

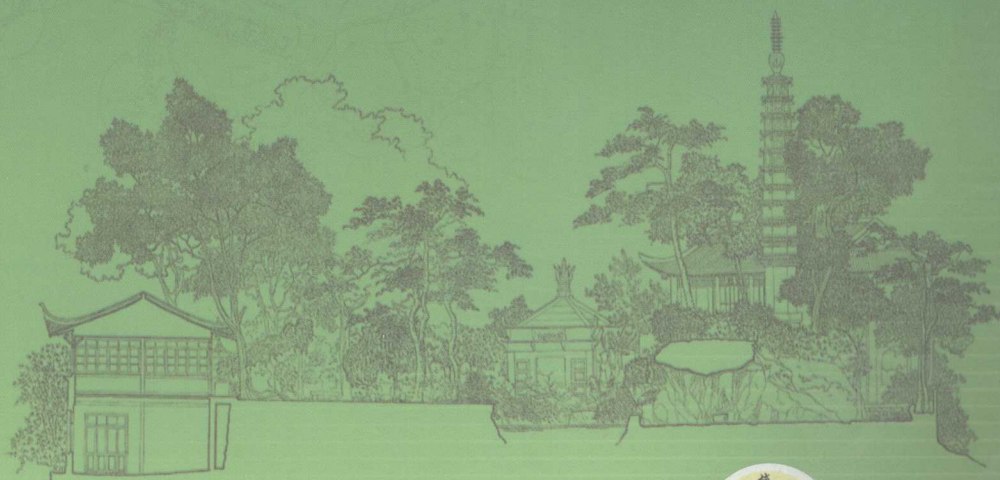


高等职业教育园林工程技术专业“十一·五”规划教材

YUAN LIN JIAN ZHU SHE JI

○ 吴卓珈 主编

# 园林 建筑 设计



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

高等职业教育园林工程技术专业“十一五”规划教材

# 园林建筑设计

主 编 吴卓珈  
副主编 徐哲民  
参 编 施彦帅 李文娴  
吕振峰 洪 越



机械工业出版社

本书共分7章。第1章绪论包括园林建筑的概述、作用、分类及发展。第2章论述了建筑设计的基本知识,包括建筑平面的设计、剖面的设计及相关规范。第3章论述了园林建筑设计的方法和技巧。第4章详述了园林单体建筑的设计。第5章介绍了园林服务性建筑设计,包括园林大门、公共厕所、茶室、小卖部、游船码头。第6章介绍了园林建筑小品设计。第7章为几个中国经典园林的赏析。最后附录了园林建筑设计实例,该实例部分的图纸均为实际工程,对于学生的学习和实践具有深远的意义。另外,本书设置了5个课程设计和6个实训练习,穿插于相应的章节,让学生可以及时巩固和检验学习成果。

本书可供建筑设计工作者、建筑院校师生及相关专业人员在设计时作为参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

园林建筑设计/吴卓珈主编. —北京:机械工业出版社,  
2008.8  
高等职业教育园林工程技术专业“十一五”规划教材  
ISBN 978-7-111-24823-1

I. 园… II. 吴… III. 园林建筑-园林设计-高等学校:  
技术学校-教材 IV. TU986.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第121788号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)  
策划编辑:李俊玲  
责任编辑:王靖辉 版式设计:张世琴 责任校对:魏俊云  
封面设计:王伟光 责任印制:邓博  
北京京丰印刷厂印刷  
2008年9月第1版·第1次印刷  
184mm×260mm·18.5印张·457千字  
0 001—4 000册  
标准书号:ISBN 978-7-111-24823-1  
定价:29.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换  
销售服务热线电话:(010) 68326294  
购书热线电话:(010) 88379639 88379641 88379643  
编辑热线电话:(010) 68354423  
封面无防伪标均为盗版

# 前 言

本书为浙江省省级精品课程《园林建筑设计》的配套教材。本教材的创新特色为：结合目前高职教育的要求，配合工学结合的项目教学法，且基于建筑系与杭州蓝天园林设计院、杭州林松设计有限公司实行校企合作，与企业一起合作开发教材。

本书立足于教育部关于“培养与社会主义现代化建设相适应、德智体美等全面发展，具有综合职业能力，在生产、服务、技术和管理第一线工作的应用型专门人才和劳动者”的培养目标，符合人才培养规律和教学规律，注意学生知识能力和素质的全面发展。可供建筑设计工作者、建筑院校师生及相关专业人员在设计时作为参考。

本书共7章，内容充实，结合生产实际，体现当代科技成果，贯彻最新规范和标准，理论与实践相结合。

本书由浙江建设职业技术学院吴卓珈任主编，徐哲民任副主编，施彦帅、李文娴、吕振峰、洪越等参加编写。各章节编著者分工如下：第1章、第3章由吴卓珈编写；第2章由徐哲民编写；第4章由洪越、施彦帅编写；第5章由李文娴、施彦帅编写；第6章由施彦帅编写；第7章由李文娴、吕振峰编写。

基于建筑系与杭州蓝天园林设计院、杭州林松设计有限公司实行校企合作，本教材中很多案例均来自蓝天园林设计院与杭州林松设计有限公司的实际项目，在此也向蓝天园林设计院与杭州林松设计有限公司对本教材的编著提供的帮助表示感谢。

在编写过程中，参考了很多相关著作和资料，在此向有关作者表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中的疏漏和错误在所难免，敬请读者给予批评指正。

