

86.61  
CJB  
2

十一

109490

高等学校教学用书

# 城乡规划

下册

“城乡规划”教材选编小组选编

只限学校内部使用



中国工业出版社

本书系統地闡述了城乡规划的基本原理、规划和設計的原則与方法，以及有关规划的技术經濟和艺术問題。

全书分上、下两册出版。上册包括总論和城市总体规划两篇，主要敍述了城市的概念、发展、性质和規模，以及各項用地在城市中的布置和总体规划的各种問題。下册包括城市詳細规划設計和农村人民公社规划两篇，着重于城市中有关生活居住区內的规划、建筑艺术布局、市中心、广场、街道以及綠地設計等問題。

本书适用于高等学校城乡规划专业、建筑学专业和城乡建筑工程专业的教学用书。其他专业修讀同名課程可选用本书上册。

## 城 乡 规 划

### 下 册

“城乡规划”教材选編小組选編

\*

中国工业出版社建筑图书編輯室編輯(北京佟麟閣路丙10号)

中国工业出版社出版(北京佟麟閣路丙10号)

(北京市书刊出版事業許可証出字第110号)

中国工业出版社第二印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店經售

\*

开本787×1092<sup>1</sup>/16 · 印張10<sup>1</sup>/4 · 插頁1 · 字数189,000

1961年12月北京第一版 · 1962年6月北京第二次印刷

印数2,871—4,970 · 定价(10-6)1.30元

\*

统一书号: K15165 · 1166(建工-155)



# 下册 目录

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| <b>第三篇 城市詳細規劃設計</b>                  |     |
| <b>第十五章 小區規劃設計</b>                   | 3   |
| <b>第一节 城市小区的构成</b>                   | 3   |
| (一)城市中生活居住用地单元的发展                    | 3   |
| (二)小区用地組成及类型                         | 6   |
| (三)小区规划结构形式                          | 8   |
| (四)小区的規模                             | 8   |
| (五)小区的用地平衡                           | 11  |
| <b>第二节 小區規劃設計的基本要求</b>               | 11  |
| (一)满足居民使用的要求                         | 12  |
| (二)公共卫生要求                            | 12  |
| (三)安全防火的要求                           | 16  |
| (四)經濟上的要求                            | 17  |
| (五)美观上的要求                            | 18  |
| <b>第三节 小区的规划布置</b>                   | 18  |
| (一)居住建筑的规划布置                         | 18  |
| (二)公共建筑的规划布置                         | 27  |
| (三)道路的规划布置                           | 31  |
| (四)小区的规划艺术                           | 35  |
| <b>第四节 城市旧居住街坊的改建</b>                | 40  |
| (一)各类旧居住街坊的一般特点<br>及改建的一般措施          | 41  |
| (二)旧居住区改建的方法、步骤                      | 43  |
| <b>第十六章 城市街道规划設計</b>                 | 45  |
| <b>第一节 城市街道紅綫設計及纵横断面的<br/>    設計</b> | 45  |
| (一)紅綫設計的任务和要求                        | 45  |
| (二)紅綫設計的基本內容                         | 46  |
| (三)城市街道的一般技术要求                       | 46  |
| (四)街道各組成部分的寬度                        | 51  |
| (五)街道横断面設計                           | 56  |
| <b>第二节 交叉口設計</b>                     | 63  |
| (一)干道交叉口与城市交通的矛盾                     | 63  |
| (二)交叉口設計要素                           | 64  |
| (三)交叉口的类型                            | 65  |
| (四)交叉口的自行車道、人行道布置                    | 71  |
| <b>第三节 汽車停車場、車庫和加油站</b>              | 72  |
| (一)停車場和車庫的布置                         | 72  |
| (二)加油站                               | 76  |
| <b>第四节 街道的建筑规划佈局</b>                 | 77  |
| (一)沿街建筑艺术佈局                          | 77  |
| (二)濱河路的建筑艺术                          | 81  |
| <b>第五节 城市桥梁规划</b>                    | 85  |
| (一)城市桥梁规划的特点                         | 85  |
| (二)城市桥梁的位置選擇                         | 86  |
| (三)城市桥梁的类型和建筑艺术問題                    | 87  |
| <b>第六节 旧城街道改建</b>                    | 89  |
| (一)街道改建的意义、作用和任务                     | 89  |
| (二)旧城街道改建的几种方法                       | 89  |
| <b>第十七章 城市中心与广场的<br/>    规划設計</b>    | 91  |
| <b>第一节 城市中心</b>                      | 91  |
| (一)城市中心的組成                           | 91  |
| (二)城市中心的规划布置                         | 91  |
| (三)不同規模、性质的城市中心的<br>规划特点             | 93  |
| <b>第二节 广場</b>                        | 95  |
| (一)廣場的类型                             | 95  |
| (二)不同类型廣場的规划特点                       | 99  |
| (三)廣場的规划設計                           | 101 |
| <b>第十八章 城市园林綠地规划</b>                 | 110 |
| <b>第一节 公园规划</b>                      | 110 |
| (一)公园的作用与內容                          | 110 |
| (二)公园规划的工作內容及須注意的<br>問題              | 110 |
| (三)公园的用地选择                           | 112 |
| (四)公园入口的处理                           | 112 |
| (五)公园用地的功能分区                         | 113 |
| <b>第二节 小区的园林綠地规划</b>                 | 114 |
| (一)小区园林綠地的作用                         | 114 |
| (二)小区园林綠地的組成                         | 116 |
| (三)小区园林綠地的规划布置                       | 118 |
| <b>第三节 街道园林綠地规划</b>                  | 120 |

|                             |            |                       |            |
|-----------------------------|------------|-----------------------|------------|
| (一) 街道园林綠地的作用、組成与一般<br>布置方法 | 120        | (一) 近期建設規劃的任务         | 151        |
| (二) 林蔭帶                     | 121        | (二) 近期建設規劃的內容及方法      | 151        |
| (三) 广場的綠化                   | 123        |                       |            |
| <b>第十九章 詳細規劃中的工程問題</b>      | <b>127</b> | <b>第四篇 農村人民公社規划</b>   |            |
| 第一节 堅向規划                    | 127        | <b>第二十一章 農村人民公社規划</b> | <b>154</b> |
| 第二节 細水排水工程規划                | 128        | 第一节 解放前后我国农村发展簡述      | 154        |
| (一) 細水工程規划                  | 128        | 第二节 農村人民公社規划的任务与內容    | 156        |
| (二) 排水工程規划                  | 132        | (一) 農村人民公社規划的任务       | 156        |
| 第三节 供电規划                    | 139        | (二) 農村人民公社的生产規划       | 156        |
| 第四节 管線工程初步設計綜合              | 142        | (三) 農村人民公社居民点規划       | 158        |
| * * *                       |            | 第三节 農村人民公社規划的几个問題     | 161        |
| <b>第二十章 近期建設規划</b>          | <b>151</b> |                       |            |

## 第三篇 城市詳細規劃設計

### 第十五章 小区规划設計

城市生活居住用地是居民生活及一部分居民从事生产及工作的地方。人们在这里居住、工作、进行各种社会活动、文化娱乐活动。

一个时期的经济发展水平及人民生活水平，决定了居民生活活动的需要。随着国民经济的发展，居民的物质文化生活要求将逐步提高。

居民的生活活动具有某些共同的特点，但由于职业不同、各民族各地区的生活习惯不同，其生活活动的内容也存在着差异。例如工厂职工与学校教师在生活上有不同的要求，南方和北方的城市居民由于自然、地理条件不同对生活居住亦有不同的要求。这些居民生活活动的共同性及差别，提出了生活居住用地规划的一些客观要求。

