

# 1 园林绿地概述

## 1.1 园林绿地分类

### 1.1.1 基本概念

按 2002 年我国颁布的《园林基本术语标准》，园林绿地的定义为：“以植被为主要存在形态，用于改善城市生态、保护环境，为居民提供游憩场地和美化城市的一种城市用地。”

### 1.1.2 分类

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。

按 2002 年我国颁布的《城市绿地分类标准》，我国城市绿地的分类应符合表 1-1 的规定。

## 1.2 园林绿地规划建设标准

1.2.1 美国的城市绿地规划建设标准(表 1-2)

1.2.2 英国的城市绿地规划建设标准(表 1-3)

1.2.3 德国的城市绿地规划建设标准(表 1-4)

1.2.4 法国的城市绿地规划建设标准(表 1-5)

城市绿地分类

表 1-1

类别代码			类别名称	内容与范围	备注
大类	中类	小类			
G1	G11		公园绿地	向公众开放，以游憩为主要功能，兼具生态、美化、防灾等作用的绿地	
			综合公园	内容丰富，有相应设施，适合于公众开展各类户外活动的规模较大的绿地	
		G111	全市性公园	为全市居民服务，活动内容丰富、设施完善的绿地	
		G112	区域性公园	为市区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	
	G12		社区公园	为一定居住用地范围内的居民服务，具有一定活动内容和设施的集中绿地	不包括居住组团绿地
		G121	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，为居住区配套建设的集中绿地	服务半径：0.5-1.0km
		G122	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	服务半径：0.3-0.5km
	G13		专类公园	具有特定内容或形式、有一定游憩设施的绿地	
		G131	儿童公园	单独设置，为少年儿童提供游戏及开展科普、文体活动，有安全、完善设施的绿地	
		G132	动物园	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	
		G133	植物园	进行植物科学研究和引种驯化，并提供观赏、游憩及开展科普活动的绿地	
		G134	历史名园	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园林	
		G135	风景名胜公园	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功能的绿地	
		G136	游乐公园	具有大型游乐设施，单独设置，生态环境较好的绿地	绿化占地比例应大于等于 65%
	G137	其他专类公园	除以上各种专类公园外具有特定主题内容的绿地，包括雕塑园、盆景园、体育公园、纪念性公园等	绿化占地比例应大于等于 65%	
G14		带状公园	沿城市道路、城墙、水滨等，有一定游憩设施的狭长形绿地		
G15		街旁绿地	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	绿化占地比例应大于等于 65%	

美国城市绿地规划建设标准

表 1-2

年代	颁布者	人均绿地面积 (m <sup>2</sup> /人)	备注
1925	辛辛那提 (Cincinnati)	26.9	
1928	纽约市规划局	40.4	
1938	国立公园局	40.4	人口 8000 以上城市
1943	泛美规划官协会 (ASPO)	40.4	人口 50 万以下城市
1947	George D. Butler	18.0	
1949	北卡罗来纳 (North Carolina)	40.4	
1958	巴尔的摩市 (Baltimore) 城市规划委员会	56.6	地区公园在外
1959	达拉斯市 (Dallas) 规划局及公园局	74.0-76.0	包括保留地
1961	晋巴大地区规划	42.5	地区公园在外
1962	泛美协会	80.8	
1964	明尼阿波利斯市 (Minneapolis) 公园局	74.8	地区公园在外

德国城市绿地规划建设标准

表 1-4

年代	颁布者	人均绿地面积 (m <sup>2</sup> /人)	备注
1915	Martin Wagner	26.9	包括森林
1929	Gunger Brandt	20.0	包括墓地、分区公园
1931	Gensen	30.0	包括墓地
1966	Gunger Brandt	20.5	包括森林
1966	Alloys Bernatzky	30-40	市内全绿地
1970	Rolf Ehlgutz	45.0	包括墓地、分区公园
1970	Reinhard Grebe	38.25	包括墓地、分区公园

### 1.2.5 中国现行城市绿地规划建设标准

(1) 城市绿地总面积 (hm<sup>2</sup>) = 公园绿地 + 生产绿地 + 防护绿地 + 附属绿地 + 其他绿地

(2) 人均公园绿地面积 (hm<sup>2</sup>) = 城市公园绿地总面积 / 城市非农业人口

即城市中每个居民平均占有公园绿地的面积。

(3) 城市绿地覆盖率 (%) = (城市内全部绿化种植垂直投影面积 / 城市面积) × 100%  
即城市绿化覆盖面积占城市面积的比率。

(4) 城市绿地率 (%) = (城市绿地总面积 / 城市总面积) × 100%

即城市各类绿地总面积占城市面积的比率。

(1) 建设部 1993 年颁布《城市绿化规划建设指标的规定》(表 1-6)

英国城市绿地规划建设标准

表 1-3

年代	颁布者	人均绿地面积 (m <sup>2</sup> /人)	备注
1925	George P. Peter	20.24	
1925	全国运动协会 (NPPA)	20.24	
1927	全国运动协会 (NPPA)	24.28	不包括学校运动场、公共庭园、一般游憩地
1930	兰开夏 (Lancashire) 规划	20.24	
1930	布里斯托尔 (Bristol) 及巴斯 (Bath) 规划	20.24	
1931	谢菲尔德 (Sheffield) 地区规划	20.24	
1933	曼彻斯特 (Manchester) 规划	28.33	
1945	伦敦郡规划	16.18	
1946	新城镇 (New Town) 的规划 (英国政府)	40.47	不包括分区公园
1957	新城镇 (New Town) 的规划 (Lewis Keehl)	28.33	
1960	弗克规划	68.39	

法国城市绿地规划建设标准

表 1-5

年代	颁布者	人均绿地面积 (m <sup>2</sup> /人)	备注
1910	J. Forestier	7.0	
1958	René Pechere	30.0	
1962	法国政府	19.5	不包括森林
1964	Jean Chausserand	19.0	
1965	法国政府	10.0	集体大住宅区内

城市绿化规划建设指标

表 1-6

各类指标	城市分类	2000 年目标	2010 年目标
人均公共绿地 <sup>*</sup> 面积指标	人均建设用地指标 < 75m <sup>2</sup> 的城市	> 5m <sup>2</sup> /人	> 6m <sup>2</sup> /人
	人均建设用地指标在 75-105m <sup>2</sup> 之间的城市	> 6m <sup>2</sup> /人	> 7m <sup>2</sup> /人
	人均建设用地指标 > 105m <sup>2</sup> 的城市	> 7m <sup>2</sup> /人	> 8m <sup>2</sup> /人
城市绿化覆盖率指标		> 30%	> 35%
城市绿地率指标		> 25%	> 30%

\* 按 2002 年我国颁布的《城市绿地分类标准》，已取消“公共绿地”的命名，使用“公园绿地”涵盖“公共绿地”的内容，以“人均公园绿地面积”取代“人均公共绿地面积”。

(2) 国家园林城市基本指标表(表1-7)

国家园林城市基本指标

表1-7

指标类别	城市位置	大城市	中等城市	小城市
人均公共绿地 ( $m^2/人$ )	秦岭淮河以南	6.5	7	8
	秦岭淮河以北	6	6.5	7.5
绿地率 (%)	秦岭淮河以南	30	32	34
	秦岭淮河以北	28	30	32
绿化覆盖率 (%)	秦岭淮河以南	35	37	39
	秦岭淮河以北	33	35	37

