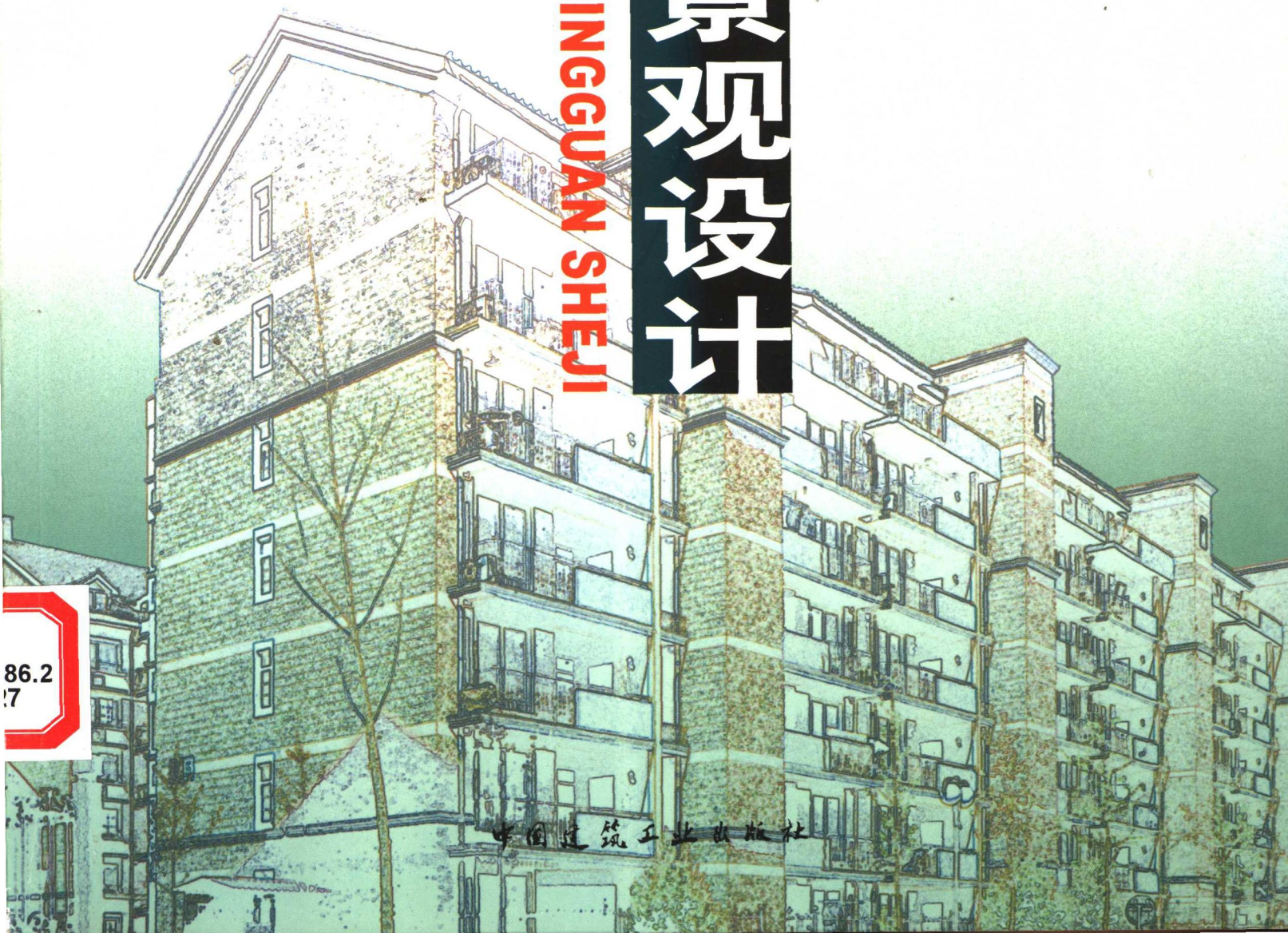


现 / 代 / 景 / 观 / 规 / 划 / 设 / 计 / 丛 / 书

ZHUZHAI TINGYUAN JINGGUAN SHEJI

住宅庭院景观设计

王福义 编著



中国建筑工业出版社

86.2
17

|| 现代景观规划设计丛书 ||

住宅庭园景观设计

王福义 编著



中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

住宅庭园景观设计 / 王福义编著. —北京: 中国建筑
工业出版社, 2003
(现代景观规划设计丛书)
ISBN 7-112-05598-9

I. 住... II. 王... III. 住宅—庭院—园林设计
IV. TU986.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 103427 号

本书全面阐述了住宅庭园景观设计问题, 主要内容包括: 住宅庭园规划、住宅庭园设计的一些原则、住宅庭园景观组成、住宅庭园小品、几种专门类型的住宅庭园、住宅庭园实录分析以及各地住宅庭园集锦等。本书图文并茂, 通俗易懂, 便于读者使用, 可供建筑与园林设计人员、有关专业师生及广大居民阅读参考。

* * *

责任编辑: 吴宇江 许顺法

版式设计: 彭路路

责任校对: 黄 燕

责任印制: 朱 荃 臧红心

现代景观规划设计丛书

住宅庭园景观设计

王福义 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

北京嘉泰利德科技发展有限公司制版

北京建筑工业印刷厂印刷

*

开本: 880×1230 毫米 1/16 印张: 9½ 字数: 300 千字

2003 年 3 月第一版 2003 年 3 月第一次印刷

印数: 1—2,000 册 定价: 86.00 元

ISBN 7-112-05598-9

TU·4917(11216)

