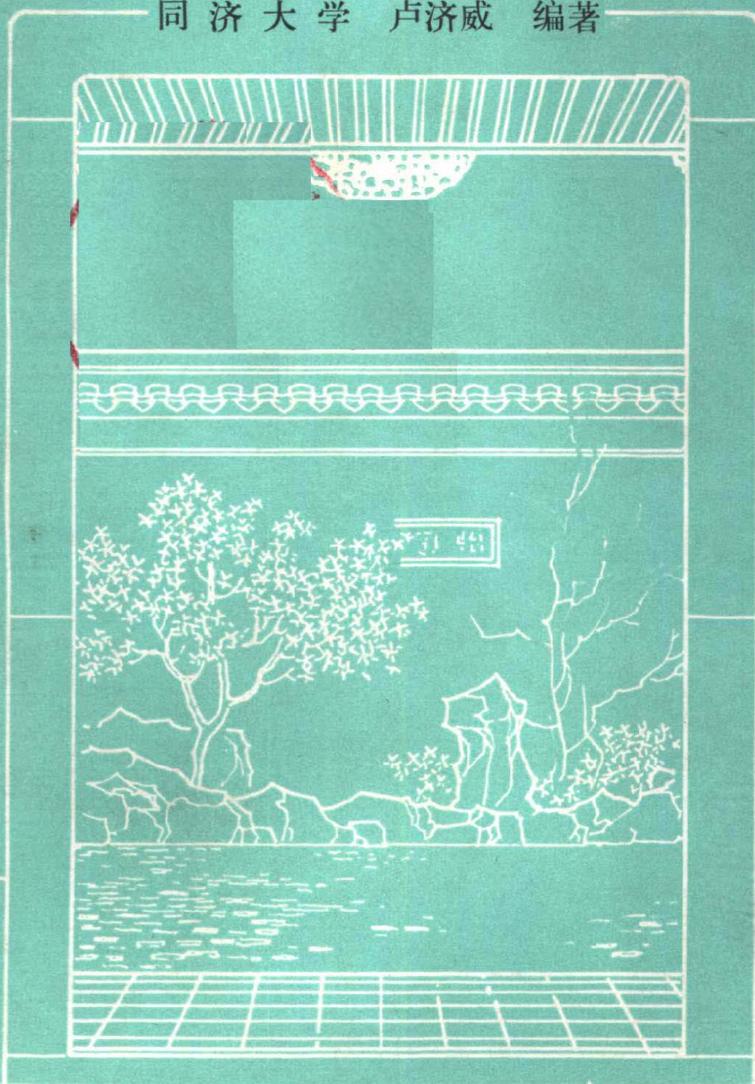


# 大門建築設計

同濟大學 盧濟威 編著



中國建築工業出版社

# 大门建筑设计

同济大学 卢济威 编著

中国建筑工业出版社

大门建筑虽小,但有其一定的功能要求,又要有美观大方的建筑形象,它对一个单位的外观和城市街景都有较大的影响。本书着重探讨大门建筑与城市及主体建筑群的关系,研究大门建筑的功能和艺术形象问题,介绍大门的各种构造,特别是门的电动装置。全书图文并茂,书后还附有国内外大门实例四十余个,可供设计人员参考。

## 大门建筑设计

同济大学  
卢济威 编著

\*

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

北京市顺义县板桥印刷厂印刷

\*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 10 字数: 239 千字

1983年10月第一版 1991年6月第四次印刷

印数: 85,331—90,460册 定价: 3.25元

ISBN7-112-00699-6/TU·491  
(4523)

## 前 言

工厂、企业、机关、学校、公园、公共场所等，为了内外的分隔、联系以及管理的需要，通常设有一个或几个出入口，在主要的出入口建造大门建筑。大门建筑既是建筑群体的一个组成，也是城市组景的一个部分；它是城市公共用地与建筑群体联系的枢纽，也是进入建筑群空间顺序的前奏；它既有一定的功能要求，又要有美观大方的建筑形象。

大门建筑给人以最初的印象，对于一个单位的面貌和城市的空间形象都有着较大的影响，因此人们十分重视它的设计与建造。近年来全国各地随着建设的发展，新建和改建大门的很多，出现了不少美观而适用的实例。但是也有些设计人员对大门建筑的性质缺乏了解，片面强调“美观”，忽略建筑的使用功能。很多大门建成后，在警卫管理、室内气候环境等方面存在问题，给使用者带来许多不便，有些建设单位只好自己进行东拼西凑的改造，破坏了原来经过精心设计的建筑形象。这种情况在实践中屡见不鲜。大门建筑的程式化也是当前设计中常见的一个弊病，一段时期内牌楼式大门象一股风似的席卷各地，大牌楼、小牌楼、单檐牌楼、重檐牌楼应有尽有，千篇一律，致使城市街道的面貌单调乏味。有些设计单位只管主体建筑设计，把大门建筑撇下不管，建设单位只好自己建造，往往没有经过设计，照搬其它大门的式样。这也是产生以上问题的原因之一。

本书着重探讨大门建筑与城市、与主体建筑群的关系；研究大门建筑的功能和艺术形象方面的问题；介绍大门的各种构造，特别是门的电动装置。在本书的最后，附有国内外大门实例几十个，供设计人员参考。这些实例根据各自的要求和特定的条件设计建造，都有其特点，但也或多或少地存在问题，设计时不能生搬硬套。

本书编写过程，赵连生同志参加部分调研工作，赵仲义同志为第四章第三节绘制部分插图并校阅，郑正同志为全书作了校阅。编写过程中，冯纪忠教授、李德华教授、傅信祁副教授等为本书提供了宝贵意见。此外，还得到有关单位的大力支持，提供资料。在此一并致谢。

