

园林工程施工及植物养护技术分析

胡国魁

锦州市园林集团 辽宁 锦州 121000

摘要:随着我国经济的发展建设,人民的生活质量和生活水平的不断提高,对环境的保护和资源的合理利用也越来越迫切。因而,园林工程日益引起人们的关注,而加强整个园林的建设和维护工作就显得尤为重要。目前,生态环境保护和可持续发展的社会建设已成为我国城市发展的一个主要趋势。对改善城市环境具有重要意义,因此必须不断地加强绿化建设和绿化管理。

关键词:园林工程;绿化建设;环境保护。

引言:改革开放后,随着社会、政治、经济的迅速发展,城市建设的步伐和水平都有了长足的发展,而在城市建设的大背景下,园林的建设也取得了长足的发展。当今时代,随着人类日益重视生态环境问题,城市园林在社会上的作用日益凸显。园林养护是园林工程施工的一个重要环节,其养护技术和管理一直是人们关心的问题。文章对园林工程的养护工作进行了深入的研究和讨论,并就目前在园林施工和植物养护中遇到的问题,提出了一些改进的对策,以达到有效地改善我国园林绿化的质量和效果。

1 园林绿化工程概述

近年来,人们对绿色生活的需求越来越大,要想使园林建设更好地发挥其自身的优势,就必须不断地完善建设。对园林绿化场地进行水文地质调查,通过对场地土壤的全面调查,掌握其含水量,为园林绿化的栽植和养护提供准确参考。建筑施工单位也要在园林工程中应用一定的审美观念,以提升景观的美感,使人们在景观中体会到大自然和人造美的结合。另外,在园林工程中,建筑单位要根据所选择的植物,采取相应的病虫害控制措施。

2 园林工程施工与养护技术的特点

2.1 园林工程施工与养护周期的时间较长

园林工程的施工和维护技术是一个长期的过程。他对园林工程的建设和维护技术有很高的要求。所以在进行园林建设和维护的时候,一定要把相关的花草都给养护起来,定期的给花园里的花草浇水,并且要对花园里的植物进行病毒的防治,以确保花园里的植物的健康生长。

2.2 园林工程施工与养护技术的综合性较强

作者简介:胡国魁;女;汉族;1985.5;籍贯:辽宁锦州;学历:硕士研究生;职称:副高;研究方向:园林工程;工作单位:锦州市园林集团。

园林工程的相关工作人员在进行园林工程施工时,必须充分利用其施工和维护技术,以确保工作的顺利进行。在进行园林建设之前,相关的人员必须对园林的实际状况进行勘察,了解其总体状况,再根据测量的结果,结合有关的实际资料,进行讨论,并在方案中作出具体的表述。在实际的园林建设中,要把园林的实际情况,包括建筑的布置,还有前期的一些设计,都要结合在一起,才能做出一个切实可行的计划,把整个工程的施工全过程都考虑进去,确保工程的高质量。

3 园林工程施工要点分析

3.1 做好园林工程施工前的准备工作

不管是哪一种施工,都要做好前期的准备工作,它是项目建设的基础,也是影响项目整体效果的重要因素。园林工程建设也是如此,首先要明确各专业的工作人员,并制定相应的施工管理体系,这样才能确保施工的顺利进行,确保工程的质量和进度。

项目经理要对各岗位的人员、设备进行分工,并参照工程的设计图纸和进度表,并与各工程的施工人员进行技术沟通,以保证大家对各自的工作做好充分的准备。严格按设计图纸和进度,制作施工所需的材料,并确保其质量符合要求。同时,根据设计图纸,对场地进行了测量、布置,并进行了前期的各项准备工作,为正式的园林工程打下了坚实的基础。

3.2 查勘现场,严格按照施工图纸精确施工

图纸的设计是园林工程的核心。在设计图制作完毕后,要实地考察各关键节点,检查其合理性,可否实施,对设计不完善或不合理之处,及时提出纠正。例如,线路、水道等的设计与实际情况相符,建筑物的设计高度与尺寸是否安全、园内栽植的植物与当地的气候、地质状况、场地排水管道的设计是否达到要求、确保植物的灌溉与水量的流通。

在进行实地勘察和核实后,方能进行施工,并保证严格按图纸进行准确的施工。因为花园的每个点和尺寸都有严格的规定,不能随意更改。如果与图纸上的差异,就会造成一些不合理的部分,从而影响到整个园林的设计风格,甚至影响到建筑的整体质量和效果。

