



2008年

一级注册建筑师资格考试

2008NIAN YIJI ZHUCE JIANZHUSHI ZIGE KAOSHI

建筑方案设计

JIANZHU FANG'AN SHEJI
MONI ZUOTUTI

模拟作图题

任乃鑫 主编

大连理工大学出版社

TU204/200

:2008(1)

2008

2008 年

一级注册建筑师资格考试

建筑方案设计模拟作图题

主编：任乃鑫

副主编：吉 军 毛 兵 付 瑶 谷 鹤 郑若轻
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 倪伟宁 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
金相南 邹冬雪 田晓宇 魏晓川 白文峰 王 楷
刘 畅 许 佳 计 瑜

大连理工大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

2008年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:大连理工大学出版社,
2008.1

ISBN 978-7-5611-3985-1

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(2008)第007417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:8.75 字数:196千字
2008年1月第1版 2008年1月第1次印刷

责任编辑:袁斌 艺寒 责任校对:邢林 张书平
封面设计:温广强

ISBN 978-7-5611-3985-1

定 价:24.00元

前 言

《2008年一级注册建筑师资格考试建筑方案设计模拟作图题》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。在这十多年间，建筑方案设计题型与内容的调整相对于场地设计与建筑技术设计作图题科目考试无论是在内容还是在规模上都发生了很大变化。对于建筑方案设计一向以公共建筑内容出现的考试题型近年发生了一些变化，例如2006年的住宅建筑方案设计，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。又例如，以往建筑方案设计一般采用新建建筑类型与内容出题，而2007年却考了一道旧建筑厂房改扩建成新功能的体育健身俱乐部的题。从所出的十几个考试题目上看，注册建筑师考试内容还是比较全面与丰富的。这就要求未来的建筑师们急需提高自身整体设计思维水平与创造能力。

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建筑方案设计作图题考试模拟题，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，通过本科考试确是易如反掌之事。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！

编 者

2008年1月

E-mail: rnx55325@126.com (任乃鑫)

目 录

1	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 ...	1
2	住宅设计任务书与解答	16
3	高级法院设计任务书与解答	27
4	社区中心设计任务书与解答	35
5	图书馆设计任务书与解答	45
6	体育俱乐部设计任务书与解答	52
7	文化馆设计任务书与解答	59
8	手工艺品专卖店设计任务书与解答	66
9	火车站设计任务书与解答	73
10	恐龙蛋化石博物馆设计任务书与解答	81
11	会展中心设计任务书与解答	89
12	航站楼设计任务书与解答	98
13	高层住院部设计任务书与解答	106
14	地下商业超市设计任务书与解答	118
15	洗浴中心设计任务书与解答	126

1 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

任 务 书

设计题目：旧厂房改扩建工程

在我国南方或北方某城市中，拟将某工厂搬迁后遗留下的厂房改建并适当扩建成为区域级体育俱乐部。布置游泳馆、篮球馆、羽毛球场、乒乓球桌、健身房、体操馆、保龄球馆等主要使用功能。

设计任务

1. 场地描述

场地平坦，厂房室内外高差为 150mm；场地及周边关系见总平面图。

扩建的建筑物应布置在建筑控制线内；厂房周边为高大水杉树，树冠直径 5m 左右。在扩建中应尽量少动树，最多不宜超过 4 棵。

2. 厂房描述

厂房为 T 形 24m 跨单层车间，建筑面积为 3082m²。

厂房为钢筋混凝土结构，柱距 6m，柱间墙体为砖砌墙体，其中窗宽 3.6m，窗高 6m(窗台离地面 1.0m)，屋架为钢筋混凝土梯形桁架，屋架下缘标高 8.4m，无天窗。

3. 厂房改建要求

厂房改建部分按表提出的要求布置。根据需要应部分设置二层，采用钢筋混凝土框架结构，除增设的支撑柱外亦可利用原有厂房柱作为支撑与梁相连接；作图时只须标明结构支撑体系。