# 目 录

|                  |     |
|------------------|-----|
| 第一章 总体布置         | 1   |
| 一、出入口的车、人流组织     | 1   |
| 二、广场             | 5   |
| 三、车辆停放           | 7   |
| 四、绿化组织           | 15  |
| 五、实例分析           | 17  |
| 第二章 建筑组合         | 20  |
| 一、建筑组成及功能关系      | 20  |
| 二、建筑组合的要求及形式     | 20  |
| 第三章 建筑形象         | 32  |
| 一、建筑的统一性         | 32  |
| 二、建筑与环境的对比和协调    | 40  |
| 三、空间景象组织         | 42  |
| 四、细部处理           | 52  |
| 五、性格             | 58  |
| 第四章 大门构造         | 60  |
| 一、大门的开启方式及构造     | 60  |
| 二、门扇的形式          | 69  |
| 三、大门的电动装置        | 80  |
| 附录 大门建筑实例        | 87  |
| 1. 上海植物园大门       | 88  |
| 2. 上海黄浦江隧道入口大门   | 90  |
| 3. 上海淮海公园大门      | 92  |
| 4. 同济大学大门        | 94  |
| 5. 上海无线电十八厂大门    | 96  |
| 6. 上海交通公园大门      | 98  |
| 7. 上海虹口公园东大门     | 100 |
| 8. 上海杨浦区卫生防疫站大门  | 102 |
| 9. 上海南园大门        | 104 |
| 10. 上海石化总厂滨海饭店大门 | 105 |
| 11. 上海第三结核病防治院大门 | 106 |
| 12. 上海某动力机器厂大门   | 107 |
| 13. 上海电表三厂大门     | 108 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 14. 上海某公园大门 .....     | 109 |
| 15. 上海舞蹈学校大门 .....    | 110 |
| 16. 上海体育馆西大门 .....    | 111 |
| 17. 上海红星中学大门 .....    | 112 |
| 18. 上海长阳中学大门 .....    | 113 |
| 19. 上海南丹公园大门 .....    | 114 |
| 20. 北京某使馆大门 .....     | 115 |
| 21. 北京十六层外交公寓西门 ..... | 116 |
| 22. 北京外交公寓大门 .....    | 117 |
| 23. 北京国际俱乐部南大门 .....  | 118 |
| 24. 北京天坛公园东大门 .....   | 119 |
| 25. 北京大学南大门 .....     | 120 |
| 26. 南京工学院兰园宿舍大门 ..... | 121 |
| 27. 南京中山植物园大门 .....   | 122 |
| 28. 江苏省微波总站大门 .....   | 124 |
| 29. 无锡湖滨饭店大门 .....    | 126 |
| 30. 轻工业部长沙设计院大门 ..... | 128 |
| 31. 广东省建筑工程学校大门 ..... | 130 |
| 32. 广州越秀公园北门 .....    | 132 |
| 33. 广州晓港公园侧门 .....    | 134 |
| 34. 桂林市人民医院后门 .....   | 136 |
| 35. 桂林七星公园后门 .....    | 138 |
| 36. 桂林南溪公园大门 .....    | 140 |
| 37. 杭州浙江图书馆大门 .....   | 142 |
| 38. 杭州市第一人民医院大门 ..... | 143 |
| 39. 天津水上公园东大门 .....   | 144 |
| 40. 国外某金属制品厂大门 .....  | 145 |
| 41. 国外某制药厂大门 .....    | 146 |
| 42. 奥地利驻日本大使馆大门 ..... | 148 |
| 43. 新加坡驻日本大使馆大门 ..... | 150 |

# 第一章 总体布置

设计大门建筑首先必须考虑总体布置。总体布置的好坏，直接影响到大门建筑的使用和建筑的形象。

大门的设置要根据城市规划的要求，与城市道路取得良好的关系。它既要面临城市道路，使车、人流方便地出入，又必须避开道路（特别是交通频繁的城市干道）的交叉口，以免影响城市交通。同时，大门的合理位置还要根据建筑群总平面布置而定，它应当靠近人的主要活动区，使人流出入顺捷方便，集散安全迅速，并且使它和整个建筑群有机联系，成为群体空间的组成部分。

大门除了建筑以外，还包括车、人流集散和车辆停放场地。这些场地均属建设单位的大门建筑用地，不应占用城市公共用地。然而，在不少大门设计中，往往忽略了这个问题，或者是有些建设单位从局部利益出发，片面强调“充分”利用建设用地，而将大门紧贴“建筑红线”建造，或退入“红线”极少，致使这些单位的交通集散与车辆停放侵占城市道路，车、人流出入没有缓冲的场地，直接影响城市交通，很不安全。对此，城市建设部门必须加强建筑管理，设计人员也应耐心说服建设单位。

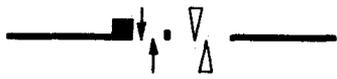
大门建筑的总体布置包括车、人流组织，建筑、场地及绿化的合理安排等内容。分述如下：

## 一、出入口的车、人流组织

### (一)基本形式(图1-1)



车、人流不分，适用于一些车流、人流量不大的单位。



车、人流分开，均在门卫一侧，适用于以人流为主，车流较少的单位，目前一般工厂、机关、学校等采用较多。



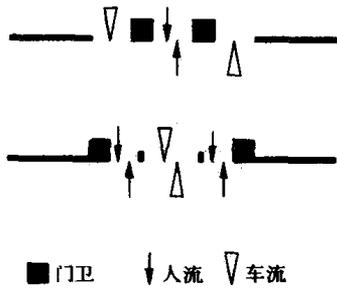
人流、车流分开，在门卫的两侧，便于对车人流的管理，适用于车流较多，而且对车流进出要进行检查的单位。



车流进出分开，适用于院内场地深度较小，但必须回车的单位，此方式管理不便。



车人流的进口与出口分开，分别在门卫的两侧，适用于车流量很大的单位，例如运输量很大的工厂、汽车场等。



车人流分开，并且车流进出分开，设两个门卫，适用于车、人流均很多的单位，特别当集中人流很多，可同时检查两股人流的出入证，形式对称，需要警卫人员较多。

车、人流分开，人流在车流两侧，形式对称，一般单位为了减少警卫人员，往往只使用一边的门卫，而另一边的人流出入口成为虚设。

图 1-1 出入口车、人流组织的基本形式

### (二) 车流对出入口的要求

车辆的行驶有一定的技术要求。当汽车从城市道路转入大门时，必须保证入口道路有足够的转弯半径和必要的行车视距，以满足车辆转弯的要求。为此出入口与城市道路车行道的距离应该比转弯半径大 1 米以上，才能使车辆通畅地进出（图 1-2a）；如果由于基地的条件限制，出入口与道路的距离很近，不能满足以上要求，必须加大车行出入口的宽度，以满足车辆的转弯半径要求（图 1-2b）。

道路的转弯半径  $R$  取决于车辆的最小转弯半径  $r$  和车辆的行驶速度。车辆最小转弯半径是车辆转弯时前外轮最小轨迹的半径（图 1-3）。各种车辆的最小转弯半径见表 1-1。车辆速度愈大，要求道路的转弯半径也愈大。一般情况下，车辆出入大门车速较低，入口处道路的转弯半径可以采用车辆的最小转弯半径。只有当基地条件限制，而且车辆确实非常少的情况下，道路的转弯半径  $R$  方可采用小于车辆转弯半径  $r$  1~2 米。设计时应该深入研究该单位进出车辆的实际情况，并要考虑到今后发展的可能，选择  $r$  值最大的一种车辆作为设计依据。

