

园林绿化施工与养护管理技术探究

曹 婷

乌兰察布市园林服务中心, 内蒙古 乌兰察布 012000

[摘要]随着我国城市化建设速度不断加快,为了提高城市居民的居住环境,提升城市内部的经济水平,相关部门对城市的建设工作做了重新规划,对城市的绿化率和公共生活配套设施进行了优化和完善。传统的园林绿化的管理方式已经不再适用于当下,园林绿化工程和其他项目工程不同之处在于,园林化工程竣工后,首先,为了保证园林绿化工作的专业水平,就需要进行后续的养护工作。其次,园林绿化工作涉及工作内容非常广泛,其中包括的专业性技术内容较多,因此,园林绿化工作的开展具有一定的难度。这就需要专业性比较强的工作人员才能胜任,在日常的维护工作中进行不断的提升和优化园林绿化水平。才能切实保障了园林养护工作的正常开展。

[关键词] 园林绿化; 施工; 养护管理

DOI: 10.33142/aem.v4i10.7239

中图分类号: S73

文献标识码: A

Study on the Construction and Maintenance Management Technology of Landscaping

CAO Ting

Ulanqab City Garden Service Center, Ulanqab, Inner Mongolia, 012000, China

Abstract: With the acceleration of urbanization in China, in order to improve the living environment of urban residents and enhance the level of economic development within the city, relevant departments have re planned the urban construction, optimized and improved the urban greening rate and supporting facilities for public life. The traditional management method of landscaping is no longer applicable to the current situation. The difference between landscaping projects and other project projects is that after the completion of landscaping projects, firstly, in order to ensure the professional level of landscaping work, follow-up maintenance work is required. Secondly, the landscaping work involves a wide range of work contents, including many professional technical contents, so it is difficult to carry out the landscaping work. This requires highly professional staff to be competent, and constantly improve and optimize the landscaping level in the daily maintenance work. Only in this way can the normal development of garden maintenance be effectively guaranteed.

Keywords: landscaping; construction; maintenance management

1 园林绿化工程施工和养护管理的基本原则

园林绿化工程的价值是将城市现有的园林环境,通过艺术性的加工修饰,打造成具有观赏性和环保性的生态区域,不仅能够为人们的日常居住提供了舒适的居住环境,而且,能够在一定程度上改变和优化周围的生态环境。在园林绿化工程设计之初,设计师应该具有绿色环保和生态环境意识,做到将两者有机的融合到园林绿化工程的设计中,打造人与自然和谐相处的园林绿化工程。

园林绿化工程主要分为两个方面,一方面为自然生长的现有的绿色植被,另一方面为后期人工种植的。不论是自然生长还是人工改造都要符合园林绿化工程的基本原则,即打造舒适环保的居住环境。对于后期种植的绿色植被,要加强后期的管理维护工作,不仅要保证人工种植的绿色植被的存活率,还有对其日后的生长和环境进行及时的后期维护,在保证其存活率的同时还要进行艺术性的加工修剪。这样才能切实保证了园林绿化的综合价值。

1.1 加强部门之间的协调

园林绿化工程的进行,需要经过多个部门之间的相互协调。不仅要保证园林绿化工程的顺利进行,还应该对日

后的维护成本投入进行科学合理的计划安排,保障后期维护工作的顺利进行。不然,就容易出现因为各部门之间缺乏有效的协调和沟通,造成园林绿化工程后期的维护费用不足,从而,直接导致后期维护工作不能够发挥作用。另外,对于一些自然条件要求比较高的植物而言,在人工移植前,要先交给相关技术部门进行处理,做到各部门之间的分工协作,有效提高自身工作效率,使园林绿化工程能够顺利的进行。

1.2 建立养护管理责任制度

现阶段,我国工业化建设的迅速发展,在一定程度上给当地的生态环境带来严重的影响,为了维护生态平衡和提升人民的居住环境,我国对于园林工程加大了扶持力度和政策支持。由于绿色植物尤其后期人工种植的植物对周围环境十分敏感,很容易受到外界环境问题的影响,因此,必须制定一系列的养护管理制度,相关养护工作人员要按照国家养护管理制度进行工作,提高养护人员的责任心和责任感,切实做好后期的维护工作,保证绿色植物能够健康的生长。

