

园林立体绿化工程施工技术探讨

姜新功 李 蒙

(奎屯市园林管理处, 新疆 伊犁 833200)

摘 要 随着社会经济的不断发展和人民群众对美好生活的向往,我国在城市建设进程中越来越重视园林绿化工程建设,这在很大程度上使城市建设越来越美观,也实现了人与自然的和谐发展。近年来,国内很多城市在建设中都开始普遍运用园林绿化建设,使城市园林绿化建设对绿化技术的要求也在不断提高。园林绿化在保证速度的同时,也必须保证质量,这样才可以更好更快地推动城市绿化建设。对于园林绿化工程来说,园林立体绿化工程是十分关键的,所以在园林绿化工程施工中注重施工技术,将有助于促进园林绿化稳定发展。

关键词 园林立体绿化工程 园林植物 绿化种植

中图分类号: TU985

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)07-0061-03

最近几年,在我国城市建设快速发展的背景下,城市建设越来越完善,满足了人们的基本物质生活需求,然而人们的精神需求也要得到满足,城市建设既要使人们的基本生活需求得到满足,又要使人们具有较强的幸福感,所以伴随着我国节能环保理念的不断推行,人们对自己的生活环境提出更加严格的要求,园林绿化已经逐渐成为人们重视的核心建设内容,促进我国园林绿化迅速发展。在当前的园林绿化工程中通过普遍合理运用立体绿化施工技术,可以使工程更加独特。因此,园林工程施工单位必须要重视立体绿化施工技术在工程施工中的应用,这是尤为重要的,否则就很难有效提高工程施工质量。

1 园林立体绿化的概述

在园林立体绿化工程施工过程中必须要根据现代发展方向和人们针对园林绿化提出的要求以及需求,始终坚持绿化可持续发展理念来不断改善城市的环境,为打造城市生态环境打下很好的基础。结合各种立体条件来选择合适的植物,以全面体现出整体绿化效果以及美观性。在园林绿化工程中通常对立体绿化有着严格的要求,具有非常强的专业性,在工作中必须要重视特殊设计,充分合理地运用立体绿化施工技术,以保证获得不错的绿化效果。首先,在具体工作中必须要站在整体的角度出发,积极完善,而且对整体性环境进行全面规划设计,利用科学搭配不同的植物,不断优化绿化基础设施,以达到优化布局与空间的目的,体现出美化环境的重要作用。这样既能让园林景观更加美观,又能获得独特的景观效果。

2 园林立体绿化的特征

在园林立体绿化工作中必须要根据绿化的特点为后续选择植物指明方向,在立体绿化施工过程中必须要对园林绿化施工现场进行认真勘察,根据附近的具体情况合理制定相应的绿化施工方案。并且必须要科学配置成本,既要确保立体绿化施工效果是显著的,又要全面提高园林施工的整体效益,在进行施工前也要加强施工土壤的地质以及附近区域水源的检测,而且也要合理控制施工期,比如:不要选择冬天施工,以免延误工期。同时,就各种植物来讲,应该结合施工概况以及施工条件来合理选择,以确保植物可以正常生长,还要加强种植槽的控制,包括绿化墙体的平整度要与有关规范要求相符。在正式施工前将各项准备工作都落实到位,结合附近的地形情况来正确设置排水层,从各个角度出发,建立完善的、系统的园林立体绿化施工模块。

3 园林立体绿化工程施工中存在的主要问题

将立体绿化施工技术应用在园林中,这在园林工程施工中发挥着重要的作用,然而在建设中依旧存在一些问题,恰恰是这些问题造成园林在施工中无法合理运用园林立体绿化施工技术,最终也无法获得良好的效果。主要问题表现在以下几点:一是施工过程中存在的问题,二是选择植物存在的问题。首先,就施工过程中存在的问题来讲,由于在园林工程施工中通常是由专业技术人员来设计工程,该阶段可以高效完成,但在施工中依旧存在不少问题。专业技术人员制定好工程的整体设计方案后,在施工中应用的人员专

业能力不足,在施工管理方面也有不足,这些不足对工程施工效果相当不利。专业程度不高的人员在施工中通常容易忽视工程的关键环节,这样就必定造成工程存在问题,进而使得工程与最终的标准要求明显不相符。并且施工中有着相当复杂的人员构成,在施工中如果缺乏科学的管理也会造成工程施工中出现问题。管理问题会造成工程不能符合标准要求,进而导致无法合理运用园林立体绿化施工技术。并且对于园林施工植物的选择来说,在绿化施工中会使用许多植物,通过科学运用不同的植物可以使绿化工程具有更强的美感,所以在选择植物时必须正确选择,充分掌握工程环境特点和地势,选择适宜的植物,而且植物和植物之间必须要体现出合理性,进而降低绿化工程的整体美观性。在园林立体绿化工程施工中这些问题会或多或少地影响园林实际效果。