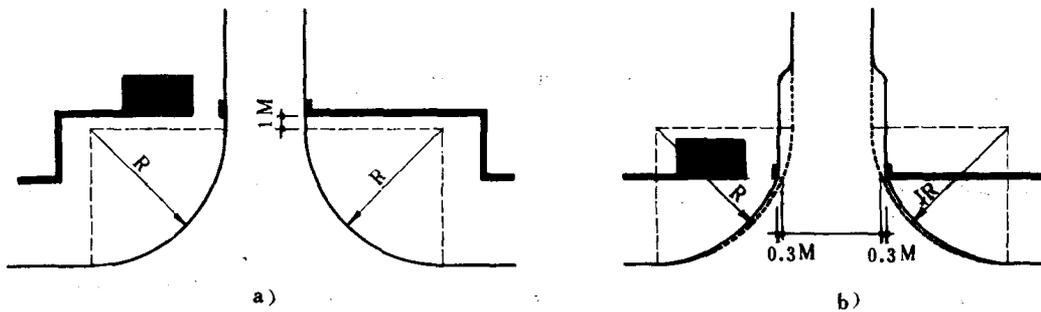


图 1-2 车辆行驶对出入口的要求

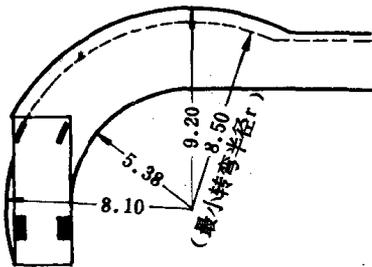


图 1-3 汽车转弯时的轨迹  
(解放牌载重汽车 CA10)

另外为了满足视距要求，道路转弯处不应设置妨碍驾驶员视线的各种设施和树木。

### (三) 来访人员的流线组织

每个单位除日常的基本人流（例如学校的师生，工厂的工人，剧院的观众等）外，还要接待来访人员，包括访友，工作联系等。接待方式有三种（图 1-4）：

常用车辆规格

表 1-1

| 类别      | 牌 号                  | 载重(kg) | 外形尺寸(mm) |      |      | 最小转弯半径 r (m) | 制 造 厂      |
|---------|----------------------|--------|----------|------|------|--------------|------------|
|         |                      |        | 长        | 宽    | 高    |              |            |
| 载重汽车    | 上海牌SH130             | 2000   | 4430     | 1800 | 2030 | 6            | 上海汽车制造厂    |
|         | 解放牌CA10B             | 4000   | 6660     | 2460 | 2220 | 9.2          | 长春第一汽车制造厂  |
|         | 交通牌SH141             | 4000   | 6455     | 2400 | 2560 | 7.15         | 上海货车制造厂    |
|         | 黄河牌JN150             | 8000   | 7600     | 2400 | 2600 | 8.25         | 济南汽车制造厂    |
| 自卸载重汽车  | 解放牌SP340             | 3500   | 5940     | 2290 | 2180 | 9.2          | 四平市机械厂     |
|         | 交通牌SH361             | 15000  | 7840     | 2600 | 3060 | 9.6          | 上海货车制造厂    |
|         | 上海牌SH380             | 32000  | 7500     | 3550 | 3500 | 9.1          | 上海汽车制造厂    |
| 带挂车载重汽车 | 牵引车NJ440+端臂轴半挂车HY942 | 15000  | 14000    | 2900 | 2840 | 9.15         | 汉阳车辆制配厂    |
|         | 牵引车XD980+全挂车HY873    | 25000  | 18400    | 2900 | 2600 | 12.5         | 汉阳车辆制配厂    |
| 微型汽车    | 海燕SW710              | 4座     | 2940     | 1430 | 1360 | 3.89         |            |
| 小客车     | 红旗牌CA773             | 8座     | 5500     | 1990 | 1640 | 7.2          | 长春第一汽车制造厂  |
|         | 上海牌SH760             | 5座     | 4780     | 1775 | 1585 | 5.6          | 上海汽车制造厂    |
| 旅行汽车    | 上海 SK632             | 16座    | 4920     | 1860 | 2260 | 5            | 上海客车厂      |
| 公共汽车    | 上海 SK644A            | 34座    | 8450     | 2450 | 2860 | 10           | 上海客车厂      |
|         | 北京牌BK651             | 25座    | 10500    | 2600 | 3000 |              | 北京市汽车修理公司  |
|         | 上海SK660(铰接式)         | 46座    | 14050    | 2450 | 3030 | 10.5         | 上海客车厂      |
| 救护汽车    | 上海SK432              | 7座     | 4630     | 1800 | 2040 | 5            | 上海客车厂      |
| 轻型越野汽车  | 北京BJ212              | 5座     | 3860     | 1750 | 1870 | 6            | 北京东方红汽车制造厂 |
| 消防车     | CG-13型内坐式            | 8000   | 7200     | 2400 | 2600 | 9.2          | 上海消防器材厂    |
| 轮胎起重机   | Q-161                |        | 14650    | 3200 | 3500 | 7.5          | 上海港口机械厂    |
|         | QL <sub>3</sub> -40  |        | 21600    | 3500 | 3900 | 13           | 北京起重机厂     |
| 汽车起重机   | Q <sub>2</sub> -12   |        | 10350    | 2400 | 3300 | 11.1         | 哈尔滨工程机械厂   |
|         | Q <sub>2</sub> -16   |        | 11640    | 2560 | 3250 | 10           | 北京起重机厂     |

第一种方式：允许来访者进入内部，只要来访者在门口传达室办理登记手续即可入内。适用于一些安全保卫和防止干扰要求不高的单位，或一些本身各部门均是对外联系的单位，例如学校、机关等。

第二种方式：只允许内部人员在会客室内接待来访者，来访者不进入

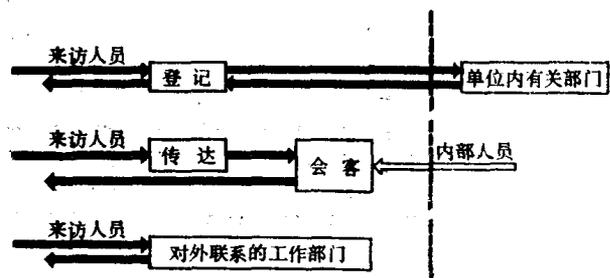


图 1-4 来访人员接待方式

内部，有利于环境的安静和安全、保密、防止干扰等。这种方式适用于一些工厂企业、设计研究部门等。会客室应尽量设置在传达室之外，否则不易达到预期效果，设计中的有关问题详见第二章。

