



现代园林景观绿化 植物养护艺术研究

XIANDAI YUANLIN JINGGUAN LVHUA
ZHIWUYANGHU YISHUYANJIU

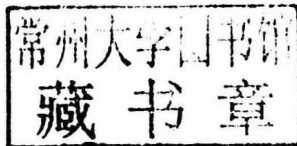
王皓◎著



 江苏凤凰美术出版社
全国百佳图书出版单位

现代园林景观绿化植物养护 艺术研究

王 皓◎著



■江苏凤凰美术出版社
全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

现代园林景观绿化植物养护艺术研究 / 王皓著. --
南京: 江苏凤凰美术出版社, 2018. 12
ISBN 978-7-5580-5624-6

I. ①现… II. ①王… III. ①园林植物—观赏园艺—
研究 IV. ①S688

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第003375号

责任编辑 曹 昌 虹
封面设计 李 明
责任监印 唐 虎

书 名 现代园林景观绿化植物养护艺术研究
著 者 王 皓
出版发行 江苏凤凰美术出版社 (南京市中央路165号 邮编: 210009)
北京凤凰千高原文化传播有限公司
出版社网址 <http://www.jsmscbs.com.cn>
印 刷 北京旺鹏印刷有限公司
开 本 710mm×1000mm 1/16
印 张 12.25
版 次 2019年4月第1版 2019年4月第1次印刷
标准书号 ISBN 978-7-5580-5624-6
定 价 39.00元

营销部电话 010-64215835-801
江苏凤凰美术出版社图书凡印装错误可向承印厂调换 电话: 010-64215835-801



前言

PREFACE

园林景观既是物质的载体，又是反映社会意识形态的空间艺术。植物是园林景观营造的主要素材，而且是唯一具有生命力特征的园林要素，不仅可以调节气候、创造优美的环境，还能使园林空间体现生命的活力。园林植物的选择、配置是否得当，很大程度上决定了园林绿化能否达到实用、经济、美观的效果。随着社会的不断发展，人们对生存环境建设的要求也越来越高，园林事业的发展呈现出时代的、健康的、与自然和谐共存的趋势。现代城镇化建设力度不断加大，民众对城镇化建设的要求也越来越高，园林绿化作为现代城镇化建设的一项重要指标，不仅能够美化居民居住环境、陶冶情操，同时能降低城市居住噪音，净化城市空气环境，保持城市水土，对现代城市的长久持续发展发挥着不可替代的作用。园林植物养护作为园林绿化工程总流程中不可或缺的环节。

作者以“现代园林景观绿化植物养护艺术研究”为选题，从不同的方面和角度，对园林景观绿化植物养护艺术进行了全面系统的研究和阐述。全书共六章，其中第一章对城市居住区园林植物景观绿化发展现状做了详细的分析；第二章解析了景观绿地的种植设计与栽植管理；第三章对景观绿植病虫害防治与水肥管理策略进行了剖析；第四章和第五章分析了园林景观绿化养护管理及景观草坪花卉的养护管理；第六章通过实例分析对景观植物养护进行诠释。

本书的撰写涵盖了几方面特色：

第一，理论与实践相结合，力争做到理论精炼、实践突出，满足园林工作者的实际需求，帮助他们更快、更好地领会现代园林景观绿化植物养护技术及艺术的要点，并在实际的工作过程中更好地发挥建设者的主观能动性，更好地完成园林景观建设工作。

第二，内容的广泛与结构的系统性相结合，让复杂的内容变得条理清晰，主次明确，有助于读者更好地理解与应用。

本书的撰写得到了许多专家学者的指导和帮助，在此表示诚挚的谢意。由于作者水平有限，加之时间仓促，书中有不尽人意处在所难免，欢迎各位批评指正，作者会在日后进行修改，以飨读者。

