

## 园林景观设计与施工及绿化养护要点探讨

欧阳子璐

中冶南方城市建设工程技术有限公司, 湖北 武汉 430060

**[摘要]**当前,国民经济形势已进入蓬勃发展阶段,人们的日常生活质量不断的提高,文化艺术的鉴赏能力也有一定程度的提高。人们生活场所周边的园林景观也更有创意和丰富的内涵。因此,现代园林的设计、施工和后期维护都有更高的要求。那么如何结合现状更好地协调园林绿化的设计与维护,是文中内容的重点。园林绿化工程对城市居民的休闲娱乐具有重要意义,是人们下班后活动的重要场所。因此,坚持以人为本,加强城市园林建设和设计是十分必要的。提高风景园林的社会效益和经济效益也就显得非常重要。然而,造园并不是我们传统观念中简单的种树种草的活动。我们需要科学规划,精心建设,使景观于我们的生态环境更加协调。如何做好园林绿化建设的设计和维护工作,是园林绿化建设的重中之重,对促进环境改善和文明施工有着不可替代的作用。文中结合风景园林设计和绿化养护的特点进行分析,为风景园林建设单位提供可行的对策。

**[关键词]**景观园林; 施工设计; 绿化技术; 养护技术; 要点探讨

DOI: 10.33142/ec.v5i2.5267

中图分类号: TU986.3

文献标识码: A

### Discussion on Key Points of Landscape Design, Construction and Greening Maintenance

OUYANG Ziluo

WISDRI City Construction Engineering & Research Incorporation Ltd., Wuhan, Hubei, 430060, China

**Abstract:** At present, the national economic situation has entered a stage of vigorous development, the quality of people's daily life has been continuously improved, and the appreciation ability of culture and art has also been improved to a certain extent. The landscape around people's living places is also more creative and rich in connotation. Therefore, the design, construction and later maintenance of modern gardens have higher requirements and objectives. So how to better coordinate the design and maintenance of landscaping in combination with the current situation is the focus of this paper. Landscaping project is of great significance to the rest and entertainment of urban residents. It is an important place for people to move after work. Therefore, it is very necessary to adhere to people-oriented and strengthen the construction and design of urban gardens. It is very important to improve the social and economic benefits of landscape architecture. However, gardening is not a simple activity of planting trees and grass in our traditional concept. We need scientific planning and careful construction to make the landscape more coordinated with our ecological environment. How to do a good job in the design and maintenance of landscaping construction is the top priority of landscaping construction, which plays an irreplaceable role in promoting environmental improvement and civilized construction. This paper analyzes the characteristics of landscape architecture design and greening maintenance, and provides feasible countermeasures for landscape architecture construction units.

**Keywords:** landscape architecture; construction design; greening technology; maintenance technology; discussion on key points

### 引言

当前,环保城市是中国城市发展的趋势,城市景观工程越来越受到重视。但是景观工程既复杂又繁重,在设计、施工及后期养护过程中容易出现的问题,所以明确技术要点,才能提高园林景观项目的建设质量。

#### 1 园林景观设计与施工及绿化养护概述

##### 1.1 园林景观设计与施工及绿化养护特点

###### 1.1.1 复杂性

第一,项目本身的复杂性。景观设计既是建筑设计又是环境保护,代表了景观设计的复杂性<sup>[1]</sup>。整个园林景观建设项目不仅涉及初期设计的准备、建筑材料的准备、场地的准备、建筑人员的组织等等,园林建设项目结束时还

需要绿化维护。需要安排人员浇水、修剪树枝、除草等,这一切都需要协调进行考虑。此外,工程建设也与周边居民的生活密切相关,必须在整个建设过程中加以考虑,以尽量减少周边居民扬尘及噪音的影响。

###### 1.1.2 差异性

首先,由于项目环境不同,国家的地理环境复杂多样,景观因地理的差异而异,因此每个项目的设计都是独一无二的。其次,材料本身之间的差异。材料差异主要表现在材料和价格上。具体而言,有关部门没有统一的标准,导致不同区域之间的价格差异<sup>[2]</sup>。但是,不同地区的材料差异可能会影响项目施工单位的经济效益,妨碍后期的管理,不利于景观工程行业的未来发展。所以在不同地区设计时,

