

园林绿化中的大树修剪与整形技术浅析

方生元

浙江省杭州市西湖水域管理处

DOI:10.12238/eep.v6i3.1772

[摘要] 城市生态系统的健康发展离不开园林绿地的有效管理,它们是城市环境的重要组成部分,具有不可替代的意义。园林造景管理的质量和绿化水平对于一个城市来说至关重要,它们不仅能够反映出城市的文明程度,还能够为居民带来更多的幸福感。通过加强城市园林的修剪和整形,可以更好地推动城市植树造林的进程,同时还可以为景观建设和空间地貌的改变提供支持,从而为城市园林的发展提供强大的动力。

[关键词] 园林绿化; 大树; 修剪整形技术

中图分类号: TU986.2 **文献标识码:** A

Analysis of Big Tree Trimming and Shaping Techniques in Landscape Greening

Shengyuan Fang

West Lake Water Area Management Office of Hangzhou City

[Abstract] The healthy development of urban ecosystems is inseparable from the effective management of garden green spaces, which are an important part of the urban environment and have irreplaceable significance. The quality and greening level of landscaping management are crucial for a city, they can not only reflect the civilization of the city, but also bring more happiness to residents. By strengthening the trimming and shaping of urban gardens, the process of urban afforestation can be better promoted. At the same time, it can also provide support for landscape construction and spatial landscape change, thereby providing a strong impetus for the development of urban gardens.

[Key words] landscaping; big tree; trimming and shaping techniques

引言

随着我国社会经济的飞速发展,许多城市都开始大力推进园林绿化工程,政府部门也积极鼓励技术人员利用园林植物的整形修剪技术来美化城市景观,以提升城市的环境质量。本文旨在深入探讨园林植物整形修剪技术的应用方法,并尝试从不同角度探究各种类型植物的操作模式,以期获得更好的效果,帮助园林工作者更好地理解园林植物整形修剪技术的重要性,从而提升其应用价值。通过采用多种园林植物的整形技术,可以更好地展现当地独特的自然风光,为人们提供舒适宜人的居住环境。

1 修剪与整形的概念

通过整形和修剪,可以将植物的特征与其栽培目标紧密联系起来。修剪包括对植物的干部、枝条、叶子、花朵、果实、嫩芽和根部进行切割、移植,从而调节植物的生长、提高植物的品质、改善植物的外观;经过精心设计的整形,根据园林景观的设计理念,利用植物本身的特征,如生长特点、分支习惯等,运用适当的技术手段,将树木重新塑造出符合景观规划的美感,从而实现设计的最终目的。

2 修剪与整形的作用

整形修剪在园林绿化中起着至关重要的作用,旨在通过调节和控制植物的发育,使它们能够在开花结果、生长及衰老更新之间取得平衡,从而达到美化环境、提升景观质量的目标。主要功能表现可分为以下三个主要方面:第一,采用整形修剪技术来改善园林植物的外观,有效预防和控制病虫害,从而保证植物的健康、可持续发展。经过精心的整形修剪,可以有效地改善园林植物的营养代谢,使其树干、根系和树冠之间的能量平衡得到优化,从而达到良好的生长状态。经过精心的园林植物整形修剪,可以显著改善空气流通、光照、温度、湿度等环境条件,从而有效地预防和减少病虫害的侵害,为植物的健康成长提供了良好的生态环境^[1]。第二,利用整形修剪技术,充分利用公园空间,打造出各种各样的园林植物园,让它们更加美观、迷人。通过修剪园林植物的多余部分,可以有效地改善植物枝条的空间分布,从而更好地利用植物的生长空间。采用精心设计的植物造型,经过精心修剪,可以创造出多样的园林景观,从而大幅提升其艺术美感。在中国南部城市的园林绿化中,罗汉松、三角梅、海棠

等常见的植物,经过精心的改良和修剪,呈现出多样的外貌,极大地增强了它们的美感和观赏性。第三,通过对园林植物的精心修剪,可以有效地调和周边环境,营造出一个舒适宜人的居住环境。这种调和不仅要考虑到植物的种类,还要考虑到地面和地下的电缆、管道、标志等,以及其他可能影响居住环境的因素,从而达到最佳的绿化效果。这种技术不仅为城市景观提供了一个健康的生态系统,还能够给居民提供一个舒适的、安全的、宜居的绿色家园。

3 修剪与整形的原则

3.1 树木个性化发展原则

每棵树都有其独特的生长方式和习性,即使是在相似的环境下,如果它们被放置在不同的风向和方位,它们的生长模式也会发生变化。为了让园林绿化更加美观,需要根据树木的特征来选择最佳的修剪技术。第一,在进行修剪时,应该根据树木的年龄、生长特点和它们在园林中的重要性来确定最佳的修剪方案;第二,为了更好地适应不同种类的树木,园林设计师应该根据树木的生长习性和规律,采取多样化的种植方式,以便在不同的环境中,让树木呈现出最佳的形态。对于幼苗,应该采取短截修剪的方法,这样有利于侧芽的发育,从而提高植物的生长效率。然而,当植物变得成熟并移植到新环境中时,应该重点关注疏剪,去除枯萎的老枝和弱枝,使植物的外观看起来更加优雅。

