

园林施工技术及养护措施探讨

张巧荣

东明县造纸试验林场 山东 菏泽 274507

摘要: 园林施工技术和养护措施是确保园林项目成功完成和长期维护的基石,通过适当选择施工技术和科学实施养护措施,可以保证园林的美观度、安全性和可持续发展。本文通过探讨园林施工技术的选择和养护措施的实施,旨在提供有关园林建设和养护方面的指导和参考,以提高城市园林绿化的技术水平、促进绿化建设的可持续发展。

关键词: 园林施工; 施工技术; 养护措施

引言

园林绿化是城市环境建设的重要组成部分,园林绿化具有美化环境、改善城市生态环境、提高空气质量、增加文化氛围等多重功能。而园林绿化工程的顺利完成和后期的养护管理,是确保城市绿化环境品质的重要保障。因此,因地制宜的选择园林施工技术以及对园林建设项目进行科学合理的养护至关重要。

1 园林建设及养护的重要性

园林中的植物生态学是一项对改善自然环境具有重要意义系统性工程。第一,园林建设是城市发展的重要组成部分,对提升城市形象和居民生活质量起着至关重要的作用。园林景观可以为城市增添绿意和美感,创造宜居环境,改善人们的生活体验。同时,园林建设可以打造出各种主题公园、休闲广场、社区花园等多样化的空间,为人们提供休闲、娱乐和社交的场所。第二,园林建设不仅能够提升城市的生态环境,还对生态保护和生态平衡具有积极影响。通过合理规划和设计,园林可以增加绿地覆盖率,促进空气净化和水资源保护,减少城市的热岛效应和雨水径流,改善城市的生态系统。园林中的植被和动物也有助于维持生物多样性,保护珍稀物种和生态链条的完整性。第三,园林建设对于社会文化的传承和教育意义也非常重要。通过在园林中设置纪念碑、雕塑、艺术品等,可以传承历史和文化遗产,弘扬社会价值观。并且园林也是人们学习自然知识和热爱生态环境的重要场所,通过丰富多样的植物饰品、标本和展示,可以启发人们对大自然的探索和研究。第四,园林建设后期的养护同样不可忽视。园林养护工作包括植物修剪、施肥、浇水等,旨在保持园林景观的良好状态。正确的养护措施可以延长植物的寿命,增强其抗逆能力,避免病虫害的发生。同时,养护工作还包括设施 and 设备的维护,如喷泉、灯光、座椅等,以确保其正常运行和安全性。第五,园林建设和养护的重要性还

体现在经济和社会效益方面。园林景观的美化和改善可以提升周边房地产的价值,吸引更多投资和商业活动,推动城市的经济发展。

2 园林工程施工技术

2.1 种植穴挖掘技术

种植穴挖掘技术对于园林工程的成功至关重要,挖掘种植穴的质量直接影响到植物的后期生长情况。不当的挖掘技术可能导致植物栽种的成功率降低,并增加项目成本。因此,为了有效预防这类问题,在进行种植穴挖掘施工之前施工人员应对植物的生存习性进行全面调查,他们不但需要熟悉植物的生长特性和习惯,还要了解其喜好土壤的类型和水分需求等。此外,施工人员还应综合考虑施工地点的气候环境等因素,通过数据分析和实地勘察等方式,为种植穴挖掘提供准确的参数和指导,确保施工效果^[1]。同时,施工人员需要采取适当的工具和方法来进行种植穴挖掘,如铁锹、铲子等,并掌握正确的挖掘技巧。在挖掘过程中,还要注意避免损坏周围的植物根系和地下管线等,并且施工人员还要确保种植穴的大小、深度和形状适合植物的生长需求。

2.2 科学的使用肥料

对于风景园林施工人员,肥料的使用能够决定整个工程的施工周期。所以,在栽培植物的发展中应注意化肥利用这一过程,确保植株在发育过程中得到充足的化肥,提升施工效率和栽种质量。目前,在风景园林施工作业中,施工人员会使用一些腐蚀的叶子、花草来用作化肥,不仅可以节省成本,而且可以提高栽种植株的抗性。不过,化肥的使用量一定要小心,一定要严格依照规范,科学合理的利用化肥。主要考虑以下几个方面:

(1) 科学使用肥料,必须选择合适的肥料种类和品质。在选择肥料时,要结合土壤性质和施肥对象的需求,选用有机肥和化肥的比例、种类和施肥时间等。在为园林植物施肥时,特别需要注意选择无污染的绿色肥料,以