## 1.3 传统园林体系与地方风格

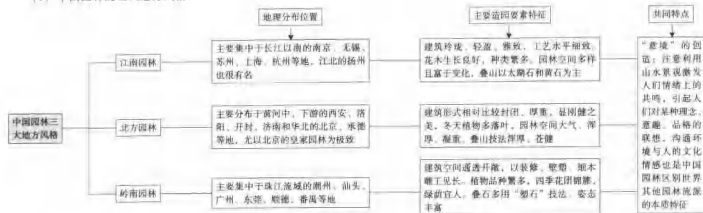
## 1.3.1 世界古代园林三大体系



## 1.3.2 园林的地方风格

园林的地方风格是由一个国家(地方)的气候、地理条件、文化历史背景等因素决定的。

## (1) 中国园林的三大地方风格

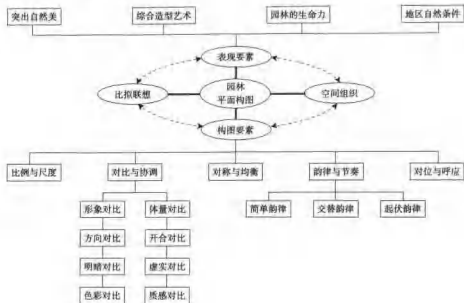


## (2) 外国园林的地方风格



## 1.4 园林造景手法

## 1.4.1 园林平面构图的基本规律



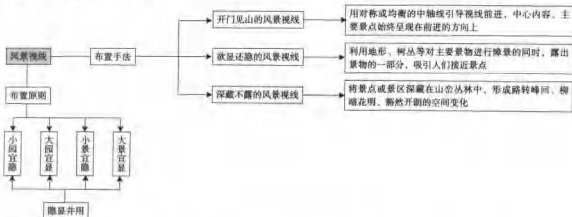
## 1.4.2 园林规划结构

## (1) 景点与景区

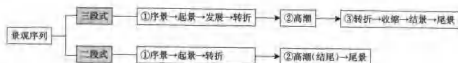


## (2) 风景视线与景观序列

## 1) 风景视线: 观赏点与景点间的视线。



2) 景观序列: 景点景区在游览线上主次展开过程中, 通常分为起景、高潮、结尾三段式处理, 也可将高潮和结尾合为一体, 到高潮即为风景景观的结束, 成为二段式处理。

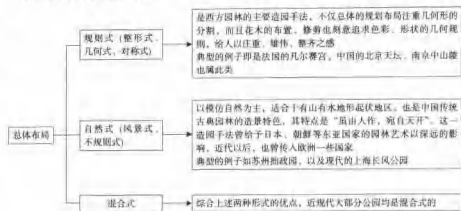


## 1.4.3 园林规划布局的一般原则与形式

## (1) 一般原则

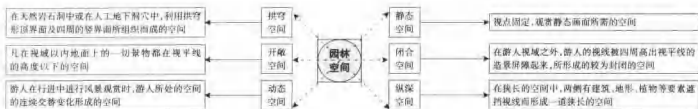
- 1) 根据城市绿地(公园)的性质、功能确定内容、设施与形式。
- 2) 不同功能的区域和不同的景点、景区应注意各自位置的确定及空间的处理。
- 3) 城市绿地(公园)应有自己的特征,有突出的主题,同时注意到全国的协调统一。
- 4) 因地制宜、巧于因借,充分利用现状条件以及各种景观要素。
- 5) 充分考虑到工程技术上的可实现性。

## (2) 规划布局的基本形式



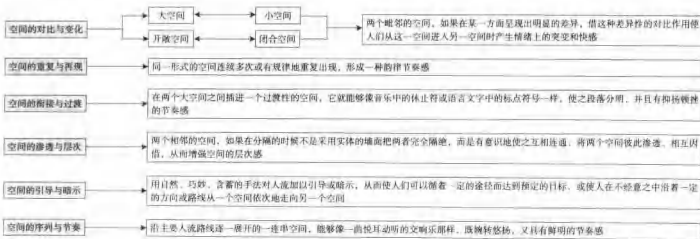
## 1.4.4 园林空间组织

## (1) 园林空间的基本类型



## (2) 空间的组织

## 1) 空间分析



## 2) 空间序列组织

综合地运用对比、重复、过渡、衔接、引导……等一系列空间处理手法,把个别的、独立的、空间组织成为一个有秩序、有变化、统一完整的空间集群。

## 3) 两种不同类型的空间序列形式



## 1.5 现代园林发展趋势

### 1.5.1 园林与生态

生态园林是当代园林建设的发展趋势,它以保持生态平衡、美化环境、减少生态环境灾害为主要研究目标。主张因地制宜、适地适栽、遵循生态学原理。

(1) 生态园林的主体是自然生物群落或模拟自然生物群落。要使园林景观稳定、协调发展,维持生态平衡和改善人们居住的生态环境,就必须实行园林类型的多样化和园林景观的生物多样性。

(2) 强调利用生态系统的循环和再生功能,构建城市园林绿地系统,如养分和水的循环利用,避免对不可再生资源的利用。

(3) 最大限度地发挥材料的潜能,减少因生产、加工、运输材料而消耗的能源,减少施工中的废弃物。

(4) 设计中多运用乡土植物,尊重场地上的自然再生植被,节制引用外来物种。

### 1.5.2 国外现代城市生态建设理论

#### (1) 绿色城市运动

自1972年斯德哥尔摩联合国人类环境会议以来,在欧美等西方发达国家掀起了“绿色城市”运动,将城市绿地的景观建设、生态建设和自然保护相结合,不断形成新的理论。国际上愈来愈多的城市开始注重城市规划建设与自然环境的有机融合,特别是利用林地与河川来形成城市绿化的基础。

#### (2) “设计结合自然”理论

由美国著名景观生态学家麦克哈格(L.L. MeHarg)于1969年提出,他提议建立一个城市与区域规划的生态框架,认为生态规划是在没有任何有害的情况或多数无害条件下,对土地的某种可能用途进行的规划。

#### (3) “城乡融合”设计理论

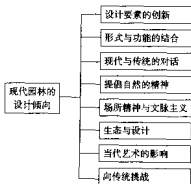
由日本学者岸根单郎于1985年提出,他提出的“新国土规划”是自然系、空间系、人工系综合组成的三维立体规划,其目的在于创建一个建立在“自然—空间—人类系统”基础上的“同自然交融的社会”。

#### (4) 国际“花园城市”活动

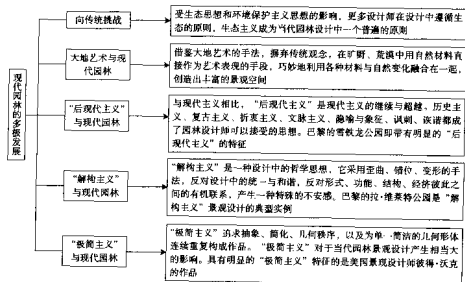
是近年来国际上新兴的城市绿化建设的重要活动之一,由国际花园城市协会倡

导,并得到联合国有关部门的承认,近年来在世界上许多国家的城市开展了评比活动。该评比本质上是一个动态的评比过程,旨在从管理、城市美化、遗产保护、强化城市形象以及完好地规划未来等方面向最佳范例学习。

