

试论园林绿化工程施工与养护管理

李传祥

紫金矿业集团股份有限公司 福建龙岩 364200

摘要:城市园林绿化工程是一个系统工程,需要大量的人力、物力和财力投入,园林绿化工程施工技术包括园林绿化植物的种植、栽植、养护管理等方面。城市园林绿化工程建设是一项复杂而又系统的工程。由于城市园林绿化工程的建设投资大、时间长、工序复杂、技术性强,因此在园林绿化工程的施工过程中必须充分考虑各方面因素对园林绿化工程质量的影响。基于此,本文首先对园林绿化的施工及养护管理的重要性和特点进行分析,然后在园林施工和绿化养护的管理中存在的问题的基础上对施工与养护管理的要点加以总结,以供相关人士交流参考。

关键词: 园林绿化; 工程施工; 养护管理

引言:

随着我国城市建设的迅猛发展,园林绿化工程成为了城市建设中不可缺少的重要部分。园林绿化工程是指在一定地域范围内,遵循生态学、美学、园林学和建筑等学科的原理,按照一定的规划设计要求,运用工程技术手段和科学方法,创造出具有生态效益、社会效益和经济效益的人工环境。城市园林绿化工程是建设生态园林城市的基础。提高城市园林绿化水平是全面贯彻落实科学发展观,推动生态文明建设,促进人与自然和谐发展,提升城市品位和综合竞争力的重要举措。做好园林绿化工程施工和养护管理工作,不但能保证施工质量和工程进度,而且能节约建设成本。

一、园林绿化的施工及养护管理的重要性

城市园林绿化工程是指在城市中以美化、绿化环境为目的,以植物造景为手段,进行设计、施工、养护的工程。园林绿化工程建设不仅可以改善城市环境质量,而且可以增加人们的生活乐趣,提高人们的生活质量。随着城市的发展,人们对园林绿化工程质量要求越来越高。由于园林绿化工程具有投资大、周期长、涉及面广等特点,因此必须要加强施工和养护管理,确保工程的施工质量,提高施工效率和养护管理水平,促进城市园林绿化工程建设。

二、园林绿化工程的特点

(一) 园林绿化工程的综合性强

园林绿化工程的综合性强,不仅需要园林施工企业的专业技术,还需要园林、建筑、工程设计、植物养护等各方面的专业知识。在园林施工中,不仅要根据植物生长的特性,合理选择种植材料和树种,而且还要考虑植物与周围环境的协调性和配套性。此外,在园林绿化施工过程中,由于建筑、道路等都要进行设计规划,因此要求园林施工企业在施工过程中要严格按照规划进行施工。在施工过程中,要与建设单位保持密切联系,及时对施工中出现的问题进行处理和解决。只有这样才能保证整个园林绿化工程的顺利进行,并达到预期效果。

(二) 园林绿化工程的养护管理具有长期性

绿化工程施工结束后,并不是就结束了,而只是完成了园林绿化工程的一部分,要想使园林绿化工程真正发挥出其作用,达到其应有的效果,还需要经过一段时间的养护管理才能实现。因此,在工程施工完成后,要在施工现场和施工过程中加强对园林绿化工程的养护管理工作。在进行养护管理时,要结合工程的实际情况,科学合理地进行养护管理工作。在进行养护管理时要做好平时的记录工作和定期对绿化植物进行修剪、浇水、施肥等工作。

(三) 园林绿化工程需要营造工程的艺术性

园林绿化工程的艺术性是指园林绿化工程必须满足人的视觉和心理要求,使人赏心悦目。要做到这一点,园林绿化工程必须是艺术性与科学性相结合。艺术性是园林绿化工程的灵魂,在整个设计中必须具有较高的艺术性,它不仅要满足人的视觉审美要求,而

且还要满足人的心理要求。例如:在设计中,我们可以利用植物本身的形态来营造景观效果,运用色彩搭配来形成景观意境,这样就可以使人产生身临其境之感,给人以美的享受。

(四) 园林绿化工程材料市场价格的不可定性

园林绿化工程项目施工材料市场价格具有不定性的特点,即使是同一个地区,同一材料的市场价格也会发生很大的变化,同时由于园林绿化工程材料的特殊性,市场价格不能用货币来衡量,从而使园林绿化工程中一些单价高而数量多的材料价格不能确定,给园林绿化工程带来一定的风险。

三、园林施工和绿化养护的管理中存在的问题

园林绿化工程是城市建设的重要组成部分,同时也是城市精神文明建设的重要组成部分。然而,在园林绿化工程施工和养护的管理过程中,往往会因为一些因素导致工程出现问题,甚至不能发挥其应有的效果。所以,如何在园林绿化工程施工和养护的管理过程中进行科学合理的管理,保证园林绿化工程的顺利实施,是当前园林绿化施工和养护管理过程中亟待解决的问题。下面就从园林绿化工程施工和养护管理两个方面进行分析。

