



园林绿化技术工人
职业技能培训教材

城市绿地 设计

CHENGSHI LÜDI
SHEJI

付军 主编



化学工业出版社



园林绿化技术工人
职业技能培训教材

城市绿地 设计

付军 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

责任编辑 曹淑娟

定价 36.00 元

本书是《园林绿化技术工人职业技能培训教材》中的一本。内容主要包括城市绿地系统组成,城市绿地系统规划,城市绿地规划设计的基本原理,园林植物种植设计,公园绿地规划设计,居住区绿地规划设计,道路及广场绿地设计,单位附属绿地规划设计,农业观光园规划等内容。

本书内容注重实用性,图文并茂,有较强的技术指导性,可参考性较强。适合园林绿化初、中高级技术人员阅读,也可供园林相关专业的大专院校学生参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

城市绿地设计/付军主编. —北京:化学工业出版社,
2009.7

园林绿化技术工人职业技能培训教材
ISBN 978-7-122-05601-6

I. 城… II. 付… III. 城市规划:绿化规划技术
培训-教材 IV. TU985

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 077240 号

责任编辑:袁海燕

装帧设计:史利平

责任校对:郑捷

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印刷:北京云浩印刷有限责任公司

装订:三河市前程装订厂

720mm×1000mm 1/16 印张14½ 字数303千字 2009年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686)

售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:36.00 元

版权所有 违者必究

《园林绿化技术工人职业技能培训教材》丛书编委会

主 任：李月华

副主任：冷平生 赵和文 王文和

编 委（按姓名笔画排列）

万会英	马晓燕	王文和	王先杰	卢 圣
付 军	冯 荭	李月华	冷平生	沈 漫
张维妮	赵和文	柳振亮	窦德泉	

《城市绿地设计》编写人员

主 编：付 军

副 主 编：王树栋 卢 圣 张维妮

参编人员：付 军 王树栋 卢 圣 张维妮 韩秋筠
王 君 张贵鑫

出版说明

随着生活水平的提高,人们的健康意识和环保意识也进一步加强。越来越多的人关注健康、温馨、舒适、美观的生活环境。但是由于工业的发展和人为的原因对环境造成了一定的破坏,给人们的生存和发展带来了威胁。在防治污染的同时,人们采用了多种方法和措施改善和美化环境。其中,园林绿化就是既能改善生态、保护环境,又能给人带来身心享受的措施和手段之一。

1992年,国务院颁布了《城市绿化条例》,标志着我国园林绿化工作走入正轨。园林事业的大力发展需要更多的知识全面、实践技能强的一线工作人员。为此,许多院校开设了园林专业,专门培养园林方面的专业人才。劳动部的职业资格认证工作中,专门设立了绿化工的岗位。建设部也于2000年颁布了有关园林绿化方面的职业技能岗位标准。

通过对园林工人及培训机构的了解,目前从事园林绿化行业的一线工人都未经过绿化专业的系统学习,多数也没有经过正规的技术培训。而园林绿化工作技术性较强,需要掌握包括绿化、栽培、育苗、设计、管理、养护等方面的技术。

在上述背景之下,化学工业出版社特组织一套“园林绿化技术工人职业技能培训教材”。参加编写的人员涉及北京农学院、北京园林学校的20多名专家教授。本套丛书的特点是内容全面,技术实用,易学易懂,并有针对性地辅以彩色图片,更加方便直观,以利一线工人的学习和技能提高。首批出版的图书有《园林树木选择·栽植·养护》、《苗木培育实用技术》、《园林绿化实用技术》、《花卉栽培与管理》、《绿植花卉病虫害防治》、《水景观与假山造景》、《城市绿地设计》。希望本套丛书的出版能满足一线技术工人的需求,并能为我国园林绿化工作的规范提供一定的帮助。

本套丛书可供从事绿化工作、园林、园艺的技术工人阅读,还可供相关专业的中专院校学生参考。

因时间有限,本套丛书难免会有不足之处,还请读者批评指正。

丛书编委会

2009年5月

前 言

园林事业的大力发展需要更多的知识全面、实践技能强的一线工作人员。而目前从事园林绿化行业的一线工人都未经过园林绿化专业的系统学习，多数也没有经过正规的技术培训。因此，本书系统阐述了城市绿地设计的基本理论和方法，通过本书的学习能够掌握各种城市绿地规划设计的基础理论知识和设计方法及技巧。