厂房地面有足够的承载力，可以在其上设置游泳池(不得下挖地坪)；并可在上砌筑隔墙。

厂房内门窗可以变动，外墙可以拆除，但不得移动。

4. 扩建部分要求

扩建部分为二层，按表提出的要求布置。

采用钢筋混凝土框架结构。

5. 其他要求

总平面图上布置道路、绿化，场地内的道路边缘离建筑物不小于 6m，设置停车位：内部车辆 10 辆，社会停车 30 辆，自行车位 50 辆。

除库房外，其余房间都应有直接采光和自然通风。

主要公共走道轴线宽度不小于 3m。

除游泳馆外，其他都要满足无障碍设计要求。

设计应符合国家现行的有关规范。

男、女淋浴、更衣各 95m²，淋浴更衣与泳池紧邻，各考虑 8 个淋浴间及总长不少于 30m 的衣柜。

6. 制图要求

总平面布置：(1) 画出扩建部分。

(2) 画出道路、出入口、绿化、机动车位及自行车位。

一、二层平面布置：(1) 按要求布置出各部分房间、标出名称，有运动场的房间应按提供的资料画出运动场地界线，其场地界线必须能布置在房间内。

(2) 画出承重结构体系及轴线尺寸、总尺寸。标注 * 号房间面积，房间面积允许 ±10% 的误差。厂房改建后的建筑面积及扩建部分建筑面积允许 ±5% 的误差。本题面积均以轴线计算。

(3) 画出门(表示开启方向)、窗，注明不同的地面标高。

(4) 厨浴部分需布置厕位、淋浴隔间及更衣柜。

7. 功能要求

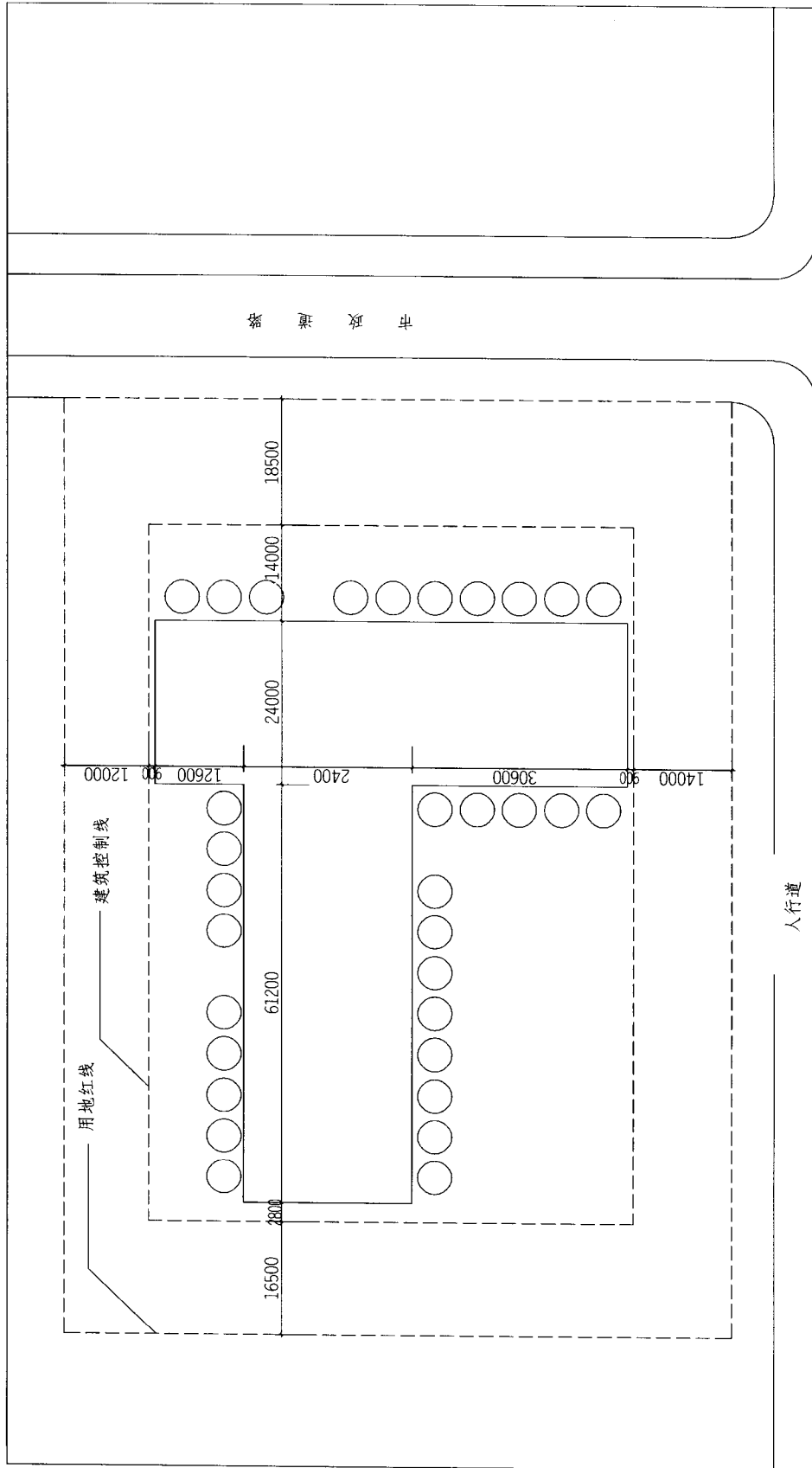
改建后总使用面积为 4050m² (±10%)，扩建面积为 2330m²，总建筑面积为 6380m²。