### 1.5.3 现代园林的设计倾向



### 1.5.4 现代园林的多极发展



## 2 综合公园

### 2.1 概述

#### 2.1.1 基本概念

(1) 城市公园是城市园林中的一大类型

它一般是位于城市范围之内,经专门规划建设的绿地,供居民日常进行游览、观赏、休息、保健和娱乐等活动,并起到美化城市景观面貌、改善城市环境质量、提高城市防灾减灾功能等作用。

按2002年我国颁布的《城市绿地分类标准》,公园绿地的定义为:“向公众开放,以游憩为主要功能,兼具生态、美化、防灾等作用的绿地”。

(2) 城市公园与城市文化

城市公园对城市面貌、环境保护、市民的文化生活都起着重要的作用。因此欧美、日本等发达国家普遍采用“人均公园

面积”指标来反映绿地建设水平。

“公园必须继承该地域的地方景观与文化。公园在整体上作为一种文明财富存在,必须保持它所在地方的自然、文化和历史方面的特色”(1995年世界公园大会宣言)。

#### 2.1.2 城市公园的发展历史

(1) 公园是从古代的城市公共园林逐步演变而来

从历史上看,在17世纪的资产阶级革命之前,无论是外国或中国,都存在着一些城市公共园林,它们是公园赖以产生的基础。早在18世纪末、19世纪时,在世界上很多城市中就把手过去属于皇家和达官贵人的绿地变为供社会享用的公园。而作为真正意义上的近代城市公园建设,则始于

美国的纽约中央公园。

(2) 英美两国是西方国家中发展城市公园的先驱

从19世纪中叶到20世纪初叶迅速兴起的城市公园,是资产阶级革命所带来的“都市园林文化”影响欧美的结果。此后,由于各国的情况不同,城市公园的发展也就走向多样化。

(3) 我国较早的城市公园

我国较早建成的城市公园代表案例是上海的外滩公园,即现在的黄浦公园。1866年开始建造的外滩公园,基址是黄浦江与苏州河交接处的一片滩地。外滩公园两面临水,视野开阔,以其得天独厚的地理位置和优美的园景,成为上海最享名的游览地之一(图2-1)。



图2-1 中国上海黄浦公园(1866—1906)

## 2.1.3 城市公园的分类

(1) 由于国情习惯不同,世界各国对城市公园至今尚未形成统一的分类系统,但一般按下列分类:



(2) 美国、德国、日本、前苏联公园分类系统(表2-1)

(3) 世界各国对各类公园的名称尚未统一,如“郊野公园”、“自然公园”,我国习惯称“风景区”或“旅游区”,主要是指位于城市建成区或近郊区的名胜景点、古迹点,以供城市居民游览、休憩为主,兼为休闲旅游的公共绿地。

## 2.2 公园的规划标准(指标)

## 2.2.1 影响标准(指标)的因素(表2-2)

影响标准(指标)的因素
(1) 城市经济状况,城市规模、性质以及气候等因素
(2) 人体生理和城市环境卫生对绿地的需求
(3) 改善自然生态环境的要求
(4) 绿化和景观的要求

## 2.2.2 欧美相应绿地规划标准

国际上尚无统一标准,欧美对类似城市综合公园的标准主要体现在绿地面积与规模上。

## (1) 面积标准

研究面积标准有两种方法,一种是决定该类绿地占市区用地的比例,另一种是根据市(居住区)区的总人口与平均每人应有的绿地面积计算。

20世纪60年代德国专家首先研究得出:每个居民需要40m<sup>2</sup>质量很高的绿地,才能使空气中的二氧化碳和氧气之间达到平衡,满足人类生存所需的生态平衡的结

美国、德国、日本、前苏联公园分类系统 表2-1

序号	美国	德国	日本	前苏联
(1)	儿童游乐场	郊外森林公园	儿童公园	全市性和区域性的文化体育公园
(2)	街坊运动公园	国民公园(Volks Park)	近郊公园	儿童公园
(3)	教育娱乐公园(含动物园、植物园、标本园等)	运动场及游乐场	地区公园	体育公园
(4)	街坊公园	各种广场(Platz)	综合公园	城市花园
(5)	风景眺望公园(Scenic Outlook Park)	分区园(Kuingarten)	运动公园	动物园和植物园
(6)	滨水公园(Waterfront Landscape Rest, Semic Park)	花园路	风景公园	森林公园
(7)	太阳风景游乐公园		动、植物公园	郊区公园
(8)	广场公园		历史公园	
(9)			广城公园	

论。德国也因此制定了城市中公园绿地面积应达到人均40m<sup>2</sup>以上的标准,近些年又提出新建城镇人均公园绿地应达到68m<sup>2</sup>的新标准。

在20世纪70年代后期,联合国生物圈生态与环境组织提出城市的最佳居住环境标准是达到每人拥有60m<sup>2</sup>的公园绿地;前苏联在1990年开始实行的最后一版《建

筑法规》中规定:“城市建筑(建设)区内,公园绿地比重不应少于40%”;美国自1928年以来,国家公园局和许多城市或相关组织先后提出的公园绿地建设标准是每人40~80m<sup>2</sup>;英国政府规定,旧城建设标准为每人20m<sup>2</sup>公园绿地,新城建设标准为每人40m<sup>2</sup>公园绿地。

(2) 美国公园专用设施标准(表2-3)

公园分类	英亩/1000人	面积	服务人口(人)	服务半径
儿童游乐场		2500平方英尺~1英亩	500~2500	近于邻里
小游园	2.5	2500平方英尺~1英亩	500~2500	近于邻里
近郊公园	2.5	5~20英亩	2000~10000	1/4~1/2英里
地区公园	2.5	20~100英亩	10000~50000	1/2~3英里
大型城市公园	5.0	100英亩以上	≥50000	在半小时乘车路程之内
区域公园	20.0	250英亩以上	为较大社区服务,必须遍及大都市各区	在1小时乘车路程之内
专用设施		包括林荫路、海滨、广场、历史遗迹、沙滩、市中心林荫道、小型公园、树林草地等		

## (3) 前苏联文化休息公园的面积指标(表2-4)

全市或全区人口(万人)	同一时间内的容量(人)	按60m <sup>2</sup> /游人的标准的公园面积(km <sup>2</sup> )	按100m <sup>2</sup> /游人的标准的公园面积(ha)
5	2500	15	25
10	5000	30	50
20	10000	60	100
25	12500	75	125
30	15000	90	150
40	20000	120	200
50	25000	150	250



(4) 欧美各国邻里居住区公共绿地规划标准(表2-5)