在小区及街坊规划中，必须体现党对劳动人民的关怀、深入调查当时当地居民生产生活活动的实际需要，居民生活的组织状况，经济水平及构成各种生活活动的经济因素及物质技术条件，这是进行小区规划设计的出发点和依据。

小区规划设计应根据投资计划，在总体规划的基础上，来进行。其任务是：具体安排基本生活区内各种建筑、道路、绿化及工程设施，为各单项设计提供依据。

#### 第一节 城市小区的构成

##### (一) 城市中生活居住用地单元的发展

我国及外国古代都有居住街坊。由于土地私有制及公共福利水平较低，城市交通不发达，旧居住街坊面积一般均比较小（有的只有1~2公顷左右或者更小一些）（图15-1）。

为了更好地组织居民的物质文化生活、改善城市交通条件，我国及其他社会主义国家在旧城改建

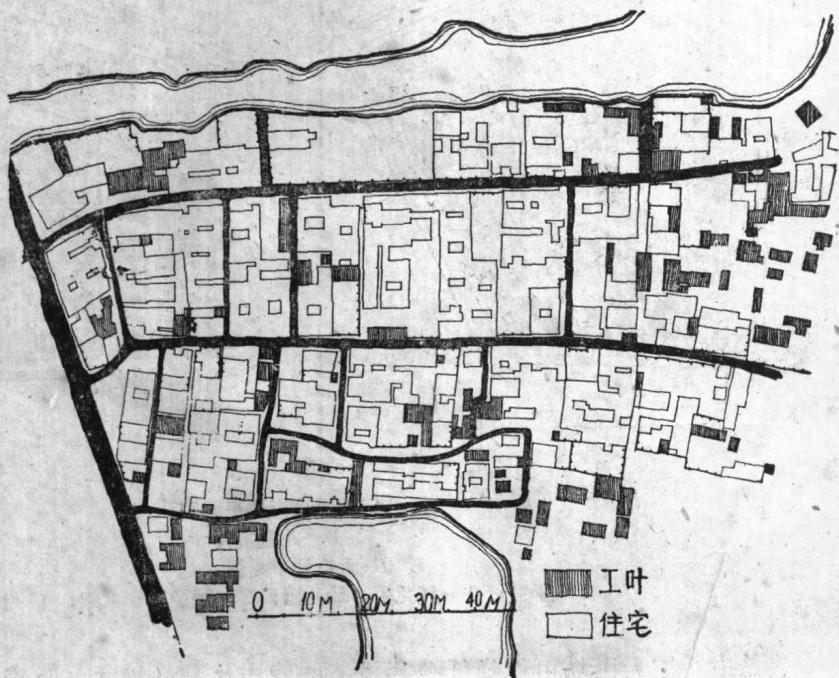


图 15-1 南京白鹭洲旧居住街坊平面图

中，一般都有計劃地將旧的小居住街坊扩大、合并为較大的街坊及小区（图15-2）。

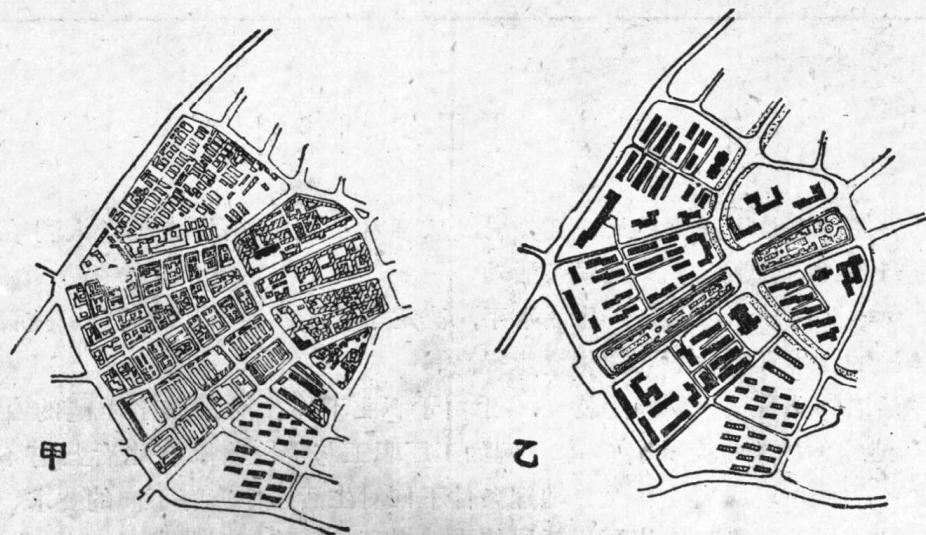


图 15-2 青島台西区旧有小街坊扩大改建方案

甲、旧街坊      乙、改建方案

在苏联的实践中，也是由建設較小的街坊向大街坊发展的（图15-3）。

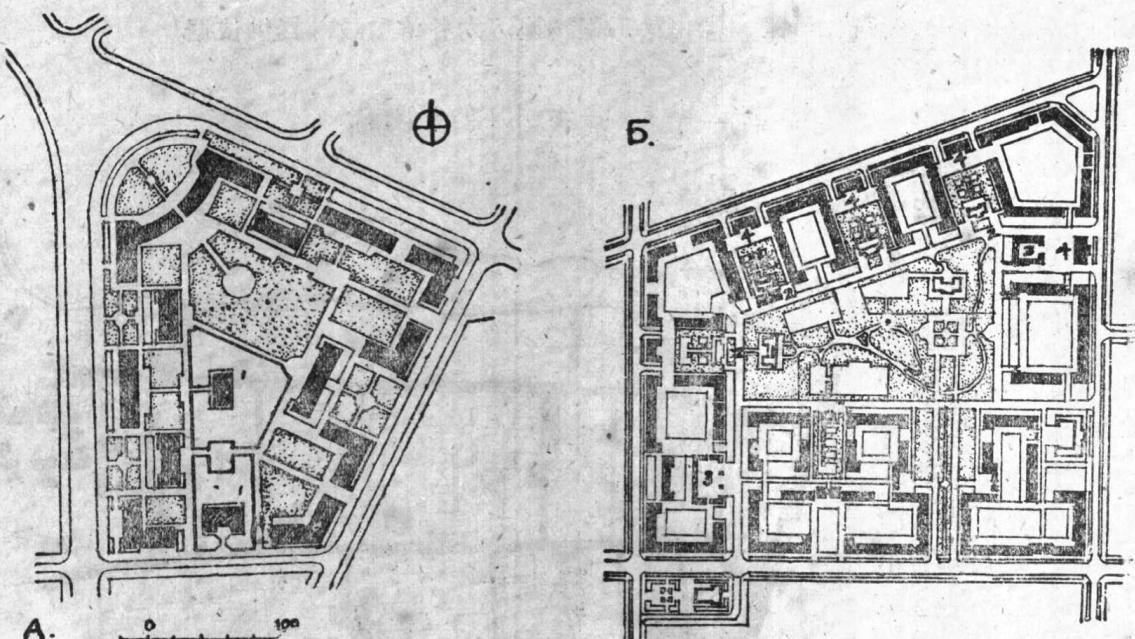


图 15-3

A. 基輔小街坊平面图

1 — 儿童机构

B. 大街坊平面图

1 — 学校；2 — 托儿所、幼儿园；3 — 锅炉房、车库；4 — 商店

这是由于扩大街坊可以降低公共設施的費用及道路長度，改善城市交通，并为布置較完善的公共設施、綠地及完整的建筑艺术布局創造有利条件。同时也由于住宅建築量的增

加及工业化施工的发展，在較短時間內能够形成較大面积的居住街坊。

随着居住用地单元由小到大的发展，近年来，国内外多已采用了小区的规划与修建方式（图15-4）。

小区是城市干道所包围的，比居住街坊规模更大的生活居住地段。在实践中証明这种修建方式具有下列优点：

（1）小区的人口及用地規模，适宜組織一套完整的、滿足居民日常生活需要的文化福利設施。

（2）小区内沒有城市交通穿过，有利于居民的安全和安宁。

（3）由于小区用地范围較一般街坊大，有利于城市道路功能的划分和組織城市交通，同时在小区内的道路和工程管綫可以更多地結合自然地形、結合現状，并可适当降低标准，因此它也是經濟的。