表1 厂房内设置要求

房间名称	房间面积(m ²)	房间数	场地数	其他用房	备注
游泳馆	800	1		水处理 50m ² 水泵房 50m ²	泳池深 1.4 ~ 1.8m
篮球馆	800	1	1	另附库房 18m ²	要求净高 6m, 场内至少有 4 排看台, 排距 750mm
羽毛球馆	420	1	2	另附库房 18m ²	二层布置观看廊
乒乓球馆	360	1	3	另附库房 18m ²	
* 体操房	270	1		另附库房 18m ²	净高 ≥ 4m, 至少有 ≥ 15m 长的镜面墙
* 健身房	270	1		另附库房 18m ²	
急救室	36	1			
淋浴更衣	95	2			男女各一间, 与泳池紧邻, 与其他场地共用
厕所	25	2			男女各一
资料室	36	1			
楼梯、走廊					
厂房内改造需建筑面积			4070		含增设的二层建筑, 允许面积误差 ± 5%

表2 扩建部位设置要求

	房间名称	房间面积(m ²)	房间数	其他用房	备注
俱乐部餐厅	* 大餐厅	250	1		对内、均设出入口
	小餐厅	30	2		
	厨房	180	1	内设男、女卫生间 18m ²	需设置库房、备餐间
* 体育用品商店		200	1	内含库房 30m ²	对内、均设出入口
保龄球馆		500	1	内含咖啡吧 36m ²	6 道球场一个
办公部分	大办公室	30	4		
	小办公室	18	2		
	会议室	75	1		
	厕所	9	2		男女各一间
公用部分	门厅	180	1	含前台、值班室各 18m ²	
	接待	36			
	厕所	18	4	内含无障碍厕位	男女均分二、一层
	陈列廊	45	1		
	楼、电梯、走道、库房				
扩建部位建筑面积		2330			允许面积误差 ± 10%



