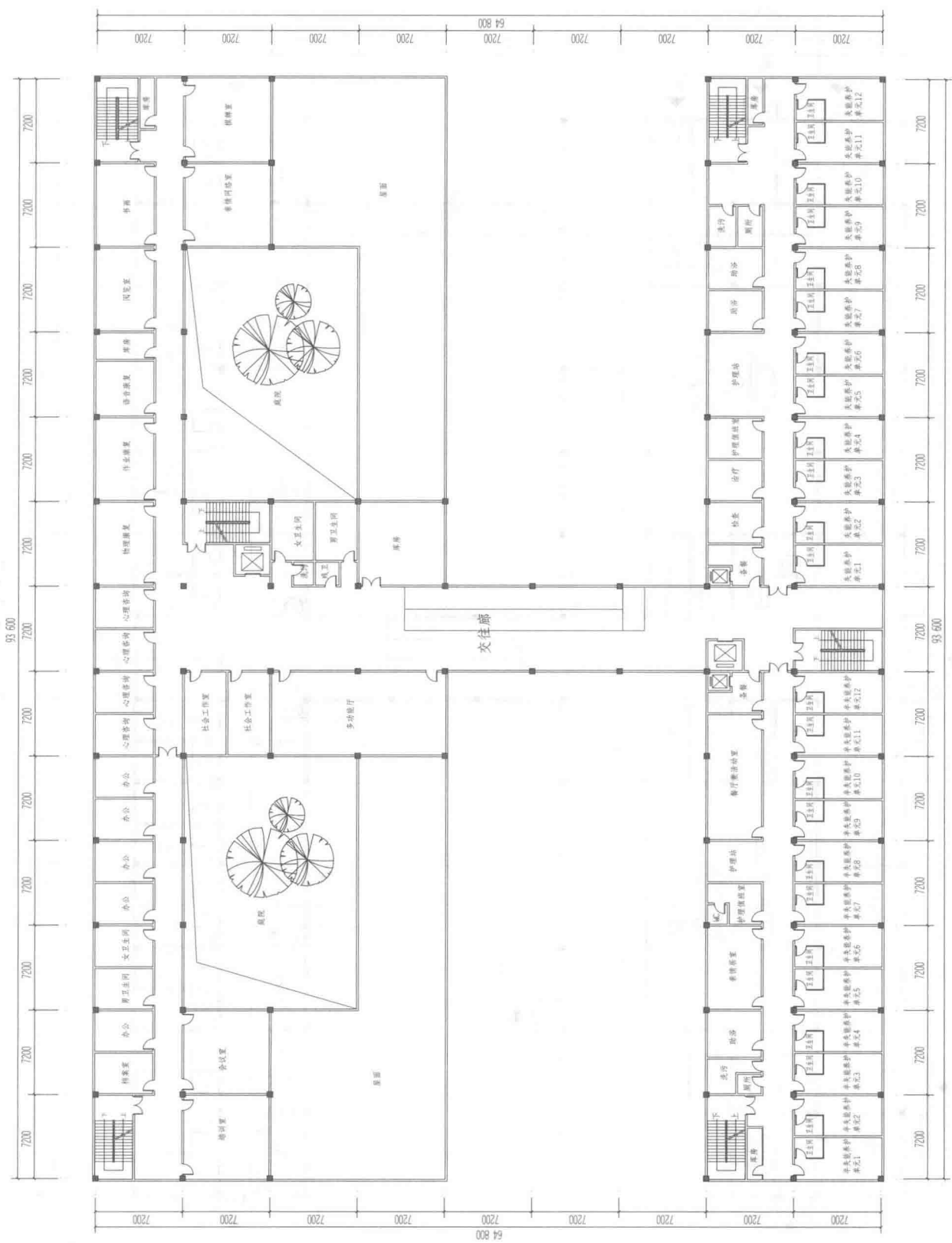


总平面图 1:500

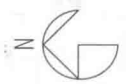