编 者

# 目 录

## 前言

## 第1章 绪论..... 1

### 1.1 园林与园林建筑..... 1

#### 1.1.1 园林..... 1

#### 1.1.2 园林建筑..... 1

#### 1.1.3 园林建筑与其他建筑的比较..... 3

### 1.2 园林建筑的作用及分类..... 3

#### 1.2.1 园林建筑的作用..... 3

#### 1.2.2 园林建筑的分类..... 4

### 1.3 园林建筑发展史..... 6

#### 1.3.1 中国古典园林与园林建筑..... 7

#### 1.3.2 外国园林与园林建筑..... 13

#### 1.3.3 现代园林与园林建筑发展趋势..... 19

### 思考题..... 20

## 第2章 建筑设计的基本知识..... 21

### 2.1 建筑及建筑设计概述..... 21

#### 2.1.1 建筑的概念..... 21

#### 2.1.2 建筑的构成要素..... 21

#### 2.1.3 建筑的分类..... 22

#### 2.1.4 建筑等级的划分..... 23

#### 2.1.5 建筑模数..... 24

#### 2.1.6 建筑设计概述..... 26

### 2.2 建筑平面设计..... 28

#### 2.2.1 主要使用房间的设计..... 28

#### 2.2.2 辅助使用房间的设计..... 33

#### 2.2.3 交通联系部分的设计..... 37

### 2.3 建筑剖面设计..... 47

#### 2.3.1 房屋的净高和层高..... 47

#### 2.3.2 窗台高及室内外地面高差..... 48

### 思考题..... 48

## 第3章 园林建筑设计的方法和技巧..... 49

### 3.1 园林建筑设计的构图规律..... 49

#### 3.1.1 统一..... 49

#### 3.1.2 对比..... 51

#### 3.1.3 均衡..... 54

#### 3.1.4 韵律..... 55

### 3.2 园林建筑设计的方法和技巧..... 57

#### 3.2.1 立意..... 57

#### 3.2.2 选址..... 58

#### 3.2.3 布局..... 59

#### 3.2.4 借景..... 68

#### 3.2.5 比例..... 70

#### 3.2.6 尺度..... 72

#### 3.2.7 色彩..... 75

### 思考题..... 77

### 课程设计与实训练习..... 77

#### 实训练习1 抄绘承德避暑山庄总体 分区平面布局图(布局 设计)..... 77

#### 实训练习2 抄绘颐和园佛香阁建筑群的 平面布局图..... 78

#### 实训练习3 抄绘苏州拙政园 布局图..... 78

#### 实训练习4 抄绘杭州西泠印社平、 立面图..... 79

## 第4章 园林单体建筑设计..... 83

### 4.1 亭..... 83

#### 4.1.1 亭的概述..... 83

#### 4.1.2 亭的类型和特点..... 85

#### 4.1.3 亭的应用..... 89

#### 4.1.4 亭的设计要点..... 90

#### 4.1.5 亭的构造与做法..... 92

#### 4.1.6 亭的设计实例介绍..... 98

### 4.2 廊..... 104

#### 4.2.1 廊的概述..... 104

#### 4.2.2 廊的类型和特点..... 105

#### 4.2.3 廊的作用..... 108



4.2.4 廊的设计要点 .....	110	5.5.3 游船码头的组成 .....	176
4.2.5 廊的设计实例介绍 .....	111	5.5.4 游船码头的形式 .....	176
4.3 榭与舫 .....	116	5.5.5 游船码头设计要点 .....	177
4.3.1 榭 .....	116	5.5.6 码头实例介绍 .....	178
4.3.2 舫 .....	119	思考题 .....	179
4.4 厅与堂 .....	121	课程设计与实训练习 .....	180
4.5 楼与阁 .....	122	课程设计3 服务性建筑设计 .....	180
4.6 塔 .....	125	课程设计4 园林公厕设计 .....	180
思考题 .....	126	实训练习6 抄绘杭州郭庄 .....	181
课程设计与实训练习 .....	127	<b>第6章 园林建筑小品</b> .....	182
课程设计1 园林建筑总体布局		6.1 园林建筑小品在园林中的地位和	
设计 .....	127	作用 .....	182
课程设计2 亭、廊设计 .....	127	6.1.1 园林建筑小品在园林中的	
实训练习5 抄绘亭的平立面及		地位 .....	182
透视图 .....	128	6.1.2 园林建筑小品在园林中的	
<b>第5章 园林服务性建筑设计</b> .....	131	作用 .....	183
5.1 园林大门及入口设计 .....	131	6.2 园林建筑小品的分类 .....	185
5.1.1 园林大门位置选择 .....	131	6.2.1 按所处空间位置分 .....	185
5.1.2 园林大门出入口主要类型 .....	134	6.2.2 按艺术形式分 .....	187
5.1.3 园林大门的基本组成 .....	134	6.2.3 按功能分 .....	188
5.1.4 园林入口环境空间的形成 .....	135	6.3 各类园林建筑小品分析 .....	189
5.1.5 园林大门的建筑形式 .....	137	6.3.1 园林入口建筑小品 .....	189
5.1.6 园林大门实例介绍 .....	142	6.3.2 景墙 .....	190
5.2 园林公共厕所设计 .....	147	6.3.3 地面铺装 .....	193
5.2.1 园林公共厕所位置选择 .....	147	6.3.4 凉亭、棚架 .....	199
5.2.2 园林公共厕所设计要点 .....	148	6.3.5 雕塑 .....	204
5.2.3 园林公共厕所设计方案类型 .....	152	6.3.6 水景 .....	209
5.2.4 园林公共厕所实例介绍 .....	155	6.3.7 绿化 .....	218
5.3 茶室设计 .....	158	6.3.8 照明类 .....	221
5.3.1 园林茶室位置选择 .....	158	6.3.9 展示、导向牌 .....	227
5.3.2 园林茶室主要功能 .....	160	6.3.10 室外家具 .....	232
5.3.3 园林茶室的类型 .....	160	思考题 .....	238
5.3.4 园林茶室设计要点 .....	162	课程设计与实训练习 .....	238
5.3.5 园林茶室实例介绍 .....	162	课程设计5 园林建筑小品设计 .....	238
5.4 小卖部设计 .....	172	<b>第7章 中国经典园林建筑</b>	
5.4.1 小卖部主要功能 .....	172	赏析 .....	239
5.4.2 小卖部位置选择 .....	172	7.1 杭州西泠印社 .....	239
5.4.3 小卖部实例介绍 .....	173	7.2 杭州平湖秋月 .....	243
5.5 游船码头设计 .....	175	7.3 杭州郭庄 .....	245
5.5.1 码头主要功能 .....	175		
5.5.2 游船码头位置选择 .....	175		