市政道路

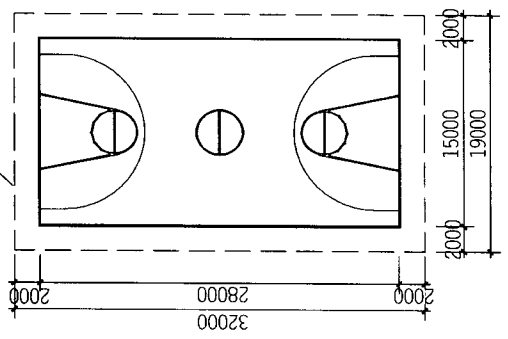
市政道路

人行道

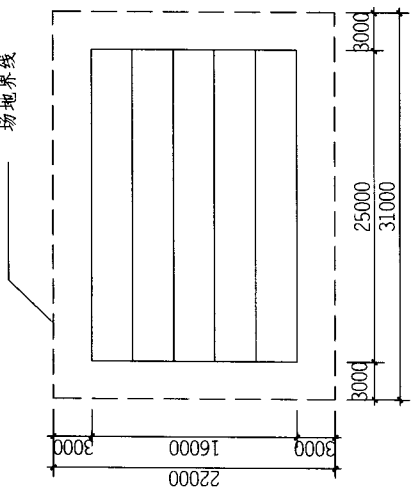


总平面图 1:800

场地界线



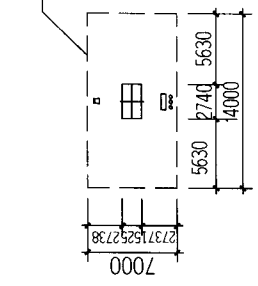
场地界线



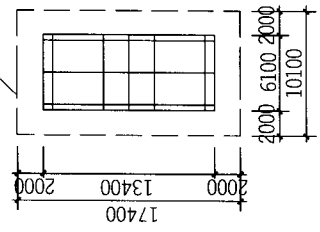
游泳池

场地界线

场地界线

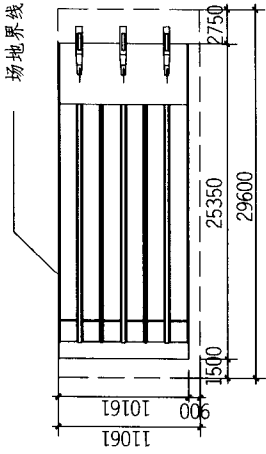


乒乓球桌



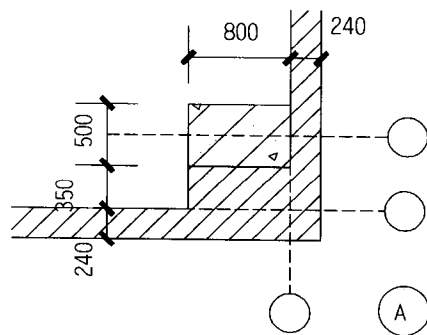
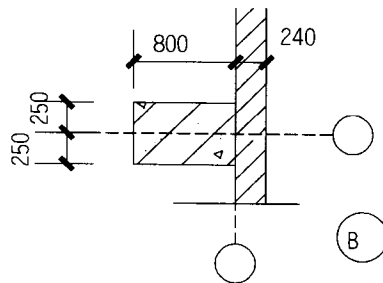
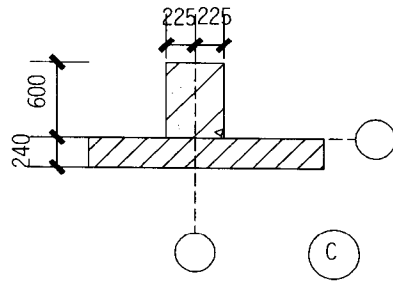
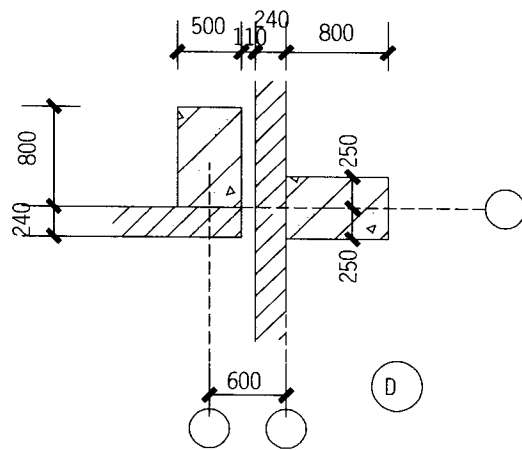
羽毛球场