3.2 整体部分和谐一致原则

树木对于园林绿化来说至关重要,它们不仅仅构成了凉亭、道路等土木工程设施,而且还与其他植物相互协调,使得整个园林绿化更加美观。因此,在进行树木的整形修剪时,必须注意将整体与部分融为一体。为了让园林绿化更加美观宜人,应当采用一些外来树种,并且确保它们与周围环境和谐共存,以确保它们能够正常生长发育。

3.3 城市绿化宏观需求原则

为了实现城市的可持续发展,园林绿化项目旨在通过树木的整形修剪来提升城市的美观度,从而达到改善城市环境的目的。因此,在进行园林绿化树木整形修剪时,必须牢记城市建设所需,并且根据各个地域的特点,清楚地了解其功能、价值以及实施方式,以便更好地实现其最终的目标,从而使其成为促进城市可持续发展的重要助力^[2]。

4 修剪与整形的时期

4.1 休眠期

修剪休眠期通常在每年的12月到次年的2月进行,但具体时间取决于树种的生物学特征和生态学特征。在春季,落叶树应该进行修剪,以便让它们能够更好地休眠并萌芽。对于那些受伤的树,应该在春季伤流开始之前进行修剪。与其他树种相比,常绿树更适合修剪大枝和处理病虫害^[3]。对于抗寒能力较强的树,应在秋天和冬天进行修剪,以避免过早促进秋梢的生长。对于不耐寒的树,应在春天树液开始流动,但还没有萌芽之前进行修剪。对于花木,应在休眠期进行修剪,以确保夏秋季节的正常开花。

4.2 生长期

在4~10月这段时间里,修剪是必不可少的,旨在改善树冠的通风和光照条件,从而使树木更加健康、美观。随着春季气温的升高,常绿树的枝叶也会开始萌发,因此,在夏季,花木的花期结束后,应该进行适当的修剪。在早春,树木应在花后1~2周内进行修剪,但修剪量不宜过大。通常采用抹芽、摘心等轻剪,以保持树木的健康生长。此外,还应定期修剪竞争枝、内膛枝、细枝、病虫枝、徒长枝和绿篱。

5 大树修剪整形作业方法

5.1 根据不同位置确定修剪强度

为了保护新移植的树木免受水分和养分的损失,应该进行强力修剪,通常会去除大部分的枝叶,只保留主干和主枝。随着树木的成长,应该采取适当的修剪措施,特别是在幼龄阶段,为了尽快形成健康的树体结构,应该采取轻剪,以促进有机物的积累,加速发芽分化的过程。而当一棵树已经完全成熟,即将开始结果时,就需要重视它的生长与收获之间的平衡,并定期进行修剪,以防止树木的衰老。随着年龄的增加,许多树木的生长势会减弱,因此需要适当修剪,促使它们抽取新的枝条,以恢复其健康的生长状态。在选择树木时,应该根据它们的形态特征和生物学特性来决定修剪方式。对于那些萌蘖能力较强、没有明显主干的树种,例如槐树、红叶李,应该采取更加严格的修剪措施,以确保它们的健康生长。而对于那些萌芽能力较弱或具有明显主轴的树种,例如水杉、银杏和松柏,通常不需要进行过度修剪,只需要进行疏枝即可。

5.2 根据不同大树的不同问题进行针对性修剪与整形

不同种类的树木需要采用不同的修剪方法来保持它们的美观,将以一些常见的树木修剪方法为例来阐述。修剪常青树木相对简单,只需要处理掉枯枝、病虫枝和影响树木整体形象的枝条,以确保树形完美。例如,在修剪雪松时,重点要保护树冠顶部。在栽种庭荫树时,应该对其进行修剪整形,以保证其树冠较大。一般来说,应该剪掉1.5m以下的多余枝条,并且根据树木的生长情况,逐渐剪掉分枝。通常来说,庭荫树的树冠占据了它的总高度的2/3。庭荫树的修剪相对容易,通常是自然生长的,但是可以定期修剪那些会损害树冠的枝条。修剪和整形行道树需要根据它们的种植位置来决定,因为它们对于城市的绿化起着不可替代的作用,是城市景观的直接反映。常见的行道树包括银杏、杨树和悬铃木。这些乔木的树干笔直而又高耸,因此在进行整形修剪时,必须充分考虑它们的特性,以确保车辆和行人能够安全地通过。修剪花灌木和小型乔木时,应该按照一定的顺序进行,尤其是那些以花朵为主要观赏对象的树木,应当全面考虑它们的开花习性、花芽特征以及开花的位置,以确保植物的美观度。

