

市政园林工程绿化施工技术解析

夏廷江

东盛生态科技股份有限公司 山东 潍坊 261000

摘要: 市政园林工程绿化施工技术是指在市政园林工程中,采用各种技术手段和方法,对绿化工程进行施工和管理的过程,绿化施工中,应根据不同的地形、气候、土壤等条件,选择适宜的植物和施工方法,保证绿化工程的质量和效果,同时,还应加强绿化施工的管理和监督,确保施工过程中的安全和环保,通过科学的绿化施工技术,可以提高市政园林工程的绿化率和美化程度,改善城市环境,提高人民生活质量。

关键词: 市政园林工程;绿化施工技术;技术要点

引言

伴随着中国社会文明的不断进步,人类对物质生活的需要和文化生活的需要都在日益的提高,而城市园林绿化工程在中国都市建设进程中既是十分重要的组成部分,也在极大限度的适应着中国都市地区群众工作和生活上的需求。城市规划中的园林工程不但可以使人民大众有自由参与的余地,而且还可以为城市的环境美化发挥积极的影响,因此本文关于城市规划中园林绿化施工技术进行探究。

1 市政园林景观工程的概述

市政园林景观工程是指在城市建设中,通过植树造林、草坪铺设、花坛建设、景观灯光等手段,对城市建设进行美化,改善城市空气环境,提高居民的生活水平的工程。市政园林景观工程的建设宽泛,包括城市公园、广场、街道、道路、河道、湖泊等公共场所的绿化建设。市政园林景观工程的目的是为了创造一个舒适、美丽、健康的城市环境,从而改善居民的生活水平和提高生活的幸福感。市政园林景观工程的建设需要科学的规划、设计和施工,同时还需要运行和维护单位加强后期的管理和养护,保持园林景观工程的功效。

2 市政园林景观工程的特点

2.1 多样性

市政园林景观工程的范围广泛,包括城市公园、广场、街道、道路、河道、湖泊等公共场所的绿化建设,不同的场所需要不同的绿化设计和施工方案。

2.2 长期性

市政园林景观工程的建设需要长期的规划和投入,同时还需要加强绿化工程的管理和维护,确保绿化工程的质量和效果。

2.3 公共性

市政园林景观工程是为公众服务的,其建设和管理

需要考虑公众的需求和利益。

2.4 生态性

市政园林景观工程的建设需要考虑生态环境的保护和改善,采用生态友好的设计和施工方案,促进城市生态环境的改善。

2.5 经济性

市政园林景观工程的建设需要综合考量城市的经济效益、社会效益、人文环境等,采用经济、合理、可靠的施工方案,来提高建设的经济效益。

2.6 美观性

市政园林景观工程的建设需要考虑美观和艺术性,采用美观的设计和施工方案,提高绿化工程的美观程度。

2.7 社会性

市政园林景观工程的建设需要考虑社会效益和社会责任,采用社会责任感强的设计和施工方案,提高绿化工程的社会效益。^[1]

3 市政园林景观工程的施工技术

3.1 合理制定种植设计图

市政园林景观工程的设计人员在栽植花木前,首先要制订种植设计方法,需要考虑的原因很多,在制作种植设计图时先要有个完整的思路,要在栽植前选择植株的数量,选择在植物光合作用及环境设计要做好细致的计算,注意安排栽植的位置等,以帮助园林工程更加顺畅地开展。编制栽培设计图时,应尽量将所想到的都要说明,包括栽培植物的种类、范围、平面的结构、方法、深度及后期保护方法等。值得注意的是,在编制种植设计图时,注意一些特定的地方以及某些关键的区域,一方面需要在实际绘制时,采用传统手绘的方法完成,也有些地方必须带三维图形;另外,还要注意慎重选定栽培植物的种类、数量和价格等的各方面的工作,也就是设计区域的地形图更符合施工条件^[2]。

3.2 对土壤测试和改良

在城市园林绿化工程中,虽然植物体很多,但土质仍作为植物的最直接营养元素,因此当地政府不断强调要做好对土壤的监测工作,以更好地保护城市绿化植物。护林员也应掌握并了解在各种绿色工程中涉及到的土壤,按照土地的不同特点培育不同的植被,以期实现资源的最佳开发利用。土壤改良是绿化工程中的重要环节,不仅可以改善土壤的理化和生物性质,还可以提高土壤肥力和土壤的透气、透水性,为栽植树木的生长提供良好的环境。土壤改良技术包括以下几个方面:(1)土壤翻耕:将土壤翻耕深入地下,使土壤松散,增加土壤的透气性和透水性,有利于栽植树木的生长。(2)施肥:根据土壤的性质和植物的需求,选择适当的肥料进行施用,可以提高土壤的肥力,促进植物的生长。(3)施腐殖质:腐殖质是土壤中的一种有机物质,可以改善客土的理化结构和生物肥力,提高客土的保水排水能力,有利于栽植树木的生长。(4)施石灰:石灰可以中和土壤的酸性,平衡土壤的酸碱,有利于栽植树木的生长。