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>



作者简介

王福义 天津大学建筑学院教授，1929 年生于江苏省徐州市，1953 年毕业于清华大学建筑系，1954 年到天津大学建筑系任教至今。王福义教授长期从事建筑设计教学、生产与建筑设计理论研究工作，曾在《建筑学报》、《建筑师》、《世界建筑》、《工业建筑》等专业杂志上发表过学术论文多篇，编著与参编了《国外工业建筑选编》、《单层厂房建筑设计》、《土木建筑百科词典·建筑卷》等专业书籍，1985 年赴日本考察铁路旅客站设计，并主持了丹东铁路旅客站初步设计工作，近年来致力于研究美国住宅，1992 年以来多次赴美考察美国住宅建筑，2000 年编著了《美国当代住宅》。

|| 前 言 ||

随着物质、文化生活的飞速发展,住宅早已超越了仅仅遮风避雨、保暖御寒的时代。人们在满足室内生活的条件后,又逐渐向室外领域拓展。住宅环境的优良与否,也构成了评审住宅居住生活总体价值的一个重要组成部分。随着人们对生活方式的重视和锐意追求,又形成了内容丰富、形式多样的室外生活空间。也许是生活节奏的日益加快,和对烦躁的城市生活感到厌倦,近年来返璞归真,亲近大自然,追求人和自然和谐相处的声音日益受到人们的青睐。居住郊区化,环境乡村化,亲近绿色,回归自然,让每家每户都有个属于自己生活的天地——“桃花源”式的居住环境,逐渐成为居住者、设计人员和开发商共同追求的目标,居住在独立式住宅的居民们,在这方面的进展尤其显著。

国外独立式住宅,多数都分布在城市郊区,各家各户都有大小不等的前庭后院,加上精心规划、设计的住宅庭园设施,很多居住区都是芳草遍地、绿树成荫。人们希望看到的四季常青舒适宜人的景色,在不少地方已经成为现实。作者在参观各地庭园时几乎到处都能看到蓝天白云、空气清新(图前1~图前2)、房前屋后芳草青青(图前3~图前4)、人与自然和谐共处(图前5)、春来繁花环绕人家的景像(图前6~图前9)。各家各户前庭后院的绿色空间在人们的居住生活中扮演着愈来愈重要的角色。