作者

2018年9月

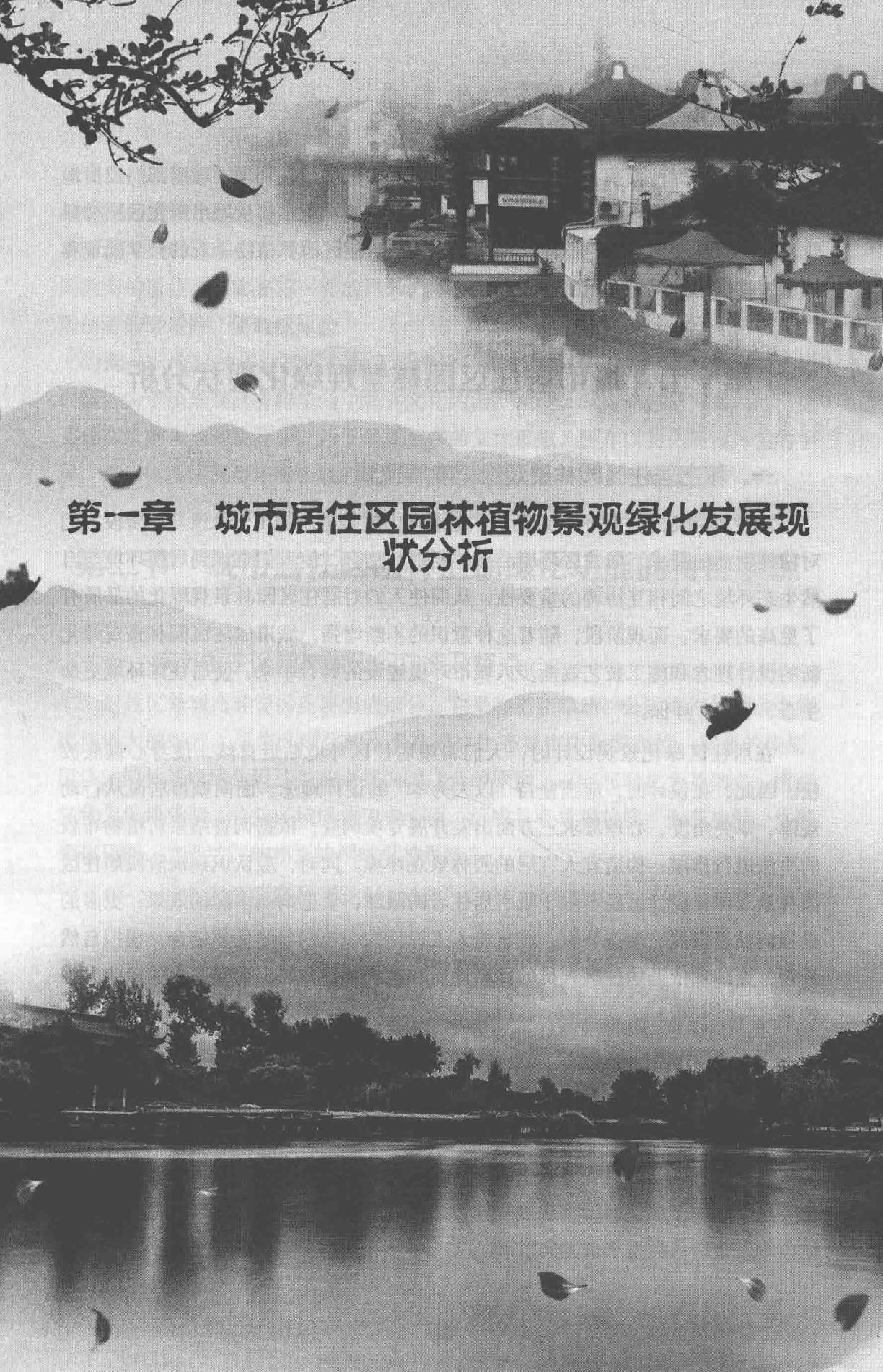


目录

CONTENTS

第一章 城市居住区园林植物景观绿化发展现状分析	1
第一节 城市居住区园林景观绿化现状分析	2
第二节 城市居住区园林植物绿化功能的特征表现	3
第三节 寒地城市居住区植物景观的科学配置	8
第四节 城市园林植物景观的应用解析	13
第二章 景观绿地的种植设计与栽植管理	17
第一节 景观绿地的布局及其养护重要性与管理标准	18
第二节 景观绿地的种植设计分析	24
第三节 景观绿地植物的栽植管理探索	51
第四节 城市道路绿地景观设计与改造策略分析	70
第三章 景观绿植病虫害防治与水肥管理策略	73
第一节 景观绿植的病虫害防治基本技巧	74
第二节 景观绿植的病虫害诊断治疗	83
第三节 绿植花卉营养管理攻略	94