3.3 植被的选择

绿化栽植苗木的选择是绿化工程中的重中之重,设计单位可以根据当地的地理环境、自然气候以及地质土壤等条件,来选择适宜当地的品种进行种植,以保证建设的质量和效果。植物选材技术包括以下几个方面:

(1)根据地形选择植物,不同的地形适合不同的植物,如山地适合种植松树、柏树等,平原适合种植柳树、槐树等;(2)根据气候选择植物,不同的气候适合不同的植物,如南方适合种植热带植被,北方适合种植耐寒植被;(3)根据土质条件选择植物,不同的土质适合不同的植物,如偏酸性土质适合种植松树、柏树等,偏碱性土壤适合种植柳树、槐树等;(4)根据景观要求选择植物,不同的景观要求适合不同的植物,如公园适合种植花卉、灌木等,街道适合种植乔木、灌木等。

3.4 苗木运输以及栽植

苗木运输过程中一定要做好防护工作,在运输苗木时要用专用绳索把土球捆绑结实,以避免在运输过程中对苗木根系的伤害。栽植时要提前用挖掘机挖好种植穴,种植穴要根据设计单位提供的点进行放线挖掘,严格按照施工方案进行种植穴开挖,种植穴的开挖尺寸要规范,同时确保基坑土体外形尽可能的椭圆,有利于幼苗移栽。

3.5 植树造林技术

植树造林是绿化工程中的重要环节,可以增加城市

的植被覆盖面积,改善城市空气质量提高人民生活水平。植树造林技术包括以下几个方面:(1)根据不同植物的生长习性来选择合适的栽植方式,如松树、柏树等适合采用单株栽植方式,柳树、槐树等行道树适合采用行列栽植的方式;(2)根据现场不同地形选择合适的栽植方式,不同的地形选择不同的栽植方式,如山地适合采用阶梯式栽植方式,平原适合采用行列式栽植方式;(3)根据季节选择种植时间,不同的植物适合不同的季节进行种植,如春季适合种植落叶乔木,秋季适合种植常绿乔木;(4)根据植物的生长状态进行管理,植树造林后需要进行管理,包括浇水、施肥、修剪等,以保证植物的生长和发展^[3]。

3.6 灌溉系统建设技术

灌溉系统建设是绿化工程中的重要环节,可以保证植物的生长和发展,提高绿化工程的效果。灌溉系统建设技术包括以下几个方面:(1)根据栽植植物的生长习性来设计灌溉系统,耐旱以及喜水植物在生长过程中有不同的需水量,设计合理的灌溉系统用以保证植物的生长和发展;(2)根据地形设计灌溉系统,不同的地形需要不同的灌溉系统设计,如山地适合采用滴灌系统,平原适合采用喷灌系统;(3)根据水源选择灌溉方式,不同的水源适合不同的灌溉方式,如自来水适合采用喷灌系统,地下水适合采用滴灌系统;(4)根据季节调整灌溉量,不同的季节需要不同的灌溉量,需要根据季节调整灌溉量,以保证植物的生长和发展。

3.7 病虫害防治

为防止植物繁殖遭受病虫害的干扰,在管理之前有充分的准备,搞好病虫害的防治措施,经常对植株进行检测,并在出现害虫发生情况后,采取相应的预防办法,尤其是在每年三月以及十月份最严重,不过在其他时候千万不要松懈对害虫的防治任务。同时要适当减少农药的用量。在防治病虫害后,应及时进行预防管理,加强掌握有关的病虫害常识。

3.8 植物的修剪和养护

植株培育完成后,为了使树形满足需要,并保证树木内部的通气顺畅,必须对其加以修剪,在修剪之前,要熟悉和掌握植株的生长习性,并决定最好的修剪时机和季节,如有的植株要在开花之前进行修剪,而有的植株则要在春天开花后对老枝和较柔弱的分枝进行修剪。世界上不存在大小完全相同的植株,对植株进行了合理的修剪,使园林工程设计和艺术造型更像贴近。植株中间应留出适当的植株生长空隙,同时也减少由于植株生长较为紧密,对人造成的不良感觉。修剪作业不可盲目