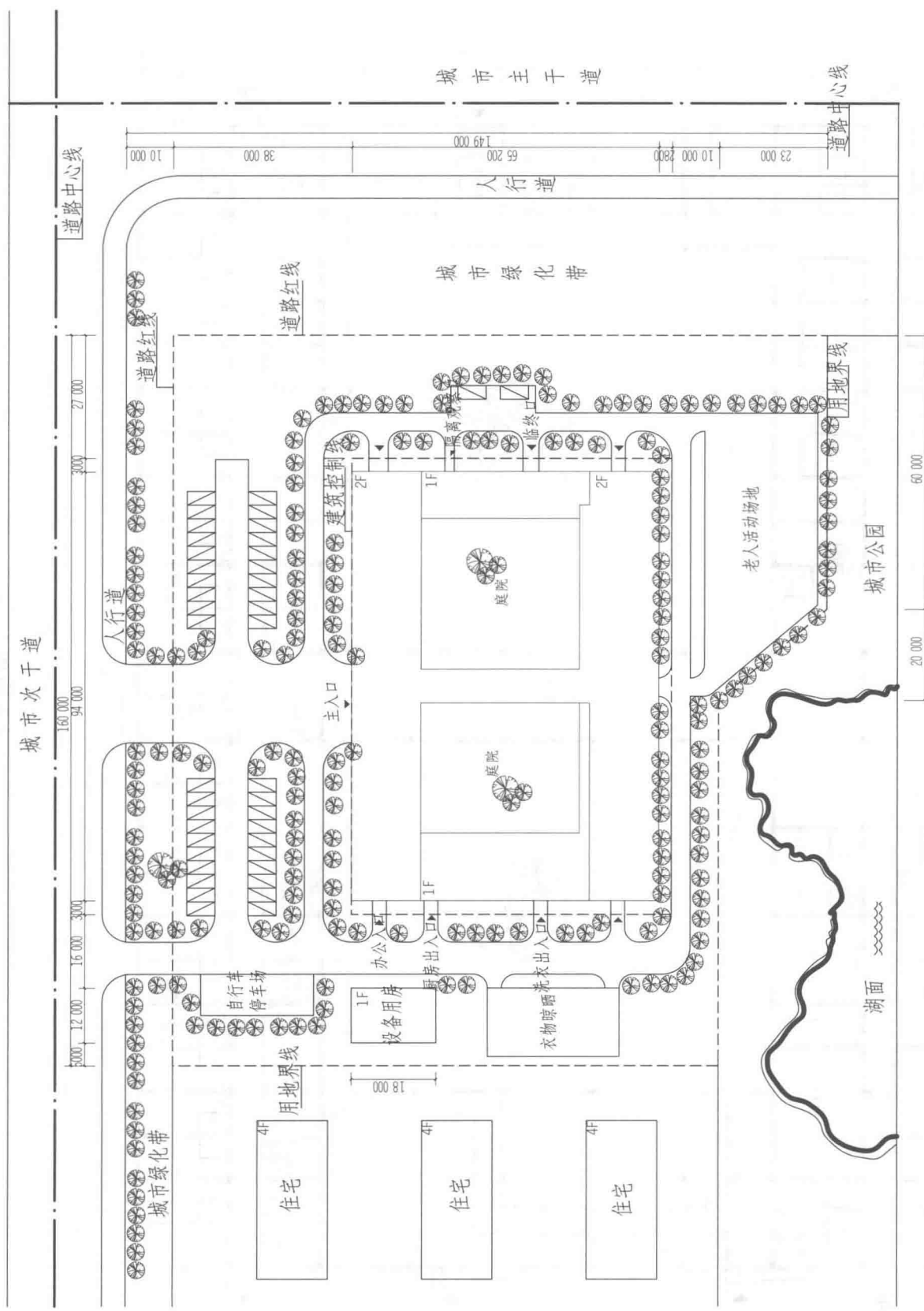




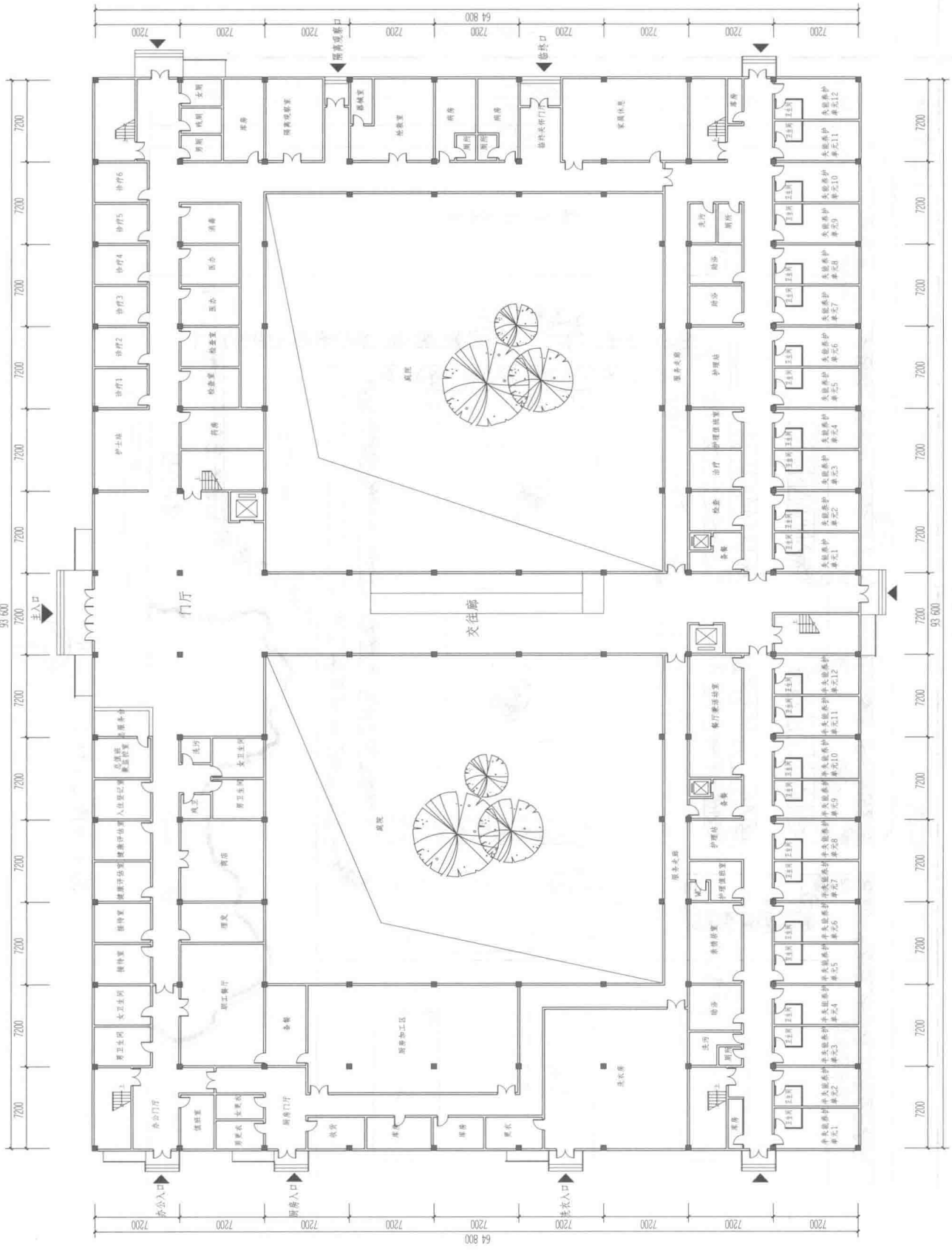