第三种方式：有些单位有若干部门（例如工厂的供销、设计、技术协作、办公等）对外联系频繁。为了保证内部的安宁，防止干扰生产，可将这些部门移到门口，使来访者不进入内部。如果对外联系的部门不多，只需几个房间，可将它们组织到大门建筑中，统一安排。

一些规模大的工业企业、科研机构，对外联系的部门多，联系量大，不是几个房间设在出入口处可以解决问题，往往要将整个办公楼放在入口处，这就必须在总平面设计时统一考虑（图1-5）。

办公楼设在入口大门之外，往往会增加管理人员，在总入口处和办公入口处均要设门卫。如果设计时合理布局也能克服以上缺点。荷兰布雷达，希斯拍诺——苏依蔡工厂的大门（图1-6），在门卫两侧各设一个出入口，左边为职工出入口，由此通向工厂厂房；右边为办公楼出入口，外来业务联系人员均由此入内，两边完全隔开，中间的门卫可以同时照顾两个方面进出的车、人流。西德西门子·哈尔斯克公司的大门（图1-7），毗连办公楼建造，使门卫既能看管工厂职工出入，又能看管去办公楼联系工作的来访人员。由于设计中巧妙的安排，使厂内厂外人员均能进入办公楼，而且都在警卫室的视野范围之内。

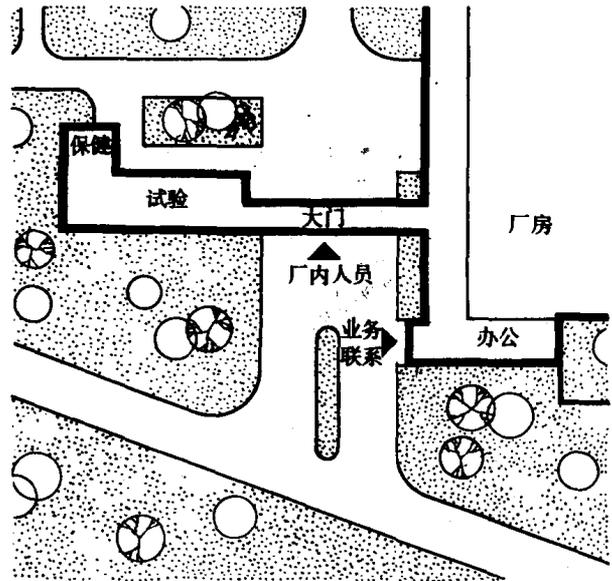


图 1-5 某农机配件厂入口平面

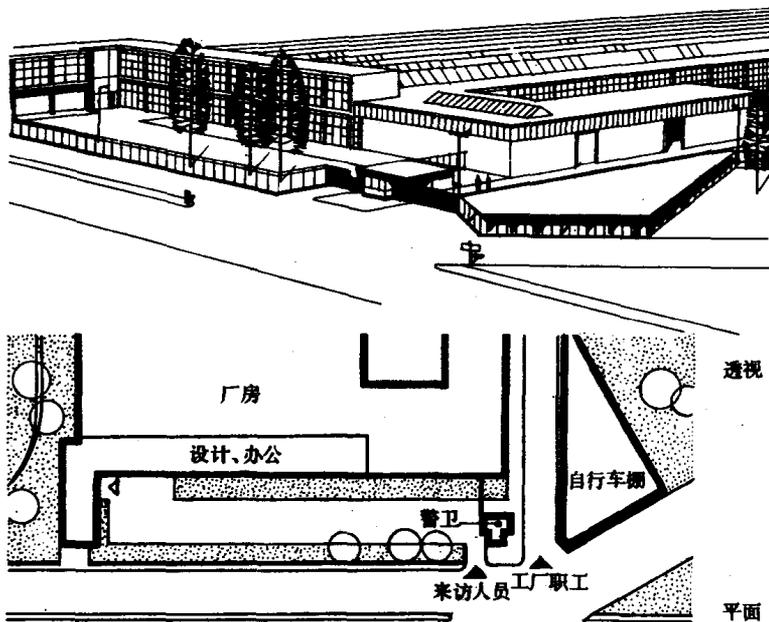


图 1-6 荷兰布雷达，希斯拍诺——苏依蔡工厂的入口

## 二、广 场<sup>①</sup>

大门有相当数量的车、人流通过，为了使它与城市道路之间有一定的缓冲，通常在门前设置适当的场地，主要解决车、人流集散，所以称为门前集散广场。对于车人流多的大、中型工厂企业，机关学校，以及诸如公园、剧场、体育场等公共场所，这种广场更是必不可少的。

广场的功能还包括满足各种车辆的停放；人们在进入某些公共场所以前必须买票，这样广场就要为购票者提供聚集空间；还有些入口广场与城市的公共交通站点结合，广场既要考虑停车及车辆迴转的要求，又要考虑乘客等候乘车的需要。