第四章 园林景观绿化养护的管理策略探索	113
第一节 景观园林苗圃的养护管理分析.....	114
第二节 景观植物树木的保护与修补.....	125
第三节 景观绿篱、色带与色块的养护管理策略.....	128
第五章 景观草坪与花卉的养护管理分析	139
第一节 常见草种草坪养护管理分析.....	140
第二节 园林花卉的养护管理解析.....	146
第三节 草坪、宿根花卉的养护管理措施.....	150
第六章 景观植物养护的实例分析	163
第一节 石家庄市园林植物蚜虫防治对策.....	164
第二节 广东省高速公路主线绿化养护及设计.....	166
第三节 南宁市花卉公园主要景观植物配置现状与病虫害防治.....	177
参考文献	187



第一章 城市居住区园林植物景观绿化发展现状分析

居住区的绿化面积在逐年扩增，为了改善人们的居住环境，政府部门及房地产开发公司对居住区园林植物景观要求越来越高。本章主要从城市居住区园林绿化现状、园林绿化功能的特性表现、寒地城市居住区园林植物景观的科学配置和城市园林植物景观的应用四方面进行论述。

第一节 城市居住区园林景观绿化现状分析

一、城市居住区园林景观绿化发展现状

2017年习近平主席科学论断的“绿水青山就是金山银山”思想与现阶段人们对精神生活的需求、居住区环境品质的要求相吻合，使人们意识到居住环境与自然生态环境之间相互协调的重要性，从而使人们对居住区园林景观绿化的品质有了更高的要求。而现阶段，随着这种意识的不断增强，城市居住区园林景观绿化新的设计理念和施工技艺逐渐步入城市环境建设的舞台中来，使居住区环境更加生态、节能、环保。

在居住区绿化景观设计时，人们希望居住区环境贴近自然，使身心彻底放松。因此，在设计时，应当坚持“以人为本”的设计理念，面向城市居民从行动规律、审美角度、心理需求三方面出发开展专项调查，依据调查结果对植物布景的手法进行推敲，构造宜人宜居的园林景观环境。同时，应认识到现阶段居住区园林景观绿化设计已经不限于吸引居住者的眼球，营造绚丽多彩的效果，更多的是强调贴近自然、生态环保，注重将人工设计的山、水与绿化相结合，模拟自然景观，更注重依据居住区人员的社会性质和需求营造自然、返璞归真的绿化景观效果。

二、城市居住区园林景观绿化发展趋势

在未来，人们对新居住环境的要求不再是单纯的居住空间，而是要更多的满足人们对精神生活的需求。近年来随着我国综合国力的不断提升，破坏生态环境的事件频频发生，社会各界人士呼吁保护自然、恢复生态，这也将导致更多的科技手段被运用于居住区园林景观绿化，致使今后的住宅将向绿色环保住宅、海绵城市等新型居住类型小区方向发展。



因此,在居住区园林景观绿化设计中应坚持因地制宜的原则,利用自然环境布置园林景观,使人与建筑、自然三者相互平衡、和谐。植物配置设计应以营造小环境及植物群落生态效益为目标,使景观风格具有个性化、差异化特征,使不同类型的居住小区彰显不一样的风采,从奢华回归简约、恬淡、田园,更加注重居住者的舒适性、便利性体验。

此外,今后的居住区园林景观绿化设计将更加注重景观特定的主题和文化内涵。为了使景观具有特定的主题和文化内涵,在设计时应充分把区域内的历史文化背景融入景观设计中。给予景观更多的文化思想,摒弃以美化环境为主的手段,充分体现建筑与环境相融的文化内涵和主题,展现区域文化历史的传承。

第二节 城市居住区园林植物绿化功能的特征表现

一、城市居住区园林绿化的功能及特点

居住区是城市建设的重要组成部分,它是除道路绿地、公园绿地外所占空间比例最大的绿地。居住区绿化的水平在建立生态城市中起着直接、重要的作用。居住区园林景观绿化设计是按点线面相结合的原则,以宅间绿化为基础点,道路绿化为景观骨架,公共区域绿化为中心面,组成具有景观功能、生态功能、休憩交往功能、生态功能的相互协调的绿地系统。

(一) 城市居住区园林绿化的功能

1. 城市居住区园林绿化的生态功能

现阶段由于城市污染问题日趋严重,居住区园林景观绿化的品质越来越被居住区居民所关注,而植物是满足居住区生态功能的重要手段,它不仅从光合作用、蒸腾作用等生理功能上改善环境,植物的杀菌、除尘、减噪作用以及果树类植物对鸟儿的吸引也可达到改善环境、增加生物多样性等重要作用。