除了享受绿满大地和大自然赐与的恩惠外,人们还创建了各种室外生活空间(室外起居、休息、招待亲友等绿色生活空间)。有的还进一步把庭园建造成符合自己生活方式的,有特殊功能的绿色家园,如:供儿童游戏的庭院,供室外休闲的庭院,摹拟天然风景的庭院,游泳爱好者庭院,吸引野生动物的庭院,香花、剪花花卉庭院,森林庭院,果蔬庭院等等。这些内容不仅丰富了庭园景观,而且更加扩大了人们的生活领域和精神上的感受。

我国国情和外国不同,差异甚大,不应该照抄照搬。但是随着我国经济快速发展,适当地建造一些标准高、质量好、完整的独立式住宅及庭园,在全国各地,特别是一些发展较快的地区,已经提上议事日程上来了。适当地学习、改造、借鉴一些这方面的经验,以满足我国住宅庭园建设的需要,还是有积极意义的。作者希望尽自己的微薄力量,将国外住宅庭园文化和设计经验介绍到我国,以供广大的住宅规划、设计、建造人员和热心绿色家园的人们借鉴,为发展我国的健康住宅提供一些参考。由于种种条件的制约,书中内容可能会有些错误,不当之处衷心地希望读者指正并提供改进意见。谢谢!

作者 2002 年 10 月于天津大学

图前 1
蓝天白云
空气清新



图前 2
某住宅区
沿街住宅群





图前 3

房前屋后芳草青青 (某住宅区一角, 左为某住宅前庭的一角, 中为其侧院、后院, 右为另一住宅的前庭一部分)

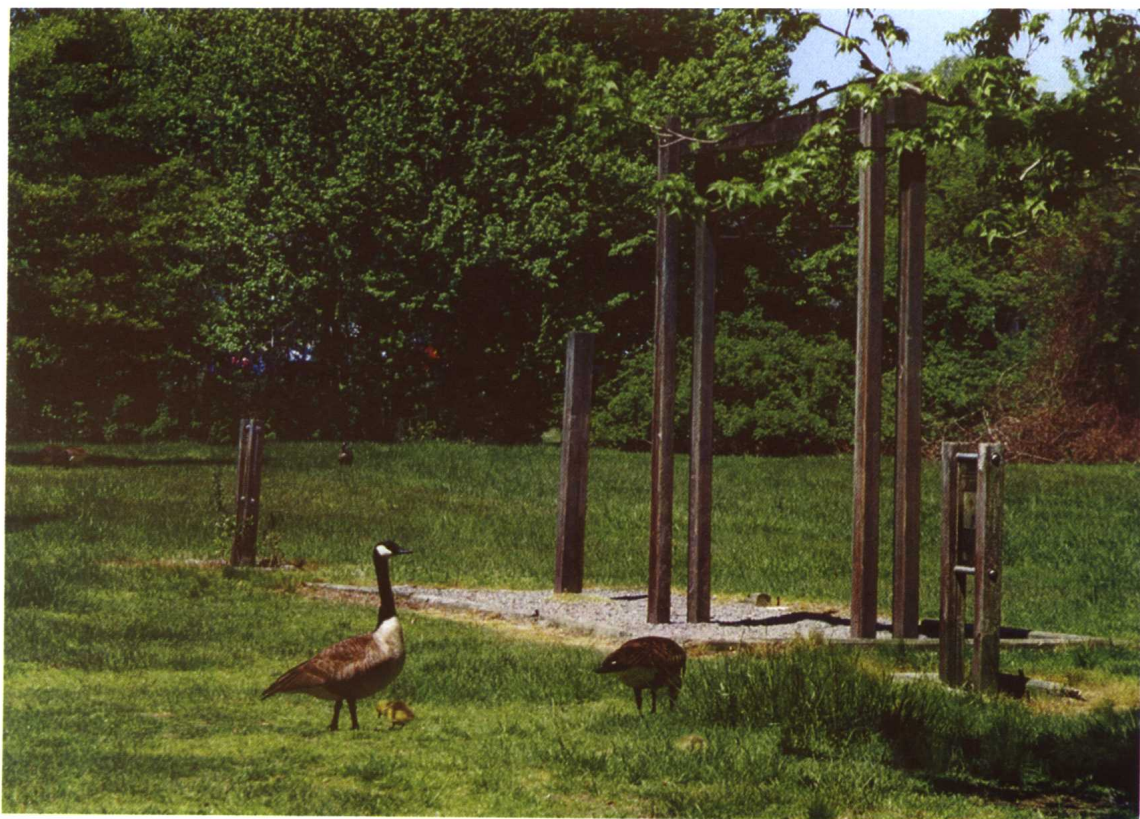


图前 4

某住宅的前庭外观

图前 5

人与自然和谐共处
(某住宅区散步小
路旁单杠架下大雁
携雏觅食嬉戏)