（4）由于小区面积較大，无过境交通，更加便于进行完整的建筑规划布局，便于更好的利用自然条件，并有可能設置較大片的綠地，有利于組織完整丰富的建筑艺术空間。

生活居住用地的組織从小街坊——大街坊——小区的发展，說明

生活居住基本单元的組織形式及規模是随着社会生产水平、生活水平、社会生活的組織状况及公共福利設施及道路交通的发展程度、住宅建設的速度、規模等因素而变化的。

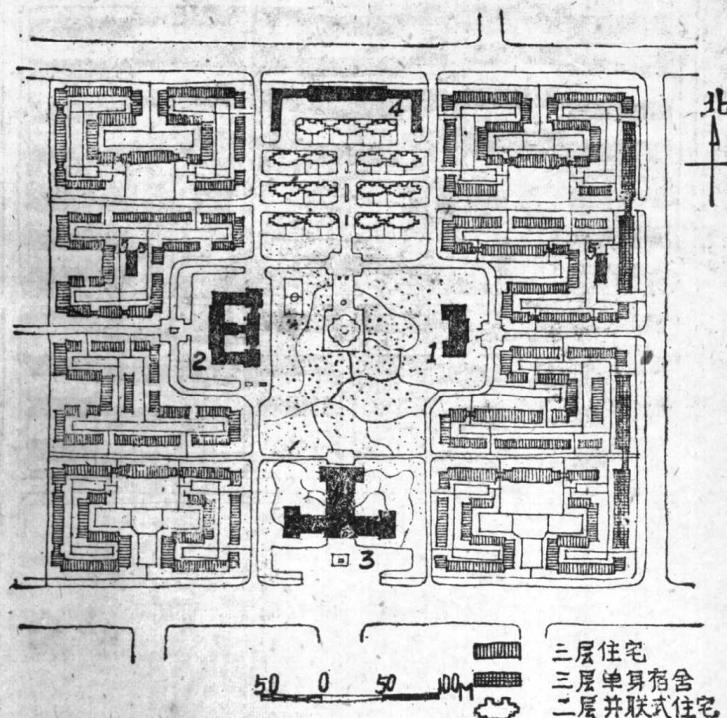


图 15-4 A. 北京百万庄小区规划平面图（总面积22.4公顷）  
1—小学校；2—综合性商店；3—文化宫；4—服务性建筑；5—锅炉房

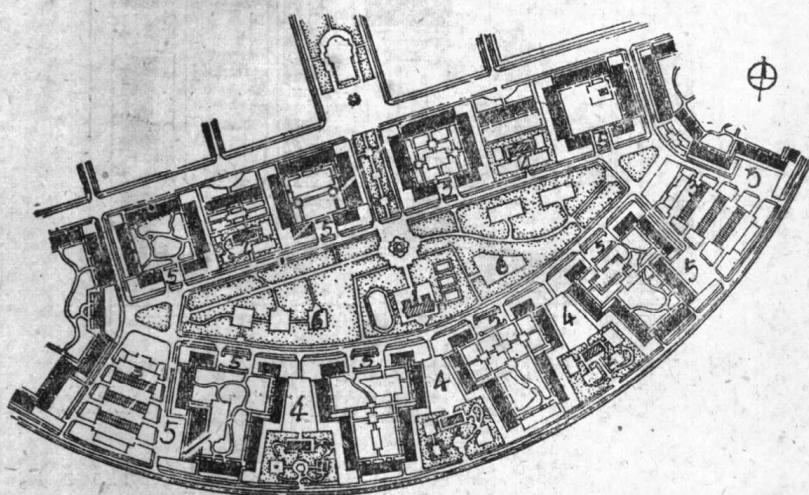


图 15-4 B. 小区（街坊組羣）平面图  
1—幼儿园；2—托儿所幼儿园；3—商店、锅炉房、車庫；4—杂务院；  
5—停車場；6—公共游園（带运动場地）

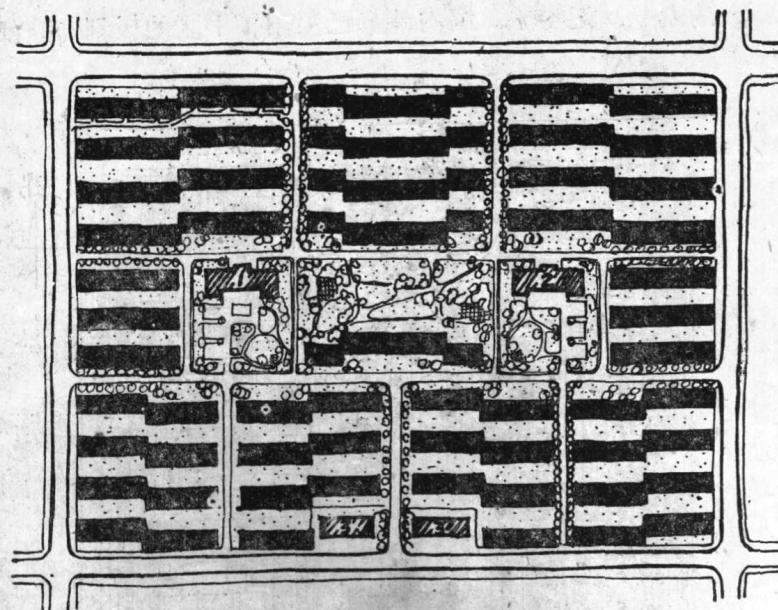


图 15-5A 低层建筑街坊平面图(1~2层)

1—幼儿园；2—托儿所；3—商店

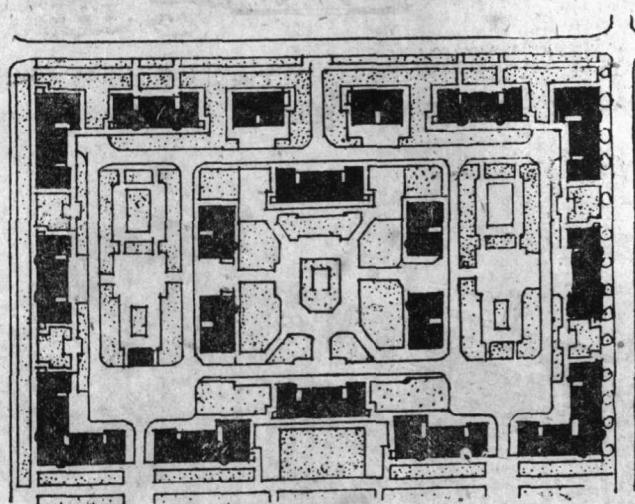


图 15-5B 苏联扎波罗什城少层建筑街坊(2层)平面图

1. 低层(1~2层)居住建筑的小区及街坊(图15-5)。
2. 多层(3~4层)居住建筑的小区及街坊(图15-6)。
3. 高层(5层以上)居住建筑的小区及街坊(图15-7)。
4. 庭园式居住建筑的小区及街坊(图15-8)。