		游戏场所	儿童公园	运动公园	邻里公园
利用对象		学龄前5岁以下的儿童	中小学及高校低年级学生5-15岁	15岁以上的儿童	
活动的形态		积极的	积极的	积极的	消极的
面积标准		400m <sup>2</sup>	2hm <sup>2</sup>	2hm <sup>2</sup>	最大20hm <sup>2</sup>
最低		230m <sup>2</sup>	1.2hm <sup>2</sup>	1.2hm <sup>2</sup>	最低20hm <sup>2</sup>
面积根据			同时参加游玩的儿童每人平均2.3m <sup>2</sup>	同时参加游玩的儿童每人平均55m <sup>2</sup> 。邻里居住区的本年龄儿童,每人平均5.5m <sup>2</sup>	同时利用人口,每人平均28m <sup>2</sup> 。邻里居住区居民每200人4000m <sup>2</sup>
吸引半径	标准	200m	400m	800m	1000m
	最低	400m	800m	1000m	

(5) 德国城市绿地标准(表2-6)

项 目	每居民面积 (m <sup>2</sup> /每居民)	场地面积 (m <sup>2</sup> /每处)
儿童游戏场	1.0-3.0	150.0
运动场地	4.0-5.0	
露天游泳池	1.0	每个游泳者占地5.0-10.0 每个游泳者占水面1.0
小花园*	3.0-15.0	200.0-350.0
公墓	3.0	
公园	12.0-25.0	
绿地总面积	25.0-50.0	

\* 每户种花,种菜的小花园。

(6) 世界主要城市公园绿地人均面积及相关项目比较(表2-7)

国名	首都名 (城市名)	市区面积 (km <sup>2</sup> ) (A)	人口(万人) (B)	城市人均用地 (m <sup>2</sup> /人) (A/B)	公园面积 (km <sup>2</sup> ) (C)	面积比(%) (C/A)	人均公园面积 (m <sup>2</sup> /人) (C/B)	国家森林覆盖率(%)
加拿大	渥太华	102.90	29.1	354	740	7.2	24.5	35
美国	华盛顿	173.46	75.7	229	3458	19.9	45.7	33
巴西	巴西利亚	1013.00	25.0	4052	1816	1.2	72.6	28
挪威	奥斯陆	453.44	47.7	951	689	1.5	14.5	27
瑞典	斯德哥尔摩	186.00	66.0	282	5300	28.5	80.3	57
芬兰	赫尔辛基	176.90	49.6	357	1360	7.7	27.4	61
丹麦	哥本哈根	120.32	80.2	150	1535	12.8	19.1	—
俄罗斯	莫斯科	994.00	880.0	113	约15		18.0	35
英国	伦敦	1579.50	717.4	220	21828	13.8	30.4	9
法国	巴黎	105.00	260.8	40	2183	20.8	8.4	25
德国	柏林	480.10	210.0	229	5483	11.4	25.1	
	波兹	141.27	27.9	506	752	5.3	26.9	29
荷兰	阿姆斯特丹	1700.90	80.7	2108	2377	14.0	29.4	6
瑞士	日内瓦	16.10	17.3	93.1	261	16.3	15.1	25
奥地利	维也纳	414.10	161.3	256	1188	2.9	7.4	44
意大利	罗马	1507.60	280.0	538	3186	2.1	11.3	20
波兰	华沙	445.9	143.2	311	3257	7.3	22.7	27
捷克	布拉格	289.0	108.7	266	4022	13.9	37.0	3.5
澳大利亚	堪培拉	243.2	16.5	1474	1165	4.8	70.5	50
朝鲜	平壤	约157			2200		14.0	69
日本	东京	595.53	858.4	69	1356	2.3	1.6	68

## 2.2.3 日本公园的相关标准

(1) 日本城市公园的分类、标准、目标 (表 2-8)

日本城市公园的分类、标准、目标 表 2-8

分类	公园类别	标准 ( $\text{hm}^2$ )	服务半径 (m)	目标 ( $\text{m}^2/\text{人}$ )	对应中国城市 公园绿地
居住区基干公园	幼儿公园	0.05	100		居住组团中心绿地
	儿童公园	0.25	250	1	居住组团中心绿地
	邻近公园	2.00	500	2	居住小区游园
	地区公园	4.00	1000	1	居住区公园
城市基干公园	综合公园		1小时到	1	市级综合性公园
	运动公园		1小时到	1.5	市区级专项公园
特殊公园	风景公园				风景名胜区
	动、植物园				动物、植物园
	历史公园			2.5	名胜古迹、纪念性公园
	陵园 其他				烈士陵园、主题公园等 其他专项公园
大规模公园	区域公园	>50			郊区风景名胜及游乐园
	游艺公园	>1000	2小时到	4	国家风景区
	国营公园	>300			风景区、森林公园、郊野公园
绿地	缓冲绿地	>0.3		2.5	防护林带
	城市绿地	宽 10~20m		3	城市隔离绿地、装饰性绿地
	绿道			1.5	林荫路等
合计				20	

## 2.2.4 我国相关指标

我国目前尚未制定综合公园的相关标准和指标,一般按表 2-10 数据。

表 2-10

名称	服务半径 (km)	时间 (min)
全市性公园	2~3	步行: 30~50 可到达
区域性公园	1~1.5	步行: 15~20 可到达

另:

- 综合公园的面积一般不小于  $10\text{hm}^2$ , 每个游人在公园中的活动面积约为  $10\sim 50\text{m}^2/\text{人}$ 。

- 在 50 万以上人口的城市中, 全市性综合公园至少应能容纳全市居民中 10% 的入同时游园。

台湾地区相关规划标准见表 2-11。

台湾地区相关规划标准 表 2-11

	服务半径 (m)	服务人口 (人)	面积 ( $\text{hm}^2$ )
市级综合公园	3000	100000	20~200

(2) 日本城市公园按人口平均标准

(表 2-9)

表 2-9

公园类别	城市规划对象	公园利用平均人口	标准		配置水平
			面积	服务距离	
幼儿公园	全城市	400~600 人	$500\text{m}^2$	100m	
儿童公园	全城市	1500~2500 人	$2500\text{m}^2$ ( $1000\text{m}^2$ )	250m	1 住区 4 公园
邻里公园	全城市	6000~10000 人	$2.0\text{hm}^2$	500m	1 住区 1 公园
地区公园	人口 100 万以上城市	30000~50000 人	$5.0\text{hm}^2$	1.0km	4 住区 1 公园
中央公园	全城市	全市	$\geq 10.0\text{hm}^2$ ( $2.0\text{hm}^2$ )	全市	
综合公园	全城市	全市	$\geq 10.0\text{hm}^2$	全市	
运动公园	全城市	全市	$\geq 10.0\text{hm}^2$	全市	
风景公园	全城市	全市	$\geq 10.0\text{hm}^2$	全市	
特殊公园	全城市	全市	$\geq 10.0\text{hm}^2$	全市	

(3) 日本城市公园绿地系统配置 (图 2-2)

(1)	综合公园
(2)	邻里公园
(3)	儿童公园
(4)	地区公园
(5)	风景公园
(6)	运动公园
(7)	河床公园
(8)	绿道
(9)	缓冲绿地
(10)	工厂地带



图 2-2 日本城市公园绿地系统配置图

## 2.2.5 公园绿地指标计算

根据中国城市规划设计研究院的科研课题《城市绿地分类、定额和布局研究》提出的人均游憩绿地的计算方法, 可以计算出公园绿地的人均指标和全市指标。

人均指标 (需求量) 计算公式:

$$F = \frac{P \times f}{E}$$

式中  $F$ ——人均指标,  $\text{m}^2/\text{人}$ ;