1.3 物资投入和准备工作

物资的投入需要大量的资金支持,因此,资金投入主

要是指养护资金的投入,养护技术的投入以及养护管理费用的投入等。但是,在一些园林绿化工程的实际施工中,由于各部门之间缺乏有效合理的沟通协调工作,导致在资金利用存在许多不合理的情况,往往在施工初期消耗了大量的资金,导致后期的维护管理费用短缺,因此,为了避免此类问题的发生,相关部门应该把投入的资金进行合理的规划,也可以加强园林绿化工程价值的宣传工作,让社会各界人士积极参与到绿化养护工作中去,如此,才能从各方面角度出发,切实保障了日后养护工作能够持续进行。

2 园林绿化施工技术要点

2.1 前期准备

园林绿化工程在施工前,需要做好全方位的前期工作,第一,相关单位应当明确施工方案,对施工图纸进行分析研究,确保施工图纸的设计方案的合理性,把握好施工量和施工范围。第二,对施工单位的组织机构进行完善,全面贯彻和落实责任制度。第三,选派有较强专业性相关经验的项目经理进行全面的 project 管理工作,协调好各部门之间的配合,做到资源利用的最大化。第四,根据对现场水文、土质的勘查结果,制定科学的优化改良方案。园林绿化工程的前期准备工作的好坏,直接关系到日后工程施工的顺利进行。因此,相关部门要充分做好前期的全面准备工作,确保项目施工无后顾之忧。

2.2 场地平整

场地平整工作主要是对施工区域内部的障碍物进行清除,对一些机械设备无法作业的区域,需要进行人工平整作业,保证所有施工区域能够满足施工要求。特别对于土方开挖区域,要做好周围建筑物的沉降和位移监测工作,防止由于取土作业造成周围建筑物的垮塌,不仅直接影响了工期进度,更为周围居民的人身财产安全造成严重影响。同时,参照施工图纸,边造型边压实,保证堆筑地形的质量。对于一些容易积水的区域,要及时做好防水和排水工作。

2.3 定点放线

在实施顶点放线的过程中,首先,要确定好放线的方式和方法,严格按照工程图纸和监理工程师规定的水准点和坐标基准点来进行,使用经纬仪等设备对控制网进行放设,放样完成后需要申报监理工程师来进行审核,确认无误后,才可进行下一步工序。

2.4 树穴开挖

树穴开挖工作首先要保证坑穴位置大小的精确性,坑穴的大小要根据实际的土质情况,树木的根系大小以及土球大小而定,要求坑壁要是垂直的,坑穴的直径和深度一定要大于土球的直径,这样才能确保树根进入坑穴中。另外,如果坑穴周围的土质不佳,就需要进一步扩大坑穴的直径,从而确保树木的成活率。

2.5 容器育苗

容器育苗技术的原理是,利用专门的栽培容器来对苗木进行播种和移植,容器育苗技术在我国人工育苗中得到广泛应用的原因在于,容器育苗技术具有以下几个优

势:首先,容器育苗的产量相比常规性育苗的产量要高,并且所培育出来的苗木的成活率也比较高。其次,育苗周期更短,常规的育苗技术需要的育苗时间通常为8-12个月,而容器育苗技术只需要3-4个月的时间。最后,容器育苗所培育的苗木具的环境适应能力强,生存能力也比较强,具有良好的生长状态。

2.6 起苗运输

起苗运输环节至关重要,需要对起苗的每个步骤进行严格要求,稍有不慎就容易造成苗木的损伤,起苗工作的第一步,要做好对苗木根部的保护工作,苗木根部的土球直接应该不低于树高的1/3,仔细检查土球是否完好,草绳打结要结实。如果苗木根部的土球过大,则需要工作人员在土坑内完成打包工作。并且,需要提前一天对草绳进行浸泡,提升草绳的拉伸能力。最后,在苗木的运输过程中,需要确保枝条无折断损伤等情况,确保根部和土球的完好。在运输前,工作人员要对苗木的种类数量进行清点,确认无误后方可运输。