7.4 苏东坡纪念馆 ..... 247

7.5 杭州玉泉茶室 ..... 251

7.6 苏州拙政园 ..... 253

7.7 苏州留园 ..... 256

7.8 北京颐和园 ..... 258

7.9 承德避暑山庄 ..... 261

附录 园林建筑设计实例 ..... 264

参考文献 ..... 283

（一）园林建筑的功能

园林建筑是园林的重要组成部分，它不仅具有观赏性，还具有实用性。园林建筑的功能主要体现在以下几个方面：

1. 观赏功能：园林建筑是园林中的点睛之笔，通过其独特的造型、色彩和材质，为园林增添美感。园林建筑可以与自然景观相协调，形成和谐统一的画面。

2. 实用功能：园林建筑为游人提供休息、观景的场所。例如，亭、台、楼、阁等建筑，既可作为观景的制高点，又可作为游人的休息场所。

3. 文化功能：园林建筑往往承载着丰富的文化内涵。通过建筑的形式、装饰和命名，可以体现园林主人的审美情趣和文化追求。

4. 生态功能：园林建筑在设计时应注重与自然的融合，采用环保材料和工艺，减少对环境的破坏。同时，园林建筑还可以起到遮阳、防风等作用，改善小气候。

（二）园林建筑的设计原则

园林建筑的设计应遵循以下原则：

1. 因地制宜：根据园林的地理位置、气候条件、地形地貌等因素，合理选择建筑形式和材料。

2. 和谐统一：园林建筑应与周围的自然景观相协调，做到“虽由人作，宛自天开”。

3. 注重意境：园林建筑的设计应注重意境的营造，通过建筑的形式和装饰，传达出特定的文化内涵和审美情趣。

4. 实用与美观相结合：园林建筑既要满足游人的实用需求，又要具有观赏价值。

5. 生态环保：在设计时应采用环保材料和工艺，减少对环境的破坏，实现人与自然的和谐共生。

（三）园林建筑的类型

园林建筑的类型多种多样，常见的有：

1. 亭：亭子是园林中最常见的建筑形式之一，通常建于水边、山腰或林间，供游人休息、观景之用。

2. 台：台是园林中的一种高台式建筑，通常建于水边或山腰，用于观景、赏月等。

3. 楼：楼是园林中的一种多层建筑，通常建于山腰或水边，用于观景、藏书等。

4. 阁：阁是园林中的一种多层建筑，通常建于山腰或水边，用于观景、藏书等。

5. 榭：榭是园林中的一种临水建筑，通常建于水边，用于观景、赏月等。

6. 轩：轩是园林中的一种单层建筑，通常建于山腰或水边，用于观景、赏月等。

7. 廊：廊是园林中的一种连接性建筑，通常建于山腰或水边，用于连接不同的景点。

8. 桥：桥是园林中的一种连接性建筑，通常建于水边，用于连接不同的景点。

9. 牌坊：牌坊是园林中的一种标志性建筑，通常建于山腰或水边，用于纪念、表彰等。

10. 碑碣：碑碣是园林中的一种纪念性建筑，通常建于山腰或水边，用于纪念、表彰等。

（四）园林建筑的材料选择

园林建筑的材料选择应遵循以下原则：

1. 就地取材：尽量选择当地的材料，以减少运输成本，同时也有利于保护当地的生态环境。

2. 天然材料：尽量选择天然材料，如木材、石材、竹材等，这些材料具有自然的美感，且易于与自然景观相协调。

3. 环保材料：尽量选择环保材料，如再生木材、环保涂料等，以减少对环境的污染。

4. 耐久材料：尽量选择耐久材料，如花岗岩、大理石等，这些材料使用寿命长，且易于维护。

5. 传统材料：尽量选择传统材料，如青砖、灰瓦等，这些材料具有浓厚的文化底蕴，且易于体现园林的传统文化特色。

（五）园林建筑的施工工艺

园林建筑的施工工艺应遵循以下原则：

1. 传统工艺：尽量选择传统工艺，如木结构、石结构等，这些工艺具有悠久的历史，且易于体现园林的传统文化特色。

2. 精细施工：园林建筑是园林中的点睛之笔，施工时应做到精细、准确，确保建筑的质量和美观。

3. 注重细节：园林建筑的细节处理至关重要，如门窗的雕刻、屋顶的装饰等，都应做到精益求精。

4. 生态环保：在施工时应注意保护周围的生态环境，避免对周围的植物、动物造成破坏。

5. 安全第一：在施工时应严格遵守安全规范，确保施工人员和游人的安全。



# 第 1 章

## 绪 论



### 学习目标

通过本章学习，了解园林建筑的特点、作用、分类及中外园林建筑的发展历程和趋势。

## 1.1 园林与园林建筑

### 1.1.1 园林

园林是指在一定的地域运用工程技术和艺术手段，通过改造地形（或进一步筑山、叠石、理水）、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的自然环境和游憩境域。

一般来说，园林的规模有大有小，内容有繁有简，但都包含着四种基本的要素，即土地、水体、植物和建筑。其中，土地和水体是园林的地貌基础，土地包括平地、坡地、山地，水体包括河、湖、溪、涧、池、沼、瀑、泉等。天然的山水需要加工、修饰、整理，人工开辟的山水讲究造型，还需要解决许多工程问题。因此，筑山和理水就逐渐发展成为造园的专门技艺。植物栽培最先是和生产实用为目的的，随着园艺科技的发展才有了大量供观赏之用的树木和花卉。现代园林中，植物已成为园林的主角，植物材料在园林中的地位就更加突出了。上述三种要素都是自然要素，具有典型的自然特征。在造园中必须遵循自然规律，才能充分发挥其应有的作用。

### 1.1.2 园林建筑

园林建筑是指在园林中具有造景功能，同时又能供人游览、观赏、休息的各类建筑物。

在中国古代的皇家园林、私家园林和寺观园林中，建筑物占了很大比重，其类别很多，变化丰富，积累了我国建筑的传统艺术及地方风格。现代园林中，建筑物所占的比重减少，但对各类建筑的单体仍要仔细观察和研究，如其功能、艺术效果放置、比例关系，以及与四周的环境协调统一等问题。无论是古代园林，还是现代园林，通常都把建筑作为园林景区或景点的“眉目”来对待，建筑在园林中往往起到了画龙点睛的重要作用。所以常常在关键之处，置建筑为点景的精华。园林建筑是构成园林诸要素中唯一的经人工提炼，又与人工相结合的产物，能够充分表现人的创造和智慧，体现园林意境，并使景物更为典型和突出。建





筑在园林中是人工创造的具体表现,适宜的建筑不仅使园林增色,更使园林富有诗意。而且,比起土地、水体、植物来,园林建筑的人工味道更浓,受到自然条件的约束更少。建筑的多少、大小、式样、色彩等处理,对园林风格的影响很大。一个园林的创作,是幽静、淡雅的山林、田园风格,还是艳丽、豪华的趣味,主要决定于建筑淡妆与浓抹的不同处理。园林建筑是由于园林的存在而存在的,没有园林与风景,就根本谈不上园林建筑这一种建筑类型。