$P$ ——游览季节星期日居民的出游率, %;

$f$ ——每个游人占有公园面积,  $\text{m}^2/\text{人}$ ;

$E$ ——公园游人周转系数。

大型公园:  $P_1 \geq 12\%$ ,  $60\text{m}^2/\text{人} \leq f_1 \leq 100\text{m}^2/\text{人}$ ,  $E_1 \leq 1.5$ 。

小型公园:  $P_2 \geq 20\%$ ,  $f_2 = 60\text{m}^2/\text{人}$ ,  $E_2 \leq 3$ 。

城市居民所需城市公园用地总面积由下式可得:

$$\text{城市公园总用地} = \text{居民 (人数)} \times F_0$$

## 2.2.6 公园游人容量

是指游旺季星期日高峰小时内同时在园游人数。

公园设计必须确定公园的游人容量,作为计算各种设施的容量、个数、用地面积以及进行公园管理的依据。

公园游人容量应按下列式计算:

$$C = \frac{A}{A_n}$$

式中  $C$ ——公园游客容量,人;

$A$ ——公园总面积,  $m^2$ ;

$A_n$ ——公园游人人均占有面积,  $m^2/人$ 。

市、区级公园游人人均占有公园面积以  $60m^2$  为宜,居住区公园、带状公园和居住小区游园以  $30m^2$  为宜;近期公共绿地人均指标低的城市,游人人均占有公园面积可酌情降低,但最低游人人均占有公园的陆地面积不得低于  $15m^2$ 。风景名胜公园游人人均占有公园面积宜大于  $100m^2$ 。

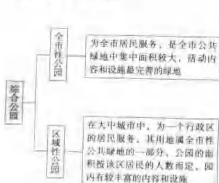
水面和坡度大于 50% 的陡坡山地面积之和超过总面积的 50% 的公园,游人人均占有公园面积适当增加,其指标应符合表 2-12 的规定。

水面和坡度面积较大的公园游人人均占有面积指标 表 2-12

水面和陡坡面积占总面积比例 (%)	占有面积指标			
	0~50	60	70	80
近期游人占有公园面积 ( $m^2/人$ )	$\geq 50$	$\geq 40$	$\geq 50$	$\geq 75$
远期游人占有公园面积 ( $m^2/人$ )	$\geq 60$	$\geq 75$	$\geq 100$	$\geq 150$

## 2.3 综合公园规划设计要点

## 2.3.1 综合公园分类



## 2.2.7 公园内部用地比例

按《公园设计规范》,公园内部用地比例应根据公园类型和陆地面积确定。其绿化、园路及铺装场地等用地的比例应符合表 2-13 的规定。

公园内部用地比例 (%)

表 2-13

陆地面积 ( $hm^2$ )	用途类型	公园类型												
		综合性公园	儿童公园	动物园	专类动物园	植物园	专类植物园	森林公园	风景名胜公园	其他专类公园	居住区公园	居住小区游园	带状公园	街旁公园
≤ 2	I	—	15~25	—	—	—	15~25	15~25	—	—	—	10~20	15~30	15~30
	II	—	<1.0	—	—	—	<1.0	<1.0	—	—	—	<0.5	<0.5	—
	III	—	<4.0	—	—	—	<7.0	<8.0	—	—	—	<2.5	<2.5	<1.0
	IV	—	>65	—	—	—	>65	>65	—	—	—	>75	>65	>65
2.0~4.5	I	—	10~20	—	10~20	—	10~20	10~20	—	10~20	10~20	15~30	15~30	15~30
	II	—	<1.0	—	<2.0	—	<1.0	<1.0	—	<1.0	<0.5	—	<0.5	—
	III	—	<4.0	—	<12	—	<9.0	<8.0	—	<5.0	<2.5	—	<2.0	<1.0
	IV	—	>65	—	>65	—	>70	>65	—	>70	>75	—	>65	>65
5~10	I	8~18	8~18	—	8~18	—	8~18	8~18	—	8~18	8~18	—	10~25	10~25
	II	<1.5	<2.0	—	<1.0	—	<1.0	<2.0	—	<1.0	<0.5	—	<0.5	<0.2
	III	<5.5	<4.5	—	<14	—	<5.0	<8.0	—	<4.0	<2.0	—	<1.5	<1.3
	IV	>70	>65	—	>65	—	>70	>70	—	>75	>75	—	>70	>70
10~20	I	15~25	10~20	—	5~15	—	5~15	—	—	5~15	—	—	10~25	—
	II	<1.5	<0.5	—	<1.0	—	<1.0	—	—	<0.5	—	—	<0.5	—
	III	<4.5	<4.5	—	<14	—	<4.0	—	—	<3.5	—	—	<1.5	—
	IV	>75	>75	—	>65	—	>75	—	—	>80	—	—	>70	—
20~30	I	5~15	—	5~15	—	5~10	—	—	—	5~15	—	—	10~25	—
	II	<1.0	—	<1.5	—	<0.5	—	—	—	<0.5	—	—	<0.5	—
	III	<4.0	—	<12.5	—	<3.5	—	—	—	<2.5	—	—	<1.5	—
	IV	>75	—	>70	—	>85	—	—	—	>80	—	—	>70	—
≥ 50	I	5~15	—	5~10	—	3~8	—	—	—	3~8	5~10	—	—	—
	II	<1.0	—	<1.5	—	<0.5	—	—	—	<0.5	—	—	—	—
	III	<3.0	—	<11.5	—	<2.5	—	—	—	<2.5	<1.5	—	—	—
	IV	>80	—	>75	—	>85	—	—	—	>85	>85	—	—	—

注: I——园路及铺装场地; II——管理建筑; III——游览、休憩、公用建筑; IV——绿化用地。

## 2.3.2 综合公园选址基本原则 (表 2-14)

综合公园选址基本原则 表 2-14	
(1) 必要性原则	依据城市性质、城市结构和用地布局选址
(2) 可能性原则	选择具有山川河网、名胜古迹的用地及周围地区,原有林地及大树丛地带
(3) 整体性原则	公园布局应与改善城市街景相结合
(4) 改造性原则	城市废弃地的再生,大型垃圾场的改造,旧工业区改造均可作为公园选址的场所

## 2.3.3 综合公园选址要点 (表 2-15)

综合公园选址要点 表 2-15	
(1)	综合公园的服务半径应使城市居民使用方便,并与城市主要交通干道、公共交通设施有方便的联系
(2)	符合城市绿地系统规划中确定的性质和规模,尽量充分利用城市的有利地形、河网水系,并选择不宜于工程建设和农业生产的地段
(3)	充分发挥城市水系的作用,选择具有水面的地段建设公园,既可以保护水体,又可增加公园景色;并满足开水上运动、公园地面排水、植物浇灌、水景等用水的需要
(4)	选择原有植被丰富和有古树名木的地段。在原有林场、苗圃、花圃、丛林等基础上加以规划改造,投资少,见效快
(5)	选择有可以利用的名胜古迹、人文历史、园林建筑的地区规划建设公园,既可丰富公园内容,又可保护民族文化遗产
(6)	公园用地应考虑发展的可能性,留出适当面积的备用地,备用地可暂时作为苗圃、花圃,待将来发展建设时再行改建