4 园林立体绿化工程施工的具体措施

4.1 合理运用园林植物

1. 在园林立体绿化施工中必须要合理运用园林工程中的各种植物,不管是选择和搭配植物还是植物培养,都必须要高度重视,这样能够让园林工程中种植的植物看起来更加美观,以便于后期养护,确保工程的使用效果。第一,选择植物。这是非常重要的内容,对园林工程的美观性有直接影响。一些园林工程在选择绿植时未考虑到自身的需求,只是盲目地选择网上比较火爆的产品,这样就不能凸显出园林工程的独特性,也不适宜在本园林工程种植。因此,在选择植物时必须要结合工程附近的环境和设计目的来正确选择适合的植物,这样可以使工程非常独特,而且也为养护提供便利,不会增加养护的难度^[1]。第二,搭配不同的植物。通常,在搭配各种植物时必须要有较强的美感,结合空间以及植物的颜色等因素,合理搭配。空间方面的合理搭配可以使园林看起来相当有层次,也可以合理搭配不同的植物,科学分类各种植物,植物排列有序,这样就会美感十足。颜色的搭配往往是搭配各种颜色的植物,必须要结合一年四季各个阶段来正确选择,由于有些植物在不同的季节颜色会发生不同的变化,所以在实际搭配过程中绝对不可以忽视季节性。同时,必须要基于各个季节的园林景观,由于部分地区温度很低,有些植物到了寒冷的冬天,最后仅仅剩下光秃秃的树干而已,所以必须要认真考虑园林景观的季节性,这样一来,园林在春夏秋冬各个季节都可以始终保持优美的景色,有助于促进城市建

设。第三,养护植物。在植物种植过程中不能随便选择植物,在选择植物前必须要认真考虑到当地的环境因素,这样可以使园林真正实现可持续发展,也不会出现经常更换植物的情况,而且在使用中实用性更强。

2. 奎屯市园林绿化部门近几年从北京、辽宁等地陆续引进立体绿化新品种,进行引种栽培试验,筛选出适合我市的立体绿化植物:爬山虎、天山祥云、金银花、石生悬钩子、葡萄、山葡萄等。积极在街道、游园、公园、单位小区推广应用立体绿化植物。采取形式多样的栽培方式,如棚架绿化、墙面绿化、篱垣绿化、柱体绿化及坡面绿化等。特别在高速公路护坡上用藤本植物爬山虎、石生悬钩子等代替草坪,一方面使护坡迅速覆盖,减少风、雨水对地表的侵蚀;另一方面极大地降低了绿化、养护成本而且保绿时间长。在锦绣园风景区用天山祥云进行柱体及棚架绿化,取得了很好的景观效果。在景区用多样的葡萄品种进行棚架绿化,不仅能观赏,还能品尝葡萄果实。奎屯市居住小区、厂区很多采用栽植葡萄进行立体绿化,效果显著。

4.2 积极改善园林土壤环境

在园林立体绿化工程施工中必须要重视土壤的改良,由于土壤是决定园林绿化中植物能否存活的关键因素,必须要保证土壤适合植物生长,才可以促使园林植物茁壮生长,若土质条件不佳,就很有可能导致园林中的许多植物不能存活,对工程带来负面影响。因此,必须要科学改良土壤,在选择植物时可以先选择与当地生长环境相适应的植物,若植物生长条件无法满足,就必须要根据有关要求来积极改良土壤,然而在该过程中必须要确定工程是可行的,应具备一定的合理性,才可以获得显著的效果,若改动幅度较大,就不能获得理想的效果。并且需要及时整理土壤,简单来说,就是在种植植物前和种植植物过程中必须要保证植物有不错的生长环境。如果发现杂草,必须要迅速彻底地清除干净,否则就会对植物生长造成不利影响。并且还要重视土壤的翻新,这样能够疏松土壤,促进植物健康生长,而且在土质疏松的情况下也可以显著提高土壤的含氧量,加快植物根系成长速度。同时,有些地区的土壤环境相当恶劣,所以必须要对土壤换土,由于之前的土壤已经无法使植物正常生长,这样就必须要将这些土壤更换成新的土壤,以确保植物可以更好地生长。除此之外,若发现土壤的数据与植物生长条件不相符,就必须改良土壤,在改良中有效的数据信息可以获得更加明显的改良效果,进而保证