在漫长的历史发展过程中,勤劳智慧的我国人民创造了巨大的物质财富,也创造了灿烂的文化财富。其中,中国的园林既是作为一种物质财富满足人们的生活要求,又是作为一种艺术的综合体满足人们精神上的需要。它把建筑、山水、植物融合为一个整体,在有限的空间范围内,利用自然条件,模拟大自然中的美景,经过人为的加工、提炼和创造,出于自然而高于自然,把自然美与人工美在新的基础上统一起来,形成赏心悦目、丰富变幻,“可望、可行、可游、可居”的体形环境。园林建筑在中国园林中是一个重要的组成要素,它除了满足游人遮荫避雨、驻足休息、临泉起居等多方面的实用要求外,还与山池、花木密切结合,组成风景画面,起着园林景象构图中心的作用。经过长期的探索与创作,中国园林建筑在单体设计、群体组合、总体布局、建筑类型及与园林环境的结合等方面,都有了一套相当完整的成熟经验。中国园林在世界园林中,作为一个独立的园林体系而享有盛名,其中的园林建筑有着独特的光彩。

中国的园林与园林建筑是土生土长的,是在中国这块沃土上生根发芽、开花结果的,因此,它有着与这个母体的特征紧密相联的许多鲜明个性。如同世界各地的人民对于养育着他们的土地都怀着深深的依恋之情一样。我国人民对于祖国的名山大川一向怀有强烈的崇敬、仰慕、热爱的感情,具有对自然的高度敏感与追求。美好的自然陶冶了人们美的心灵,人们又把自己的美学理想体现到文学、艺术的创作之中。中国的文学与艺术跟世界其他国家的文学艺术一样,从它诞生的那一天起,就与美的大自然结下了“不解之缘”。中国的园林艺术作为表达人与自然的最直接、最紧密联系的一种物质手段和精神创作,从公元前11世纪周文王筑灵台、灵沼、灵囿起,就是从选择、截取自然界中一个特定的、典型的环境范围开始的;中国的寺庙园林曾遍及我国的名山大岳,世俗化的宗教建筑与自然环境的融合,实际是一种宗教性质的风景区;中国的皇家园林与私家园林在空间范围上相差很大,但都是在原有自然条件环境下,经过人工改造加工过的园林。小范围内的私家园林,常通过“写意”式的再现手法,把大自然中的美景模拟、缩小在有限的空间范围之中,而且有真山真水、小中见大的感受。在这样的园林中漫游,感受到的仿佛就是一首描写自然美景的凝固的诗歌,一幅可以身临其境的立体山水画面。因此,“师法自然”就成为中国园林一脉相承的基本原则,与自然环境相协调成为中国园林建筑所遵循的一条不可动摇的准则。

园林与园林建筑的创作,是人们头脑中对自然美与生活美追求的具体映射,它以“物化”了的空间形态,最直接、最生动地反映了不同时代人们的生活方式与美的理想。中国园林与园林建筑的创作,也如同中国的各种文艺形式一样,经历过从“神化”自然到“人化”自然的过程。如对五岳四渎等名山大川的崇拜,在园林的湖面上象征寓意地布置海上三仙山的形式,把一些宗教迷信色彩的建筑物引入园林等。但是,从整体上说,中国的园林与园林建筑始终表现出“人是主人,景为人用”的基本特点。在园林中,没有那种令人感到威慑的建筑空间和建筑体量,建筑尺度接近于人,总是力求与人在使用上的生理需要和观赏上的心理需要相吻合。即使是风景区中的寺庙,也都是世俗化的、“人”的建筑,而不是



不可理解的、造型上令人莫名其妙的“神”的建筑。这就使得中国的园林建筑既能很好地与自然环境相协调，又能与人的使用需要相统一，且具有很大的实用性、灵活性、通用性。

### 1.1.3 园林建筑与其他建筑的比较

园林建筑与其他建筑类型相比较，具有其明显的特征，主要表现为：

1) 园林建筑十分重视总体布局，既主次分明，轴线明确，又高低错落；既满足使用功能的要求，又要满足景观创造的要求。

2) 园林建筑是一种与园林环境及自然景观充分结合的建筑。因此，在基址选择上，要因地制宜，巧于利用自然又融于自然之中。将建筑空间与自然空间融成和谐的整体，优秀的园林建筑是空间组织和利用的经典之作。

3) 强调造型美观是园林建筑的重要特色。在建筑的双重性中，有时园林建筑美观和艺术性，甚至要重于其使用功能。在重视造型美观的同时，还要极力追求意境的表达，要继承传统园林建筑中寓意深邃的意境。要探索、创新现代园林建筑中空间与环境的新意。

4) 小型园林建筑因小巧灵活，富于变化，常不受模式的制约，这就为设计者带来更多的艺术发挥的余地，真可谓无规可循，构园无格。“小中见大”、“循环往复，以至无穷”是其他造园因素所无法与之相比的。

5) 园林建筑色彩明朗，装饰精巧。在我国古典园林中，建筑有着鲜明的色彩，北京古典园林建筑色彩鲜艳，南方的宅园林则色彩淡雅。现代园林建筑其色彩多以轻快、明朗为主，力求表现园林建筑轻巧、活泼、简洁、明快的性格。在装饰方面，不论古今园林建筑都以精巧的装饰取胜，建筑上善于应用各种门洞、漏窗、花格、隔断、空廊等，构成精巧的装饰，尤其将山石植物等引入建筑，使装饰更为生动，成为建筑上得景的画面。因此，通过建筑的装饰增加园林建筑本身的美，更主要是通过装饰手段使建筑与景致取得更密切的联系。

## 1.2 园林建筑的作用及分类

### 1.2.1 园林建筑的作用

中国园林的创作是以自然山水园为基本形式，通过山、水、植物、建筑四种基本要素的有机结合，构成“源于自然而高于自然”的美妙的城市园林。其重要作用，一是能改善和美化人的生活环境，提高人的生活质量；二是能为人们提供息憩、游览、文化娱乐的好场所。园林建筑是园林的重要组成部分，它既有使用功能，又有造景、观景功能。城市园林中亭、台、楼、阁、门、窗、路及小品等建筑，对构成园林意境具有重要意义和作用，其审美价值并非局限于这些建筑物和构筑物本身，而在于通过这些建筑物，让人们领略外界无限空间中的自然景观，突破有限，通向无限，感悟充满哲理的人生、历史、社会乃至宇宙万物，引导人们到达园林艺术新追求的最高境界。