此外,现代城市中的喧嚣烦恼是每个城市居民所熟知的,一栋栋高楼有致整齐坐落,改变了居住环境,但是给人们带来的却是交通噪音、生活噪音等影响人们身心健康的诸多因素。随着近年来人们对保护生态环境的认识,越来越意识到城市居住区园林景观绿地具有净化空气、防风吸尘、减弱噪音,调节小气候的作

用,同时也具有遮阴的作用,可以形成树荫防止日晒,降低风速,过滤、吸附有害物质,满足人们的心理需求,保护居民身体健康。随着生态环保越来越被人们所重视,贴近自然的生态居住环境将是今后居住区的发展趋势。

以生态学理论为理论支持设计营造居住区园林绿化景观,将大自然各种景观元素融入居住区园林景观中来,使人们在家就能感受到大自然的气息,实现人与自然和谐相处的目标。在居住区园林景观绿化规划、设计、建造时应保持城市生态多样性,运用生态学的方法建造宜居宜人的居住环境,充分利用“整体、协调、循环、再生”的生态学原则。植物配置时应坚持以乡土树种为主,适当引进外来品种,优化自然生态群落,维护居住区生态平衡。

2. 城市居住区园林绿化的休憩交往功能

随着我国人口老龄化现象日趋严重,老人们对居住区园林景观绿化在休憩交往功能方面的要求越来越高,体现了居住区绿地是居民休憩、锻炼、游玩、交往的重要场所。同时,随着我国科技水平不断提高,生活节奏变得越来越快,越来越多的事物被智能化,网上购物、手机外卖等新型事物增加了脑力劳动量,减少了日常的运动量,迫于工作压力缺乏锻炼身体的时间,在设计时可以通过在居住区园林景观绿化建设中营造文化娱乐区、安静休憩区、儿童活动区、老人活动区等场所,可以使居民放松心情,增加锻炼时间,丰富居民的精神生活。

居住区园林景观绿化设计时为给游人提供一定的自由活动空间可以选择面积相对较大、树木茂密、游人稀少且于文化休闲娱乐区有一定距离的场地,采用密林植物分隔的方法与其他区域进行分隔,此空间内可结合自然式林地、小广场或疏草林地营造景观,也可采用季相特征明显的植物进行组合栽植,营造不同季节不同景色供游人观赏。此外,游憩绿地在景观布置形式上可采用植物季相特征鲜明的品类园,以球形灌木、稀疏绿地、墙体绿化等多种形式进行布置。在供居民锻炼身体的场所附近,可设花架,配置美丽的观花植物,以利于锻炼身体的居民休息。

3. 城市居住区园林绿化的景观功能

景观与人类的关系是密不可分的,它强调人与自然和谐共生、持续发展。因此建筑、规划设计景观时应强调文化、生态,更要强调各景观元素之间相互协调统一的整体性原则。因此,居住区园林景观绿化在设计、建设的过程中还需要良



好的景观效果，在设计时可以利用形态不一、错落有致的花草树木进行植物配置，选取季相特征鲜明的树种在不同季节彰显不同类型的景观效果，通过与道路、水景、园林小品相互搭配，增加空间感，减少人与建筑的生硬感，增强亲近感，使整个居住区环境更加贴近自然。

因此，居住区园林景观绿化在景观营造时不仅要满足生态功能和使用功能，还应满足景观功能。而在营造景观的过程中，应考虑以下三点。

第一，居住区所在地区的自然气候条件、水文、地质及植物分布、季相特征等因素。

第二，从人体工学的角度思考，坚持“以人为本”的设计原则，考虑景观布局，对景观各个组团的使用、观赏功能依据不同使用人群进行推敲，减少资源浪费。

第三，要充分挖掘当地人文历史，尊重当地居民的风俗习惯、文化修养，使景观具有生动性，更加人性化，缩短居住区各个景观组团与居民之间的距离，增加空间的亲切感，提升景观的历史文化底蕴。

（二）城市居住区园林景观绿化特点

居住区园林景观绿地是一个居住区居民生活质量、环境质量好坏的重要体现，更是评价城市环境质量、生态文明的标准及城市精神文件建设水平好坏的重要标志。因此居住区园林景观绿化有以下几个特点。