场地界线



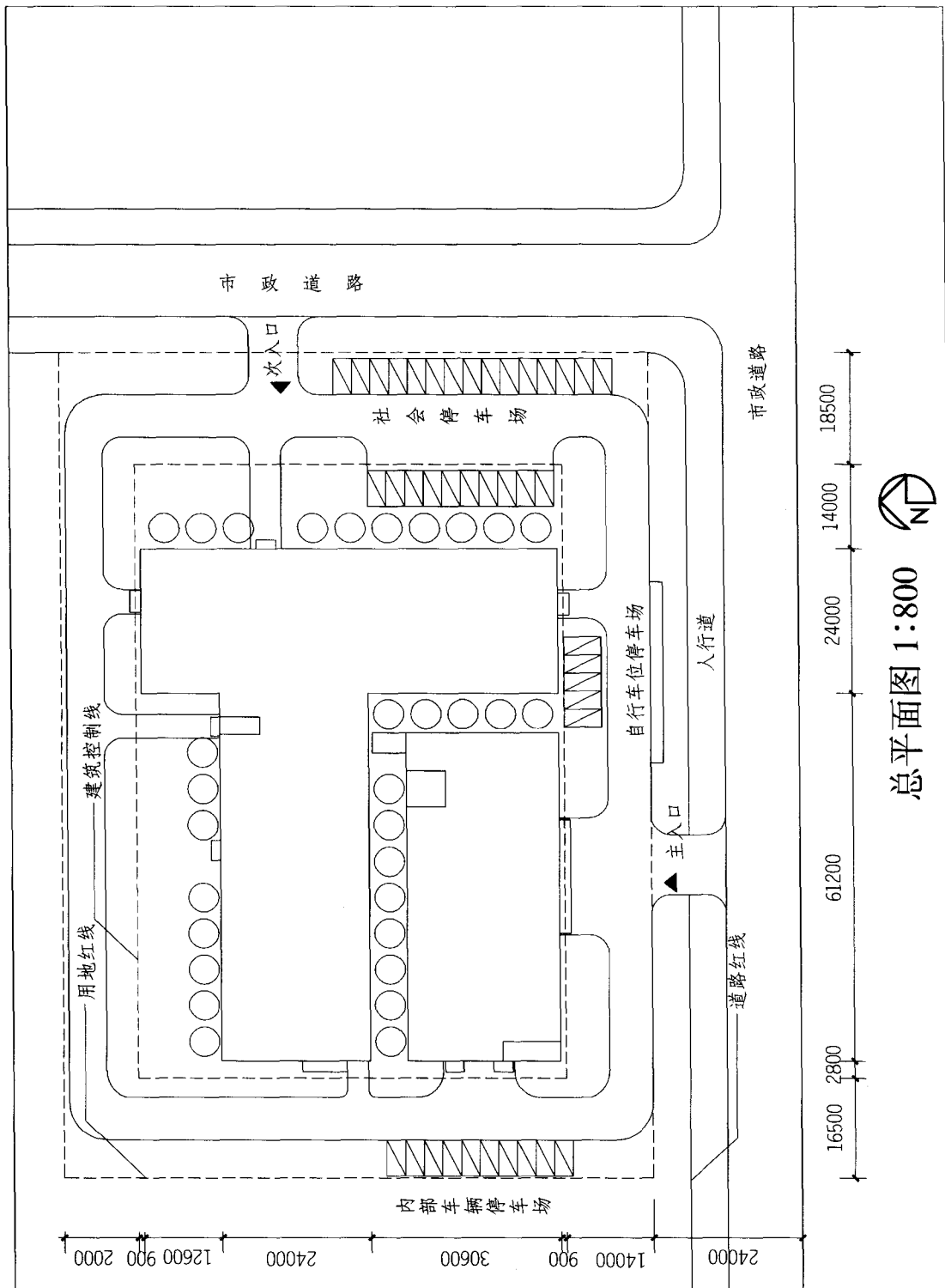
网球场

运动场地尺寸 1:500