一般说来，园林建筑大都具有使用和景观创造两个方面的作用。

就使用方面而言，它们可以是具有特定使用功能的展览馆、影剧院、观赏温室、动物兽舍等；也可以是具备一般使用功能的休息类建筑，如亭、榭、厅、轩等；还可以是供交通之用的桥、廊、花架、道路等；此外，还有一些特殊的工程设施，如水坝、水闸等。



通常,园林建筑的外观形象与平面布局除了满足和反映特殊的功能性质之外,还要受到园林选景的制约,往往在某些情况下,甚至首先要服从园林景观设计的需要。在作具体设计的时候,需要把它们的功能与它们对园林景观应该起的作用恰当地结合起来。

园林建筑的功能主要表现在它对园林景观创造方面所起的积极作用,这种作用可以概括为下列四个方面:

### 1. 点景

· 即点缀风景。园林建筑与山水、景物等要素相结合而构成园林中的许多风景画面,有宜于就近观赏的,有适于远眺的。在一般情况下,园林建筑常作为这些风景画面的重点和主景,没有这座建筑也就不成其为“景”,更谈不上园林的美景了。重要的建筑物往往作为园林的一定范围内甚至整座园林的构景中心,例如北京北海公园中的白塔、颐和园中的佛香阁等都是园林的构景中心,整个园林的风格在一定程度上也取定于建筑的风格。

### 2. 观景

即观赏风景。以一幢建筑物或一组建筑群作为观赏园内景观的场所,它的位置、朝向、封闭或开敞的处理往往取决于得景的佳否,即是否能够使得观赏者在视野范围内摄取到最佳的风光画面。在这种情况下,大到建筑群的组合布局,小到门窗、洞口或由细部所构成的“框景”都可加以利用作为剪裁风景画面的手段。

### 3. 界定范围空间

即利用建筑物围合成一系列的庭院或者以建筑为主,辅以山石植物将园林划分为若干空间层次。

### 4. 组织游览路线

以园林中的道路结合建筑物的穿插、“对景”和障碍,创造一种步移景异,具有导向性的游动观赏效果。

## 1.2.2 园林建筑的分类

### 1. 按使用功能分类

园林建筑按使用功能可分为五大类:

(1) 园林建筑小品 指园林中体量小巧、数量多、分布广、功能简明、造型别致,具有较强装饰性的精美设施。如园灯、园椅、园林展牌、园林景墙、园林栏杆等。

(2) 游憩性建筑 给游人提供游览、休息、赏景的场所。其本身也是景点或成为景观的构图中心。包括科普展览建筑、文化娱乐建筑、游览观光建筑,如亭、廊、花架、榭、游船码头、露天剧场、各类展览厅等。

(3) 服务性建筑 为游人在游览途中提供生活上服务的建筑,如各类型小卖部、茶室、小吃部、餐厅、接待室、小型旅馆等。

(4) 公用性建筑 主要包括电话通信设施、导游牌、路标、停车场、存车处、供电及照明设施、供水及排水设施、供气供热设施、标志物及果皮箱、厕所等。

(5) 管理性建筑 主要指公园、风景区的管理设施,如公园大门、办公室、食堂、实验室、温室荫棚、仓库、变电室、垃圾污水处理场等。

### 2. 按园林建筑的性质分类

园林建筑按性质可分为传统园林建筑和现代园林建筑两大类。



### (1) 传统园林建筑

1) 亭——游人休憩处，精巧别致，谓多面观景的点状小品建筑，外形多成几何图形。“亭者，停也。人所停集也。”（《园冶》）亭子在中国园林中被广泛应用，不论山坡水际、路边桥顶、林中水心都可设亭。亭可有半亭、独亭、组亭之分。园林中还可以有钟亭、鼓亭、井亭、旗亭、桥亭、廊亭、碑亭等类型之分。若按亭子的平面形式分，常见的有三角亭、扇面亭、梅花亭、海棠亭；按屋顶层数有单檐亭、重檐亭；按屋顶的形式，又可分为攒尖亭、盪顶亭、歇山亭等。亭子以其灵活多变的特性，任凭造园家创造出新，为园景增色。

2) 廊——廊者长也，有顶的过道或房前避雨遮阳之附属建筑，谓多面观景的长条形建筑。廊在园林中是联系建筑的纽带，同时又是导游路线。在功能上，尤其在江南园林中，还可起到遮风避雨的作用。廊子最大的特点在于它的可塑性与灵活性，无论高低曲折，山坡水边都可以连通自如，依势而曲，蜿蜒透迤，富有变化。而且可以划分空间，增加园景的景深。廊的形式可分为直廊、曲廊、波形廊、复廊等。按所处的位置，又可分为走廊、回廊、楼廊、爬山廊、水廊等。廊子的重要作用之一在于通过它把全园的亭台楼阁、轩榭厅堂联系成一个整体，从而对园林中的景观开展和观景序列的层次起到重要的组织作用。颐和园万寿山的长廊共273间，长728米，中间点缀有留佳、寄澜、秋水、清遥四座八角重檐的亭子。通过长廊，把万寿山前山的景色连贯起来，使原来比较错落不齐的景色统一成一幅以佛香阁为主景的万寿山全景图。

3) 榭——榭者藉也，依借环境而建榭，临水建榭，并有平台伸向水面，体型扁平。

4) 舫——运用联想手法，建于水中的船形建筑，犹如置身舟楫之中，从整体轮廓到门窗栏杆均以水平线条为主，其平面分为前、中、尾三段，一般前舱较高，中舱较低，后舱则多为二层楼，以便登高眺望。

5) 厅——高大宽敞向阳之屋，一般多为面阔三至五间，采用硬山或歇山屋盖。基本形式有两面开放，南北向的单一空间的厅；两面开放，两个空间的厅；四面开放的厅。

两个空间的厅，主要指室内用隔扇、花罩或屏风分隔成前后两个空间，天花顶盖也处理成两种以上形式。这种顶盖式的天花也称为“轩”，它是由带装饰性的复水椽和望砖构成。复水椽可作成各种曲线状，从而形成不同的轩式：一枝香轩、弓形轩、菱角轩、鹤颈轩、船篷轩、茶壶档轩、海棠轩等。平面上用屏风、圆光罩、桶扇、落地罩划分为前后厅，同时在结构装修上也做成互不相同的搭配，故又可称为“鸳鸯厅”。