图前 6

春来繁花环绕人家
(某高级住宅前庭)





图前 7
某住宅外景（杜鹃、丁香和绿树、草地装扮小宅）



图前 8
某住宅掩映在繁花绿树之间



图前 9

小径静悄悄,经常
少人行(某住宅区
人行小路即景)

目 录

前言

第一章 住宅庭园规划	1
1.1 建园目的	3
1.2 谁使用和怎样使用你的庭园?	3
1.3 何时使用庭园?	3
1.4 停留时间和个人爱好	4
1.5 庭园哪些部分可以利用?	4
1.6 怎样保护家庭生活的私密性?	5
1.7 你准备花费多少力量照顾庭园?	5
1.8 地段分析	5
第二章 住宅庭园设计的一些原则	7
2.1 多样统一	9
2.2 保持平衡	9
2.3 比例与尺度	9
2.4 韵律	10
2.5 色彩的统一与对比	10
2.6 质感的效果	10
第三章 住宅庭园景观组成	11
3.1 硬质景观	13
3.2 软质景观	22
第四章 住宅庭园小品	31
4.1 前庭小品	33
4.2 后园小品	37
第五章 几种专门类型的住宅庭园	41
5.1 户外生活、休闲庭园	43
5.2 摹拟大自然的庭园	44
5.3 儿童活动用的庭园	47
5.4 带游泳池的庭园	48
5.5 水景园	49

5.6 绿荫庭园	49
5.7 招引野生动物的庭园	50
5.8 只需要很少管理的庭园	51
第六章 住宅庭园实录分析	53
6.1 前庭	55
6.2 后园	61
第七章 各地住宅庭园集锦	69
7.1 前庭	71
7.2 后园	119

|| 第一章 住宅庭园规划 ||



一个完全的住宅，一定会有完善的生活居住空间。但是，这还不够，除了完善的室内生活空间以外，还应当有完美的室外生活空间。住宅庭园实质上是室内生活空间的扩展和外延，它应该能为人们提供必要的各种良好服务，如休闲放松养精蓄锐，准备迎接明天的工作，还可以招待亲友、提供户外餐饮、供孩子游戏、体育锻炼、陪家人散步、观赏风景、观赏花卉、提供休闲独处的地方，还可以栽种果蔬、夏季纳凉等。

住宅庭园又像是住宅的外衣。完善的庭园可以把住宅装扮得更加完美，在很大程度上，使整个住宅更富有表现力，将生活打扮得更加丰富多彩。

创建一个完美的住宅庭园有很多事情要做。它能够很好地展示个人风格和生活方式，让住宅这个家庭安乐窝变得更加舒适宜人。具体规划内容摘要说明如下。

第一章 住宅庭园规划

1.1 建园目的

一般地讲,住宅庭园可以建成多种多样丰富多彩的各种样子,你可以根据你的具体情况选择适合于你生活方式的项目,建造成你理想中的庭园。例如:

- 个人和家人休闲用;
- 供孩子玩沙子,在草坪上和游乐设施上游戏、锻炼;
- 招待亲友;
- 室外餐饮、烧烤肉食、喝咖啡(图1-1);
- 在草地上和小路上散步;
- 种菜、种果树、修剪、浇水、施肥等园艺活动;
- 种植观赏花卉、剪花花坛、观赏鲜花盆景;
- 游泳、温泉浴、旋转喷射按摩浴;
- 观赏朝霞、夕阳时的庭园景色;
- 打篮球、网球、排球、羽毛球等活动;
- 躺在吊床上看书;
- 观赏野生动物、与鸟共鸣、与蝶共舞、看鸟儿觅食、沐浴、嬉戏;
- 躲在僻静处静思独处。



图1-1 某宅室外餐饮露台

到底选择哪些内容,主要依据个人爱好、经济能力和环境条件等因素,因地因事制宜。

1.2 谁使用和怎样使用你的庭园?