本书内容主要包括城市绿地系统组成，城市绿地系统规划，城市绿地规划设计的基本原理，园林植物种植设计，公园绿地规划设计，居住区绿地规划设计，道路及广场绿地设计，单位附属绿地规划设计，农业观光园规划等内容。

本书内容注重实用性，图文并茂，有较强的技术指导性，可参考性较强。适合园林绿化初、中高级技术人员阅读，也可供园林相关专业的大专院校学生参考使用。

本书由付军编写第一章、第二章、第五章、第六章，由王树栋编写第四章和第十章，由卢圣完成第三章，由张维妮编写第八章的第一节和第二节，由韩秋筠编写第七章、第九章，由王君、张贵鑫编写第八章第三节以及部分插图的绘制和整理工作。由付军担任主编。

本书在编写过程中参考了多位专家的著作，已统一列入参考文献，在此表示感谢。

由于编者水平有限，不当之处在所难免，竭诚欢迎广大园林工作者批评指正。

编者

2009年5月

目 录

第一章 城市绿地系统的组成	1
一、公园绿地.....	1
二、生产绿地.....	4
三、防护绿地.....	5
四、附属绿地.....	5
五、其他绿地.....	6
思考题.....	6
第二章 城市绿地系统规划	7
第一节 城市绿地系统规划的内容与层次.....	7
一、规划内容.....	7
二、规划层次.....	8
三、相关术语与概念.....	11
第二节 城市园林绿地定额指标.....	11
一、园林绿地定额指标的作用.....	11
二、影响因素.....	12
三、定额指标及其计算.....	14
第三节 城市绿地系统规划的依据与原则.....	17
一、规划依据.....	17
二、规划原则.....	17
第四节 城市园林绿地系统布局结构.....	19
一、构建城市绿地布局结构的目的.....	19
二、城市绿地的布局形式及实例.....	19
第五节 城市绿化的树种规划.....	23
一、树种规划的基本原则.....	24
二、树种规划的方法.....	25
三、植物规划树种选择实例.....	26
第六节 城市绿地系统规划的基础资料及文件编制.....	27
一、基础资料收集.....	27
二、规划文件编制.....	28
第七节 城市园林绿地系统规划实例分析（吉林）.....	31
思考题.....	35
第三章 城市绿地规划设计的基本原理	36

第一节 园林绿地的形式	36
一、规则式园林	36
二、自然式园林	36
三、混合式园林	38
四、决定园林规划形式的因素	38
第二节 园林绿地构图原理	38
一、园林绿地构图的含义	38
二、园林绿地构图的特点	39
三、绿地构图的基本要求	39
四、构图的艺术规律——形式美法则	40
第三节 景与造景	48
一、景的观赏	48
二、导游线和风景视线	56
思考题	56
第四章 园林植物种植设计	57
第一节 园林植物种植设计概述	57
一、园林植物种植设计的意义	57
二、园林植物种植设计生态学原理	57
第二节 园林植物种植设计的原则与种植形式	60
一、园林植物种植设计的原则	60
二、园林植物种植设计的基本形式与类型	62
第三节 各类植物景观种植设计	65
一、乔、灌木的种植设计	65
二、花卉种植设计	75
三、攀缘植物的种植设计	80
四、水生植物的种植设计	81
五、草坪的种植设计	81
第四节 植物造景在园林绿地中的应用	83
一、园林建筑的植物配置	83
二、园路的植物配置	87
三、水体的植物配置	88
第五节 植物种植设计图的绘制	89
一、植物种植设计图的作用及其内容	89
二、植物种植设计图的制图方法	90
思考题	92
第五章 公园绿地规划设计	93
第一节 综合性公园概述	94
一、综合性公园的类型	94