四面开放的厅，主要指空间的开放，一般做法是：四面用桶扇，周围用外廊，面阔多为三至五间，上覆歇山顶。

江南园林中，即使称为轩、馆、房、室、庐舍之类者，以及诗轩、画馆、书房、翠室等名目繁多，但就其形式而言，实际上也就是一个厅，或统称之为“花厅”。

6) 楼——一般多为二层，正面为长窗或地坪窗，两侧是砌山墙或开洞门，楼梯可放室内，或由室外倚假山上二楼，造型多姿。

7) 阁——与楼神似，造型较轻盈灵巧。重檐四面开窗，构造与亭相似，但阁亦有一层，一般建于山上或水池、台之上。

8) 轩——厅堂出廊部分，顶上一般做卷棚的称轩。从构造上说，轩亦与屋、厅堂类似，有时轩可布置在气势宽敞的地方、供游宴之用。

9) 斋——学舍书屋。专心攻读静修幽静之处，自成院治，与景区分隔成一封闭式景点。



10) 殿——布局上处于主要地位的人厅或正房。结构高大而间架多，气势雄伟，多为帝王治政执事之处。在宗教建筑中供神佛的地方，亦称殿。

11) 馆——供游览眺望、起居、宴饮之用，体量可大，布置大方随意，构造与厅堂类同。

12) 华表柱——来源于古代氏族社会的图腾标志。

13) 牌坊——只有华表柱（冲天柱）加横梁（额枋），横梁之上不起楼无斗拱及屋檐。

14) 牌楼——与牌坊类似，在横梁之上有斗拱屋檐或“挑起楼”，可用冲天柱或不用。

(2) 现代园林建筑 今天人们的精神趣味、美学爱好是与过去的文学、艺术传统有联系的。因此，我们不应该割断历史，而要细心地去汲取过去园林与园林建筑中那些特别值得发扬光大的经验，使其在新的条件下展现出新的风貌。另一方面，也应该看到，时代在发展着、变化着，一成不变的东西是没有的。园林作为人类生活环境的一个重要组成部分，总是相当敏感地反映着人们不断发展着、变化着的要求和愿望。园林的内容规划方法、布局特点、建筑类型与风格，总是与使用对象的不同而呈现较大的差别。今天，中国园林就其范围与内容来说，是大大地扩展了，它不仅包括着古代流传下来的皇家园林、私家园林、寺观园林、风景名胜园林等重要的组成部分，而且扩大到了人们活动着的大部分领域：居住小区中的小块绿地，街心广场中的小游园，城市内各种形式的公园——文化公园、体育公园、儿童公园、纪念性公园、植物园、动物园、游乐园等，以及城市郊区的大块绿地、自然风景区、疗养区等。

### 1.3 园林建筑发展史

古典园林是人类文化遗产的一个重要组成部分，世界上曾经有过发达文化的民族和地区必然有其独特的造园风格，世界范围内的几个主要的文化体系也必然产生相应的园林体系。中国是世界的文明古国之一，以汉民族为主体的文化在几千年长期持续发展的过程中，孕育出“中国园林”这样一个历史悠久、源远流长的园林体系。早在奴隶社会时期即已有造园活动见于记载。汉代后期，官僚、贵族、富商经营的私家园林已出现，但并不普遍。公元3世纪到6世纪的两晋南北朝是中国园林发展史上一个转折时期。山明水秀的东南地区，自然风光逐渐开发出来。北魏洛阳著名的御苑“华林”引水注入大湖“天渊池”，池中筑一台一岛。南北朝的园林中已经出现了比较精致而结构复杂的假山。隋代结束南北朝分裂局面。公元6世纪到10世纪初的隋唐王朝是我国封建社会统一大帝国的黄金时代。这是一个国富民强、功业彪炳的时代，文学艺术充满了风发爽朗的生机，在这样的政治、经济和文化背景下，园林的发展相应地进入一个全盛时期。隋代洛阳的西苑、唐代长安的大明宫、华清宫、兴庆宫都是当时著名的皇家园林。唐代长安还出现了我国历史上的第一座公共游览性质的大型园林——曲江。明清时代，江南的封建文化比较发达，园林受到诗文绘画的直接影响也更多一些，不少文人画家同时也是造园家，而造园匠师也多能诗善画的。因此，江南园林所达到的艺术境界也最能表现当代文人所追求的“诗情画意”。

日本园林受到中国园林的影响很大，在运用风景园的造园手法方面与中国园林是一致的；但结合日本的地理条件和文化传统，也发展了它的独特风格而自成一个体系。

西方园林的起源可以上溯到古埃及和古希腊。地中海东部沿岸地区是西方文化的摇篮。古埃及人把几何的概念用之于园林设计。水池和水渠的形状方正规则、房屋和树木亦按几何





的规矩加以安排,是世界上最早的规整式园林。古希腊公元前500年,以雅典城邦为代表的完善的自由民主政治带来了文化、科学、艺术的空前繁荣,园林的建设也很兴盛。古希腊的园林大体上可以分为三类:第一类供公共活动游览的园林:早先为体育竞赛场,后来为了遮荫而种植的大片树丛逐渐开辟为林荫道,为了灌溉而引来的水渠逐渐形成装饰性的水景。第二类是城市的宅园。第三类是寺庙园林,即神庙为主体的园林风景区。

### 1.3.1 中国古典园林与园林建筑

中国古典园林的演变与发展按其历史进程可分为以下几个主要阶段:

#### 1. 黄帝以迄周期

我国造园的历史极其久远,据其可考者,以黄帝的县圃为滥觞,其后尧设虞人掌山泽、苑囿、田猎之事,舜命虞官,掌上下草木鸟兽之职责,苑囿之掌理,乃有专官的设置。作为游息生活景域的园林的建造,需要付出相当的人力与物力。因此,只有到社会的生产力发展到一定的水平,才有可能兴建以游息生活为内容的园林。商是我国形成国家政权机构最早的一个朝代,那时的象形文字甲骨文已有宫(宀)、室(因)、宅(积)、囿(囿)等字眼。其中的囿是从天然地域中截取的一块田地,在其内挖池筑台、狩猎游乐,是最古老朴素的园林形态。早期的园林多为种植果木菜蔬之地,或是豢养禽兽之所,且为帝王所有,其教化的目的也较舒畅身心的目的大。