以上各种类型的小区及街坊，在规划与修建中各有特点。

小区的类型是由城市总体及近期建設规划提出具体要求，并結合該小区具体条件而确定。同一小区可有不同类型的建筑，但建筑类型不宜过分混杂。

我国城市人民公社建立以后，城市中的基本生活单位組織生活及生产的內容有了新的发展，这些新的发展应反映在小区规划的內容之中。

## (二) 小区用地組成及类型

小区用地組成包括：

(1) 居住建筑用地：

(2) 公共建筑用地：(包括食堂、托儿所、幼儿园、学校及商店等用地)。

(3) 綠地：(包括小区公园、小游园及休息場地、儿童游戏場及体育用地)；

(4) 道路广场用地。

小区内亦可以有适当的生产用地。

小区规划应将以上各类用地按其功能进行合理的划分及組織，使之成为一个有机整体。

小区及街坊的类型一般可按建筑类型分为以下几种：

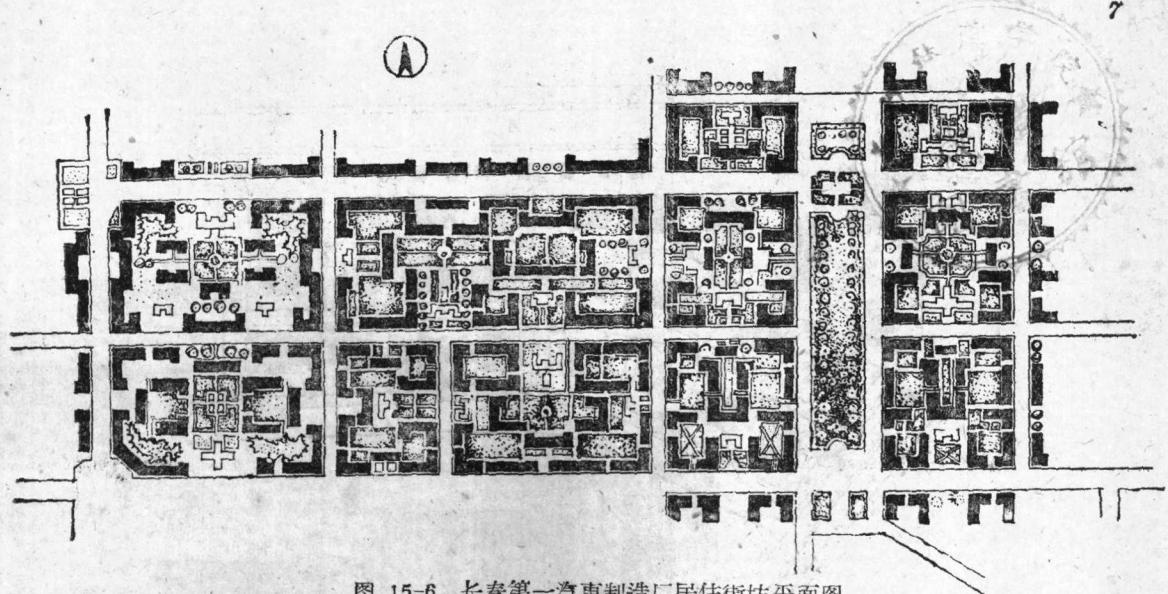


图 15-6 长春第一汽车制造厂居住街坊平面图

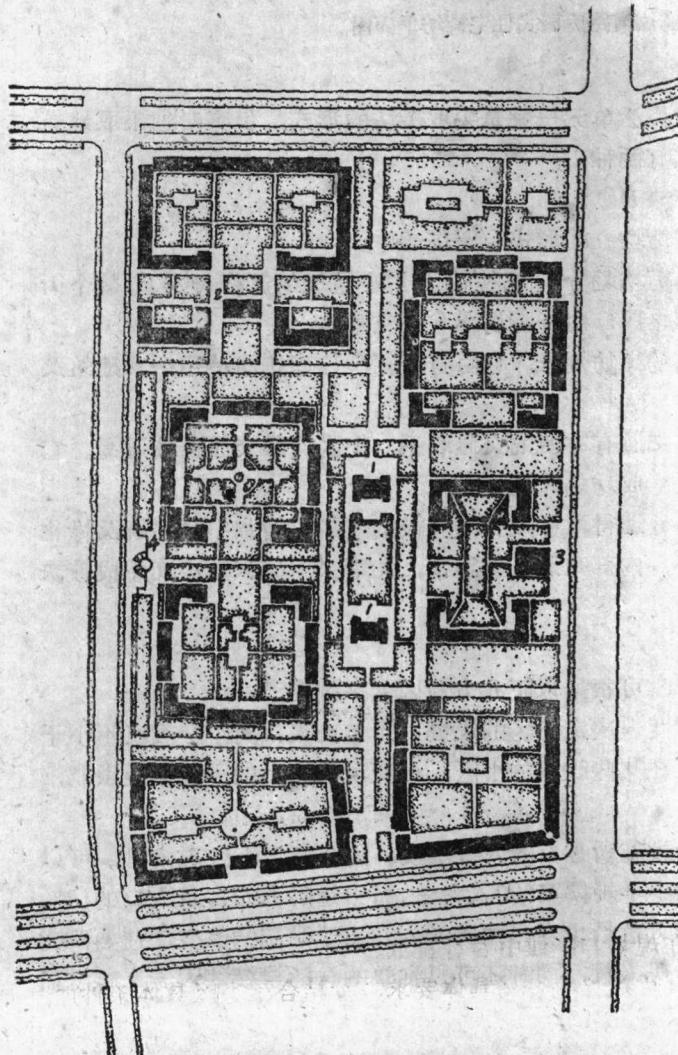


图 15-7 莫斯科西南区高层建筑街坊(8层)平面图

1—学校；2—食堂；3—电影院；  
4—车库

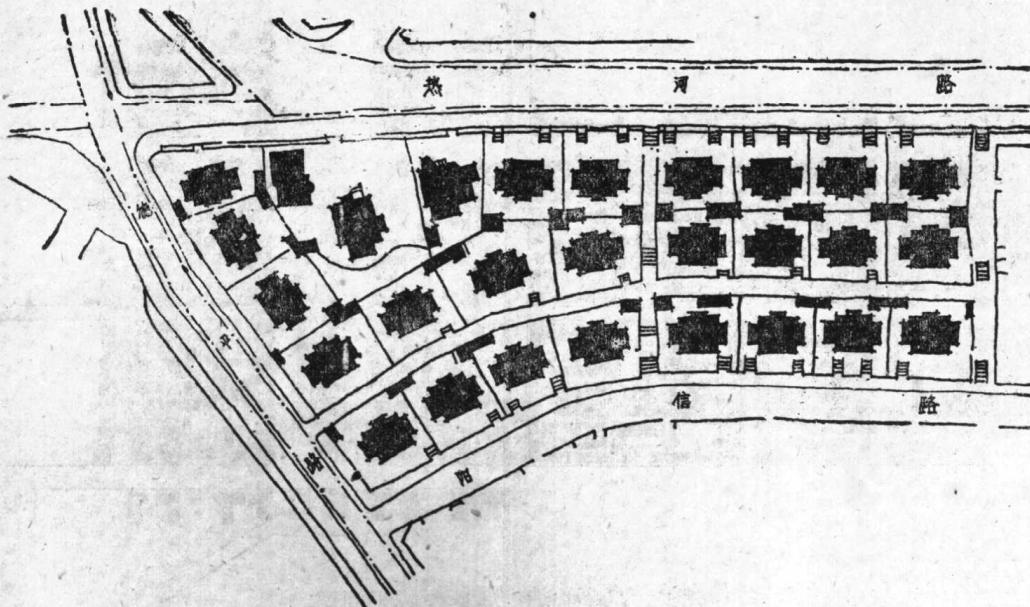


图 15-8 青島热河路庭园式住宅街坊平面图

### (三) 小区规划结构形式

小区往往由几个生活单元构成，生活单元一般是采取街坊的形式，但有时也采取建筑羣体的形式。小区总的规划结构形式有两种：

一种是街坊組羣的形式（見圖15-4B）；

一种是成組居住建筑羣（即大型街坊）的形式（圖15-9）。

街坊組羣的特点是小区有明确的街坊划分，它往往是用小区級的道路划分成数个街坊。小区公园及活动中心設于街坊羣之間，而将街坊羣联系或整体。

居住建筑羣体的特点是没有明确的街坊划分，它由若干組居住建筑羣体用公共建筑及綠地联系起来。

街坊組羣的形式，使小区与城市交通有方便的交通联系，小区内部交通也較通暢。它在分期修建时易于形成較完整的街坊（成功的修建）。

居住建筑羣体的结构形式如规划处理得当可減少小区級的道路，增加小区建筑及綠化用地。但在机动交通不发达的条件下，内部交通不够通暢，此形式对面积較小而形成較快的小区可考慮采用。

### (四) 小区的規模

小区的規模（人口及用地規模），可根据以下几方面因素来确定。

(1) 合理的干道間距在很大程度上决定小区的規模。干道交叉口間距一般应不小于500米，则其最小規模約25公頃左右。在某些改建的小区，如受現状較小的干道間距限制，其用地規模可小一些。

(2) 組織一套完整的基本生活設施所必須的人口規模。如在确定小区規模时，可以每一小区至少設小学一所为依据，如小学規模按600人考虑，而当适龄儿童占总人口的12%时，则5000人可設一小学，小区合理人数最少应当为5000人。由于学制的改变，还要研究新学制情况下設置一所学校的合理居民人数，同时还可以食堂的合适規模等因素来綜合研究。