二、综合性公园的功能	94
三、综合性公园的面积与位置	95
四、公园规划设计的步骤	96
五、公园出入口的确定	96
六、综合性公园的分区分类	97
七、综合公园的景色分区	99
八、园路与广场布局	101
九、公园植物设计	102
第二节 各类公园规划设计内容简述	103
一、儿童公园	103
二、动物园	105
三、植物园	107
四、体育公园	109
思考题	112
第六章 居住区绿地规划设计	113
第一节 居住区绿地规划概述	113
一、居住区绿地的概念	113
二、居住区绿地的功能	113
三、居住区绿地类型	114
四、居住区绿地定额指标	115
五、居住区绿地规划布局	115
第二节 居住区绿地规划设计	119
一、居住区公共绿地	119
二、宅旁绿地	124
三、配套公共建筑所属绿地	127
四、居住区道路绿地	127
五、居住区中的活动场地	128
六、居住区绿地植物配置及树种选择	130
思考题	132
第七章 道路及广场绿地设计	133
第一节 城市道路绿地设计基础知识	133
一、道路绿地的作用	133
二、城市道路绿地的组成	133
三、道路绿地设计专用语	134
四、城市道路绿地的断面布置形式	135
第二节 城市道路绿地规划设计	136
一、道路绿地规划设计原则	136
二、道路绿地各组成部分的设计	137

第三节 城市广场规划设计	147
一、广场的分类	148
二、城市广场规划设计的基本原则	148
三、城市广场绿地的规划设计	150
思考题	156
第八章 单位附属绿地规划设计	157
第一节 工矿企业绿地规划设计	157
一、工矿企业绿地的特点	157
二、工矿企业绿地规划设计	159
三、工矿企业绿地植物选择	170
第二节 校园及托幼机构绿地规划设计	173
一、大学校园绿地规划设计	174
二、中、小学校园绿地规划设计	179
三、托幼机构绿地规划设计	183
第三节 医疗机构绿地规划设计	187
一、医疗机构的类型	187
二、医疗机构绿地的作用	188
三、医疗机构绿地规划设计	188
四、医疗单位的植物选择与植物配置	196
思考题	197
第九章 农业观光园规划	198
第一节 观光农业园概述	198
一、观光农业的起源与发展	198
二、我国观光农业概况	199
第二节 农业观光的特征与观光园的类型	201
一、农业观光园的特征	202
二、农业观光园的类型	202
第三节 农业观光园的规划	205
一、农业观光园的规划原则	205
二、影响农业观光园规划的有关要素	206
三、农业观光园的规划内容	206
第四节 农业观光园实例分析	209
一、农业科技园	209
二、休闲农场	212
三、观光农园	215
思考题	219
参考文献	220

第一章 城市绿地系统的组成

随着我国城市化水平的不断提高,城市环境问题日益突出,绿地建设的重要性已为人们所认识。绿地分类及统计口径不规范,就会导致绿地系统规划与城市规划之间缺少协调关系,使城市之间的绿地规划建设指标缺乏可比性,直接影响到绿地系统规划的编制与审批,影响到绿地的建设与管理。因此,一个全国统一的绿地分类标准对于城市的绿地建设实践和可持续发展具有重要意义。

世界各国由于国情不同,绿地规划、建设、管理、统计的机制不同,所采用的绿地分类方法也不统一。中国自1949年以来,有关的行政主管部门、研究部门和学者从不同的角度出发,提出过多种绿地的分类方法。2002年,中华人民共和国建设部会同有关专家学者,从我国的具体情况出发,根据各地区主要城市的绿地现状和规划特点,以及城市建设发展尤其是经济与环境同步发展的需要,并参考国外有关资料,经过反复的论证和修改,编写公布了我国的《城市绿地分类标准》(CJJ/T 85—2002)。《城市绿地分类标准》以绿地的功能和用途作为分类依据,同时第一次将1949年以来在我国城市规划与绿地规划、建设、管理、统计工作中曾广泛使用的“公共绿地”更名为“公园绿地”,更加突出了绿地的主要功能、具备了一定的延续性和协调性,并建立了国际间横向比较的基础。

由于同一块绿地同时可以具备游憩、生态、景观、防灾等多种功能,因此,《城市绿地分类标准》在分类时以绿地的主要功能为依据。按照绿地的功能和用途,将绿地分为大类、中类、小类三个层次,共5大类,13中类、11小类,这样就反映了绿地的实际情况以及绿地与城市其他各类用地之间的层次关系,满足了绿地的规划设计、建设管理、科学研究和统计等工作的需要。绿地分类使用英文字母与阿拉伯数字混合型分类代码,大类用英文 GREEN SPACE (绿地) 的第一个字母 G 和一位阿拉伯数字表示,中类和小类各增加一位阿拉伯数字表示。如 G_1 表示公园绿地, G_{11} 表示公园绿地中的综合公园, G_{111} 表示综合公园中的全市性公园。城市绿地分为以下5大类,即公园绿地、生产绿地、防护绿地、附属绿地、其他绿地。在5类绿地中,除第5类在建成区外面,不进入城市建设用地平衡外,其余4种绿地都在建成区内有分布(表1-1)。