有些单位在入口内布置广场，与厂前区结合（图1-8）。

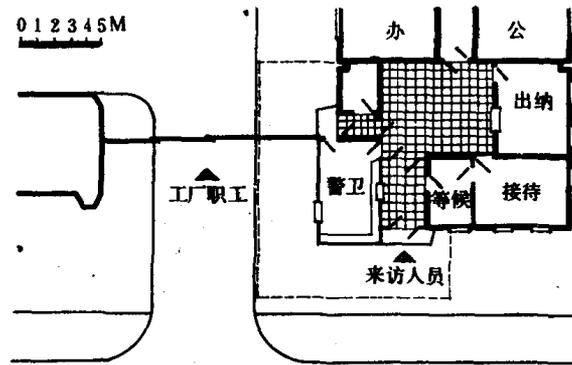


图 1-7 西德西门子·哈尔斯克公司入口平面

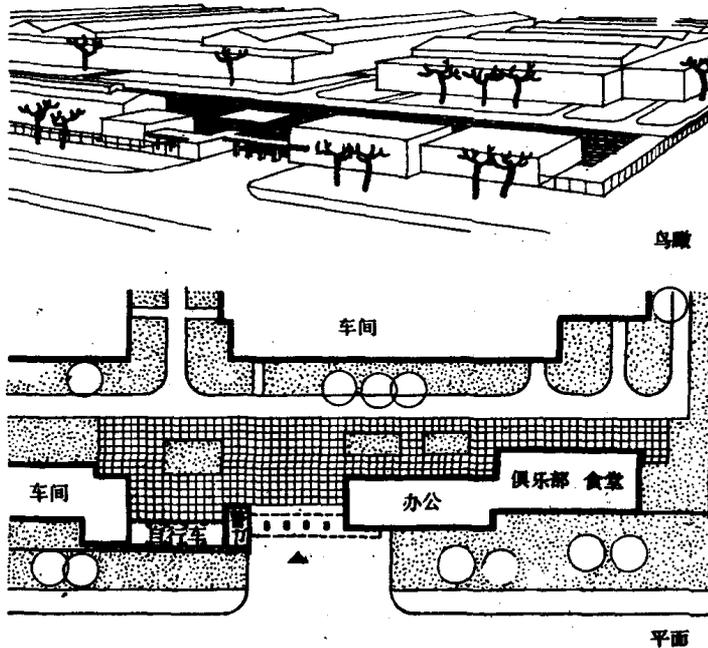


图 1-8 某拖拉机配件厂的厂前区

广场的形状可以是各种各样的，应该因地制宜，根据基地的条件、道路的走向、地形特点、建筑群的总平面和建筑形式等因素进行设计，千万不可程式化。上海体育馆共有七个入口（图1-9），每个入口广场的形状、大小几乎完全不同，这是由于各个入口的基地条件不同，入口性质不同的缘故。西大门是主要入口，广场开阔，形状方整；一号门入口结合

① 入口前的场地，通常是以广场形式出现，也有些面积很小，称不上广场，但为了方便起见，本书一概统称广场。

售票在转角处形成了极不规则的形状；三号门是运动员入口，广场近似梯形；东北角的服务入口，结合自行车停放，广场呈三角形。由于设计人员因地制宜、巧妙安排，使各广场生动活泼，有机地与环境取得协调。

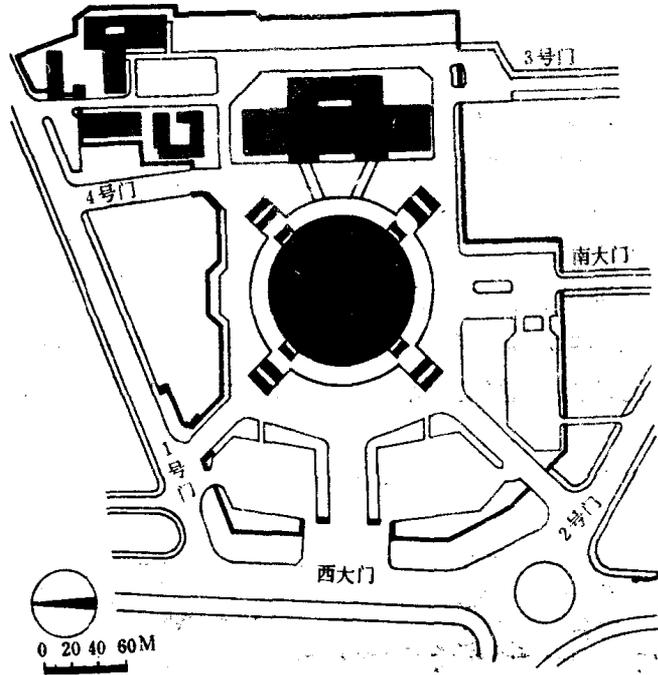


图 1-9 上海体育馆总平面

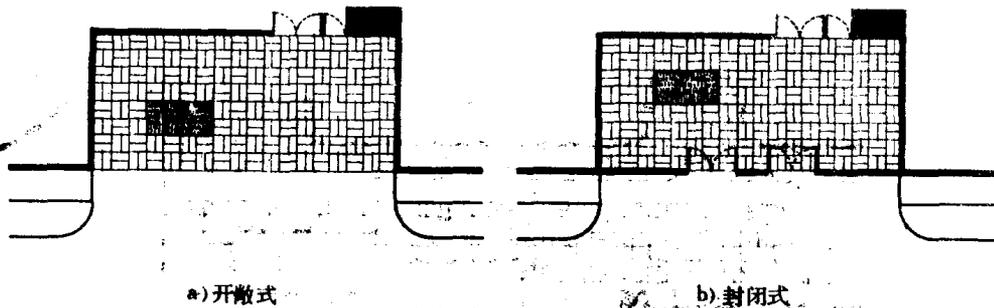


图 1-10 入口广场的形式

入口广场的规划，通常有两种形式，即开敞式和封闭式（图 1-10）。

开敞式广场向城市道路敞开，广场与道路之间没有分隔，广场成为城市道路空间的一部分，有利于车人流的集散。为了便于人流的引导，出入口一般都面对城市道路。这种形式在实践中广为采用。

封闭式广场，四个方向均有界面与周围分隔，形成一个封闭的院子，临道路一面可用实墙或虚的栅栏围墙分隔，并设出入口，也可装门，但一般情况下不控制人流的进出，真正控制人流出入的门设在广场的内侧。封闭广场适用于一些仅有人流出入或以人流为主的大门。由于沿街已有外门，通向内部的门就可根据总平面流线的组织进行设置，可朝向道路，也可与道路成角布置，有利于与院内道路的结合，对于公园等游览场所更为合适。广场有门与外界隔离，易于管理和保护绿化，特别是夜间或公共场所不开放时，可不让人们

进入广场，保持场内清洁。苏州怡园的入口庭院（图1-11）是一个封闭式广场的例子。它把售票等活动都组织到封闭内院中，面对街道是白粉墙、水磨砖“怡园”标志的入口，简单朴素，充分反映了江南古典园林的特色，庭院内布置的山石花木也能得到良好的保护。很多医院也将入口广场设计成封闭式；因为医院的门诊、急诊是全天开放的，甚至日夜接待病人，外面的大门大部分时间是不关闭的，往往在住院部入口处设置门卫。入口广场分配门诊、急诊及住院部的人流和车流，还保证救护车的回转等需要。

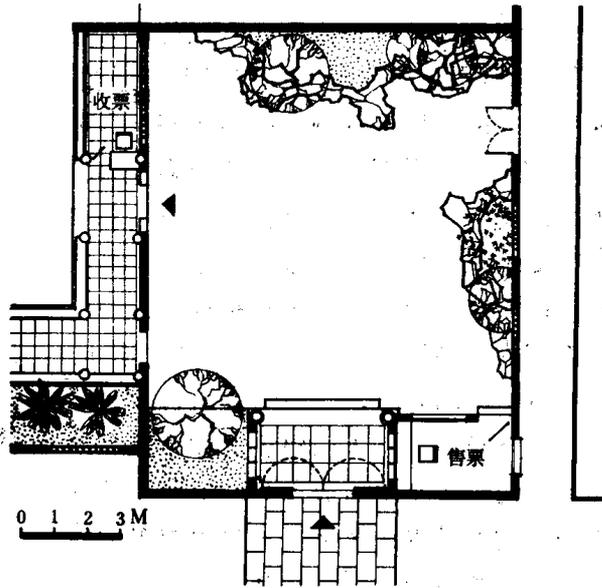


图 1-11 苏州怡园入口庭院平面

### 三、车辆停放

车辆停放包括汽车和自行车两部分。有些停车场组合到入口广场中，成为广场的一部分，也有些单独设置，但与广场紧密联系。

我国目前一般单位的入口处很少停放汽车，而一些公共活动场所，如公园、剧场、体育馆、展览馆等应该安排汽车停放场地。停车场的设计要根据车辆的类型和停放数量，经济、合理地安排停车位，布置出入口和通道，使车辆的停放方便安全。不同停车方式的停车段基本尺度参见图1-12和表1-2。一般情况下，停车场车辆出入口的设置要和大门入口广场的车流走向相配合，要避免大量人流穿越。车辆出入口宜分开布置。