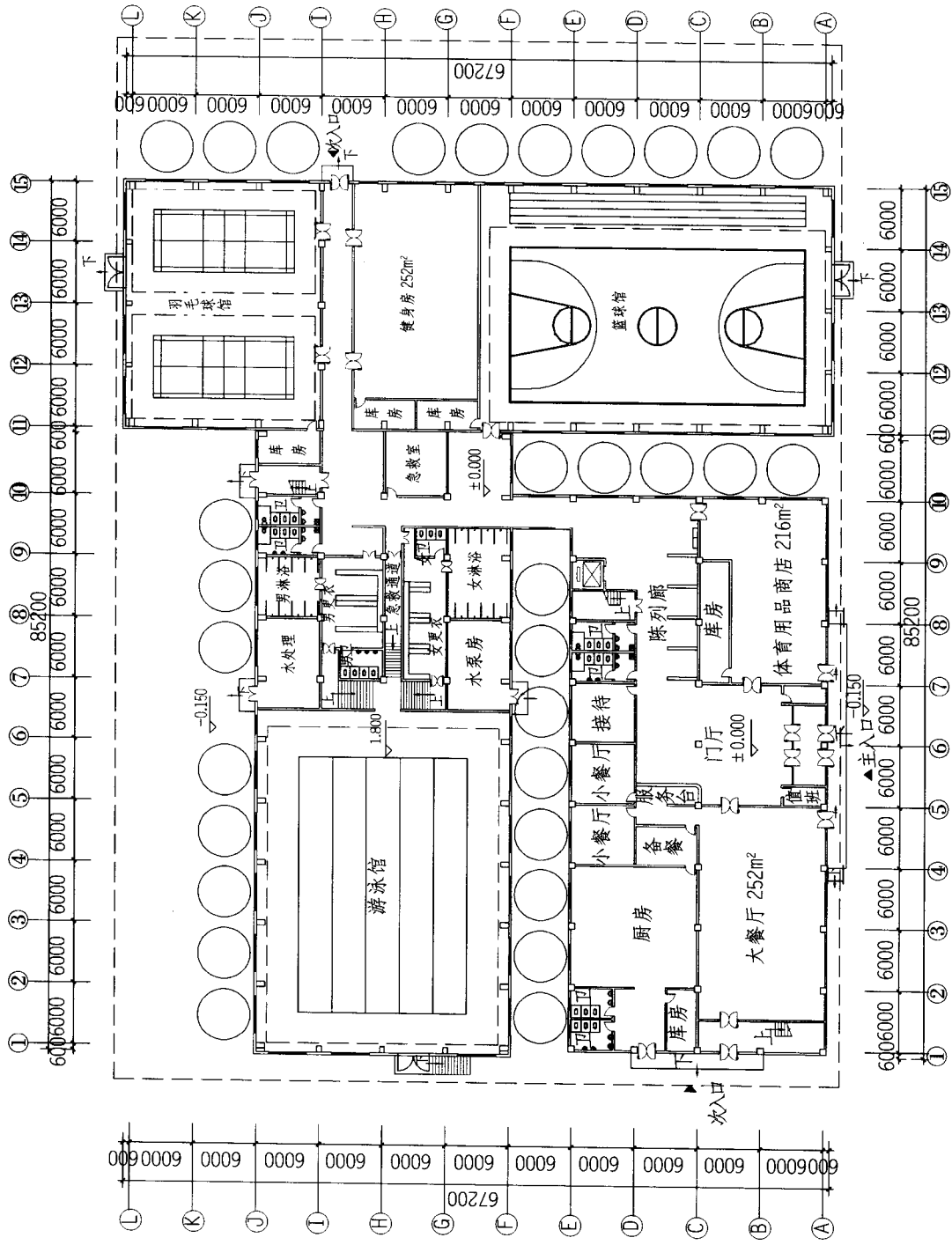


厂房柱墙示意 1:50

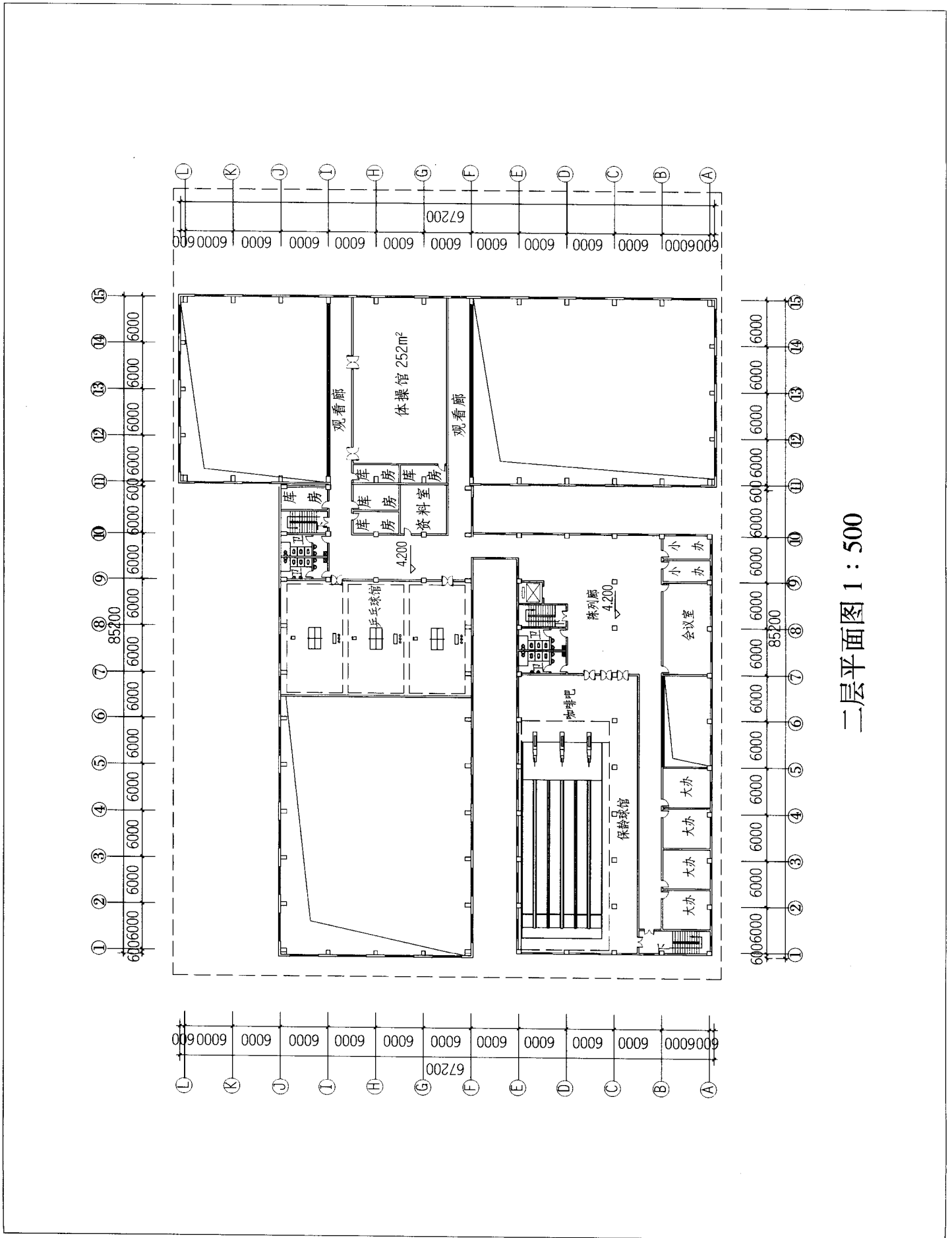