一、公园绿地

是指城市中向公众开放的、以游憩为主要功能,有一定的游憩设施和服务设施,同时兼有生态、美化景观、防灾减灾等综合作用的绿化用地。它是城市建设用地、城市绿地系统和城市市政公用设施的重要组成部分,是表示城市整体环境水平

表 1-1 城市绿地分类

序号	绿 地 类 型			城市用地平衡
	大 类	中 类	小 类	
1	公园绿地(G ₁)	综合公园(G ₁₁)	全市性公园(G ₁₁₁)	列入
			区域性公园(G ₁₁₂)	列入
		社区公园(G ₁₂)	居住区公园(G ₁₂₁)	列入
			小区游园(G ₁₂₂)	列入
		专类公园(G ₁₃)	儿童公园(G ₁₃₁)	列入
			动物园(G ₁₃₂)	列入
			植物园(G ₁₃₃)	列入
			历史名园(G ₁₃₄)	列入
			风景名胜公园(G ₁₃₅)	列入
			游乐园(G ₁₃₆)	列入
			其他专类公园-雕塑园、盆景园、体育公园、纪念性公园等(G ₁₃₇)	列入
		带状公园(G ₁₄)		列入
		街旁绿地(G ₁₅)		列入
2	生产绿地(G ₂)			列入
3	防护绿地(G ₃)			列入
4	附属绿地(G ₄)	居住绿地(G ₄₁)		不列入
		公共设施绿地(G ₄₂)		不列入
		工业绿地(G ₄₃)		不列入
		仓储绿地(G ₄₄)		不列入
		对外交通绿地(G ₄₅)		不列入
		道路绿地(G ₄₆)		不列入
		市政设施绿地(G ₄₇)		不列入
		特殊绿地(G ₄₈)		不列入
5	其他绿地(G ₅)		包括风景名胜区、水源保护区、郊野公园、森林公园、自然保护区、风景林地、城市绿化隔离带、野生动植物园、湿地、垃圾填埋场恢复绿地等	不列入

资料来源：《城市绿地分类标准》，中国建筑工业出版社，2002

和居民生活质量的一项重要指标。它包括全市性公园、区域性公园、居住区公园、小区游园、儿童公园、动物园、植物园、历史名园、风景名胜公园、游乐园、雕塑园、盆景园、体育公园、纪念性公园等专类公园、带状公园、街旁绿地等。

1. 综合公园

综合公园要求自然条件良好、风景优美,植物种类丰富,设施较完备、规模较大,质量较好,能满足人们游览休息,文化娱乐等多种功能需求,一般可供市民半天到一天的活动。

由于服务范围的不同,综合公园可分为全市性公园和区域性公园。

全市性公园指为全市居民服务,具有较丰富的活动内容和设施完善的绿地。大城市一般设置几个市级公园,中小城市一般只有一个市级公园。全市性公园面积一般在 10hm^2 以上,其服务半径约为 $2\sim 3\text{km}$,步行约 $30\sim 50\text{min}$ 到达,乘车约 $10\sim 20\text{min}$ 到达。如北京的玉渊潭公园、北海公园、紫竹院公园、中山公园、陶然亭公园,上海的长风公园等都属于全市性公园。

区域性公园为全市内一定区域的居民服务,具有较丰富的活动内容和设施完善的绿地。公园面积按该区居民的人数而定。其服务半径为 $1\sim 1.5\text{km}$,步行 15min 可到达。如上海的曲阳公园、北京的海淀公园、朝阳公园、宣武艺园等。

2. 社区公园

社区公园为一定居住用地范围内的居民服务,要求具有适于居民日常休闲活动的内容和相应的设施。“社区”与“居住用地”有紧密联系,因此社区公园下分为居住区公园和小区游园。