如果主要是为休闲用的,你可以根据自己的爱好,选择适

合你生活方式的内容加以布置。如果有年幼的孩子,首先要考虑安全问题。在围墙里面设置一套游戏设施比较安全。除此之外,经常还要布置一个工具房小木屋。如果比较富裕,院子里设一个日光室则更能照顾到不同季节的需要。

如果喜欢吃烧烤食物,就应该在邻近厨房又处在庭院下风向的地方设置烤肉罐,有时还需要设置一个室外洗手池。

• 你的园子里是不是要养猫、狗、小鸟等宠物。

• 你和你的家人想在园子里做些什么?散步、种花种树、找个清静的地方休息,还是陪孩子玩。

1.3 何时使用庭园?

当你有一个理想的庭园,什么时候使用呢?如果你喜欢下午去庭园,应该种会产生巨大阴影的树木。如果日照强烈时候到户外,应该考虑建一个遮荫棚,或种一些遮荫树木。

如果喜欢夜游庭园,应该具



图1-2 某宅庭园山石、水池



图1-3 某宅后院的天然山石

备良好的照明系统。

如果喜欢阴雨季节观赏庭园，应该设一个带顶的露台。

如果想热天夜晚到户外去活动，应该考虑防虫设施。

如果喜欢整个夏天都去观赏庭园风光，就应该选种一些整个夏天都开花的花草树木品种。

1.4 停留时间和个人爱好

一般地讲，在庭园里停留多少时间，将会直接地影响庭

园设计的繁简程度。如果你在庭园里只准备停留很短的时间，那么你的庭园设计就可以建造得比较简洁；如果你希望经常停留在庭园里享受户外生活，那么你的庭园设计就可以做得内容丰富一些，适当地增设较多的硬质景观和软质景观内容。如较精致的木板平台、较复杂形状的硬地、花坛、水池、小桥、山石等等(图1-2~图1-5)。当然庭园内容的繁简和个人生活方式、情趣、爱好有关。不同的



图1-4 某宅前庭树木花坛

人们各有不同的爱好，也是合乎情理的，设计庭园时应当充分考虑这方面的要求。

1.5 庭园哪些部分可以利用？

国外独立式住宅的住宅建筑大多设在宅基地的中部偏向城市道路的一边，自然地形成了空间包围建筑的格局，也很自然地把住宅用地划分为前庭、后院和两边的侧院四个空间。其中起礼仪作用的前庭较小，供私密性生活用的后院比较大。

传统上前庭主要是供人们看的，两边的侧院也很少考虑利用。比较合理的办法是把大小不同的四个部分都布置起来，把全部院子用作不同的室外生活空间。

可以采用绿篱或攀缘植物、花架把前庭围起来。周末时当你的邻居使用后院时，你可以享用你的前庭。如果你认为这样做太大胆，至少你可以把你的一些装饰性花坛布置在前庭，比仅仅是草坪要美观得多。这样做你可以经常置身于花艳蝶舞之间，也许邻居就会很快地加以摹仿。

应该注意到你和邻居的关系。如果你想在庭前布置森林花园，或与众不同的草原景观，你应该事前通知你的邻居和市政有关部门，征求他们的意见，加以妥善处理。

后院通常是家人过私密生活和孩子们游戏的地方。当然你不希望孩子们到街上去踢球。如果你和你的家人喜欢园艺，可以在后院布置果园、菜园。这样周末休息时，你可以一边修整菜园、一边照顾孩子。果园、菜园不一定放在后院，只要有足够的土地和充足的日照条件就可以了。

侧院常常很窄，有时日照也不充足，常常被人们看作仅仅是前庭和后院之间的通道。如果侧院较大，有阳光，那么就可以种花、种草莓、种果树，也可以布置个小水池，或辅助性小木屋，



图 1-5 某老年住宅小区的一角

这样侧院就可以物尽其用了。应该把全部院子都合理安排,各尽其能。例如当你的后院曝晒在夏季强烈的日照中时,你可以躲到有荫凉的前庭去乘凉。如果你的邻居在后院草地上活动时,你也可以到前庭或侧院休息,这样有利于减少干扰。

1.6 怎样保护家庭生活的私密性?