确保植物不会受到有害物质的污染。(2)肥料的使用技巧。如肥料与根部的距离、冬春季的积极施肥、避免盲目施肥等。肥料的多少和时机的选择都应该根据当地地理条件、季节变化、栽种植物的生命周期来决定,而不是盲目地给栽种植物添加大量的肥料。(3)在施肥时一定要控制肥料的施放量。要根据栽种植物的需要,合理运用肥料,使其在植物的生长期、地方气候等因素的影响下,尽可能地发挥其作用,而不会对环境和周围的人 and 动物产生负面的影响^[2]。(4)在施肥时需要注意选择合适的时机。不同种类的栽种植物在不同季节生长情况也不一样,因此肥料的施放时机也不同。一般说来,春季和秋季是施肥的最佳时期。春季是植物生长期的开端,需要大量养分滋养植物;而秋季则是植物的营养物质积累期,此时施肥不仅能滋养植物,还能帮助植物积累养分。

2.3 专业移植技术

先进的移栽方式能够明显增加植株栽培的效率,进而改善施工质量。它要求操作者必须充分掌握所需移栽植株的生活习性,并根据施工现场情况选用最适宜的移栽方式,其中包括考虑植株的根系性状、土壤环境以及营养需要等各种因素。另外,移栽过程中必须保证植株的根部可以得到充足的营养。在正式移植前一天,施工人员应对其充分浇水,使植物保持足够的水分。在移植过程中,要根据植物的大小,在茎旁边挖掘两倍于冠径的位置,将土团完整地挖起。同时还要注意避免土团破裂,因为破裂会导致植物根茎受损,不利于植物的生长。另外,预防水土流失也是移植技术中的重要环节,施工人员应注意保护好移植区域的土壤,避免水土流失的发生。这可以通过增加土壤覆盖物、设置固定措施等方式实现,以确保移植后的植物能够良好生长。最后,在移植结束后,根据不同植物的习性进行适当的修剪。例如,对于乔木树苗,应保证主干突出,并适度修剪侧枝,保留四分之一左右即可。如果树苗的主干特征不明显,可以选择保留15厘米左右的枝干,以保证植物能够顺利生长。

3 风景园林施工养护措施

3.1 加大对养护管理工作的重视力度

随着城市建设的不断发展,园林绿化工程的规模急剧扩大,加大对养护管理工作的重视力度已经成为提高园林绿化质量的重要途径。为了确保园林绿化工程的长期效益和美观程度,需要施工单位和管理人员加强对园林工程后期养护工作的重视和投入。首先应在意识上提高对养护管理的认识。养护管理工作是保障园林绿化

质量的关键环节,为了使其养护管理工作落实到位,应从意识上提高对此的认识,尤其是对不同品种植物的不同需求、生态特点等做到心中有数,为后期养护打好基础。养护管理工作的高效、高质,必须建立在全面了解、严格按照要求落实,这样才能做到最有效的工作。其次,加强对养护人员专业技能的培养。养护人员的专业技能培养是园林绿化工程后期养护管理的重要组成部分,城市园林绿化建设的不断增加,对所需人力资源更为强调。为了提高养护管理工作的能力和水平,园林管理部门应加强对养护人员的培训和培养,使其具有专业化、综合性和高素质的养护管理能力。只有这样才能确保园林绿化工程的后期养护管理工作高标准化、专业化、系统化和长效化,为广大市民营造一个健康、美丽的城市生态环境。

3.2 园林的修剪、除草和整形

园林的后期阶段,修剪、除草和整形是园林养护工作的关键。专门的养护人员负责对植物进行修剪工作,并在修剪的过程中应注意调整植物的外形,使其更加美观。并且在修剪过程中,还应及时清除死枝、烂枝等有害部分,以预防害虫的滋生和传播。这样不仅可以保持植株的健康状态,还可以减少疾病的发生,提高植物的抗病能力。与此同时,经常疏松土壤也是重要的养护措施之一。通过定期松土,可以改善土壤结构,增加土壤的透气性和水分渗透性,促进植物根系吸收养分和水分的能力,还有助于基肥的均匀渗透到土壤里,为植物的快速生长提供必要的营养支持^[3]。最后,园林养护人员还应与园林设计师、管理者等密切协作,根据园林的整体规划进行修剪、除草和整形工作。他们可以相互交流和协商,共同制定合理的养护计划,以确保园林的长期可持续发展。