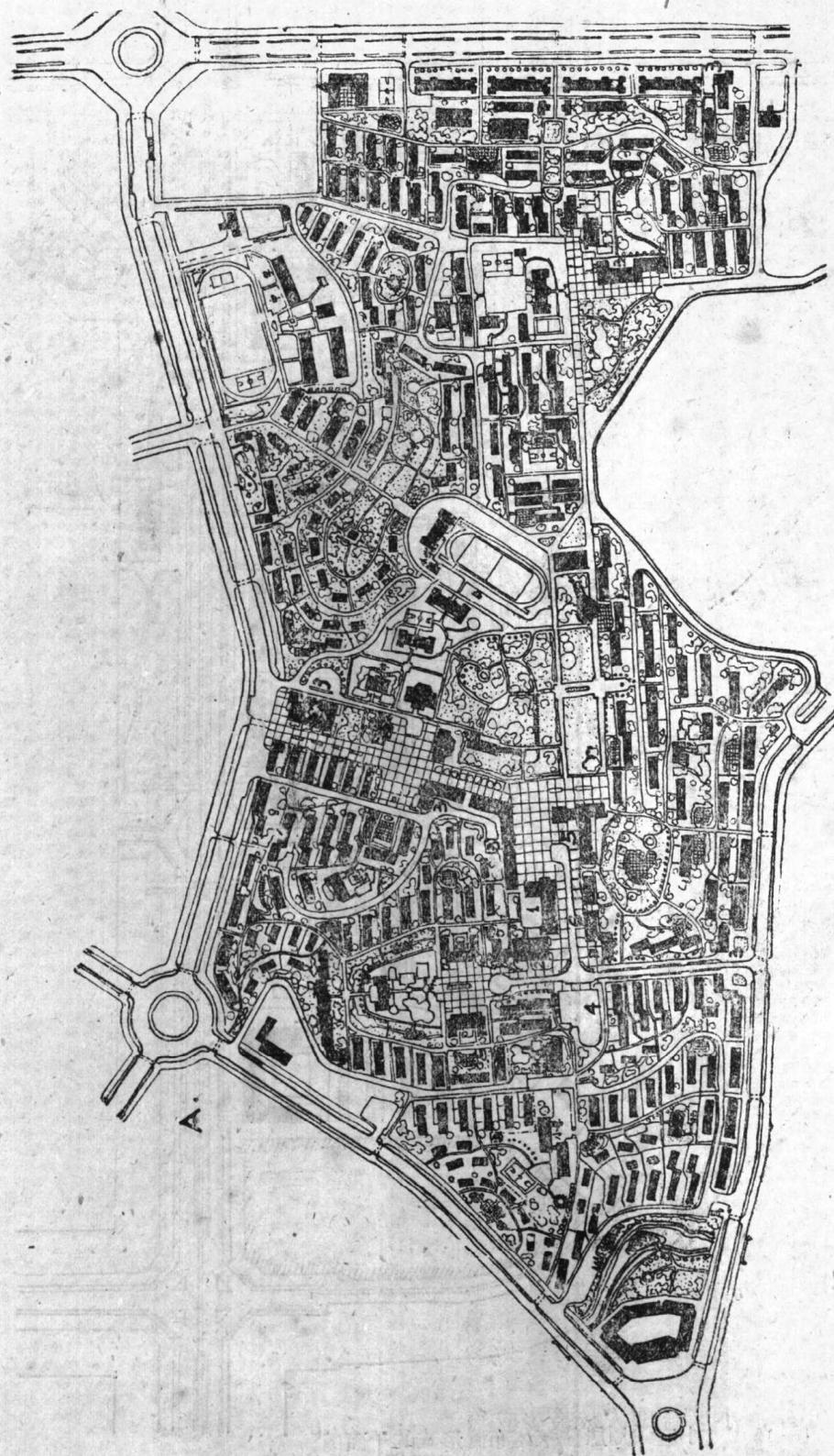


图 15-9 小区采用居住群体布置形式的平面图  
4—俱乐部；2—餐厅；3—商店及服务业；4—菜市场；5—街道办事处、银行、邮电所，  
6—保健站

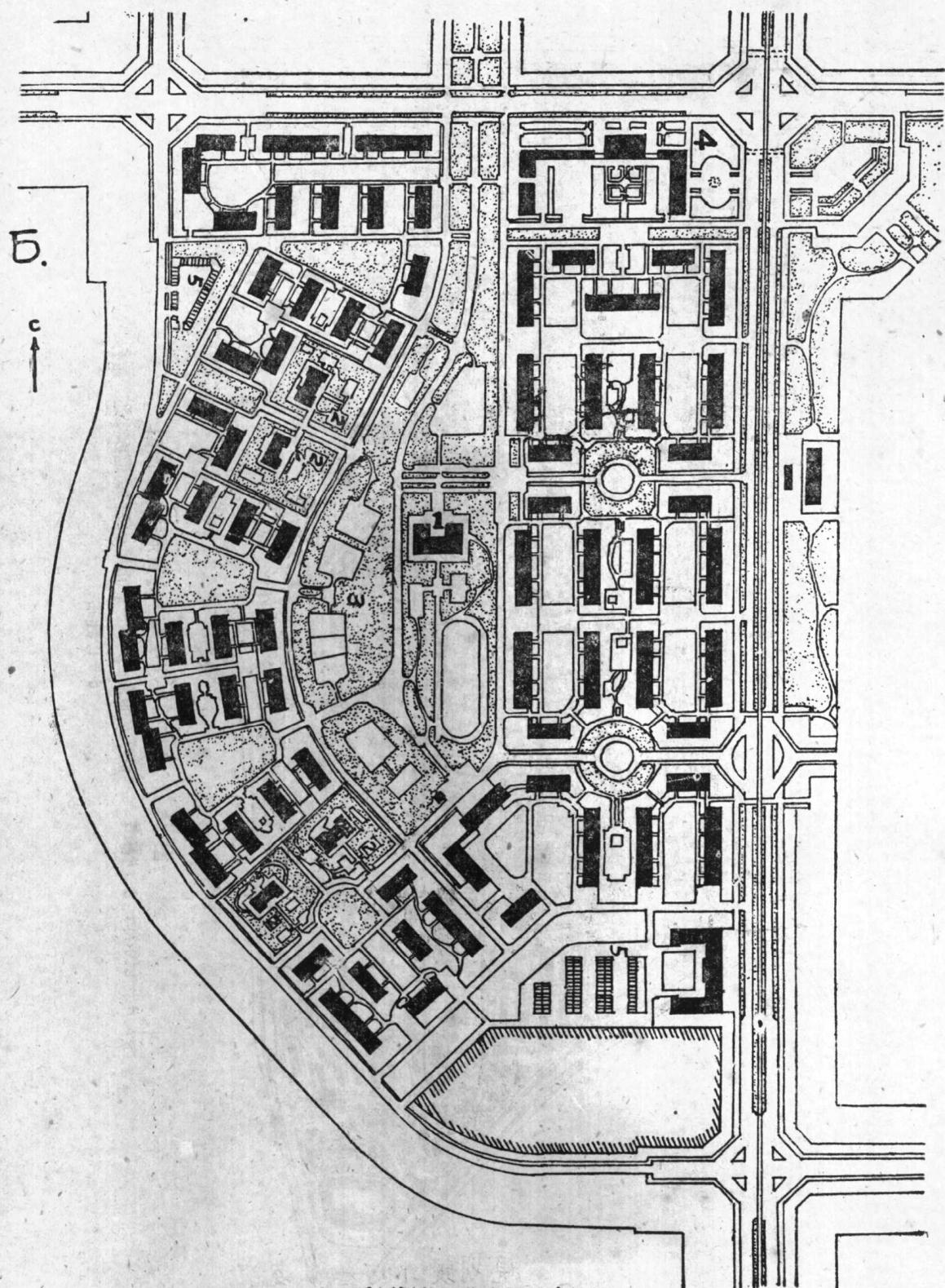


图 15-9 小区采用居住羣体布置形式的平面图

B. 1—学校；2—儿童机构；3—小区花园带运动场；4—商店、食堂及服务机构；5—车库

(3) 自然及現状条件对用地划分的影响；如鐵路、河流、山丘及現有的土地使用情况等均影响小区規模。

(4) 公共文化福利設施合理服务半徑，对小区規模也有影响。一般认为小区級公共設施服务半徑在400~500米之間較好。（苏联城市建設修建法規規定不大于500米）。

(5) 小区規模与建筑层数以及居住面积密度有关。同样面积的小区，低层人口少，高层人口多。当居住面积密度較高，生活居住用地指标較低时，小区人口規模較大。

以上均为研究小区規模的理論依据。在实际工作中小区的規模往往由于道間距及城市自然和人为的用地划分及現状条件所决定，但同时也可从公共福利設施的設置等方面研究，总之，小区規模的确定都必須根据以上几方面具体条件，以及該城市的实际生活組織情況来綜合研究确定。

根据我国若干城市小区规划資料，小区用地規模一般約为25~50公頃，人口約为10,000 ~15,000人。

街坊面积一般为：高层建筑区 6 ~12公頃；低层建筑区 4 ~ 6 公頃；庭院式建筑区 2 ~ 4 公頃。

### (五) 小区的用地平衡

小区內各項用地应具有一定的比例平衡关系，以衡量小区规划的經濟性、合理性。

不同的小区，各項用地比例有所不同，如有的小区用地較破碎，可能綠化用地比例較大，靠近市区中心的小区，小区級的公共建筑用地的比例可能稍低。

小区用地平衡表也反映了居民的生活水平。

小区用地平衡表包括現狀的、預計的、规划的三种。

小区用地平衡的范围：

(1) 居住建筑用地：居住建筑占地面积。

(2) 公共建筑用地：小区級及街坊級公共建筑占地面积。

(3) 道路广场用地：小区內道路及廣場所占的面积。

(4) 綠化用地：小区內公共綠地、体育設施用地，成人或儿童活动場地，

小区用地平衡表格式如下

| 用 地 项 目    | 用 地 面 积 (公頃) | 占总用地的百分比(%) | 每户用地面积m <sup>2</sup> /人 |