的进行,应按照植株的生长发育特点决定修剪的时间,有的植物是在植株开放之前就完成了修剪作业,有的植物则是在植株开花以后。

4 影响市政园林工程绿化施工质量的主要因素

4.1 施工现场技术与设计间存在差距

在城市园林工程的设计方案中,通常都必须综合考量以下各方面的要素,譬如城市园林工程绿化设计与施工周围环境的适应性、人体与所栽植物的生长习性等,从整体方面完成工程设计,而与此相应的,施工单位在设计技术层面往往会存在无法实现工程目标的现象,而工程设计机构和施工单位之间缺少必要的交流,就容易造成设计要求和工程设计的目标产生偏离。另外,施工通常没有整体性认识,这是造成设计目标和工程要求产生偏离的主要因素^[4]。

4.2 专业技术人员配置不足

在传统上,城市园林工程绿化施工人员通常被视为科技水平较低,所以,部分施工单位对掌握专门技能的高层次人员的培训不够重视,从业人员的有关知识及技能方面相对欠缺,这就容易造成园林绿化建设的没有科学性及其规范化,也容易导致对绿地的破坏,降低成活率及园林绿化的效益。另外,一些专业工作人员在专业知识方面还相对欠缺,施工水平不足,在人员、材料、机械、工期等方面的安排存在不合理,这都降低了绿化施工效率。

4.3 施工现场监理单位工作不到位

目前,中国城市园林工程的园林绿化施工外包已经相当常见,外包过程中,由于施工单位比较强调按时完成任务,对绿植的发育条件和成长规律等问题并未全面加以考察,加之实施过程中管理人员的经常不到位,这就很可能造成绿化养护时,工作人员无法按照实际状况对土壤进行全面的检测调整,并对植株根部进行加以合理防护,降低植株的成活率,并为后期维护管理加大了困难。

5 加强市政绿化施工技术管理的良好措施

5.1 建立全面的施工质量标准化,促进绿化施工得规范化

参建单位要按照现场园林工程园林绿化的建设要求,建立系统的工程建设质量标准,以达到规范园林绿化工程建设的合理标准,并用来作为检验参建单位对建设效率和工艺能力的考核尺度,同时,要把栽植树木的成活率作为工程质量评定的重要指标,在验收过程中,严格按照验收规范及设计要求进行验收,以此来监督各

施工单位对自己负责的施工质量进行管理,对施工技术人员技能的运用也做出了标准化的要求,从而提高了自己的施工力量和技术水平,从而增加了园林绿化植物的成活率。

5.2 加强专业技术人员的技术能力

增加专业技术人员数量,可以通过招聘、培训等方式来增加专业技术人员数量,用来满足建设施工过程的需求;还可以通过提高原有专业技术人员专业技能方式来加强专业技术人员的素质,以提高他们的工作能力和专业水平;可以通过引进先进的技术和设备来提高市政园林工程绿化施工的效率和质量,减少专业技术人员的工作量;加强与相关部门的合作,可以与相关专业部门进行沟通交流学习,共同解决市政园林工程绿化施工中的问题,提高专业技术人员的工作效率和工作质量^[5]。

5.3 充分发挥建设监理的作用,保障栽植树木的成活率

因园林绿化工程的施工灵活性,更需要建设活动中的监理单位发挥出应有的作用。建设单位应选择资质符合、业绩过硬、人员专业的监理单位进行建设过程跟踪监理,在建设过程中监理人员应严格按照监理规范进行监理活动,从树木进场到栽植再到后期养护都要监督施工单独进行规范化的施工,从而有效增加了栽植树木地被的成活率。

结语

园林绿化工程中有着非常重要的作用,它既代表了城市居民的精神面貌,也象征了市民们的生活态度。在经济高速发展的中国,各政府部门都必须作好有关管理和监察环境方面的职责,政府部门也必须全力投入于建设绿色城市。市政府更要增强主人翁意识,深入了解到园林绿化工程的特殊性,钻研其施工技能,为构建更加幸福祥和的家园而奋斗。

参考文献

- [1]唐鑫.园林绿化土建施工中的技术管理建议与研究[J].花卉,2018(04):93.
- [2]佟建洋.园林工程绿化施工技术分析[J].花卉,2017(22):74-75.
- [3]汤菽.园林工程中的绿化施工与养护技术地区性分析[J].现代园艺,2018(16):196.
- [4]赵牡丹.市政园林工程绿化施工技术探索[J].花卉,2018(08):84-85.
- [5]彭虹.园林工程草坪种植施工技术分析[J].江西建材,2017(24):203+207.