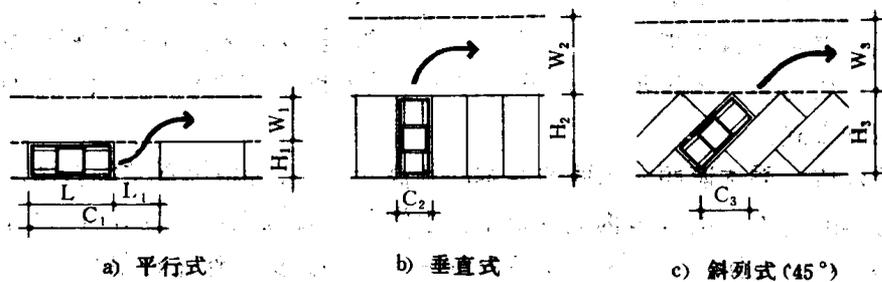


图 1-12 不同停车位布置形式的停车段简图

停车段基本尺度参考表 (单位:米)

表 1-2

| 车 型   | 平 行 式          |                |                |                | 垂 直 式          |                |                | 斜 列 式 (45°)    |                |                |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|       | W <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | C <sub>1</sub> | W <sub>2</sub> | H <sub>2</sub> | C <sub>2</sub> | W <sub>3</sub> | H <sub>3</sub> | C <sub>3</sub> |
| 小 客 车 | 3.50           | 2.50           | 2.70           | 8.00           | 6.00           | 5.30           | 2.50           | 4.50           | 5.50           | 3.50           |
| 载重汽车  | 4.50           | 3.20           | 4.00           | 11.50          | 8.00           | 7.50           | 3.20           | 5.80           | 7.50           | 4.50           |
| 大 客 车 | 5.00           | 3.50           | 5.00           | 16.00          | 10.00          | 11.00          | 3.50           | 7.00           | 10.00          | 5.00           |

注：通道为双行时，需加宽 2 ~ 3 米。

自行车是我国人民喜爱的一种交通工具，随着四化建设的发展，人民生活水平的提高，城市居民自行车保有率大大增加，北京、天津、成都等城市已达到每三人就有一辆车。自行车增多，停车问题也就愈来愈尖锐，很多公共场所由于没有安排停车场地，只好停在人行道上（图1-13），有些虽已安排了场地，但没有很好地组织，自由停放，同样影响城市交通和其它活动，也有碍市容的整洁。

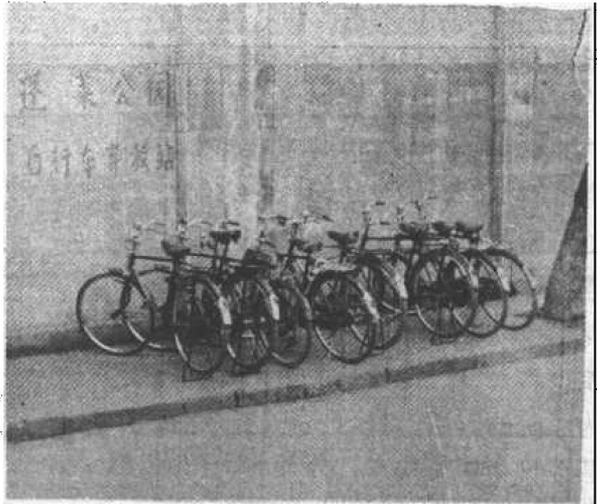


图 1-13 自行车停放在人行道上

自行车停放是大门建筑总体布置和单体设计的一个重要组成部分，对整个建筑的完整性有着很大影响。但目前很多大门

设计时没有考虑，建成后任意搭棚。这里一方面是由于设计人员不重视，对其重要性认识不足，另一方面是因为管理与投资的矛盾。很多城市的自行车停放站由街道和公安系统管理、收费，因此建造大门的投资单位往往不愿出资，他们不了解这些自行车停放站是直接为他们服务的。这个问题应该引起城建管理部门的重视，妥善协调投资与管理单位，敦促设计人员在大门建筑设计时统一考虑，设置自行车停放场所。

#### 1. 自行车停放处的设置方式

停放自行车的位置对于各类大门是不相同的。一些公共活动场所，例如公园、剧场、医院等，主要接待外来人员，通常不允许自行车入内，一般在大门外设置停放处；而另一些单位，如工厂企业、机关团体、学校、科研设计等，主要不是接待外来人员，自行车均为内部人员所有，通常将停放处设在大门内。

门外自行车停放：通常都要设置顶盖，防止雨淋、日晒。但对于象公园一类主要是晴天活动的场所，雨天来客很少，可以利用绿荫防止日晒。但无论哪种情况都必须设管理室。其面积可根据车辆停放场地的大小、管理人员数来决定。一般情况下两个人值班，要有3~4米<sup>2</sup>，如果每班值班人数增加，可按每人1.5米<sup>2</sup>计算。管理室应力求能看到停车场的所有车辆。建筑形式要与大门建筑统一。门外自行车停放对城市面貌影响很大，必须认真设计。通常有下列四种方式：

(1) 露天停放、乔木遮荫。遮荫的乔木必须高大叶茂，种植位置要综合考虑树木的遮荫范围，自行车的排列、出入和构图等要求。上海天山公园入口广场（图1-14），成片的悬铃木为车辆停放场地遮荫，由于没有考虑管理室，管理人员工作条件很差。

(2) 将自行车隐在绿化中。此方式要求广场上有大面积绿化或道路上有整片绿化带。图1-15为上海新华医院门前的自行车棚布置，车棚设在绿化带后面，从干道上很难看到。

(3) 结合大门建筑设置。有些公共场所车辆停放数量不多，而且用地较紧张，可将车棚与建筑结合起来设计，使车棚成为大门建筑的组成部分。上海莘庄医院大门（图1-16）的自行车停放处设在入口东侧，车棚顶盖与传达室前的雨棚联在一起，为了保证厕所的通风采光，将车棚与厕所脱开，其间植以树木，丰富了建筑形象。自行车管理室的西南两面采用大片玻璃，以利于管理人员对车辆的看管。