材料差异也要考虑在内。不能按照统一的规格进行设计。

## 1.2 园林景观项目工程的特性

### 1.2.1 建筑材料的价格不确定

园林景观项目所用建筑材料的多样性和地域差异会在短时间内导致建筑材料市场发生重大的变化。因此,很难控制项目中建筑材料的价格。目前,不同省份之间尚未统一园林材料种植定额,计算方法和标准,因地制宜,使得园林工程费用不同,不同地区之间差异巨大。

### 1.2.2 长期维护管理周期

园林绿化养护和管理是园林绿化项目中的一个重要组成部分,其最大的特点就是持续时间比较长。园林绿化养护管理的主要组成部分是病虫害防治、修剪、灌溉、施肥等。在园林项目中,只要每个步骤管理得当,园林的景观效果就是可以保证的。

### 1.2.3 园林景观工程的完整性

园林景观工程是城市环境的重要组成部分。工程施工应符合设计的总体意图。景观设计必须契合周边城市建筑风格、道路、场地水文和地形<sup>[3]</sup>。景观设计必须注重整体协调,以实现整体设计目标。在景观工程的设计中,需要运用生态学、美学、心理学、设计构成等各种方法和理论知识。因此,景观工程是一项一体化的工程,具有完整性。

## 1.3 园林景观建设的意义

### 1.3.1 美化城市环境

园林景观的建设给城市增添了更多的绿色,随着社会的发展,大部分城市土地都是住宅和工业用地,有很多摩天大楼,城市的主要颜色是灰色和黑色,很少有绿色。近年来,人们为了使生活环境更加舒适,开始注重加强生态环境建设,而园林的出现极大地美化了城市的环境。

### 1.3.2 丰富人民的文化生活

园林景观建设的另一个重要功能是提供休息和娱乐场所,特别是为在公园等休闲场所进行健身和交流活动的老年人提供休息场所,近年来出现的广场舞也选择了环境友好的场所<sup>[4]</sup>。此外,建立园林使孩子们能够在公园里玩耍,家长们也引导他们的孩子玩耍,从而改善了父母和孩子之间的沟通。

## 2 景观园林的设计施工现状分析

### 2.1 缺少专业的技术人员支持

在整个景观施工过程中,具有专业技能和丰富工作经验的景观专业人员必不可少,因为他们将在景观设计和维护方面发挥极其重要的作用。如果该工程的建造者具备良好的技术专长或丰富的施工经验,将为项目施工过程作出更加合理和一致的科学安排,从而避免或在一定程度上改善许多施工问题,例如施工期间可能出现的交叉作业<sup>[5]</sup>。特别是在植物种植领域,经验丰富或得到技术支持的工作人员能够更科学地种植和管理植物材料,并对植物生长习惯有更好的了解,从而提高树木的存活率,并最大限度地保证栽种之后的效果。

## 2.2 建筑材料的选择

由于每个城市的具体情况不同,必须充分考虑到现有环境的局限性,如日光、湿度和水。在园林设计的初期阶段,需要有经验的专业技术人员对花卉和树木市场进行全面调查和规划,并对自然环境和树木的生活环境进行匹配分析,以避免植被因环境条件恶劣而死亡。在某些情况下,由于缺乏经验,以及一些工作人员对苗木市场的实际情况或市场规律等缺乏了解,他们无法更好地进行植被品种的选择<sup>[6]</sup>。实际市场上的经营者也可能利用这种情况为了利益进行欺骗,私下提出虚假报价或增加报价,从而导致市场的价格差异,并影响专业的判断。