一层平面图 1:200
 建筑面积 3750m²



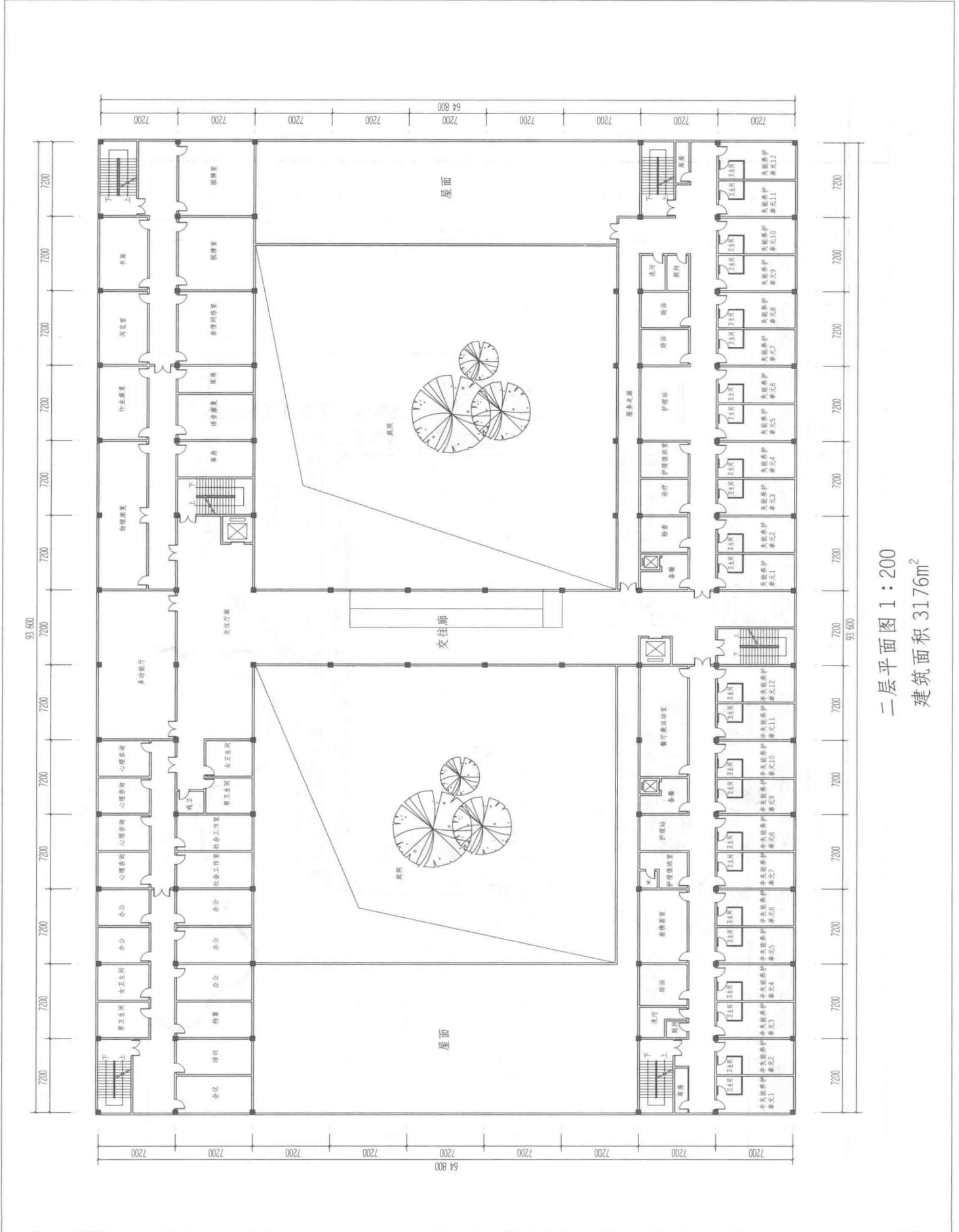
二层平面图 1:200