四、园林绿化施工管理的要点分析

(一) 绿化苗木选择

1. 绿化苗木的选择必须考虑当地的气候、土壤、水质条件,选择适宜当地生长的苗木品种。苗木必须符合设计要求,根系要发达,无病虫害,无机械损伤。

2. 绿化苗木规格要适当,胸径、高度、冠幅、根围不能过大或过小,避免在移栽过程中造成枝叶枯萎、树干折断和根系受伤。

3. 绿化苗木的选择应考虑园林绿化植物的生态习性、功能和用途,进行综合分析,根据工程具体情况选择合适的树种。

4. 应选择耐盐碱的苗木品种,避免选用喜酸性或碱性土壤中生长的植物品种。

5. 在绿化工程中应优先选用当地乡土树种和经济树种,这类树种适应性强、成活率高。乡土树种不仅能在本地生长,而且对本地的病虫害有一定的抵抗力。

(二) 种植穴(槽)的挖掘

种植穴(槽)的挖掘深度,应根据苗木根系的生长情况和土壤条件来确定。一般情况下,浅根性树种,种植穴(槽)的深度应比根幅深 20-30cm;深根性树种,种植穴(槽)的深度应比根幅深 50-100cm;落叶乔木的种植穴(槽)深度应比根幅深 100-150cm;常绿乔木的种植穴(槽)深度应比根幅深 50-100cm。对根系发达且有较好排水条件的苗木,其种植穴(槽)的挖掘深度应比根幅深 50-100cm。苗木根系在种植穴(槽)内伸展方向与垂直方向保持一致。挖好种植穴(槽)后,应及时在其上做好标记,标明挖穴(槽)人和挖土部位^[1]。

(三) 苗木运输

苗木在运输过程中要做到不损伤根系,不失水。对苗木进行包装,土球要大而结实,要保证苗木运输中不散根。对于常绿树要用草绳捆好,以防松散,并用薄膜包扎好根系,防止失水。对不易成活的苗木要进行假植或用湿草席遮盖根部,防止失水过多。对于根系不完整的苗木更要注意假植。采用上述方法包装好的苗木运到工地后,应及时栽植。运输过程中苗木尽量少搬动,以减少运输时间和降低土球的含水率。同时也要注意防止雨淋、日晒、冰冻等不良天气造成的损害。运到工地后如不能立即栽植,应将土球用湿草席包裹好或在树冠上覆盖湿草席,并进行适当的喷水保湿^[2]。

(四) 遵循植物生长规律,掌握苗木栽植技术

栽植绿化苗木是园林绿化工程中重要的施工环节,对苗木的栽植质量、成活率有很大影响,应遵循植物生长规律,掌握好栽植技术,才能提高苗木成活率。在进行栽植之前要做好苗木的修剪工作,对病虫枝、枯枝、细弱枝等要及时进行修剪,以免影响生长。对常绿树种要剪掉枝条长度的1/3至1/2,对落叶树种要剪掉枝条长度的1/2至1/3,对于新植苗木应剪掉树梢长度的1/3至2/3。苗木栽植前要对根系进行检查,对断根、伤根及病虫害严重的根系应进行修剪,保持良好的树形。栽植时要掌握好种植深度,做到深浅一致。苗木栽植后要要及时浇透水,对一些生长较快的苗木还应进行支撑处理^[3]。

(五) 种植土的处理

在正式种植前,应将种植土进行处理。首先对种植土进行严格筛选,使用的种植土不能有石头、砖块、木块等坚硬物质,并且要有一定的排水性能,符合设计要求,可选用草炭土、腐叶土、山泥等进行配制。若在野外寻找种植土时,应采取防雨措施,以免种植土被雨水冲刷而流失。其次在对土壤进行处理时,要保证土壤的排水性能良好。此外,在对土壤进行处理时还应加入一些基肥,一般情况下可选用腐熟的农家肥、饼肥、复合肥等作为基肥。如果土壤的排水性能不好,就会导致根系长期积水而烂根。因此在栽植前必须对土壤进行排水处理。另外在种植时还应保证土壤的厚度不能小于30cm。

五、园林绿化养护管理的要点分析

(一) 注重土肥管理

在园林绿化工程中,土肥管理是一项十分重要的工作。因为土壤是植物生长的基础,也是植物赖以生存的条件。良好的土壤,不仅可以提高土壤肥力,还可以有效改善植物生长环境。因此,在园林绿化工程中,必须高度重视土肥管理,切实做好土壤改良工作。在苗木栽植之前,要进行全面的土壤检查和清理工作,并根据园林绿化工程的需要进行必要的平整与深翻;栽植时要注意苗木根系的排列方向,确保苗木根系能充分伸展^[4]。