## 2.3 园林景观初期设计所存在的某些欠缺

园林景观设计决定了对整个项目的投资和整个项目的完成程度,即园林景观的总体质量和效率,包括随后维护所需的人力和物力资源。园林设计师在设计园林的过程中,不仅要考虑构图的美观,还要考虑土壤、气候和日光等客观条件。整个场地的位置,以及在建造园林过程中可能出现的问题,或在社会工作过程中或建造后期可能出现的不利因素。设计人员必须解决上述问题,才能更完美地完成景观设计。对于参与景观规划的人来说,有必要最大限度地利用地形、水、气候等特点,根据当地的建造环境要求,同时通过明智的景观设计将建造成本降至最低。因此,正确地选择和匹配植物材料不仅能增加植物的存活比率,而且还能够有效降低后期养护的成本。

## 3 景观园林设计施工要点

### 3.1 设计要点分析

园林景观建设设计中,设计人员应提高认识,考虑到客观环境因素对园林景观设计的影响,能够根据当地具体的建设环境选择适当的设计方案,并有效提高设计的科学性、经济性和环境适应性。首先,需要加强实地研究和调查,掌握当地气候、地点和水文条件,并编写一份调查报告,作为设计的重要书面依据<sup>[7]</sup>。第二,需要选择适合当地地质和气候环境的建筑材料和植物材料,以便在植物生存的基础上改善园林美学。第三,必须充分利用当地的水资源,把城市园林景观建设与城市水资源回收结合起来。一方面,我们可以帮助城市缓解暴雨期的城市内涝问题;另一方面,我们可以利用城市现有的水资源灌溉园林中的植物。

### 3.2 必须要坚持以人为本的可持续设计理念

园林景观设计建设的根本目标是提高人们生活的舒适性和便利性。因此,必须强调以人为本的设计方法,同时充分考虑到环境的环境效益。确保景观工程的环境效益最大化。此外,还需要确保设计项目与周围环境的和谐,提高整体环境的舒适度,坚决避免盲目追求特色地标<sup>[8]</sup>。因此,在设计和建造园林景观时,设计者必须从公众角度出发考虑,以满足公众对园林景观设计的实际需求。

### 3.3 施工准备工作

第一是为建设做好人员组织方面的准备。工程建设之初,必须建立一个强有力的机制,适当分配和组织工作人

员,充分发挥每个执行单元的作用,避免重复和重叠。另外,施工期间原材料的采购维护上施工单位应对景观机植材料进行市场研究,准备原材料,同时保证质量和数量。

### 3.4 施工要点

在园林设计和建设过程中,人员建设技术在一定程度上决定了园林建设的质量。为了有效地建造花园,必须合理规划建造过程,尽量避免重复作业,并减少不必要的安全风险因素。在正式实施之前,必须进行实施培训,有效地确保实施技术,有效地提高实施效率和质量。在施工过程中,应根据园林施工的功能要求和施工标准不断改进相关的技术和管理工作,合理配置相关人员和施工设备,使相关人员能够在施工过程中有效开展相关工作,充分利用,此外,建设对周边居民正常生活的负面影响必须在建设过程中加以考虑,以确保建设不会影响周边交通和居民的正常生活。

### 3.5 选择适合的景观植物

植物的选择各不相同。在建造项目之前,必须进行实地考察并选择适合该地区的植物,以改善项目中植物的生长情况。例如,在缺水的干旱地区,应种植叶片抗蒸腾、根系发达耐旱的节水景观植被,从而大大减少以后景观项目的养护困难。

## 4 绿化养护技术要点分析

### 4.1 绿篱养护管理

应确保有足够的肥料来维持绿篱生长。作为绿篱肥料管理的一部分,最初种植绿篱需要根据设计宽度,挖40厘米深的沟槽,并增加透气肥沃的改良土壤,因为绿篱需要不断修剪,生长需要大量肥料。关于调整绿篱修剪的作用是抑制绿篱顶端的生长,控制高度和形态,促进侧枝的萌发。侧枝的增长有利于整形调整,靠近地面的栽植可以运用斜插的方法,保证裸土的覆盖在,增加绿篱的一体性。修剪需根据从小到大多次调整的原则,直线曲线必须平滑<sup>[9]</sup>。