2.7 苗木种植

在整个园林绿化工程施工中,苗木的种植工作是最为关键的一步,它直接关系到苗木的成活率。园林绿化工程需要种植多种树木,各种树木的种植方式也不尽相同,这就需要种植的相关工作人员具备专业的种植技术以及种植各种树木的能力。不仅要保证苗木的成活率,还要全面考虑所种植的植物的生长特点。例如,在一些乔木类植物的种植过程中,土层厚度不能低于70cm。在种植攀援类植物时,种植池的高度和宽度要控制在45cmx40cm以上,草皮层厚度不能超过30cm。在对于一些需要支撑类的植物时,应该根据植物的实际生长需要,提供有效的防护和支撑。在苗木种植过程中,还应该从实际环境出发,切实做好植物的种植间距和密度,做好通风和排水设计工作,还要根据各种植物的高度,树冠大小以及生长喜好,来进行协调种植,保证每个植物都能够正常进行光合作用。对于一些阔叶类树木不仅要保证其位置的光照时间,还要进行日常浇灌工作,保证土壤水分充足。对于一些苔藓类和喜阴类植被,要种植在相对阴凉的位置。总而言之,要根据各类植物的实际生长需要,协调种植位置,确保各种植物能够更好的生长。

3 园林绿化养护措施分析

3.1 做好植物的修剪工作

植物的后期修剪工作,主要是为了防止植物的自由生长为美观性带来影响,修剪工作能够有效保持植物的视觉美感,使其更具有艺术性。修剪工作应该注意一下几个方面:首先,要根据植物的实际生长情况进行合理的修剪安排,把握好修剪时间。其次,防止过度修剪导致植物的健康度受到影响,比如,在对于一些乔木类树木的修剪过程中,要注意保持其顶端的长势不受影响。对于常绿类植物的修剪,要注意保留其主干,适当对枝叶进行修剪,保证其美观程度。对于花草类植物进行修剪时要注意把握最佳修剪时间。通常

在开花后 15 天内进行修剪。确保明年的开花率。

3.2 做好植物的浇水工作

植物的生长离不开水分，因此，要确保适当的水分，才能使植物健康生长。除此之外，还应该保证水质，不能使用温度过高的水或者污水来对植物进行浇灌。在进行植物浇水工作的时候，要注意根据不同植物对水分的需求程度来进行浇灌，保证水量适中，不能过多也不能过少。浇水过多，容易对植物的根系产生影响，有些植物会因为水分过大而造成根部腐烂，浇水过少，植物的根部得不到充分的水分，从而，导致水分供应不足，造成树枝干枯，树叶发黄。甚至直接导致树木难以存活。浇水量的多少还应该视土壤的实际情况而定，土壤过湿，要停止浇灌，土壤过干，要加大浇水量来保证土壤湿度适宜。喜湿植物浇水次数要勤，始终保持土壤湿润；旱生植物浇水次数要少，每次浇水间隔期可干旱数日，如柳树、泡桐、水杉等植物应少量多次灌溉；而白蜡、五针松、油松等幼苗比较耐旱，灌水次数可适当减少。另外，还应该根据气候变化来进行浇灌，尤其在夏季温度较高的情况下，要及时进行浇灌，防止植物缺水。

3.3 做好施肥工作

在对园林景观绿植进行施肥作业时，相关工作人员，要根据植物的具体情况进行施肥，目前，常见的施肥方式主要有土壤追肥和叶面追肥两种，施肥要结合深翻土壤和及时的浇水来进行。对于不同种类的植物，应该采用分类别的施肥方式，什么植物用什么肥料，一定要落实到位，避免因施肥问题对植物的健康造成影响。

3.4 做好排水工作

虽然植物的生长离不开水分，但是过度的浇灌会造成水分过大，会影响植物根部的健康，因此，在做好浇水工作的同时，还应该做好排水工作，排水工作主要是采用地表径流排水方式进行合理的排水。保证土壤中水分含量适中，促进了植物的健康生长。