第一，居住区园林绿地的核心是更加强调贴近于民，这也是它和城市绿地系统其他绿地的最大区别。它面对的使用人群广泛，周期长，所以它更强调使用功能。在设计时，要结合居民的使用要求布置全面系统的休憩交往空间和基础设施。

第二，居住区是居民除日常生活外在闲暇时间运动、休憩、交往的空间，在绿化景观布置上要坚持以人为本的原则，充分考虑居民的便利性和舒适性。

第三，居住区环境可以缓解人们的压力，也可以给人们的生活增添无限的乐趣。居住区园林景观绿地植物配置将视线内的构图、色彩、季相以及园林意境综合考虑合理配置，同时要因地制宜，因时制宜，以适地适树为原则，以满足居民使用功能为目标对现有空间进行全面系统的景观布置，让居民感受到大自然的气息。

第四，居住区园林景观绿地要以体现地方特色为主要规划设计目标，设计过



程中通过对空间的划分、景观组团与住宅之间的结合及景观元素的布置,使整个居住区景观形成统一的格调,在功能不同的绿地中形成各自的特色。

第五,近年来越来越多的高层建筑在居住区内涌现,居住区环境面临人口众多,绿化面积有限的难题。因此,应当实现立体绿化,利用藤本植物攀爬的特点,增加绿化面积,打造绿色建筑将是居住区建筑物今后发展的趋势,一方面可以美化环境,增加景观效果,另一方面也可以改善局部小气候。

二、城市居住区园林景观绿地设计及要点

在进行规划设计前必须进行相关的资料调查,主要调查内容包括:居住区用地地质水文情况、居住区总体规划、具体规划过程、气候条件、绿化地段现状基本情况(包括已有植物种类、生长情况及景观状况)、居住区内居民人数、年龄结构、文化素质等生活习惯及居住区周边绿地条件。这些调查的目的是了解居住区的自然条件、文化历史背景及规划设计理念,为下一步优化规划设计做铺垫。

(一) 城市居住区园林景观绿地设计原则

居住区园林景观设计应结合建筑风格,以居住区绿地的地理条件和自然条件为依据,坚持经济原则,充分考虑每一块土地坚持“以人为本、贴近自然”的理念营造地域特征突出、经济、功能完善的居住区园林景观绿地,使营造的景观艺术性、实用性、经济性特点鲜明。设计原则具体包括以下几点。

第一,地域性原则:充分挖掘地方传统历史文化,以建立朴实、减少经济投入并符合城市居住区文化特征为原则,实现景观的地域性、可持续性以及时代。

第二,经济性原则:重视当地的地理及水文条件,坚持“适地适树、乡土树种”原则,景观小品的设计要充分考虑环保、节能,将科技元素引入其中,例如路灯可以选取太阳能,也可以引进路灯、监控探头、无线wifi一体的太阳能科技路灯,优化资源配置,设计绿色、科技、环保的新型居住区绿地。

第三,生态性原则:充分利用居住区原有自然条件,保留优良景观,设计的景观要符合自然的规律,遵循生态原则,将景观、建筑物、人三者合为一体,建立生态循环,实现景观的可持续发展。

第四,整体性原则:居住区园林景观绿地的规划设计、设计风格要与居住区总体规划风格相协调并协同并进。通过对居住区内建筑物的规划、景观布局和植物绿化色彩的搭配形成错落有致的居住空间,提升居住区整体形象。

第五，以人为本原则：设计时要充分考虑居民的舒适性和便利性，各项使用功能要尽可能地完善。在设计过程中要认识到所有的设计元素是围绕“人”来进行的，所以要考虑人的生活习性，怎样将人景观相结合，设计的景观要让人融入其中感受到舒适、便利。

第六，实现立体绿化：为增加居住区绿地的景观效果，丰富景观元素，增加居住区绿化覆盖率，提升景观效果，在植物景观营造上要充分利用构筑物的阳台、屋顶、墙面实现竖向垂直绿化，提升景观效果，丰富景观元素，美化居住环境的目的是。居住区人口众多，人均绿化面积占有率极少，因而在设计过程中应当充分利用藤本植物攀爬的特点，也可采用在墙面上挂置花盆等方法多途径进行绿化，达到美化环境，改善局部小气候的目的；同时也可以利用屋顶营造屋顶花园，增加绿化面积，美化环境。