3.3 园林病虫害的预防和治理

预防和治理园林病虫害是园林绿化管理工作中的一个重要环节,其对于园林环境的影响不可忽视。针对不同的园林病虫害,采取适当的预防和治理措施,可以有效地保护园林环境,提高园林绿化的品质。在进行园林病虫害的防治时,必须先查明其成因,并对所面临的病虫害进行细致的分析,掌握基本特征及习性,方便采取针对性的防治措施。在制定防治计划时,要考虑到害虫的习性、发生规律、种类及分布等多方面因素,制定科学有效的防治方案,以避免浪费资源和影响环境。其中,药剂防治是基于病虫害特性和现有的药剂性质综合考虑后抉择的一个处理方法。药剂防治需要严格遵循相关的规定,选择环保型、无毒害的药剂,并在严格控制

药剂使用量的前提下,进行药剂防治。药剂选择的方法是针对不同的病虫害而分别进行评估,综合考虑药剂的毒性、持续时间、药剂的使用场所以及药剂的使用方法等影响因素。建议使用那些生物活性低、具有高效稳定性的药剂进行防治,使害虫对树木的伤害最小化。除了药剂防治以外还有其他防治措施,例如生物防治、保护性措施和物理防治等等。生物防治通常采用天敌或寄生虫等生物对抗害虫的方法来消除病虫害;保护性措施主要是采取物理措施,利用器械进行防治,例如雨棚和防护网等;物理防治则是采用物理方法,如热水消毒或剪除枯枝等等。园林病虫害的预防和治理方法多种多样,因此在实际工作中,要根据当地情况和不同的园林病虫害的特点,因地制宜的选择防治措施,并进行有针对性的防治。

3.4 水分养护管理

根据所处地域的气候环境,需要对栽种完成后的植物进行合理的浇灌处理。如果所处地区的降水相对集中,即存在一定的季节性降水,可以适当减少灌溉水分的施用量。在这种情况下,人工灌溉可以作为补充手段,以保证植物在干旱期间能够获得足够的水分。定期监测土壤湿度和植物的水分需求,合理调整浇水的频率和量,避免过度浇水或缺水的情况发生。而如果所处地区的降水相对较少,或存在季节性降水失衡现象,就需要及时对植物进行补水。在干旱季节或长时间没有降水的情况下,应特别注意植物的水分状况,可以采取定时浇水或滴灌等方式,将水分直接送到植物的根部。优先考虑早晨或傍晚进行浇水,以避免高温时段导致水分蒸发过快。并且在水分养护管理中,还应注意浇水的技巧和方法,避免过量浇水和不当的浇水方式,以防止根系积水和病害的发生。同时也可以采用滴灌或喷灌等节水型灌溉系统,将水分精确供应到植物根部,减少水分的损失。

3.5 园林后期的支撑和固定

在园林后期的养护中,支撑和固定树木是非常重要的

的工作。由于园林中的树木可能会受到台风、暴雨或飓风等恶劣天气的影响,因此必须提供足够的支持,以确保树木能够安全地生长。为了加固树木,可以使用支架来提供额外的支撑。支架通常是由金属材料制成,具有合适的强度和稳定性。在选择支架时,应考虑树木的大小、高度和生长特点,以确保支撑效果能够满足需求;同时,支架的安装位置应尽量靠近树干,以增加稳定性。另外,定期检查支架的安全性也是十分重要的。随着时间的推移,支架可能会受到侵蚀、损坏或老化,这可能会减弱其支撑功能。因此,养护人员应定期检查支架的状态,如果发现有损坏或不稳定的情况,应及时进行修复或更换。这样可以避免因支架失效而对树木的生长造成不利影响。同时,在支撑和固定树木的过程中,还需要注意树木的自然生长。支架应提供适当的支持,但不应过度束缚树木的自由生长^[4]。因此,在选择支架和安装位置时,应充分考虑树木的生长特点和枝干分布,以确保支撑的同时不会对树木造成压力或扭曲。

结语

综上所述,园林绿化施工技术与养护措施研究是城市绿化建设的重要组成部分。只有科学、合理的施工和养护,才能确保城市绿化环境的质量和可持续发展。因此,我们应该加强园林施工技术和养护措施的研究,结合实际工程实践,推动城市绿化环境质量的提高,为人们创造舒适、健康、美丽的生活环境。

参考文献

- [1]王永远.园林绿化工程的施工与养护技术研究[J].种子科技,2020,38(09):47+49.
- [2]王倩.园林绿化施工中苗木栽培养护技术[J].湖北农机化,2020(04):78.
- [3]陈晨.园林绿化中苗木种植施工与养护技术浅析[J].南方农业,2020,14(03):76-77.
- [4]陈丹,陈刚,李勇强.风景园林施工技术及养护措施探讨[J].种子科技,2019,37(07):106.