植物后续正常生长,减少植物的死亡率。

4.3 重视绿化种植工作

在进行绿化种植时必须科学运用现代技术,这样可以为后续养护工作打下良好的基础。在绿化种植过程中必须要结合施工现场的基本概况来科学配置,比如:在进行大范围的攀缘植物种植时,高度和宽度应该分别控制在约45厘米、40厘米,也要在附近区域合理设置部分排水孔。最好选择雨季来开展立体绿化施工,可以确保植物正常生长,减少植物的死亡率^[2]。因此,必须要明确种植次数以及种植时间,确保植物正常生长。并且必须要认真勘察该地区的地向地质,就部分攀缘植物种植来讲,必须要仔细检查附近地形,以免在后续植物生长中埋下一些安全隐患,如影响附近行人以及道路行驶等,利用全面调查分析数据,为后续种植提供重要的保障。同时,在具体工作中要想促进植物正常生长,必须要考虑其影响因素,在种植中对前后的间距控制多加注意,毕竟不同的幼苗有不同的大小,为了确保所有幼苗都正常生长,必须要有效控制间距,标准宽度约50厘米,为了从根本上满足植物的实际生长需求,宽度可以调整到60厘米。就墙壁和墙壁之间的距离来讲,应该控制在约80厘米,在进行绿化种植时必须要与种植面积相结合,而且在之后的工作中也要重视幼苗与阳光二者之间的关系,比如:在强烈的阳光下幼苗不能长时间暴晒,这样能够大大减少幼苗的死亡率。就体积比较大的绿色植物来讲,必须要强化科学的维护管理,应该结合主干来明确树干以及小树干的分支,定期清理杂枝,将修剪树木工作落实到位,认真遵循栽植的有关标准要求来加强后期管理和养护,以免对植物正常生长造成影响。

4.4 改善园林工程施工技术

在立体绿化工程施工中也必须要不断改善施工技术,这样在施工中就可以获得显著的施工效果,也可以提高工程的整体效果^[3]。在工程施工前必须要完成准备工作。在工程设计阶段必须要仔细考量工程的各项因素,再科学制定工程设计方案,设计不仅仅要确保工程施工成本,也要使工程具有较强的美观性以及实用性。并且需要认真筛选工程施工队伍,选择比较专业的队伍来施工,进而充分体现出工程设计。此外,就植物种植技术来讲,必须要不断加强。由于绿化是绿化工程的重要内容,这就直接决定植物是施工中的关键因素,必须要保证植物健康生长,才可以确保工

程的施工质量。另外,还要精心安排优秀专业的种植人员来种植植物,确保植物正常存活,而且工程施工结束后也必须要做好植物养护的工作。

5 在园林绿化中立体绿化工程的实际应用

5.1 房屋外观绿化

就园林绿化工程来看,已经实现在立体绿化中普遍应用到屋顶花园,因为每个植物都有着不一样的生长状态,会导致屋顶需要承重更大的压力,所以在工作中必须要尽量选择压力以及承载力都比较小的植物种植,也要提供营养丰富的土壤来促进植物健康生长。并且在工作中必须要结合土层厚度对植物品种进行科学配置,以保证搭配是合理的,充分掌握植被的抗压以及抗风能力,以确保植物茁壮生长。

5.2 坡面绿化

坡面绿化可以使城市环境得到有效的改善,在工作中针对裸露范围很大的坡面来讲,必须要利用绿化来获得良好的生态防护效果,要与土木工程护坡相融合,以保证可以全面发挥坡面的生态作用。在立体绿化中必须要对有些问题多加注意,比如:坡面绿化要结合边坡的安全可靠性来合理搭配,遵循因地制宜的基本原则,选择抗风且耐湿的植物。并且必须要重视关于防尘以及防噪的要求,将该绿化理念运用在园林道路两边,积极提高城市绿化效果。

总而言之,作为园林绿化工程施工单位,必须要合理应用立体绿化施工技术,这样可以进一步促进园林工程施工的有效开展。因此,将立体绿化施工技术应用在园林施工中,可以大幅度提高施工效果。在施工中必须要认真严谨,在设计中考虑美观性以及可行性,选择优秀的施工队伍,保证工程施工可以稳定进行,提高工程整体施工质量。

参考文献:

- [1] 王明清. 园林立体绿化工程施工技术探讨[J]. 江西建材, 2021(11):303-304.
- [2] 詹丽梅. 园林立体绿化工程的施工技术探讨[J]. 砖瓦, 2021(07):54,56.
- [3] 陆强, 周达彪. 关于园林立体绿化工程施工技术的研究[J]. 皮革制作与环保科技, 2021,02(04):102-103.