方案 a



总平面图 1:800

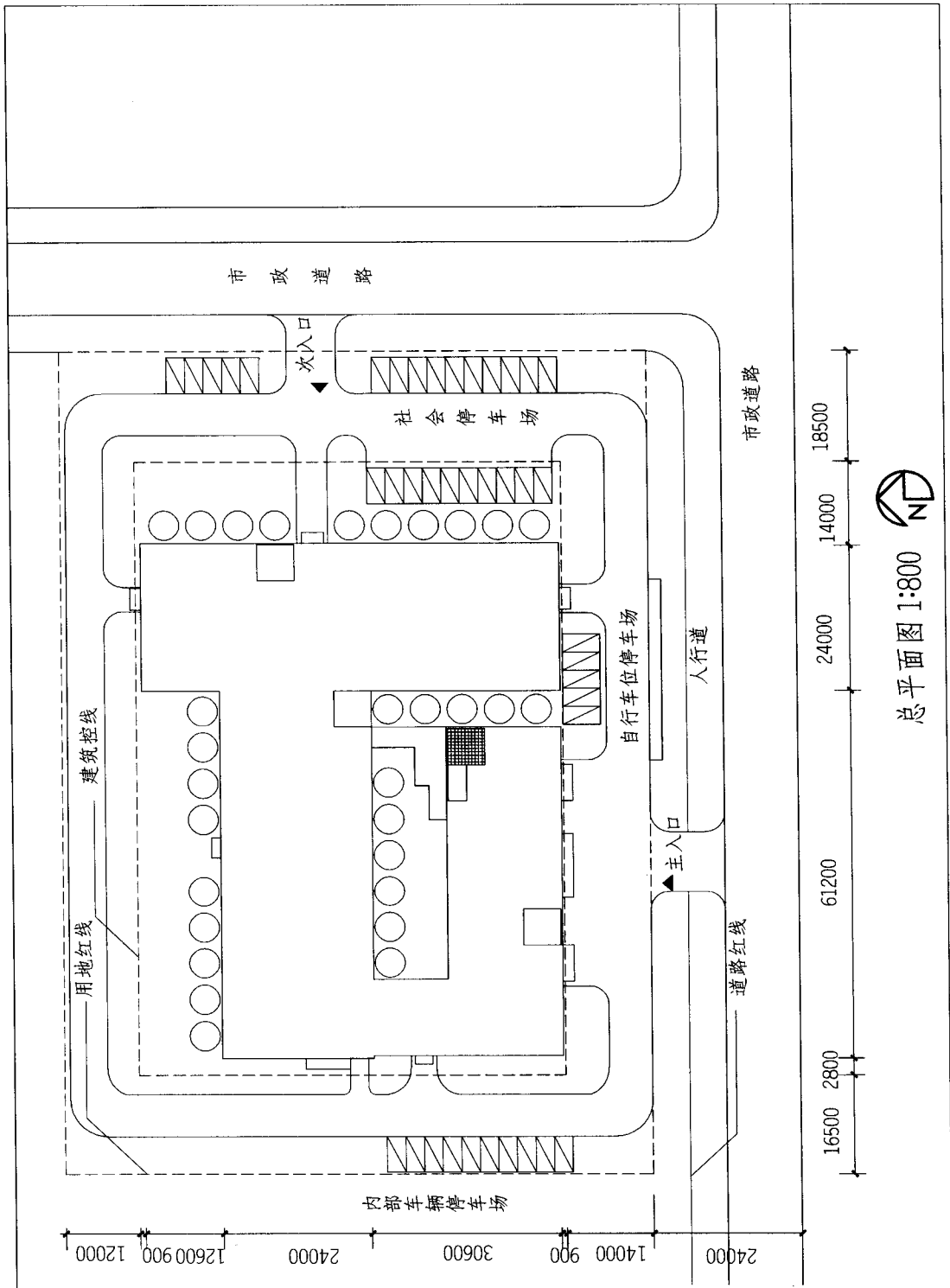