|------------|--------------|-------------|-------------------------|
| (1) 居住建筑用地 |              |             |                         |
| (2) 公共建筑用地 |              |             |                         |
| (3) 道路广场用地 |              |             |                         |
| (4) 綠化用地   |              |             |                         |
| 总 計        |              |             |                         |

(其他用地：生产用地、河湖面积等可不参加平衡)。

## 第二节 小区规划設計的基本要求

小区规划設計應綜合地考慮以下几方面要求：

### (一) 滿足居民使用的要求

小区规划与修建的数量、质量(如居住建筑的类型、公共建筑的项目、规模及绿地的大小等)及布局均应满足规划期内居民实际生活及组织生产的需求。

### (二) 公共卫生要求

必须保证建筑物的主要房间(特别是居室)及休息庭园绿地有良好的日照条件, 良好的通风条件和防止噪音的干扰及空气污染。

#### 一、保证良好的日照条件:

日照与人们的生活关系极为密切。研究日照条件, 无论对我国北方寒冷地区或南方炎热的地区均有重要的意义。必须从规划布置及建筑设计两方面来为居民创造良好的日照条件。在规划布置中, 应使建筑(主要是居住建筑)具有适当的间距、朝向及体形, 以满足日照的要求。为了确定其间距及朝向, 需进行日照计算。

#### (1) 日照计算的原理及方法:

地球上任何一点太阳的空间位置, 是由该点上太阳的方位角和高程角所决定的。方位角 $Z$ 从子午线北端出发, 上午时间向东量; 下午时间向西量; 高程角 $h$ 是该点上太阳和地平面所成的角度(图15-10)。太阳的高程角和方位角是随所在地点的纬度、季节、时间而变化, 在同一地点, 由于季节的不同, 时间变化, 方位角和高程角都不相同。

太阳方位角和高程角, 一般常用下列公式计算:

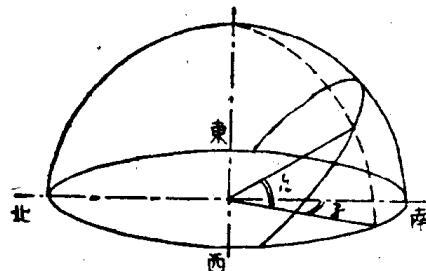
$$\text{高程角: } \sin h = \cos \phi \cdot \cos \delta \cdot \cos t + \sin \phi \cdot \sin \delta$$

$$\text{方位角: } \sin Z = \sin t \cdot \cos \delta \cdot \sec h$$

$$\text{日出时间: } \cos t = -\tan \phi \cdot \tan \delta \quad (h = 0^\circ)$$

$$\text{日出时太阳方位角: } \cos Z = \sin \delta \cdot \sec \phi \quad (h = 0^\circ)$$

$$\text{当地时间: } \cos t = \frac{\sin h - \sin \phi \cdot \sin \delta}{\cos \phi \cdot \cos \delta}$$



$$\text{正午太阳高程角: } h = 90^\circ - (\phi - \delta) \quad (\phi > \delta)$$

$$h = 90^\circ - (\delta - \phi) \quad (\delta > \phi)$$

图 15-10 太阳高程角及方位角图

式中  $\phi$  ——当地的纬度。

$\delta$  ——太阳的赤纬, 又称倾斜角, 它是太阳和地面的相交角度, 由于地球绕太阳公转, 一年之中, 在南北回归线之间往返移动一次, 因而 $\delta$ 时刻都在变动, 春分(三月廿二日), 这天太阳直射在赤道上,  $\delta = 0^\circ$ , 春分以后, 太阳逐日北移, 至夏至日(六月廿二日), 这时 $\delta = 23^\circ 27'$ 以后, 太阳向南移动, 秋分(九月廿三日)又直射赤道,  $\delta = 0^\circ$ , 过后, 继续向南, 至 $\delta = 23^\circ 27'$ 为止, 时为冬至(十二月廿二日), 冬至后, 太阳又向北移。赤纬的角度逐日不同, 计算时以某一天的赤纬为依据。

$t$  ——是时间角, 地球自转一周经时24小时, 太阳每小时移动 $15^\circ$ , 每分钟移动 $15'$ , 每秒钟移动 $15''$ 。正午12时 $t = 0^\circ$ , 上午10时,  $t = 30^\circ$ , 下午4时 $t = 60^\circ$ , 余时类推。

在实际工作中为了避免繁琐的计算, 常用作图法简化日照计算。

日照角度也可由现成图表查得, 以节省时间(15-11)。

日照间距的计算必须首先确定居室日照标准。以往, 以全年太阳高度角最低的冬至日在中午前后保证四小时的日照为根据, 来计算建筑物的日照间距。但是, 单按照日照时间来说明居室阳光照射的方法, 只注意了日照时间的“量”的要求, 而忽视了阳光“质”的要求, 因而用日照的时间和面积的乘积来衡量居室的日照标准更有实际意义。

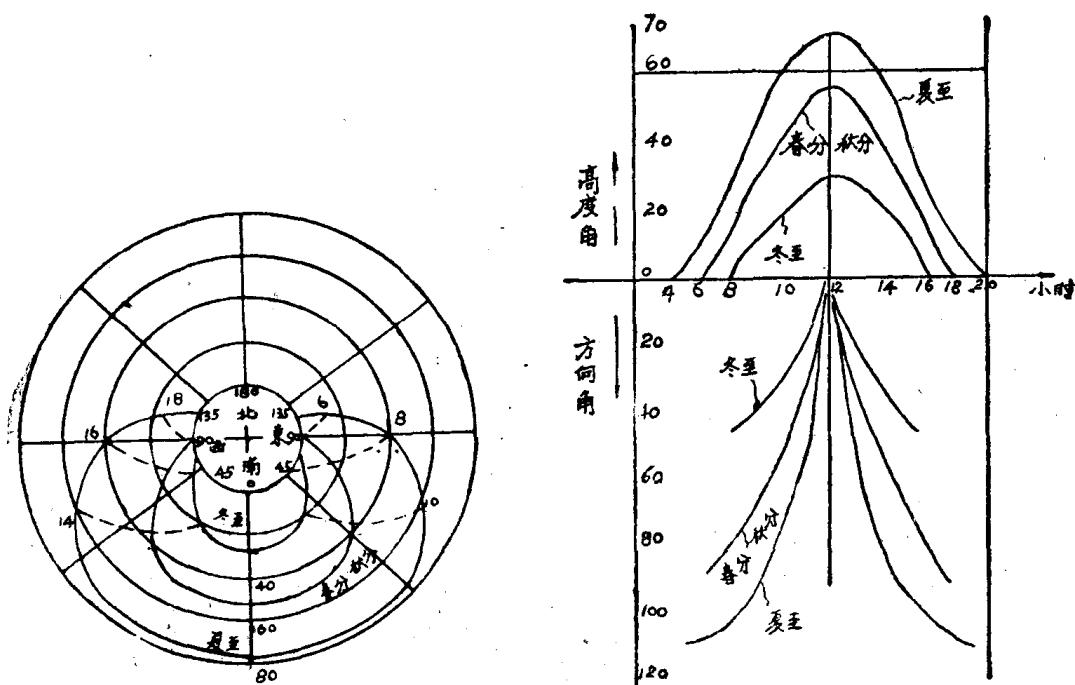


图 15-11 日照角度图表

日照间距的计算是以日照标准得到保证的条件下，冬至的日照时间内最低的太阳高度角来进行计算。如（图15-12）所示：

$$\operatorname{tg} h = \frac{H}{S'}, S' = \frac{H}{\operatorname{tg} h},$$

式中  $h$  —— 太阳高程角。

$H$  —— 前排房屋檐口与后排房屋窗台之间的高差。

$S'$  —— 房屋主轴与太阳方位角一致时的日照间距。

当房屋主轴与太阳方位角不一致时日照间距  $S = S' \cos \alpha$ 。

在实用上常假设房屋主轴与太阳方位角一致，求得太阳高度角与房屋层高的图解关系来确定建筑物的间距。

当房屋布置在朝南的坡地上，利用前后房屋的高差可以缩减房屋的间距，当房屋布置在朝北的坡地上，由于前排房屋对后排房屋的遮挡，间距就要加大，当地形坡度太大，严重影响日照，就不适于修建居住房屋。

### （2）房屋的阴影：

小区和街坊用地的日晒条件可以用编制建筑物阴影图的方法来确定。建筑物的阴影图是建筑物在一天每一小时内阴影的图解；合在一起的阴影外形表示一天之内阴影的全貌（图15-13 a）。

任何一个时间阴影产生的地位，就是在这段时间内日晒相反的方向上，也就是与日晒的方位角相差  $180^\circ$ 。

在绘制房屋平面阴影图时，首先要绘出单位高度在一天中的阴影图。为方便起见，根据不同的需要，可采取三种不同的单位高度，一是以单位的尺寸，如10米为单位高度，二是以层数为单位高度，三是用屋高为单位高度。然后根据单位阴影图中每小时的阴影方向线和单位影长绘出房屋平面在一天中的阴影图（图15-13 b）。