居住区公园服务于一个居住区的居民,具有一定活动内容和设施,为居民区配套建设的集中绿地。公园面积一般大于 1hm^2 。其服务半径 $0.5\sim 1.0\text{km}$,步行约 10min 到达。如北京方庄小区中心公园。

小区游园为一个居住小区的居民服务、配套建设的集中绿地。这类绿地与居民的生活联系最密切。面积不小于 0.4hm^2 。服务半径约 $0.3\sim 0.5\text{km}$ 。小区游园均匀分布在居住区各组群之中。为方便居民使用,减少服务半径的距离,它常规划在居住区中心地段,也可在小区一侧沿街布置以形成防护隔离带,美化街景,方便居民及游人休息,同时可减少道路上的噪声及尘土对住户的影响。

3. 专类公园

专类公园是指具有特定的内容或形式、有一定游憩设施的绿地。专类公园可分为儿童公园、动物园、植物园、历史名园、风景名胜公园、游乐公园、体育公园等。

(1) 儿童公园 单独设置,是少年儿童游戏及科普、文体活动的场所,有安全、完善设施的绿地。用地一般为 5hm^2 左右。园中一切娱乐设施、运动器械及建筑物等,首先要考虑到少年儿童活动的需要和安全。内容宜丰富多彩,并根据不同年龄儿童的活动能力,还可以设立有学龄前儿童活动区、学龄儿童活动区和少年儿童活动区等。其位置应设在居住区中心,并避免穿越交通频繁的干道。如广州市儿童公园,哈尔滨儿童公园,湛江儿童公园。

(2) 动物园 指在人工饲养条件下,移地保护野生动物,供观赏、普及科学知识,进行科学研究和动物繁育,并具有良好设施的绿地。动物园的用地规模与展出动物的种类相关,面积小至 15hm^2 以下,大至 60hm^2 以上,选址宜与居民密集地

区有一定距离,并与屠宰厂、动物毛皮加工厂、垃圾处理场、污水处理厂等保持必要的安全距离。

(3) 植物园 指进行植物科学研究和引种驯化,并供观赏、游憩及开展科普活动的绿地。由于各类植物对自然条件的要求不同,因此植物园选址时应充分考虑植物的不同生态习性对环境的不同需求,植物园用地规模一般较大,因此常选址于交通方便的近郊区。

(4) 历史名园 即历史悠久,知名度高,体现传统造园艺术并被审定为文物保护单位的花园,如北京颐和园,承德避暑山庄,苏州拙政园、留园、网师园、退思园等。

(5) 风景名胜公园 指位于城市建设用地范围内,以文物古迹、风景名胜点(区)为主形成的具有城市公园性质的绿地。如扬州瘦西湖、南京夫子庙、北京什刹海等。

(6) 游乐园 指具有大型游乐设施,单独设置,生态环境较好的绿地。游乐园的绿化占地比例应大于等于 65%,对于已经建成的游乐场所,如达不到该项要求,不能按“公园绿地”计算。其中的主题公园由于是在市场经济条件下发展起来的,具有明显的商业性及大众性,因此其位置选择、主题创意、项目设置等方面要充分考虑其商业价值、大众品位以及环境效益。

4. 带状公园

带状公园指沿城市道路、城墙、水滨等,有一定游憩设施的狭长形绿地。是绿地系统中颇具特色的构成要素,承担着城市生态廊道的职能。带状公园的宽度受用地条件的影响,一般呈狭长形,以绿地为主,辅以简单的设施,带状公园的最窄处必须满足游人的通行、绿化种植带的延续以及小型休息设施布置的要求。如北京元大都遗址公园、北京皇城根遗址公园、北京菖蒲河公园、北京明城墙遗址公园、沈阳南运河带状公园、天津海河带状公园、保定环城公园、合肥环城公园等。

5. 街旁绿地

街旁绿地指位于城市道路用地之外,相对独立成片的绿地,包括街道广场绿地、小型沿街绿化用地等。街旁绿地是城市中量大面广的一种公园绿地类型。街旁绿地中的街道广场绿地是我国绿地建设中一种新的类型,是美化城市景观、降低城市建筑密度、提供市民活动、交流和避难场所的开放性空间。街道广场绿地与道路绿地中的广场绿地不同,街道广场绿地位于道路红线之外,而广场绿地在城市规划的道路广场用地(即道路红线范围)以内。同时街道广场绿地中绿化占地比例应大于等于 65%。