#### 2. 春秋战国至秦时代

春秋战国时代是思想史的黄金时代,以孔孟为二大主流,其中宇宙人生的基本课题受到重视,人对自然的关系,由敬畏而逐渐转为敬爱,诸侯造园亦渐普遍。公元前221年,秦始皇灭六国完成了统一中国的事业,建都咸阳。他集全国物力、财力、人力将各诸侯国的建筑式样建于咸阳北坂之上,“殿屋复道周阁相属”,形成规模宏大的官苑建筑群,建筑风格与建筑技术的交流促使了建筑艺术水平的空前提高。在渭河南岸建上林苑,苑中以阿房宫为中心,加上许多离宫别馆,还在咸阳“作长池、引渭水,……筑土为蓬莱山”,把人工堆山引入园林。

#### 3. 汉朝

公元前139年,汉武帝开始修复和扩建秦时的上林苑,“周袤三百里”,是规模极为宏大的皇家园林。苑中有苑、有宫、有观。其中还挖了许多池沼、河流,种植了各种奇花异木,豢自了珍禽奇兽供帝王观赏与狩猎,殿、堂、楼、阁、亭、廊、台、榭等园林建筑的各种类型的雏形都有具备。建章宫在汉长安西郊,是个苑囿性质的离宫,其中除了各式楼台建筑外,还有河流、山岗和宽阔的太液池,池中筑有蓬莱、方丈、瀛洲三岛。这种模拟海上神仙境界,在池中置岛的方法逐渐成为我国园林理水的基本模式之一。

汉代后期,私人造园逐渐兴起,人与自然的关系愈见亲密,私园中模拟自然成为风尚,尤其是袁广汉之茂陵园,是此时私人园林的代表。在这一时期的园林中,园林建筑为了取得更好的游憩观赏的效果,在布局上已不拘泥于均齐对称的格局,而有错落变化,依势随形而筑。在建筑造型上,汉代由木构架形成的屋顶已具有庑殿、悬山、囤顶、攒尖和歇山这五种基本形式。

#### 4. 魏晋南北朝

魏晋南北朝时代(公元420~589年),社会秩序黑暗,许多文人雅士为了逃避纷繁复



杂的现实社会，于是就在名山大川中求超脱、找寄托，日益发现和陶醉在自然美好世界之中。加之当时盛行的玄言文学空虚乏味，因而人们把兴趣转向自然景物，山水游记作为一种文学样式逐渐兴起。另外，这一时期中国写意山水诗和山水画也开始出现。创作实践下的繁荣也促进了文艺理论的发展，像“心师造化”，“迁想妙得”，形似与神似，“以形写神”，以及以“气韵生动”为首的“六法”等理论，都超越了绘画的范围，对园林艺术的创造也产生了深刻、长远的影响，文学艺术对自然山水的探求，促使了园林艺术的转变。首先，官僚士大夫们的审美趣味和美的理想开始转向自然风景山水花鸟的世界，自然山水成了他们居住、休息、游玩、观赏的现实生活中亲切依存的体形环境。他们期求保持、固定既得利益，把自己的庄园理想化、牧歌化，因此，私人园林开始兴盛、发展起来。他们隐逸野居，陶醉于山林田园，选择自然风景优美的地段，模拟自然景色，开池筑山，建造园林。同时，寺庙园林作为园林的一种独立类型开始在这一时期出现，主要是由于政治动荡，战争频繁，人民生活痛苦。自东汉初，宣传天堂乐趣的佛教经西域传入中国，并得以广泛流传，佛寺广为修建，诗云“南朝四百八十寺，多少楼台烟雨中”。中国土生土长的道教形成于东汉晚期，南北朝时达到了早期高潮。东晋末年，就盛行文人与佛教徒交游的风气，他们出没于深山幽林、寺庙榭台，加以祖国的锦绣山河壮丽如画，游踪所至，目有所见，情有所动，神有所思。在深山幽谷中建起梵刹，与佛教超尘脱俗、恬静无为的宗旨也很相符。与此同时，贵族士大夫为求超度入西天，也往往“舍身入寺”或“合宅为寺”，因此附属于住宅中的山水风景园林也就移植到佛寺中去了。

佛教传入我国，很快为我国文化所汲取、改造而“中国化”了。最初的佛寺就是按中国官署的建筑布局与结构方式建造的，因此，虽然是宗教建筑，却不具印度佛教的崇拜象征——窣堵波（即佛塔）那种瓶状的塔体及中世纪哥特教堂的那种神秘感，而成为中国人的传统审美观念所能接受的、与人们的正常生活有联系的、世俗化的建筑物。“中国佛寺的布局，在公元第4第5世纪已经基本定型了”。“佛寺的布局，基本上是采取了中国传统世俗建筑的院落式布局方法。一般地说，从山门（即寺院外面的正门）起，在一根南北轴线上，每隔一定距离就布置一座殿堂，周围用廊庑以及一些楼阁把它们围绕起来。这些殿堂的尺寸、规模，一般地是随同它们的重要性而逐步加强，往往到了第三或第四个殿堂才是庙宇的主要建筑——大雄宝殿。”……这些殿堂和周围的廊庑楼阁等就把一座寺院划为层层深入、引人入胜的院落。”（梁思成：《中国的佛教建筑》）这些寺庙为庶民提供了朝佛进香、逛庙游憩及交际场所，起到了当时一种公共建筑的作用。

从北魏起，许多著名的寺庙、寺塔都选择在风景优美的名山兴建。高耸的佛塔，不仅为登高远望，而且对城市及风景区的景观起到了重要的点缀作用，成为城市及景区视线的焦点和标志。原来优美的风景区，有了这些寺塔人文景观的点染，更觉秀美、优雅，寺庙从虚无缥缈的神学转化成了现实。

这些美丽、优雅的佛塔除了宣扬佛法外，同时也吸引、启发了无数诗人、画家的创作灵感，而诗人和画家的创作又从一个重要方面丰富了我国的文学艺术和园林艺术，丰富了我国人民的精神生活，至今对风景旅游事业的发展仍起着重大的推动作用。

魏晋南北朝不仅是中国古代社会发展历史上的一个重大转折点，而且也是中国园林艺术发展史上的一个转折点。私人园林的发展，寺观园林的兴起，园林规划上由粗放走向精致，由人为地截取自然的一个片段到有意识地在有限空间范围中概括、再现自然山水的美景，都