- 采用高树篱、围墙、藤架、灌木丛加以遮挡,使你的庭院保护好私密性。
- 采用保护私密性的构造物帮助隔离噪声。保护私密性的结构,也同时确定了庭院的界线。要注意各地城建法规和生活习惯,有的允许充分使用围墙;有的不允许使用围墙;有的地方可以采用树篱、绿篱、乔木灌木组成的混合树篱等方法代替围墙,这样既可以维护环境良好,又可解决保护私密性问题,是常见而又有效的方法。

1.7 你准备花费多少力量照顾庭园?

建造一个比较理想的庭园,然后享受美丽的庭园景色,当然

是一种很惬意的事情。接着怎样维护、修整庭园的问题就提上日程上来了。为了节约人力、物力,可以适当地采用如下一些办法。

- 如果你经常不在家,经常外出办事或旅游,可以采用较多的硬质景观要素,较少地栽种花草树木。
- 应当尽量避免种植过密植物,也不要种生长过快的植物。因为它们占地大、生长快,需要经常剪修,费工费时。
- 采用不怎么需要管理的多年生花卉、装饰草和灌木。尽量采用适应当地气候的植物品种,有利于减少浇灌和剪修。
- 种植地被植物比种草坪可以节省很多管理功夫。
- 庭院里的木质平台,木质篱笆可以油漆一下,这样二三年才需要维修一次。
- 除非你住的地方雨量充沛,最好安装自动浇灌系统,这样很省时间。如果你调制好控制程序,甚至你不在家也可以照常进行喷淋浇灌。

1.8 地段分析

- 阳光和阴影:设计前应当弄清楚并标明哪些地段有阳光?

哪些地方经常处在阴影地区?应当弄清楚一块地各个部分在一天内、一年内接受日照和成为阴影的时间及其变化,才有利于决定何时何地种植什么样的花草树木。应当根据各处的日照条件选择适宜的品种种植。弄清各处阳光和阴影的情况还可以提供一个创造舒适的室外生活环境的构思概念。仲夏时期住宅的南面和西面日照最强也最热。假如你在夏季生活在清凉地段,会带来很多好处。假如你生活在高温炎热地段,可能需要种植高大的遮荫树或设置一些花棚供遮荫休息。

假如你想进一步仔细地弄清一年各季度内,一天各个时段内何处是本影区?何处是半影区?某个地块的光影变化详图,建筑光学可以帮助你提供这方面的详细材料。你也可以知道在何处种植喜阴花木,何处种植喜光花木,也有利于在园区内合理地布置各种生活服务设施,满足各种庭园内的各种生活服务要求。

• 景观线

从庭园里和从住宅里往各处望去,有的方位景色良好,有的方位景色很差。好的景线应该保留、发扬;坏的景线应当加以屏蔽。好的景线如远方山峦、河岸线、美丽的景物等等。设计庭园时应当把这些好的景色尽量纳入你的景线内。坏的景线如院子里垃圾和储藏区,应当尽量加以遮挡。例如可用一些矮墙和攀缘植物加以软化。此外还应当考虑落叶树木,四季花开花落对庭园景观的影响,有针对性地粗取精、去劣存优地加以优化处理,使庭园四时都有赏心悦目的景色。

• 主导风向

如果你经常感觉到有冷风或大风从某个方向吹来,应该用篱笆或树篱加以遮挡。如果你想进一步了解并利用各种风资料,你可以从当地的气象部门取得风玫瑰图、风污染系数图等资料,可