(二) 建立健全的园林养护制度

要想做好园林绿化养护管理工作,必须有一套完整的、科学的、合理的、实用的制度作保障,这样才能把这项工作做得更好。园林绿化养护管理制度主要包括:绿化养护人员管理制度、绿化养护计划和措施制度、绿化养护管理检查评比制度、园林绿化设施维护管理制度以及园林绿化资金使用和监督管理制度等。对于园林绿化养护管理工作来说,养护管理人员是最重要的,也是最关键的。只有认真做好养护工作,才能使园林绿化工作不断完善和发展。同时,我们还要注意充分发挥园林绿化资金使用和监督管理制度的作用,将其真正落到实处,为园林绿化工作的发展提供有力保障^[5]。

(三) 科学及时地进行抗旱灌溉

园林绿化中有一项很重要的工作,那就是抗旱灌溉,能保证树木的正常生长。根据我国大部分地区的气候特点,在灌溉时间上要选择在前雨、雨中、雨后,即在下雨之前或下雨时进行灌溉。为了保证树木的正常生长,有必要科学地利用机械设备进行灌溉。机械设备必须严格按照操作规程操作,以保证树木的正常生长。园林绿化中,浇水的方法一般分为人工浇水、机械浇水、滴灌三种方式。

人工浇水就是用手直接浇灌树木,这种方法会损伤树木;机械浇水则是将机械设备通过管道输送到树木根部进行灌溉;滴灌则是将水通过喷头喷到树木根部,这种方式虽然比较节水,但是效率比较低。在实际应用中,应根据实际情况进行选择。

(四) 重视病虫害防治与防寒

在园林绿化养护中,病虫害防治是重要的一项工作。如果能将病虫害防治工作做好,不仅能促进园林绿化植物的健康生长,还能提高其观赏价值和经济价值。具体来说,主要包括以下几个方面:首先,在园林绿化养护管理中要重视病虫害防治工作。在对植物进行养护时,要对植物的生长环境、生长周期、生长特性等进行全面的观察,同时还要注意观察植物的病虫害发生情况。一旦发现病虫害,就要及时采取相应措施进行防治;其次,在园林绿化养护管理中要重视预防工作。对于园林绿化植物来说,其自身生长并不是十分迅速,因此发生病虫害的几率较大。因此,要加强预防工作,可在植物上喷洒药剂或通过人工挖杀虫卵,将病虫害扼杀在摇篮中;在园林绿化养护管理中还要重视防寒工作。由于北方地区的气候比较寒冷,所以要做好植物的防寒工作。具体来说,一般有三种方式:一是采取树干涂白措施,即在冬天对树木进行涂白处理;二是在冬天对树木进行封冻处理;三是在夏天进行树木的遮阴工作。例如,对于冬青来说,它具有耐寒性和耐热性,一般情况下冬季温度低于零下五度就可以正常生长。因此,我们可以通过减少冬青的叶面积、加强冬青的冬季防冻工作、提高冬青的抗寒能力等来实现园林绿化植物的防寒工作。

(五) 苗木修剪

修剪是绿化工作中一项重要内容,是园林树木管理的一项经常性工作。苗木修剪要根据其生长习性、生长季节和生长情况等而进行。一般情况下,常绿乔木和落叶乔木都需要进行修剪。如园林中常用的乔木有白蜡、紫叶李、法桐、国槐、榆树等。这些树种的树冠多呈圆锥形,具有良好的观赏价值,一般不进行修剪。落叶乔木的修剪就是把植株上过长的枝条剪除,以保持树冠完整、树形美观。而常绿灌木的修剪,则是对其枝条进行适当的短截,以促进植株内养分集中,提高植株的生长力和萌发能力。苗木修剪时要注意掌握以下几点:1、以促进树干和树枝生长为原则;2、以整形为目的;3、以维持树形美观为目的;4、应根据不同树种修剪方法不同。

六、结束语

城市园林绿化工程施工是一个复杂的系统工程,涉及的范围广,技术性强。在工程施工过程中要严格按照国家颁布的各项有关标准和规范,从前期准备、现场测量放线、施工设计、施工准备、材料采购与进场验收、栽植及养护管理等各个环节严格执行,做到每一个工序都要按规定程序和要求进行,不能随意更改或省略任何一道工序。

参考文献:

- [1]吕允振.风景园林绿化工程施工与养护管理存在问题及对策探讨[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2023(3):4.
 - [2]余凤萍.试论园林绿化工程施工及养护管理[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2022(5):4.
 - [3]孙锦涛.园林绿化工程施工与养护管理研究——以广州某段有轨电车沿线绿化为例[J].城市建设理论研究:电子版,2022(25):3.
 - [4]冯丹婷.园林绿化工程施工与养护管理[J].明日,2021,000(007):P.1-1.
 - [5]杨利荣,杨子锋.园林绿化工程施工与养护管理存在的问题及对策[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2023(3):3.
- 作者简介:李传祥;男;福建上杭;出生年月:1981年6月;学历:本科;现有职称:助理工程师;具体研究方向:矿山生态修复、园林景观绿。