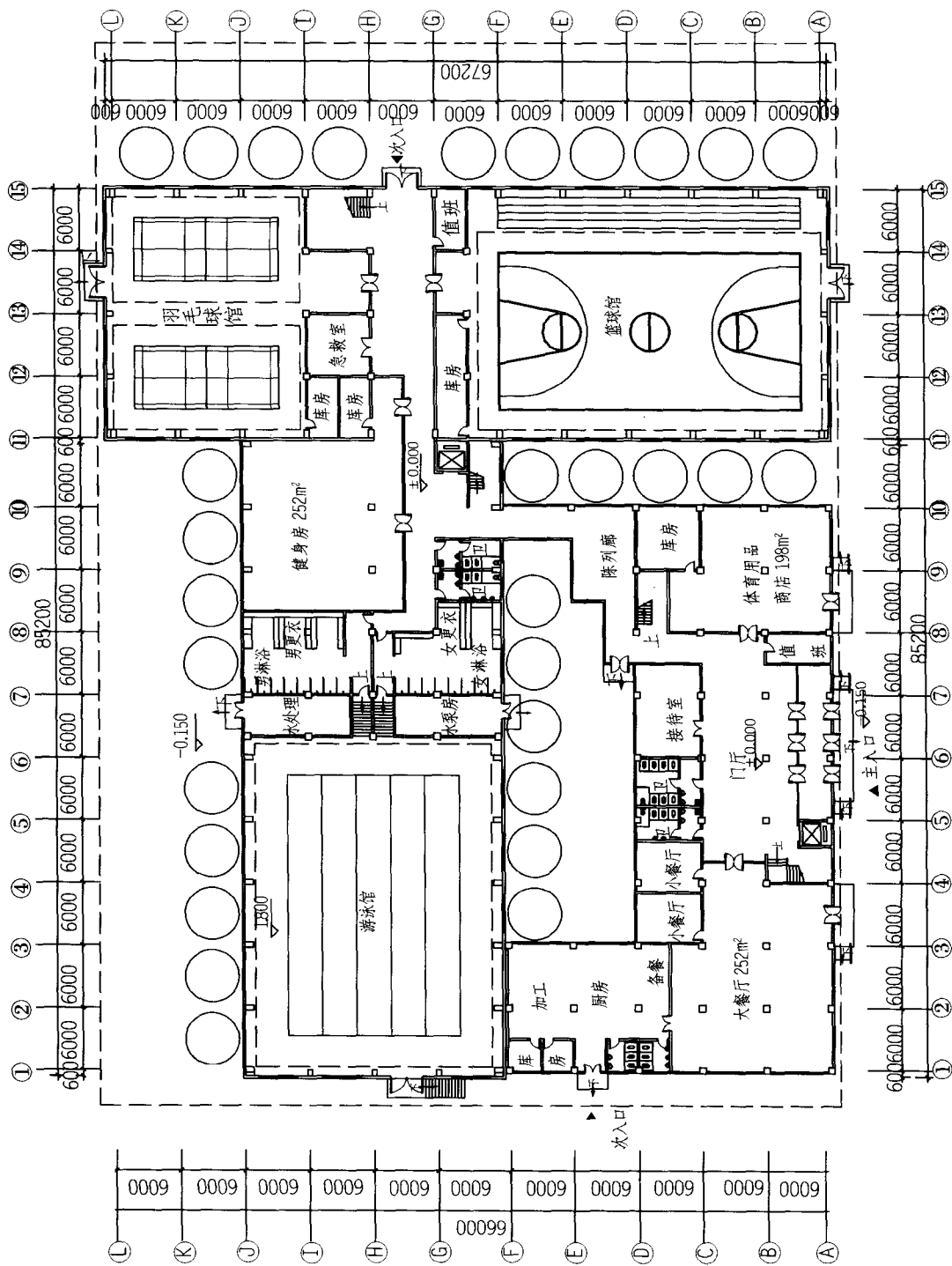
一层平面图 1 : 500



二层平面图 1 : 500

方案 b





一层平面图 1 : 500