## 2.3.4 综合公园规划设计步骤及工作内容

## (1) 设计步骤示意

现场调研→(分析比较)→方案设计→(方案审定)→初步设计→(设计审批)→施工图设计→(施工交底)→工程验收

(2) 各阶段工作目标及工作内容(表 2-16)

## 2.3.5 全市性公园规划设计

## (1) 总体设计

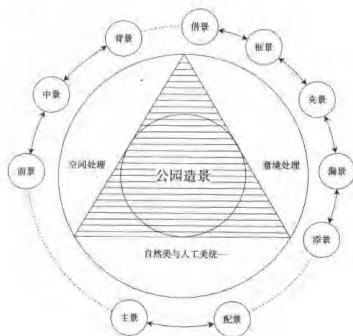
公园设计应在批准的城市总体规划和绿地系统规划的基础上进行,应根据批准的设计任务书,结合现状条件对功能或景区划分、景观构想等做出综合设计。

## 1) 功能分区

根据公园的活动内容,应进行分区布置。各个公园的规模、性质各异,但一般均可分为如下几个功能分区:



## 2) 造景手法



综合公园规划设计各阶段工作目标及工作内容

表 2-16

阶段	目标	工作内容
(1) 现场调研分析	根据设计任务书的要求,对公园用地情况进行调查研究和分析评定,为公园规划设计提供基础资料	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 建图审批文件、用地范围、投资额</li> <li>• 收集公园用地的历史文化资料</li> <li>• 了解公园在城市总体规划中的地位 and 关系</li> <li>• 了解公园在城市中的位置、周边交通和公共建筑等情况</li> <li>• 当地多年积累的气象资料、土壤、水质情况的分析评定</li> <li>• 现有园林植物及地上、地下管线情况调查</li> </ul>
(2) 方案设计	确定整个公园的总体布局,对公园各部分作全面安排,拟定公园内设置的项目内容与设施,常用图纸比例为 1:500、1:1000 或 1:2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 确定公园总体布局的风格、特色和功能区</li> <li>• 确定公园内建筑物的位置、规模,公园出入口位置、停车场位置等</li> <li>• 确定公园道路系统和组织景观空间布局</li> <li>• 确定公园建设的主要技术指标</li> <li>• 确定公园植物配置总体构思</li> <li>• 确定公园竖向设计的总体构思</li> <li>• 确定公园总投资(估算)</li> </ul>
(3) 初步设计	在方案设计的基础上,对公园各个地段及各项工程设施进行详细设计,工作范围涉及各有关专业,常用图纸比例为 1:1000、1:500、1:200 或 1:100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 确定公园的总体建设规模</li> <li>• 确定园林植物的种类</li> <li>• 确定竖向设计的工程量及各种标高</li> <li>• 确定主要建(构)筑物的面积、层数、立面</li> <li>• 确定水、电等设备系统总体布置</li> <li>• 确定公园总投资(概算)</li> </ul>
(4) 施工图设计	以批准的初步设计为依据,对初步设计做调整补充和深化,并满足施工要求,工作范围包括总图设计和各专业设计,各专业设计必须按相应专业规范进行,常用图纸比例为 1:500、1:250、1:100、1:50 或 1:20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 完成公园内各项工程所有专业的设计图纸</li> <li>• 完成所有专业的设计说明、主要设备材料及工程计算书</li> <li>• 完成公园建设的全部预算书编制</li> </ul>
(5) 施工配合	根据现场实际情况对各专业进行检查、协调、调整,协助工程决算工作	• 根据实际情况对原设计作局部修改或补充
(6) 工程验收	提出整改意见和建议	• 签署相关工程文件

## (2) 竖向设计

竖向控制在公园总体规划的基础上,根据四周城市道路规划标高和园内外主要活动内容,充分利用原有地形地貌组织竖向设计。地形设计应同时考虑园林景观和地表水的排放并有利于植物的生长。竖向设计要点见表 2-17。

竖向设计要点 表 2-17

1	竖向设计必须整体连续
2	用地边缘必须与周边标高相衔接,内部应和路面及水体密切配合,并有利于排水
3	设计的地面标高必须保证拟栽植物能生长良好
4	保留树木根茎处的原地标高不得更改,并需有良好的排水条件
5	竖向设计坡度应稳定,不稳定的土坡应设挡土墙等可靠措施
6	设计的土方填挖量宜内部平衡,尽可能利用原地形,减少土方工程量

(3) 植物种植设计(表 2-18 ~ 表 2-22)

植物种植设计要点 表 2-18

1	种植设计必须遵循环境优先的原则,必须以创造良好的绿色自然环境为基本任务
2	公园的绿化用地应全部用绿色植物覆盖
3	种植设计应以公园总体设计对植物群落类型及分布的要求为依据
4	植物的选择应符合栽植地段的立地条件,并符合绿地功能的要求
5	种植设计宜形成人工植物群落,乔木与灌木、落叶树与常绿树、地被植物与草坪配置适宜,四季应有不同景色,并应不裸露表土
6	新设计种植树木,不得影响原有绿化树木的生长
7	植物配置除观赏外,应考虑游人遮阴需要。步行道两侧的乔木枝下净空应高于 2.2m,车行道两侧应高于 4.0m
8	绿带边缘种植不得影响邻近建筑物的合理使用
9	道路旁及儿童经常停留的绿地内不得种植带刺植物及有毒植物

植物种植设计一般程序 表 2-19

阶段	工作内容
1 现状调查	<ul style="list-style-type: none"> <li>基地原有植物的保护</li> <li>场址内植物生长条件环境调查(土壤、光照、气候条件等)</li> <li>周边植物调查</li> <li>水质、水系调查</li> </ul>
2 方案设计	<ul style="list-style-type: none"> <li>植物配置总体构思</li> <li>植物总景、总体形态构成</li> <li>主要基调树种的构思</li> <li>乔木、灌木、地被的层次、色彩构思和分布</li> <li>常绿品种与落叶品种的大致比例</li> <li>确定种植费用估算</li> </ul>
3 初步设计	<ul style="list-style-type: none"> <li>植物种植与周边设施的协调</li> <li>植物种植与地形设计的协调</li> <li>植物种植与给排水系统的关系</li> <li>植物种植与日照养护的关系</li> <li>确定各种种植范围内的各层次植物品种</li> <li>确定种植费用估算</li> </ul>
4 施工图设计	<ul style="list-style-type: none"> <li>全部植物的种类、形态、规格、尺寸、种植位置、数量及必要的附属设施(支架等)</li> <li>有关植物的种植、保护、养护措施说明</li> <li>确定种植费用估算</li> </ul>
5 施工配合	<ul style="list-style-type: none"> <li>植物的品种、规格、数量及栽植位置的调整</li> <li>主要景观树种的位置、姿态检查、协调、调整</li> <li>参与维护管理方案的确定</li> <li>协助种植工程决算</li> </ul>