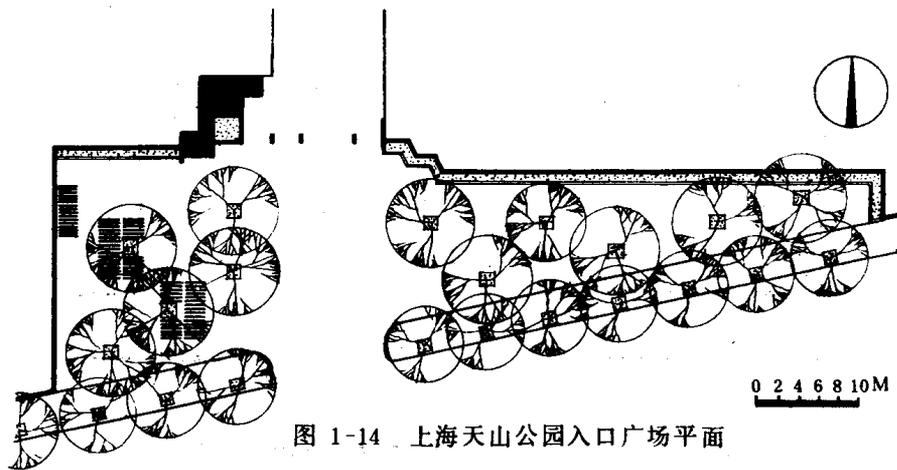


图 1-14 上海天山公园入口广场平面

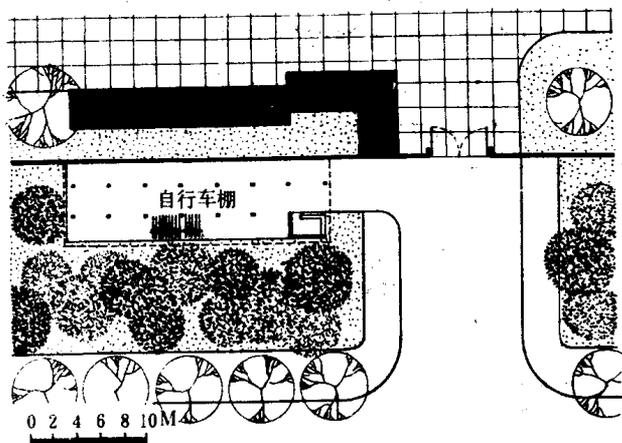


图 1-15 上海新华医院大门前的自行车棚布置

(4) 设置在围墙内。为了广场和街道的整洁和美观，自行车棚可设置在围墙内。图1-17为上海某公园入口广场和停车场的设计方案，停车场在围墙内，用短墙与广场隔开，两个空间既分又合，游园者能方便地找到自行车停放站。

门内自行车停放：自行车集中在门内入口附近停放，对于中、小型单位是很合适的，这样有利于院内的整洁，也便于车辆管理。警卫兼管自行车，不必另外安排管理人员，但要求自行车停放处在警卫的视线所及范围

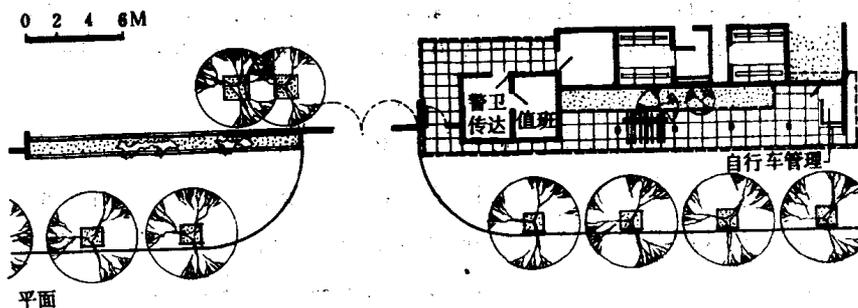
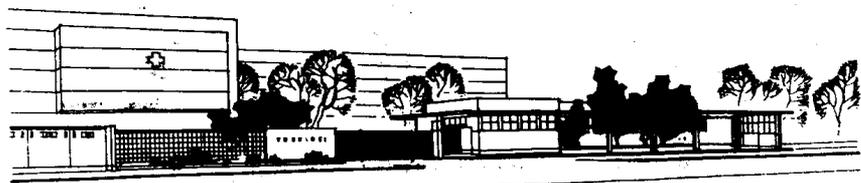


图 1-16 上海莘庄医院大门

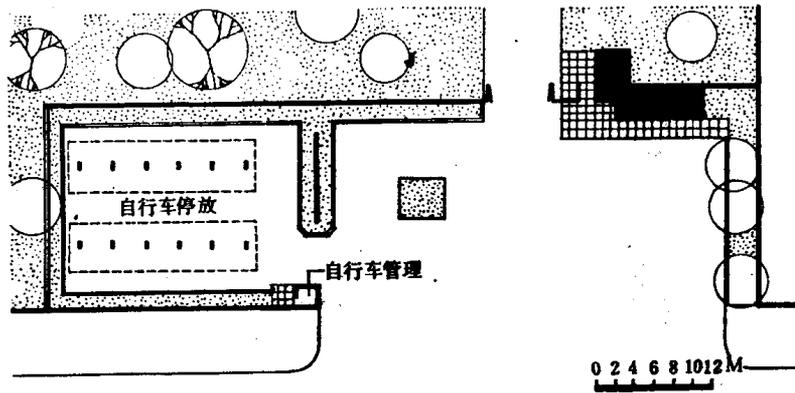


图 1-17 上海某公园入口广场和停车场设计方案

之内。有些单位由于警卫人员照顾不到自行车，人们就不愿停放，以致常年空着，只好另作他用。门内自行车停放要设顶盖，不得露天，通常有下列五种设置方式：

(1) 靠围墙设置。车棚靠围墙设较隐蔽，高度一般在2.5米左右，低于围墙，而且用地经济，故采用较多。图1-18为苏州某中学的自行车棚，校内师生存放或领取车辆都得经过警卫传达室前面，并且在车棚出入口处设门，便于管理。