3.5 全面做好病虫害防治工作

病害和虫害是所有绿色植物在生长过程中所面临的两大危害。相关养护人员要重点做好病虫害的防治工作，从预防工作入手，采取相关有效措施，来减少植物病虫害的发生。病虫害的预防工作应该注意做好以下几个方面：第一，病虫害的预防需要养护人员日常对植物的检查。对于以往发生过的病虫害进行记录，为日后得病虫害防治工作提供了科学参考。第二，对于病虫害的防治方式，通常是采用喷洒农药来消灭虫卵和病害，这种方法是最直接有效的办法，但是，应该注意农药的配比浓度，保证既能彻底根治病虫害，又能不对植物的健康造成影响。第三，在喷洒农药的同时，一定要做好工作人员的防护工作，避免中毒事故的发生。第四，对于虫害的防治工作还可以采用生物学技术，利用害虫的天敌，来消灭虫害，这种方式虽然绿色环保且实用，第五，对于根除病虫害的同时，要注意使用不同的药物进行喷洒，以防单一的药物容易使害虫产生抗体，从而，达

不到杀死害虫的目的。有效做好绿化植物的病虫害防治工作，是一项比较复杂的维护工序，往往会因为养护人员工作不够细致，没有较早的发展病虫害的问题，从而导致后期根治比较困难。因此，还需要养护人员提高工作积极性和责任心，按相关规定，切实做好日常养护工作。

3.6 做好植物的越冬防寒工作

在园林绿化工程养护工作中，要切实做好植物的越冬防寒工作，我国大部分地区处于北温带，因为气候原因，四季分明，冬季相对比较寒冷，温度也相对较低，如果没有有效的防寒措施，就会直接导致植物冻死冻伤，因此，相关养护单位要根据实际情况采用科学合理的植物防冻措施，比如采用冻土覆盖、喷施白粉、温棚和灌冬水等越冬防寒措施，来有效保证植物能够健康顺利的度过寒冬。比如，冻土覆盖，冻土覆盖可以为植物的根部起到有效的保温作用。再比如，灌冬水，灌冬水主要是在土壤封冻之前，对土壤进行浇灌，在冬季气候干旱的情况下，可以起到保持土地湿润，水分充足，有利于来年植物的生长。

4 结语

园林绿化工程是城市美化的重要前提，园林绿化工程建设不仅是一个城市的整体形象体现，还跟人们的日常休闲生活息息相关。因此，相关部门应该重视城市园林化建设工作，加大投入力度，切实做好园林绿化工程，进一步提升园林绿化工程的施工技术，另外，在日后的养护工作中，要结合科学的方法，全方位做好园林绿化的后期养护，保证园林绿化的整体美观性和艺术效果，不仅为本地居民带来良好的观赏效果，同时，还能吸引外地游客，提高城市的知名度，给城市带来更多的经济效益。为城市今后发展奠定基础。

【参考文献】

- [1] 汪毅. 园林绿化工程施工与养护管理措施简析[J]. 南方农业, 2020, 14(33): 54-55.
- [2] 林海钦. 园林绿化施工与养护管理的探讨[J]. 农业技术与装备, 2020(10): 132-133.
- [3] 李媛. 园林绿化工程施工与养护管理[J]. 住宅与房地产, 2020(23): 124-127.
- [4] 代佳佳. 园林绿化施工与养护管理措施探究[J]. 居舍, 2020(21): 126-127.
- [5] 陈宏. 浅析园林绿化施工与养护管理[J]. 中外企业家, 2020(20): 236.
- [6] 郭云峰. 园林绿化工程施工与养护管理分析[J]. 农村实用技术, 2020(6): 190-191.
- [7] 方伟. 园林绿化施工与养护管理要点分析[J]. 智能城市, 2020, 6(4): 85-86.
- [8] 解国志. 园林绿化工程施工与养护管理要点[J]. 吉林蔬菜, 2020(1): 65-66.

作者简介：曹婷（1989.3-）女，毕业院校、专业：沈阳农业大学森林培育专业，就职单位：乌兰察布市园林服务中心，职务：植物保护科副科长，职称级别：园林副高级工程师。