### 4.2 养护管理树木

树木肥料管理方面,由于树的大小和根的发育,必须在种植开始时挖一口0.8立方米至1.1立方米的种植穴,种植穴的宽度一般为树木胸径的8-10倍,并增加30厘米的肥沃土壤进行改良。所使用的肥料大多为有机肥与复合肥料,种植前三年,每年必须施用一次。施肥方法是以树木大小原则为基础的,即幼树使用的肥料较少,大树使用的肥料较多。具体应根据采买肥料的说明调整用量,谨防烧苗的情况。养护过程中还需谨防病虫害的爆发,如果有发现树木有病害或者虫害,应及时处置。

### 4.3 灌溉

供水对植被至关重要,但植物有自己的生长特点和习惯。合理灌溉对于保护植被至关重要。过度灌溉或不足都是不恰当的。例如,过度灌溉可能导致植物根的缺氧死亡。灌溉不足可能导致植物的开花减少或花朵停滞等。其次,就灌溉本身而言,工人必须合理和详细地分析其生长特性,根据这些特性,并进行灌溉。此外,水质是另一个重要问题,必须由园林管理员加以考虑,并给予特别注意,如果

条件允许,最好对灌溉用水的质量进行详细分析,以便更好地保护这种植被。

### 4.4 排水

排水对于植物养护也是必不可少的。如果土壤水分过多,植物根极有可能腐烂,特别是某些具有干燥生长特性的植物,这可能导致大部分植被死亡。植物之所以死亡,是因为植物的根和茎长时间浸在水中,使植物的根和茎无法充分接触空气获取氧气,从而导致其分解和死亡。在这种情况下,从事植物工作的园丁必须逐案分析每种植物的用水需求及其在不同含水量土壤中的生长情况,以便布置排水设施。常用的排水方法是在地面挖掘排水沟,通过排水沟的纵坡来排水。盲沟也可以用来排水,隐蔽性强。在挖掘排水沟和盲沟时,必须注意不要损害植物的敏感的根系。

### 4.5 培养专业的绿化养护工作人员

任何时候都需要专业人员,专业工人在养护过程中发挥着关键作用。只有具有相关知识或经过专业培训的人才能为整个环境保护进程和园林绿化项目的最终效果提供强有力的支持。因此,园林景观工程管理中,必须对养护工作者进行职业培训。与此同时,我们不应忽略已经从事养护工作的人员,而应定期对他们进行培训。

## 5 结束语

综上所述,不断改进和发展园林景观设计、施工和养护技术是快速经济发展新时代生态文明建设的要求。园林项目建设单位应认识到这些特点,在设计施工、后期管养维护时,应注意实施重点,以保证工程的高质量完成。

### [参考文献]

- [1]陶加伟.景观园林施工设计及绿化养护技术要点探讨[J].湖北农机化,2020(1):87.
- [2]伍爱华,李露.景观园林绿化施工设计及养护技术要点分析[J].南方农机,2019,50(23):273.
- [3]何成丹.景观园林施工设计及绿化养护技术要点探讨[J].绿色环保建材,2019(10):230-232.
- [4]韦盛波.探讨景观园林施工设计及绿化养护技术要点[J].建材与装饰,2019(29):62-63.
- [5]徐思路.浅谈城市园林绿化景观施工注意事项与绿化养护管理措施分析[J].建筑与装饰,2019(8):65.
- [6]路璐.浅析园林景观设计国内外发展现状及技术发展趋势[J].科技创新导报,2019(4):140-141.
- [7]罗毅君.景观园林绿化施工设计及养护技术要点[J].江西建材,2018(9):216-217.
- [8]王远政.研究景观园林绿化施工设计及养护要点[J].建筑工程技术与设计,2017(29):16.
- [9]陈福学.城市园林景观施工管理及道路绿化养护[J].花卉,2017(20):37-38.

作者简介:欧阳子璐(1990.4-)男,山东省淄博市人,汉族,硕士研究生学历,单位名称:中冶南方城市建设工程技术有限公司,工程师,从事风景园林设计相关工作。