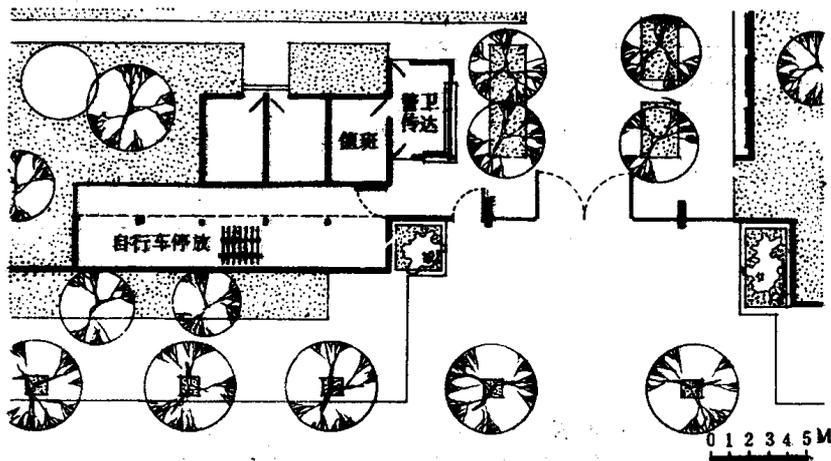


图 1-18 苏州某中学入口及车棚设置平面

(2) 结合院内绿化设置。将车棚隐蔽在绿化丛中，紧密结合自然，例如无锡油泵厂的自行车棚(图1-19)，结合厂内绿化，除沿墙设置外，还在院中围绕大树建圆形车棚，活泼自由，效果较好。

(3) 结合院内广场上的小品设置。很多工厂企业、机关学校在大门内广场或道路上设置宣传栏、休息廊等建筑小品，车棚与它们结合，统一安排，可以节省用地，并且还能取得统一的艺术效果。上海冶炼厂在入口处将自行车停放处建在宣传廊上部(图 1-20)，围绕篮球场布置，用地紧凑，在不占用大块用地的情况下容纳了全厂的大部分车辆。停放处入口还设管理小室，有管理人员值班。

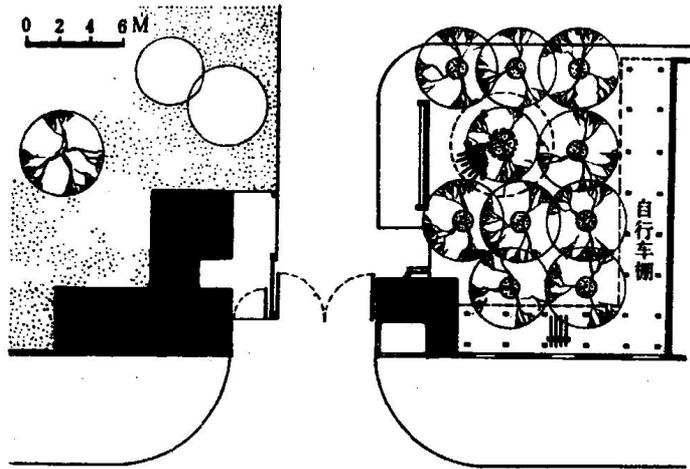
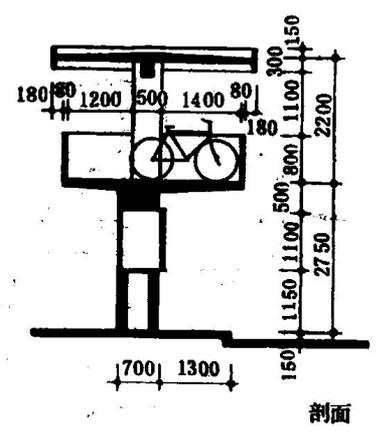
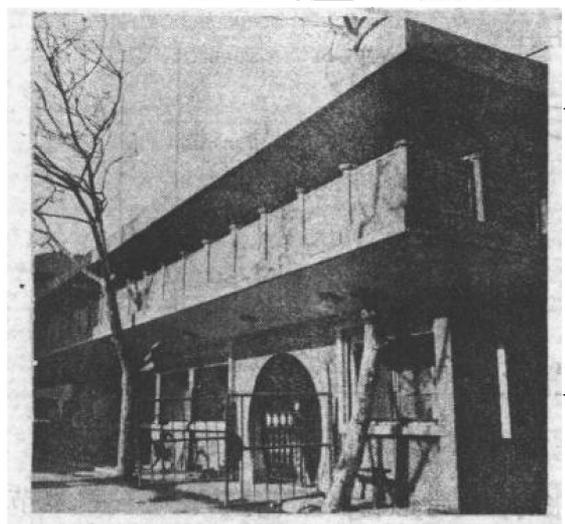
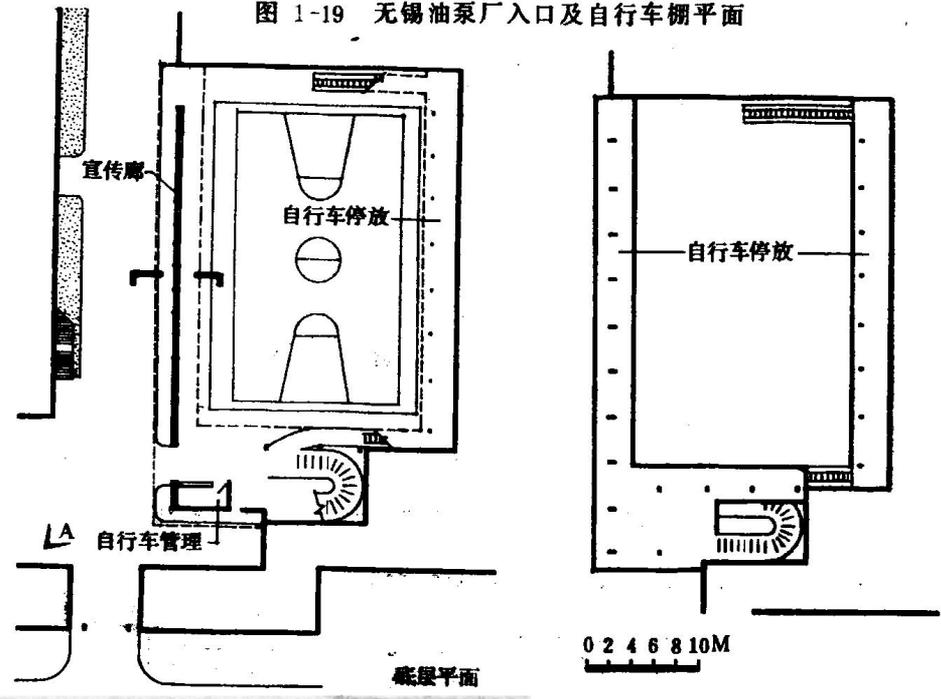


图 1-19 无锡油泵厂入口及自行车棚平面



视点 A

图 1-20 上海冶炼厂自行车停放处的设置