二、生产绿地

指为城市绿化提供苗木、花草、种子的苗圃、花圃、草圃等圃地。不管是否为园林部门所属,只要为城市绿化服务提供苗木、草坪、花卉和种子的各类圃地,均应作为生产绿地。其他季节性或临时性的苗圃,如从事苗木生产的农田,不应计入生产绿地。单位内附属的苗圃,应计入单位用地,如学校自用的苗圃,与学校一并作为教育科研设计用地,在计算绿地时则作为附属绿地。

由于城市建设用地指标的限定和苗木供应市场化,生产绿地已显现出郊区化的趋势。因此,位于城市建设用地范围外的生产绿地不参与城市建设用地平衡,但在用地规模上应达到相关标准的规定。

圃地具有生产的特点,许多城市中临时性存放或展示苗木、花卉的用地,如花卉展销中心等不能作为生产绿地。

按不同功能划分,生产绿地一般可以划分为三大部分:即生产区、仓储区和办公管理区。生产区是生产绿地的主要组成部分,按不同苗木的培养栽种要求,可分为大棚生产区、遮阳棚生产区、灌木生产区、乔木生产区等;仓储区包括仓库、堆码场、养殖场等用地,对于对外开放的生产绿地,这一部分将会影响景观,因此常置于视线隐蔽处;办公管理区负责管理全园业务及对外接待,多位于入口附近。

三、防护绿地

城市中具有卫生、隔离和安全防护功能的绿地。包括卫生隔离带、道路防护绿地、城市高压走廊绿带、防风林、城市组团隔离带等。因不同的防护绿地所在位置和防护对象不同,对防护绿地的宽度和种植方式的要求各异,目前较多省市的相关法规对当地情况有相应的规定,可参照执行。

四、附属绿地

指城市建设用地中绿地之外各类用地中的附属绿化用地。包括居住用地、公共设施用地、工业用地、仓储用地、对外交通用地、道路广场用地、市政设施用地和特殊用地中的绿地。由于附属绿地的分类与城市建设用地的类别紧密相关,因此将《城市用地分类与规划建设用地标准》中相关内容摘录如下(表 1-2):

表 1-2 城市用地分类

类别名称	范 围
居住用地	居住小区、居住街坊、居住组团和单位生活区等各种类型的成片或零星的用地
公共设施用地	居住区及居住区级以上的行政、经济、文化、教育、卫生、体育以及科研设计等机构和设施用地。不包括居住用地中的公共服务设施用地
工业用地	工矿企业的生产车间、库房及其附属设施等用地,包括专用的铁路、码头和道路等用地。不包括露天矿用地
仓储用地	仓储企业的库房、堆场和包装加工车间及其附属设施等用地
对外交通用地	铁路、公路、管道运输、港口和机场等城市对外交通运输及其附属设施等用地
道路广场用地	市级、区级和居住区级的道路、广场和停车场等用地
市政公用设施用地	市级、区级和居住区级的市政公用设施用地,包括其建筑物、构筑物及管理维修设施等用地
特殊用地	特殊性质的用地,如军事用地、外事用地、保安用地等

(1) 居住绿地 指城市居住用地内社区公园以外的绿地,包括组团绿地、宅旁绿地、配套公建绿地、小区道路绿地等。需要强调的是,2002 年颁布的城市绿地

分类方法将居住区公园和小区游园纳入到公园绿地的范畴内,以满足许多城市居民出行 500m 可进入公园绿地的要求。

(2) 道路绿地 指居住区级以上的城市道路广场用地范围内的绿地,包括行道树绿带、分车绿带、交通岛绿地、交通广场和停车场绿地等。

道路绿地不仅能改善城市景观,防止汽车尾气及噪声的污染,同时还可缓解热辐射,提供交通的快捷及安全性。此外,城市道路绿地在整个城市绿地系统的空间布局中扮演着重要的联系者角色,城市中的各种点状及面状的绿地,通过线状的城市道路绿地的联系形成网络,构成一个完整的绿地系统。

(3) 公共设施绿地 是指居住区级以上的公共设施的附属绿地,如医院、电影院、体育馆、商业中心等的附属绿地。工厂绿地、仓储绿地是工厂、仓储用地范围内的绿化用地,其主要功能是减轻有害物质对工人及附近居民的危害。