栽植土层厚度表 (cm) 表 2-20

植物类型	栽植土层厚度	必要时应设置排水层的厚度
草坪植物	>30	20
小灌木	>45	30
大灌木	>60	40
浅根乔木	>90	40
深根乔木	>150	40

公园树木与地下管线最小

水平距离 (m) 表 2-21

名称	新植乔木	现状乔木	灌木或绿篱外缘
电力电缆	1.50	3.5	0.50
通信电缆	1.50	3.5	0.50
给水管	1.50	2.0	—
排水管	1.50	3.0	—
排水沟	4.00	3.0	—
消防龙头	1.20	2.0	1.20
煤气管道(低中压)	1.20	3.0	1.00
热力管	2.00	5.0	2.00

注:乔木与地下管线的距离是指乔木树干基部的边缘与管线下缘的净距离。灌木或绿篱与地下管线的距离是指地表处分叉枝干中最低的枝干基部的边缘与管线下缘的净距。

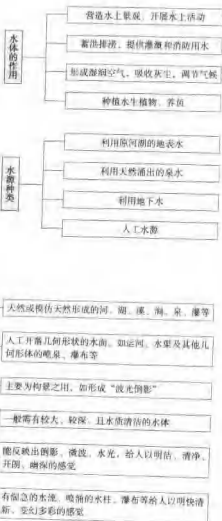
公园树木与地面建筑物、构筑物外缘最小

名称	水平距离 (m)		
	新植乔木	现状乔木	灌木或绿篱外缘
测量水准点	2.00	2.00	1.00
地上杆柱	2.00	2.00	—
挡土墙	1.00	3.00	0.50
楼梯	5.00	5.00	1.50
平房	2.00	3.00	—
围墙(高度小于 2m)	1.00	2.00	0.75
排水明沟	1.00	1.00	0.50

(4) 水体设计

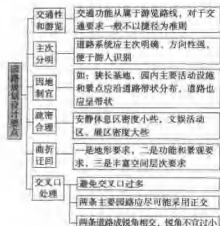
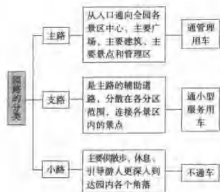
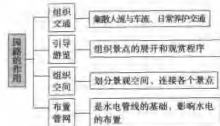
水体能使公园产生很多生活活泼的景观,形成开朗的空间和透视线,是造景的重要因素之一。

同时公园设计中,要注意水体的循环利用、雨水的收集等问题,确保节约用水。



### (5) 园路设计

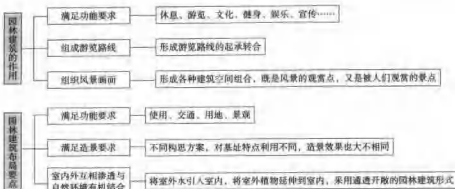
公园内道路是公园的骨架和脉络,是联系各景点的纽带,也是构成园林景色的重要因素。



1) 各级园路应以总体设计为依据,确定路宽。平曲线和竖曲线的线形以及路面结构,园路宽度应符合表 2-23 规定。

园路宽度 (m) 表 2-23

园路说明	基地面积 (hm <sup>2</sup> )				
	<2	2 ~ <10	10 ~ <50	>50	
主路	2.0~3.5	2.5~4.5	3.5~5.0	5.0~7.0	
支路	1.2~2.0	2.0~3.5	2.0~3.5	3.5~5.0	
小路	0.9~1.2	0.9~2.0	1.2~2.0	1.2~3.0	



2) 公园园路应便于通过残疾人使用的轮椅车。

3) 公园园路铺装应根据不同功能要求确定其结构和饰层。面层材料应与公园风格相协调。

4) 主路纵坡宜小于 8%, 横坡宜小于 3%, 粒料路面横坡宜小于 4%, 纵、横坡不得同时无坡度。山地公园的园路纵坡宜小于 12%, 超过 12% 应作防滑处理。主园路不宜设楼梯, 必须设楼梯时, 纵坡宜小于 36%。

5) 支路和小路, 纵坡宜小于 18%。纵坡超过 15% 的路段, 路面应作防滑处理; 纵坡超过 18%, 宜按台阶、梯道设计, 台阶踏步数不得少于 2 级, 坡度大于 58% 的梯道应作防滑处理, 宜设置护栏设施。

### (6) 游人出入口设计

1) 公园游人出入口宽度应符合表 2-24 规定 (按“公园设计规范”)

公园游人出入口宽度下限 (m/万人)

游人均在园停留时间	表 2-24	
	售票公园	不售票公园
>4h	8.3	5.0
1~4h	17.0	10.2
<1h	25.0	15.0

注: 单位“万人”指公园游人数。

2) 内容丰富的售票公园游人出入口外集散场地的面积下限指标以公园游人容量为依据, 宜按 500m<sup>2</sup>/万人计算。

### (7) 园林建筑设计

在公园绿地中, 既有使用功能, 又能与环境组成景色, 供人们游览和使用的各类建筑物或构筑物, 都可称为园林建筑。

在公园绿地中, 提倡多做生态节能建筑。

### (8) 园桥设计

1) 通行车辆的园桥在正常情况下, 应按二级公路计算荷载。

2) 非通行车辆的园桥应有阻止车辆通过的措施。桥面人群活荷载按 3.5kN/m<sup>2</sup> 计算。

### (9) 雕塑设计 (包括浮雕、壁画等)

1) 公园内雕塑设置应少而精, 体量宜小不宜大, 并以装饰性雕塑为主。

2) 应慎重选用主题性、纪念性雕塑, 名人纪念雕塑或大型主题雕塑, 应通过有关主管部门的审批。

### 3) 视觉要求:

距离与高度 人们所选择的舒适观赏位置多数处在观察对象高度 (视平线以上) 两倍以上的位置上, 而且在高度三倍的距离前后为多。如果要求将对对象看得细, 那么人们前移的位置大致处在高度一倍的距离。

### 视角

① 在总体设计时, 第一视点 (即在规划设计范围内观察到主体的最初位置) 要小于 18° 视角 (图 2-3)。

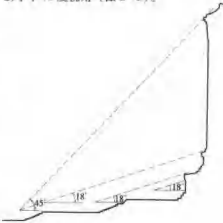


图 2-3 北京天安门人民英雄纪念碑的视觉分析图

② 观赏主体的最佳视点在 18 度到 27 度视角之间 (图 2-4、图 2-5)。



图 2-4 法国南锡的斯塔尼斯拉斯广场的雕像的空间关系

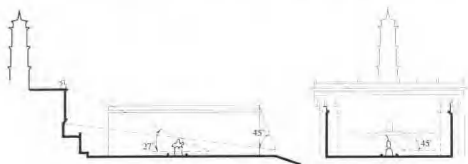


图 2-5 罗马卡比多广场马克·奥兰科斯雕像的空间关系

③ 极近视点则不允许超过 45 度视角 (图 2-6)。



图 2-6 法国巴黎路易十四雕像的空间关系

#### (10) 标识设计

公园内应设置各类导向指示牌, 并采用国标规定的公共信息图形。在沿江近水等危险性地段必须设置警告标识。

### 2.3.6 全市性公园常规设施

(1) 我国全市性公园常规设施 (表 2-25)