 建筑面积 3176m²



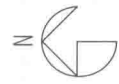
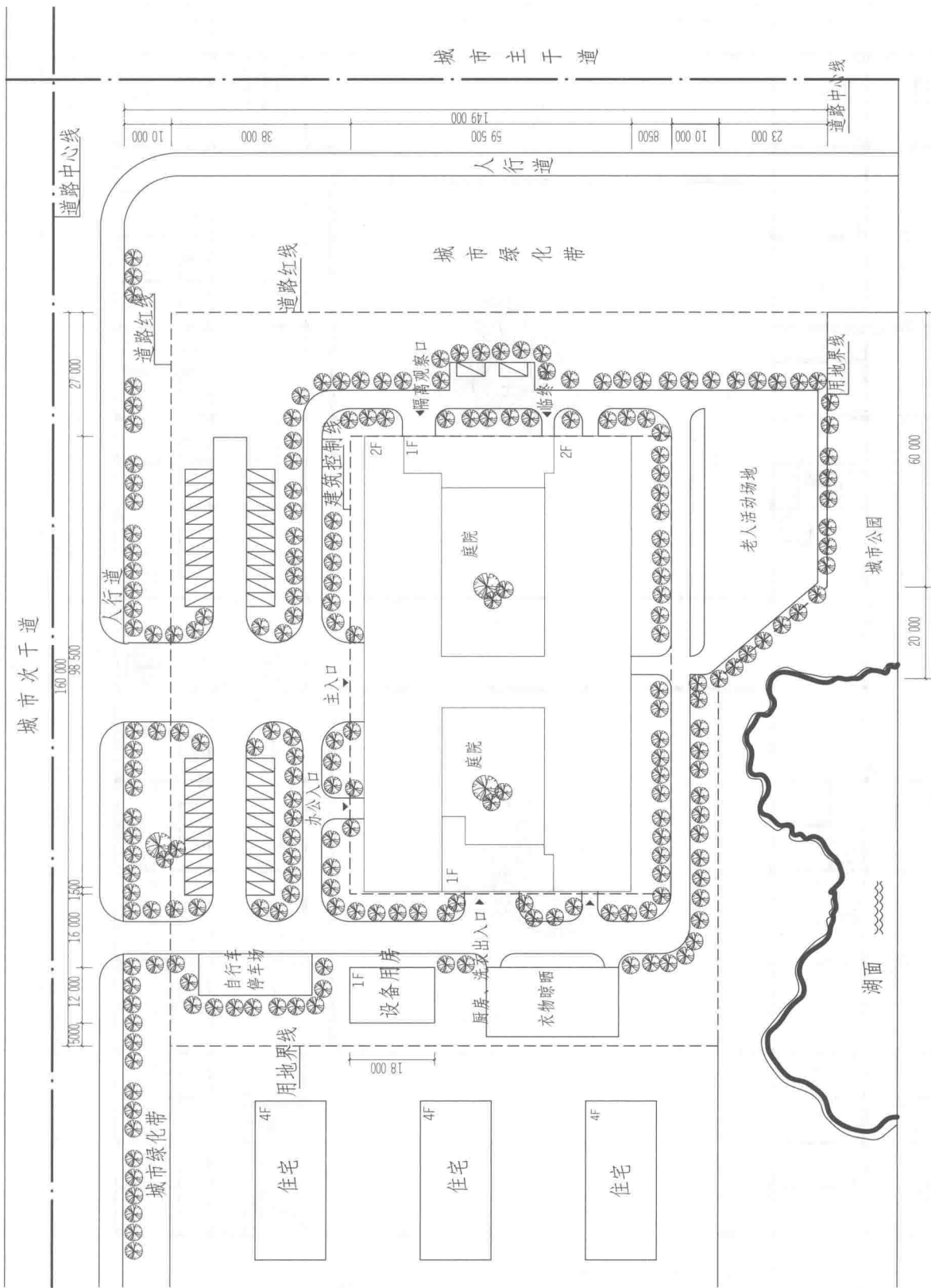
总平面图 1 : 500



一层平面图 1:200
 建筑面积 3750m²



二层平面图 1:200
 建筑面积 3176m²



总平面图 1 : 500