4 园林工程施工管理措施

4.1 分析植被自然规律

在传统的园林工程中,由于设计师过分注重外观,引入了国外的高价植物。然而,在园林项目建成后,由于后期维护技术的落后,使得许多城市的绿化工程不仅没有取得应有的效益,还出现了大量的资金浪费。在进行景观规划时,若忽视其自身的生长规律,势必会对其成活率产生一定的影响。我国地域广阔,不同区域的植被类型差异较大,加之其所处的自然环境对其生长规律有很大的影响。因此,在园林建设中,要按照植物的自然生长需要,为其创造适宜的生长环境。

4.2 强化人才综合素质

项目经理在项目乃至整个产业中扮演着关键角色。园林工程施工也不例外,施工人员的专业素质和知识水平是影响施工质量的关键。因此,在进行园林工程施工之前,应加强对园林工程项目经理的全面素质培训,提高其个人的专业素质和知识水平,从而保证园林工程的整体和有序进行。另外,通过对园林工程施工单位的深入调研,发现许多园林工程施工企业对后期养护工作不够重视,没有按照规定为园林养护工作配备高素质的工作人员,忽略了园林工程养护专业人才在园林工程养护中所发挥的作用,最终导致很多园林工程的后期养护效果无法达到预期的目标。为解决这一问题,施工单位应采取课程培训和实习考核相结合的方法,提高园林工程管理人员的技能和业务能力,或与有关院校建立专门的人才合作机制,定期输送高素质的应用型人才,促进园林绿化养护效果的稳步提高。

4.3 合理运用养护资金

充分的资金保障是保证园林建设和植物养护工作有效开展的重要保证。然而,目前国内许多城市的绿化项目,由于后期维护经费严重短缺,投资管理不善等问题。在进行园林工程施工之前,施工单位要深入市场,了解原材料、植物采购、施工设备等采购费用,根据这些情况,编制科学合理的园林工程资金使用计划,充分重视预结算工作对于园林工程建设和成本控制的重要性,严格按照要求将预结算融入到园林工程建设的各个环节中,同时制定完善园林工程养护计划,切不可为了保证前期植物种植效果,而减少后期养护资金的投入。

4.4 优化当前监管制度

有关部门应综合考虑施工成本、施工单位、施工场地等因素,建立健全的园林工程监理体系。在园林工程造价上,要按照项目投资的需要,编制预算,既能确保工程的质量,又能减少投资。另外,有关部门还应根据有关规定,对园林工程施工单位的资质和人员配备进行量化评估,防止因资质、人员配备等问题而影响园林工程建设的质量。

5 园林工程植物养护技术

5.1 灌溉

在指定的时间内,依次进入并栽种,并持续5天不间断根水的浇灌。即:即坚持不浇则已,浇必浇透的原则。如果树木周围的土壤没有很好的蓄水能力,那么就需要加强灌溉时间,改善土壤的环境,如果植株的根系生长比较缓慢,也可以采用浇灌的方法。

5.2 排水

虽然植物在生长的过程中需要储存足够的水分,但是也很难避免出现积水,所以必须要及时的进行排水,否则就会影响到植株的生长和成活率,造成根系缺氧,增加植株的死亡率。而且,如果土壤中的水分太多,会降低土壤的透气性,也会影响到植物对养分的吸收,如果没有及时的排水,就会对植物的根系造成一定的影响。所以,排水也是非常重要的,对珍贵树种、大型树种,要根据具体情况,采取相应的排水措施。

5.3 整形、修剪及除草技术

在植物的生长过程中,为保持其良好的观赏性,必须对其进行适当的修剪,以防止其肆无忌惮地生长,从而影响到其呼吸功能。这就要求员工掌握整形、修剪和除草的技术,并将其运用到园林建设和维护中去。所以,园林绿化工作者应该注意绿化,提前进行结构设计,根据结构图进行修剪,增加观赏性。同时,杂草的生长也会对植株的生长产生一定的影响,不但会让周围的空气变得更多,而且还会吸收更多的营养和水分,这对植物的生长是不利的。所以,在园林绿化中,要注意清理杂草。

5.4 支撑设立技术

建筑单位在进行园林建设和维护时,往往也会涉及一些大型树木的移植,因此必须要有熟练的工人运用支架技术,才能将其牢固地支撑起来。一般植物移植时,根系不能牢固地扎根于土中,一旦遇上大风,很容易发生坍塌。因此,人工栽培技术在园林中得到广泛的应用。