(4) 对外交通绿地 对外交通绿地是对外公路、铁路用地范围内的绿地。市政设施绿地包括水厂、污水处理厂、垃圾处理站等用地范围内的绿地。

(5) 特殊绿地 特殊用地的附属绿地包括军事、外事、保安等用地范围内的绿地。各类附属绿地在整个城市的绿地系统中所占比例大、分布广,因此提高附属绿地的数量和质量是提高整个城市普遍绿化的重要手段。

五、其他绿地

其他绿地指位于城市建设用地以外生态、景观、旅游和娱乐条件较好或亟须改善的区域,一般是植被覆盖较好、山水地貌较好或应当改造好的区域。这类区域对城市居民休闲生活的影响较大,它不但可以为本地居民的休闲生活服务,还可以为外地和外国游人提供旅游观光服务,有时其中的优秀景观甚至可以成为城市的景观标志。其主要功能偏重生态环境保护、景观培育、建设控制、减灾防灾、观光旅游、郊游探险、自然和文化遗产保护等。如风景名胜区、水源保护区、有些城市新出现的郊野公园、森林公园、自然保护区、风景林地、城市绿化隔离带、野生动植物园、湿地、垃圾填埋场恢复绿地等。由于上述区域与城市和居民的关系较为密切,故应当按城市规划和建设的要求保持现状或定向发展,一般不改变其土地利用现状分类和使用性质。

“其他绿地”不能替代或折合成为城市建设用地中的绿地,它只起到功能上的补充、景观上的丰富和空间上的延续等作用,使城市能够在一个良好的生态、景观基础上进行可持续发展。“其他绿地”不参与城市建设用地平衡,它的统计范围应与城市总体规划用地范围一致。

思 考 题

1. 城市绿地主要分为哪几大类?
2. 什么是公园绿地,主要包括哪些类型绿地?
3. 什么是附属绿地,主要包括哪些类型绿地?

第二章 城市绿地系统规划

城市绿化建设是一项关系城市建设全局的系统工程,涉及城市建设用地布局,道路交通,建筑、园林景观设计等多个方面。为了充分发挥城市绿地对于保护自然生态,改善人居环境,美化城市景观,为市民提供游憩、临时避灾场所等功能,必须全面规划、合理布局城市行政区范围内的绿色空间,综合运用多种植物材料进行科学配置,形成乔、灌、花、草相结合,点、线、面、环相衔接的绿地系统。因此,在城市规划建设中,要高度重视城市绿地系统规划工作,切实做到“规划先行”。

城市园林绿地系统的规划,就是在城市用地范围内,根据各种不同功能用途的园林绿地,合理布置,使园林绿地能够改善城市小气候,改善人民的生产和生活环境条件,并创造出清洁、卫生、美丽的城市。城市绿地系统规划是城市总体规划的专项规划,是对城市总体规划的深化和细化。

第一节 城市绿地系统规划的内容与层次

一、规划内容

城市绿地系统规划的主要任务,是在深入调查研究的基础上,根据《城市总体规划》中的城市性质、发展目标、用地布局等规定,科学制定各类城市绿地的发展指标,合理安排城市各类园林绿地建设和市域大环境绿化的空间布局,达到保护和改善城市生态环境、优化城市人居环境、促进城市可持续发展的目的。城市绿地系统规划的内容主要包括以下几个方面。

① 根据城市总体规划对城市的性质、规模、发展、条件等的基本规定,在国家有关政策法规的指导下,确定城市绿地系统建设的基本目标与布局原则。

② 根据城市的经济发展水平、环境质量和人口、用地规模,研究城市绿地建设的发展速度与水平,拟定城市园林绿地的各项规划指标,并对城市绿地系统所预期的生态效益进行评估。

③ 在城市总体规划的原则指导下,研究城市地区自然生态空间的可持续发展容量,结合城市现状及气候、地形、地貌、植被、水系等条件,合理安排整个城市的绿地系统,合理选择与布局各类城市园林绿地。经与城市规划等各有关行政主管部门协商后,确定绿地的建设位置、性质、范围、面积和基本绿化树种等规划要素,划定在城市总体规划中必须保留或补充的、不可进行建设的生态景观绿地