如果树木在早春季节开始绽放,那么就需要对它们的枝条进行整形修剪,重点是采用截断和疏枝的技巧,并结合其他的修剪措施。如果树木在夏秋季节开花,应该在它们的休眠期间进行修剪,但是要特别注意,不要过度修剪,以免影响它们的开花时间。观叶类树木以其天然的美丽而著称,不必经过复杂的修剪,

只需简单地维护和管理就能让它们茁壮成长^[4]。对于观赏性较强的树木,根据其特性,应当采取适当的修剪措施,例如,合欢树可以按照一般的标准进行修剪,但是龙爪槐却必须进行短截,并仅保留顶端的芽。为了让观枝类的树木能够发挥出最大的美感,建议在早春的芽萌动之前就开始修剪,并且每年都要定期进行这样的维护,既能保持它们的健康,又能让它们拥有更多的美丽。

5.3 具体修剪与整形方法

(1) 自然整形修剪方法。通过自然整形修剪,可以根据树木的生长特征和规律,有效地改善树冠形态,从而促进树木的健康成长。在园林绿化中,自然整形修剪被广泛应用,它不仅可以利用树种的天性,而且可以有效地去除干扰植物生长的枯枝、病虫枝,从而使植物更加健康、美观。

(2) 人工整形修剪方法。随着社会经济的进步,人们的心理需求也在不断增长,传统的自然美学和修剪技术已不再适用于当今的城市建设,因此,有必要重新审视和设计一种独具当地风情的园林景观。随着对园林景观的需求日益增加,人工整形修剪技术应运而生。这种技术是根据设计理念,通过人为操作,将树木进行整形修剪,以满足整体设计要求。在园林景观中,人工修剪技术可以有效地改善植物的外貌,如动物形态或几何图案,但需要特别注意的是,修剪完成的植株必须保持较低的高度,而且左右两边的枝条也应当呈现出一种放射状,这样才能使植株的外观与周围的环境和谐统一,从而营造出优雅的视觉效果。在进行人工修剪时,应该尽可能地抑制外界的影响,确保植物的健康成长与良性发展。

(3) 自然与人工混合的整形修剪方法。通过将自然和人为因素相结合,进行整形修剪,已成为园林绿化养护中普遍采取的技术手段。这不仅有助于改善树木的外观,而且有效地保持了它们原有的生长模式。在修剪时,需要确定树木的自然生长方式,若是轴性较弱的树种则可以采用,其他的树种不适用。

6 修剪与整形作业中的安全

为了实现园林树木的美观和健康,除了严格按照科学的操作步骤外,还应该加强对修剪质量、安全性能及其他相关技术指标的把控,以便最大限度地实现其最终的效果。

第一,为了确保树木的健康生长,必须制定一个科学合理的整形修剪计划。这个计划不仅要符合技术标准,还必须考虑到它们的美观度,以便让它们能够长期存活。

第二,在进行修剪时,必须认真处理损伤和裂痕。如果损伤严重,可能会导致植物无法再生,因此需要使用专业的工具来修复。为了保护那些容易患腐病、溃疡病和干腐病的树,建议在枝干处涂抹防护剂。如果剪口长度超过5cm,则建议采取蜡或涂油漆的方法,以避免水分的流失。

第三,在进行树木整形修剪时,应该选择具备丰富技术经验的工人或者经过严格培训的人员进行操作,并且要特别注意安全,树梯必须牢固可靠,在修剪大树时,必须佩戴安全帽,系好安全带,一旦遇到恶劣的天气,就必须立即停止作业。

第四,为了确保作业的顺利进行,应该准备适当的工具。在进行修剪之前,应该仔细检查工具,以确保它们的锋利性和安全性。在修剪行道树的同时,应该派出专业的技术人员来保证施工现场的安全,特别是对于经过的车辆和行人,应该特别留心周边的高压线和架空线,以确保不会发生触电等危险。

7 总结与讨论

树木在园林绿地的建设与发展中扮演着至关重要的角色,它们的生长情况不仅会对绿地的生态效益产生重大影响,还会改变城市的景观,甚至会危及公众的生命安全与健康。除了对整形修剪的技术进行革新外,还应将树木的全生命周期管理融入到城市园林绿地的规划、建设和管理中,以实现政府、企业、科研机构和使用者的有效合作。除了努力扩大绿地面积、增加树木数量外,还应该着眼于改善植物的品种、结构、功能,以及提高植物的生态环境,从而使植物的生命力、健康性、可持续性得到充分的保障。

[参考文献]

- [1] 赵红启. 浅谈园林树木整形修剪[J]. 园艺与种苗, 2022, 42(09): 60-61.
- [2] 胡冰. 园林绿化树木整形修剪的原则与方法[J]. 南方农业, 2021, 15(06): 64-65.
- [3] 高丹, 王金龙. 影响园林树木整形修剪时期的因素分析[J]. 新农业, 2020, (03): 41-42.
- [4] 张继程. 浅谈园林树木的整形修剪[J]. 花卉, 2019, (24): 59-60.

作者简介:

方生元(1966--),男,汉族,杭州桐庐人,高中,技师,研究方向:园林绿化病虫害研究。