（二）居住区植物景观配置要点

第一，居住区公共绿地：居住区公共绿地居民游憩频率较高，植物配置时应以花叶大乔木为主，选择无刺、无毒、无臭味的树木，配以少量花灌木、草坪及花镜。参考“大树底下好乘凉”的思路，在大树底下设置铺装、石凳、桌、椅及儿童娱乐设施，以便于老人休息或看管孩子游玩。

第二，宅间绿地：此区域绿地设置应充分考虑建筑物的组合形式、层数、间距、住宅类型及建筑风格，要达到绿地与建筑相匹配、相结合的效果。宅间绿地出入口是居民早出晚归的必经之地，使用频率高，此处绿地在景观布置时应选用常绿树木、花池布景的技法引导居民进入绿地或设置为小型休憩空间。设置类型主要有树林型、植篱型、庭院型、花园型和草坪性，此外近几年还出现了果园型和菜园型等。

第三，主干道绿化：主干道绿地设置行道树要考虑行人的遮阳与车辆交通的安全，在交叉口和转弯处要设施科学的转弯半径，要留有安全视距。栽植时应采用行列式栽植方式，选用规格一致、树形优美、冠大荫浓、季相变化统一的乔木。为丰富植物品类，各主干道选择的树种在季相表现上要有差异性；人行道路两旁可选取耐阴花灌木和多年生草本花卉形成花镜，达到丰富道路两侧景观的目的。

第四，次干道绿化：次干道绿化主要功能以行人为主，是居民饭后闲散之地。绿化设置从功能上要丰富多彩、生动活泼，满足居民观赏、游憩的需要。植

物配置时可以多选观花或季相特征明显的小乔木或灌木,如樱花、北美海棠、紫薇、红叶李、木模等,每条道路采用不同断面的种植形式,选择不同的树种,凸显景观个性。此外,为达到扩大绿化景观空间、增强景观整体观赏效果,次干道绿化在景观布置时应结合组团绿地、宅间绿地等进行规划设计。

第五,公共服务所属绿地:此区域绿化布置应充分考虑与周围环境之间的关系,要满足公共建筑和公共设施的功能要求。植物配置上要考虑其主要使用功能是美化街景,降低噪声,选择树木时既要有统一的风格又要各具特色。

第三节 寒地城市居住区植物景观的科学配置

寒地一词源于某一地域冬季的气候特征。一般是指冬季气温较其他地区偏低,冬季气温低至 -30°C 且以雪为主要降水形式,由于日照时间相对较短,且全年四季气候具有鲜明变化的地区,我国主要分布在黑龙江、吉林、辽宁以及内蒙古自治区东北部的大部分地区。寒地城市由于其地理纬度高、自然条件相对恶劣,每年均有一段时间与冰雪相伴。因此,自然条件对寒地植物景观提出了无形的局限性,对景观设计与科学配置植物水平产生了更高要求。这将激发园林景观设计师不断探索新时期对寒地城市居住区绿地植物景观的科学配置,以改善寒地居住的环境。

一、寒地城市居住区绿地植物配置时的原则

在进行寒地城市居住区绿地植物配置时必须尊重科学,从实际出发,以寒地城市生态环境为根本,在适地适树总原则的指导下,不仅要遵守适应性原则、人本性原则、美观性原则,还要充分考虑生态环境资源可持续性发展的原则。^①

(一) 植物配置的适应性

寒地城市树种配置与南方温热带城市多有不同,既要注意植物本身的生物属性,又要结合不同植物对光照的需要、生长速度的快慢、植根深浅的不同而进行合理配置。寒地城市居住区有别于其他城市绿地区域,这里人口相对密集、流量较大,建筑垃圾、生活污染物颇多。这类区域大多土层较薄,在进行园林绿地植物设计时,要注意配置无毒无刺激性气体、花粉含量较少、耐寒耐旱的乡土

^① 李宏昌.论寒地城市居住区植物景观的科学配置[J].知与行,2017(11):98-102.