5.5 土壤养护技术

土壤是植物生长的基本要素,也是其萌发的根本。

因此,在园林建设和维护工作中,也要注意运用土壤养护技术,使其具有较好的生长条件。而采用科学的土壤保育技术可以实现。对土壤 pH 值进行监测时,必须加强对土壤 pH 值的监测,当发现 pH 值超过标准时,要及时采取措施,使土壤的 pH 值保持在一个稳定的范围内,以保证作物的正常生长。因为土壤对植物的生长非常重要,如果土壤中的水分含量太高或者太低,都会影响到植物的生长。因此,在维护土壤水分方面,也要注意保持水分。例如,在高温环境下,工人要经常浇水,保证土壤中的水分能满足作物的生长需要。在降雨不多的情况下,要注意控制灌溉的数量,防止土壤含水量的增加,导致土壤侵蚀,同时要做好排水工作。同时,在移植植株的过程中,还要适时地进行浇灌,以保证植株根系的健康成长。同时,还要注意施肥,为其提供营养,使其健康成长。

5.6 防治病虫害

5.6.1 实施冬耕深翻

在冻土之前,先进行一次必要的中耕,这样既可以起到保湿、松土、防止雨雪堆积、促进根系的正常生长,又可以将剩余的枯枝和树叶挖到土壤之中,将越冬的害虫从土里挖出来,让它们冻死或者被天敌杀死。除杂草时,除虫卵囊、冻死虫卵和虫体,可明显减少越冬害虫的发生。

5.6.2 清除枯枝落叶

叶类害虫和叶部病害的越冬主要是在枯枝和落叶中进行,有些病虫害的原菌或者是越冬虫的产卵都会在野草和枯枝上进行越冬。在这种情况下,要从各个方面进行除草,减少病虫害发生的概率,达到控制害虫的目的。

5.6.3 做好无公害防治

由于冬季害虫均处于休眠期,因此,对集中发生季节不易控制的害虫,应在冬季进行控制,在防治措施和药物选用上要更加谨慎。采取生物控制技术,例如:以虫治虫、鸟治虫、以菌治虫。也可以通过利用物理因素和机械作用来控制有害生物的生长、繁殖,达到控制害虫的目的。

6 城市园林绿化养护的有效对策

6.1 科学规划

由于不同的园林工程,所选用的植物品种也不尽相同,因此,其管理工作也会有很大差异。同时,还要考虑到园林工程的实际情况,保证对环境的影响因素进行

分析,确定合理的布置,并将生态原则与景观规划有机地结合起来,以保证绿化工程中的植物的栽植和配置。在进行具体的工程施工前,要做好土壤的调查,以达到良好的处理效果,确保后期的维护工作顺利进行,同时也能增加植株的存活率和健康成长的概率。

6.2 保证养护管理人员的整体素质水平

当前,我国政府越来越重视城市绿化,各地有关部门加大了资金、人力、物力的投入。这样才能有效地提高园林绿化的维护工作效率。园林绿化维护工作的运行,对施工人员的技术要求也越来越高。目前,我国园林绿化工程技术人员的工作水平在不断地提升,但有的管理人员对园林绿化的认识还不够透彻,显得有些草率。在建设的时候,由于对土壤性质、植物种类的了解不够,导致工程建设中存在的各种问题,严重地影响了植物的存活率。

6.3 科学配置绿化植物

在园林植物的栽植上,要注意植物的分布,确保各地地区的景观协调一致,从而达到绿化的基本要求,同时也会对植物的景观产生很大的影响,从而确保景观的生态和美学价值。在选用植物品种时,要慎重,以免因不适应本地环境,导致植株的存活率下降,影响整个园林工程的质量。

结语

园林绿化是解决城市生态环境问题、建设绿色城市、提高人民生活品质的重要途径。在人类日益追求精神和文化的今天,城市园林建设必须与时俱进,既要重视环境的改善,又要结合现代审美,不断完善建筑设计,加强施工管理、养护,使绿化工程成为城市发展中的一道靓丽风景线。我们认为,随着时间的推移,我们的城市将会有更大的绿地,更好的居住条件和更好的居住条件。

参考文献

- [1]石亮,张文颖.园林工程施工及植物养护技术分析[J].绿色科技,2019(11):36-37.
- [2]左伟.园林工程施工及植物养护技术探究[J].居舍,2019(14):109.
- [3]李晓晓.园林工程施工及植物养护技术探究[J].花炮科技与市场,2019(2):210.
- [4]李思琦,张梦然,付敏超.园林施工与设计的细节处理探讨[J].农业与技术,2021,41(12):122-124.