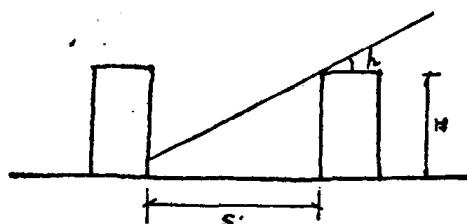


图 15-12

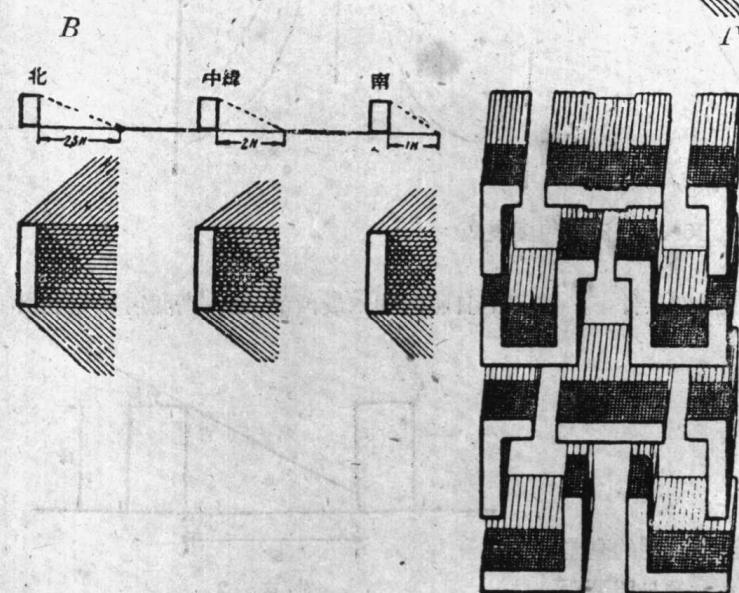
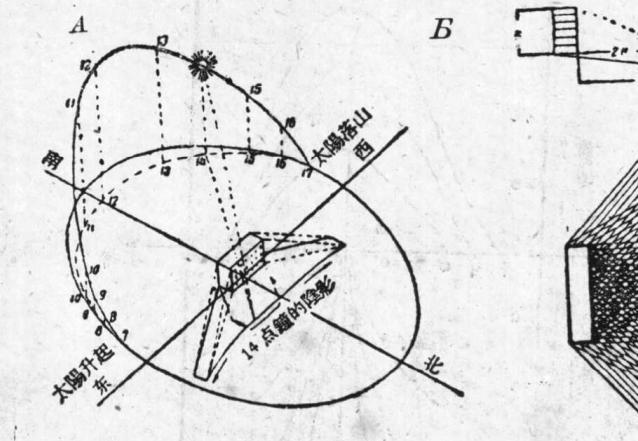


图 15-13a 建筑物阴影面的构成

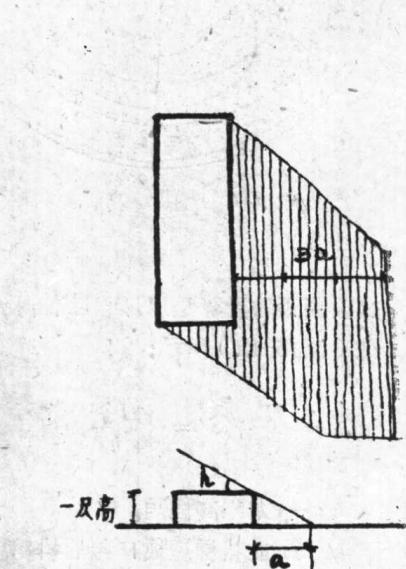


图 15-13c 用单位高度繪阴影图

A—阳光照射和建筑物阴影的构成；B—布置在坡度 $15^{\circ}$ 的朝北坡地上的房屋阴影图和建筑物采光所必须的间距；C—在不同纬度地区的春秋季节建筑物阴影图；D—在不同纬度地区内的春秋季节中午12时的建筑物阴影图

根据房屋在一天中的阴影面积图来检查街坊中房屋布置是否受到过多的阴影面积的影响，特别在布置幼儿园、托儿所时，要避免阴影的影响，如受到影响时，则需调整建筑的间距。

### (3) 居住房屋的朝向：

运用全年太阳方位角的资料，可研究各个朝向的房间每年及各季节获得日照的时数，在冬季及春季获得日照时数较多的方向即为建筑良好的朝向。因此说居住房屋（居室）的朝向与所在地区有关，在寒冷的地区，夏季西晒不致使房间过热，所以居室的朝向可朝东，朝西，朝南布置，避免朝北，以便获得必要的日照；而在温热地带，必须严格防止夏季的西晒，不宜朝西，居室朝南向或朝南而略偏东或略偏西为宜。

形体比较复杂的建筑（如Π形，H形建筑）容易造成不良的日照。如须采用这一类的建筑时，应注意使其院落朝向良好（图15-14）。

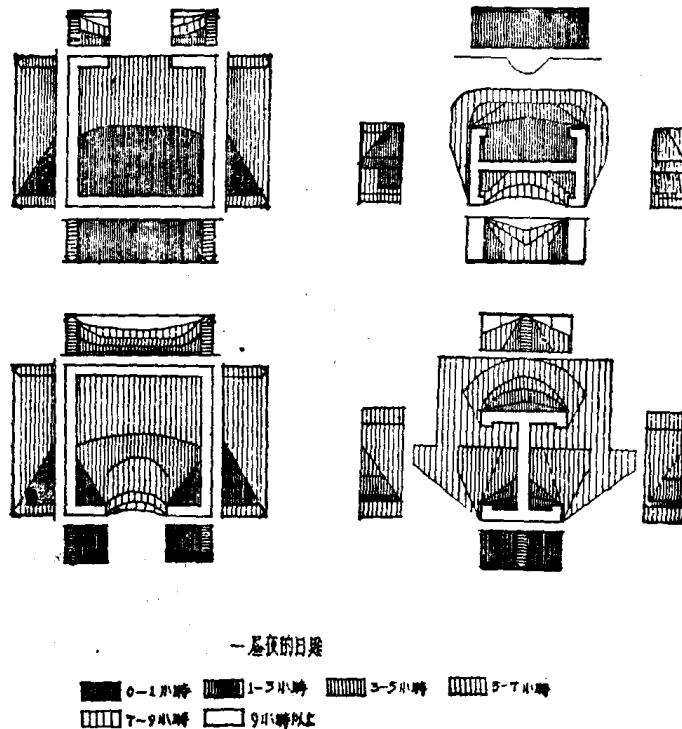


图 15-14 不同形状的高层住宅的日照

居住房屋的朝向，不仅与日照有关，同时还必须考虑通风的要求。

## 二、保证良好的通风条件及避免有害风的影响：

小区及街坊规划应保证良好的通风条件，主要是使居住建筑及院落获得良好的通风，以改善居住街坊或居住小区的小气候条件。特别在我国的南方地区或由于地区性气候特点而造成夏季气候闷热的地区，通风要求更为重要。

在规划布置中，必须使建筑的间距、体形及院落的组织有利于通风，院落应敞向夏季主导风向。如在我国许多地区，院落的南及东南方向不应过于封闭。在布置U字形建筑时，院子应朝南，同时院子深度不宜大于宽度的一倍。

建筑物合适的间距，对保证获得良好的通风条件有重要作用。

要确定能保证通风良好的房屋间距，首先要了解建筑物与气流的关系，当气流与建筑物正面接触后，立即分几个支流，一为穿堂而过的穿堂风，一为向上绕屋面而过，一为分绕建筑物两侧而过，一为向下而成为旋风圈。

气流绕过建筑物，在其后部又产生三种风带，一为逆风带，在建筑物之后面直接形成逆向负压之后，随着上升，一为旋风带，即绕过房屋两侧及屋面而过，气流在加速运动后约在5倍房高之空间相撞而成；一为直向风带，即已分开各支气流重新会合于约10倍房高空间，恢复原来速度继续向前运动，由于上述气流的运动情况，在街坊内的风速一般较空地上小约2~3倍，故建筑物间距过窄或街坊内空地面积过小时都不易发生穿堂风。

为了使街坊的通风要便于排除污浊的空气和保证街坊的卫生条件，要考虑下列要求：建筑物正面间距二倍于房屋高度以上；建筑物侧面相对间距1.5倍房高左右；建筑物长度最好为房高的2~4倍以利通风。