标志着园林创作思想上的转变。

### 5. 隋唐时代

隋朝统一乱局，官家的离宫苑囿规模大，尤其是隋炀帝在洛阳兴建的西苑，更是极尽奢靡华丽。《隋书》记载：“西苑周二百里，其内为海周十余里，为蓬莱、方丈、瀛洲诸山，高百余尺，台观殿阁，罗塔山上。《大业杂记》说：“苑内造山为海，周十余里，水深数十丈，上有通真观、习灵台、总仙宫，分在诸山。风亭月观，皆以机成，或起或灭，若有神变，海北有龙鳞渠，屈曲周绕十六院入海。”可以看出，西苑是以大的湖面为中心，湖中仍沿袭汉代的海上神山布局。湖北以曲折的水渠环绕并分割了各有特色的十六小院，成为苑中之园。“其中有追逐亭，四面合成，结构之丽，冠以古今。”这种园中分成景区，建筑按景区形成独立的组团，组团之间以绿化及水面间隔的设计手法，已具有中国大型皇家园林布局基本构园的雏形。

唐是汉以后一个伟大的朝代，它揭开了我国古代历史上最为灿烂夺目的篇章。经百多年比较安定的政治局面和丰裕的社会经济生活，呈现出“升平盛世”的景象，经济的昌盛促进了文学艺术的繁荣，加上中外文化、艺术的大交流、大融合，突破传统，引进、汲取各家之长，创造、产生了文艺上所谓的“盛唐之音”。园林发展到唐代，它汲取前代的营养，根植于现实的土壤而茁壮成长，开放出了夺目的奇葩。

唐代官僚士大夫的宅第、府署、别业中筑园很多。如白居易建于洛阳的履道坊宅第为“十亩之宅，五亩之园，有水一池，有竹千竿”，即是清静幽雅的私家园林。与此同时，唐代的皇家园林也有巨大的发展，如著名的离宫型皇家园林——华清宫，位于临潼县骊山北麓，距今西安约20km，它以骊山脚下涌出的温泉作为建园的有利条件。据载，秦始皇时已在此建离宫，起名“骊山汤”，唐贞观十八年（公元644年）又加营建，名为“温泉宫”；天宝六年（公元747年），定名“华清宫”。布局上以温泉之水为池，环山列宫室，形成一个宫城。建筑随山势之高低而错落修筑，山水结合，宫苑结合。此外，唐代的自然山水园也有所发展，如王维在蓝田筑的“辋川别业”（图1-1），白居易在庐山建的草堂，都是在自然风景区中相地而筑，借四周景色略加人工建筑而成。由于写意山水画的发展，也开始把诗情画意写入园林。园林创作开始在更高的水平上发展。



图1-1 辋川别业图局部



## 6. 宋代

唐朝活泼充满生机的风气传至宋朝。同时，随着山水画的发展，许多文人、画师不仅寓诗于山水画中，更建庭园融诗情画意于园中。因此，形成了三维空间的自然山水园。例如北宋时期的大型皇家园林——艮岳（图 1-2），即是自然山水园的代表作品。艮岳位于宫城外，内城的东北隅，是当时一座大型的皇家园林，周围十多里，“岗连阜属，东西相望，前后相继，左山而右水，后溪而旁陇，连绵弥漫，吞山怀谷。其东则高峰峙立，其下则植梅以万数，绿萼承跌，芬芳馥郁。结构山根，号萼绿华堂。又旁有承风、岷云之亭。有屋外方内圆，如半月，是名书馆。又有八仙馆……揽秀之轩，龙吟之堂。”“寿山两峰并峙，列峰如屏，瀑布下入雁池。”（宋徽宗：《御制艮岳记》）由此可见，艮岳在造园上的一些新的特点：首先，把人们主观上的感情、把人们对自然美的认识及追求，比较自觉地移入了园林的创作之中，它已不像汉唐时期那样截取优美自然环境中的一个片段、一个领域，而是运用造园的种种手段，在有限的空间范围内表达出深邃的意境，把主观因素纳入艺术创作。其次，艮岳在创造以山水为主体的自然山水园景观效果方面，手法已十分灵活、多样。艮岳本来地势低洼，但通过筑山，模拟余杭之凤凰山，号曰万岁山，依山势主从配列，并“增筑岗阜”形成幽深的峪壑，还运用大量从南方运来的太湖石“花石桩砌”。又“引江水”，“凿池沼”，再形成“沼中有洲”，洲上置亭，并把水“流注山间”造成曲折的水网、洄溪、河。艮岳在缀山理水上所创造的成就，是我国园林发展到一个新高度的重要标志，对后来的园林产生了深刻的影响。在园林建筑布局上，艮岳也是从风景环境的整体着眼，因景而设，这也与唐代宫苑有别。在主峰的顶端置介亭作为观景与控制园林的风景点；在山涧、水畔各具特色的环境中，分别按使用需要，布置了不同类型的园林建筑；依靠山岩而筑的有倚翠楼、清澌阁；在水边筑有胜筠庵、蹑云台、萧闲馆；在池沼的洲上花间安置有雍雍亭等。这些都显示了北宋山水宫苑的特殊风格，为元、明、清之自然山水式皇家园林的创作奠定了坚实的基础。

南宋时期的江南园林得到极大的发展。这首先得力于当时全国的政治、经济中心自安史之乱以后逐渐移向江南，加上江浙一带优越的地理条件，促进了园林的空前发展。例如南宋时，杭州的西湖在其湖上、湖周分布着皇家的御花园，以及王公大臣们的私园共几十座，真是“一色楼台三十里，不知何处觅孤山”，园林之盛空前。

宋代园林建筑没有唐朝那种宏伟刚健的风格，但却更为秀丽、精巧，富于变化。建筑类型更加多样，如宫、殿、楼、阁、馆、轩、斋、室、台、榭、亭、廊等，按使用要求与造型需要合理选择。在建筑布局上更讲究因景而设，把人工美与自然美结合起来，按照人们的主观愿望，加工、编织成富有诗情画意的、多层次的体形环境。江南的园林建筑更密切地与当地的秀丽山水环境相结合，创造了许多因地制宜的设计手法。由于《木经》、《营造法式》这两部建筑文献的出现，更推动了建筑技术及物件标准化水平的提高。宋代在我国历史上对古代文化传统起到了承前启后的作用，也是中国园林与园林建筑在理论与实践上走向更高水平发展的一个重要时期。

## 7. 元朝

元朝是异族统治，士人多追求精神层次的境界，庭园成为其表现人格、抒发胸怀的场所，因此庭园之中更重情趣，如倪瓚所筑之清闭阁、云林堂和其参与设计的狮子林均为很好的代表。

元朝在进行大规模都城的建设中，把壮丽的宫殿与幽静的园林交织在一起，人工的神巧