树种。

也可适当地选取经济树种,例如,多种植可观赏叶、果的经济树种,还可种植山核桃、银杏等植物,使其经济效益与观赏性有机结合。合理分布其种植疏密度,能有效构建其较为稳定的生态群落。居住区植物景观的形成应以生态效益为主导,通常采用的方法是着力构建自然植物群落景观,可在初期阶段加大植被数量,经过一个适应的年份再逐年进行部分植被的移栽,使植物的层次、色彩、疏密和季相变化表现得更为丰富,注重纵向物种的多样性,并在植物种的单位空间内的绿化率最大化,以创建美丽的生态环境为出发点,以改善和维护居民区生态平衡为宗旨来提高居民区的生态环境质量,从而达到维护与保护城市生态平衡的绿化目的。

(二) 植物配置中的以人为本

在人类的活动行为中,住、行、游和工作在生活中占有绝大比例,其中居住确是独占鳌头。因此,居住区域的环境质量,要在满足人类基本生存需要的基础上,将提供居民生活质量作为重要目标之一。植物景观设计中合理配置适合于人们居住、生活和工作的各方面条件,坚决恪守以人为本的原则。充分表达“以人为本”的服务理念,以满足居民观赏、运动的休闲诉求。可以借助于道路建设、山水构筑、建筑景观、假山石美的姿态和色彩,以沁心芳香的植物来体现居住区景观意境之美。

(三) 植物配置的美观性

绿化与美化相结合。由于四季观赏树木的枝干姿态、叶冠形状、花果闻香及色彩品相的不同,能给人以美的意境、美的情怀。在植物配置中,要注意合理地增加绿化层次,加大空间感,以柔美的天际线和林缘线来打破建筑单调的硬、直、平线条。植物景观的配置与建筑单体融合为一个整体,充分发挥园林植物的美化功能。还可利用植物不同花期、花色而进行季相配置,亦可合理选择群植、孤植、丛植、花坛、花境等不同的配置方式,体现城市特色的优美园林景观。特别需要注意寒地城市植物的季相变化而表现出来的形态特征与特性。^①

园林植物景观随着四季的变化,就可以产生周期性的暂时景色。依据居住区风格、城市植被特点等因素的不同,配置丰富的植物彩色也会随季节变化而出现交替景色。这类植物具有暂时突发性的景观特点,导致景观较为不稳定。一般

^① 杨赞伟,姚宏,杨谨宁.城市居住区绿化规划设计初探[J].湖南林业科技,2007,(2):43-45.

情况下,亦可将某一具有季相变化特点的植物景观作为主要观赏区和主视区的主景。在居民区园林植物配置中,根据周围环境进行有区别的植被选择,亦可创造出富有生机的冬季植物景观。

(四) 可持续性

经济社会的快速发展给人类生存造成了能源危机,这不仅是工业能源的危机,也是生态资源利用的缺失。当代城市居民区园林绿地的植物配置,就不能以浪费资源需求的代价来置换当下的生存发展。以采用植被的生态位来维系和平衡城市居民的生态环境。物种的生态位是指在同一生态系统中,某一物种所处在该生态链中所处的位置、循环的时间。影响寒地植物的生态位较为严重的因素是土壤酸碱含量、日照、温度等因子。依托寒地特有的土壤基质和寒地城市小气候环境条件的合理选配植物,避免其生长过程中的互相竞争,人为地构建起结构更为科学、功能更趋完善、种群更为稳定的生态系统,在发挥寒地园林环境资源生态效能的同时,又能保证其可持续的循环发展。

人为造景过程中,要遵从自然生态环境本地化的特点,并将其作为植物配置的灵感来源。当代城市园林景观已不再是为满足视觉审美的简单需求,更要包含一个完整的生态循环系统。在寒地城市居民区园林植物配置的设计与构建中,既要保护自然原生态,又要合理进行部分开发与利用。此外,在控制资金成本的前提下,对可再生的环保型配套材料也要进行有效利用。

二、寒地城市居住区绿地植物的配置方法

园林植物景观的配置方法,通常考虑的因素较多,但针对寒地城市居住区绿地而言,重点应考虑采取以下几种方法。^①

(一) 植物之间整形配置注意

人工干预进行修剪植物,达到整形配置目的是当代园林景观规划中较为常见的手法。寒地城市居住区较之南方的暖湿气候环境而言,是在缺少丰富的植物材料的条件下而进行的景观设计,因而运用植物本身的色彩、形貌所形成的视觉观感就显得尤为重要。为弥补寒地城市植物树种相对较少这一缺陷的同时,也要使寒地城市园林景观植物的配置更趋于多元化。

如寒地城市的代表——哈尔滨,其市花——“丁香”就是此类树种。它

^① 李宏昌.论寒地城市居住区植物景观的科学配置[J].知与行,2017(11):98-102.