表 2-25

设施类型	设施项目	陆地规模 (km <sup>2</sup> )					
		<2	2 ~ <5	5 ~ <10	10 ~ <20	20 ~ <50	>50
游憩设施	亭或廊	○	○	●	●	●	●
	厅、榭、码头	—	—	—	—	—	—
	雕塑	○	○	○	○	○	○
	园椅、园路	●	●	●	●	●	●
	成人活动场	□	●	●	●	●	●
服务设施	小卖店	○	○	●	●	●	●
	茶座、咖啡厅	—	○	○	○	●	●
	餐厅	—	—	○	○	○	○
	摄影部	—	—	○	○	○	○
	售票房	○	○	○	○	●	●
公用设施	厕所	○	●	●	●	●	●
	园灯	○	●	●	●	●	●
	公用电话	○	●	●	●	●	●
	果皮箱	○	●	●	●	●	●
	饮水站	●	●	●	●	●	●
	路标、导游牌	○	○	○	○	○	○
	停车场	—	○	○	○	○	○
	自行车存车处	○	○	●	●	●	●

设施 类型	设施项目	陆地面积 (hm <sup>2</sup> )					
		<2	2~5	5~10	10~20	20~50	>50
管理 设施	管理办公室	□	●	●	●	●	●
	治安机构	—	—	—	—	—	—
	垃圾站	—	—	○	○	○	○
	变电室、泵房	—	—	—	—	—	—
	生产温室附棚	—	—	—	—	—	—
	电话交换站	—	—	—	—	○	○
	广播室	—	—	—	—	●	●
	仓库	—	—	—	—	—	—
	修理车间	—	—	—	—	○	○
	管理班(组)	—	—	—	—	●	●
	职工食堂	—	—	—	—	○	○
	淋浴室	—	—	—	—	○	○
	车库	—	—	—	—	○	○

注：“●”表示应设，“□”表示可设。

## (2) 日本公园设施的配置(表2-26)

表2-26

种别	配置、设计、管理的条件	设置数的实例(东京都)1970年								
		(综合公园) 目比谷公 园15.9hm <sup>2</sup>	(地区公园) 新宿中央公 园8.2hm <sup>2</sup>	(邻近公园) 猪江慈惠公 园4.9hm <sup>2</sup>	(儿童公园) 入谷和南公 园0.42hm <sup>2</sup>	(运动公园) 调浮奥林匹克 公园41.2hm <sup>2</sup>	(动物园) 昭上野公 园12.8hm <sup>2</sup>	现代化植物公 园27.5hm <sup>2</sup>	(史迹公园) 小石川后乐 园?1hm <sup>2</sup>	
休息 设施	长椅		552	375	26	31	413	403	340	118
	野餐桌			16				307	77	16
方 便 设 施	饮用水栓		7	11	6	2	22	17	26	5
	洗手、洗脚		1		1		1			



续表

种别	配置、设计、管理的条件	设置数的实例 (东京都) 1970年							
		(综合公园) 日比谷公 园 15.9hm <sup>2</sup>	(地区公园) 新宿中央公 园 8.2hm <sup>2</sup>	(邻近公园) 浅江惠顺公 园 4.8hm <sup>2</sup>	(儿童公园) 人谷町南公 园 0.42hm <sup>2</sup>	(运动公园) 御泽奥林匹克 公园 41.2hm <sup>2</sup>	(动物园) 惠 比寿上野公 园 12.8hm <sup>2</sup>	替代植物公 园 27.5hm <sup>2</sup>	(史迹庭园) 小石川百乐 园 7.1hm <sup>2</sup>
方便 设施	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用餐或长时间休憩、淋雨的地方, 要设置人型座椅</li> <li>• 在户外因容易积雨水, 应最容易漏水的关系, 通风要良好, 同时请垃圾作业必须能容易。而下部要设排水孔</li> <li>• 选择能适合环境条件有清凉感的颜色</li> <li>• 本体因容易破损的关系, 尽可能使用牢固且简单构造的东西</li> </ul>	168	54	14	10	100	575	129	33
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 安置要稳定。不要因风吹而倾斜及飞散, 要考虑容易取出并不使雨水积留的位置均是必要的</li> <li>• 原则上每 2~3 个长椅要附设一个烟灰缸</li> </ul>	36	158			80		310	13
	便所	7	5	3	1	5	13	9	3
其他	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置于户外的花篮须坚固且有耐水性, 椅角要加圆。底部设排水孔</li> <li>• 色彩考虑花色。普通均使用白色系漆</li> <li>• 其高度对草花的观赏不得有妨碍, 要移动的花篮应考虑其重量</li> <li>• 要配置于采光、通风良好的场所, 并要考虑排水设施</li> </ul>	3			2	60	20		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 须坚固且容易修理、维修, 重写</li> <li>• 用明丽的字体表现</li> <li>• 大小、高度、形状、色彩须按目的、环境而决定之</li> <li>• 须配置于出入口附近、道路交叉点, 需要说明的地点。</li> </ul>								

## 2.3.7 区级公园规划设计要点

在大中城市中, 为一个行政区的居民服务。其用地属全市性公共绿地的一部分, 区域性公园的面积按该区居民的人数而定, 区内有较丰富的内容和设施。

## (1) 区级公园规划要点

1) 满足功能要求。应根据居民各种活动的要求布置休息、文化娱乐、体育锻炼、儿童游戏及人际交往等各种活动的场地与设施。

2) 满足风景审美的要求。以景取胜, 注意意境的创造, 充分利用地形、水体、植物、建筑物塑造景观, 组成具有魅力的景色。

3) 满足游览的需要。公园空间的构建与园路规划应结合组景, 园路既是交通的需要, 又是游览观赏的线路。

4) 满足净化环境的需要。多种植树木、花卉、草地, 改善居住区的自然环境和气候。

(2) 区域性公园功能分区及相关设施  
(表 2-27)

功能分区	物质要素
休息、漫步、游览区	休息场地、散步道、凳椅、亭、亭、榭、老人活动室、保健室、草坪、花架、花径、花坛、树木、水面等
游乐区	电动游戏设施、文娱活动室、凳椅、树木、草地等
运动健身区	运动场地及设施、健身场地、凳椅、树木、草地等
儿童游戏区	儿童乐园及游戏器具、凳椅、树木、花草等
服务网点	茶室、餐厅、售货亭、公共厕所、凳椅、花草等
管理区	管理用房、公园大门、厕所、花棚等

## (3) 居住区公共绿地分类分级 (表 2-28)

分级	住宅组团级	小区级	居住区级
类型	儿童游戏休息场地	小游园 儿童公园	居住区公园 儿童公园
使用对象	住宅组团居民, 特别是儿童和老人	全区居民	全区居民
设施内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 幼儿游戏设施、坐凳椅、树木、草地、花卉、凉亭、花架等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 儿童游戏设施、老年成年人活动休息场地、运动场地、坐凳椅、树木、草地、花卉、凉亭、花架等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 树木、草地、花卉、水面、凉亭、花架、雕塑、小坐凳、坐凳椅、儿童游戏设施、运动场地、老年成年人活动休息场地等</li> </ul>