

园林工程建设的立体绿化施工

张立娜

邢台市园林中心

DOI:10.12238/bd.v8i4.4227

[摘要] 随着城市发展建设园林中的立体绿化不断增加,园林工程建设更加具有美观性、生态性,为城市发展建设奠定了良好的基础,让园林景观达到了更好的效果。并且立体绿化在园林工程项目中实施,还需要对诸多细节提高重视,具备整体性、宏观性意识,通过对整个园林工程项目进行分析,了解园林的环境和相关设施,达到优化园林工程项目的根本目的,让园林工程最终呈现出良好的效果。基于此,文章就园林工程建设的立体绿化施工进行了分析。

[关键词] 园林工程; 立体绿化; 施工

中图分类号: TU986.3 文献标识码: A

Three-dimensional greening construction of garden engineering construction

Lina Zhang

Xingtai City garden center

[Abstract] With the urban development and construction of three-dimensional greening garden, garden construction is more beautiful, ecological, for the urban development has laid a good foundation for construction, so that the landscape to achieve a better effect. In three-dimensional greening in garden engineering project, also need to many details, have integrity, macroscopic consciousness, through the analysis of the whole garden project, understand the garden environment and related facilities, achieve the fundamental purpose of optimizing garden engineering project, make garden engineering finally presents a good effect. Based on this, this paper analyzes the three-dimensional greening construction of garden engineering construction.

[Key words] garden engineering; three-dimensional greening; construction

园林绿化是当代都市中一项以合理运用都市生态资源,提高都市生活质量,营造一个安全舒适的都市休憩空间为目的的重要工程。立体绿化通常都是以各种载体为基础的,比如钢筋混凝土的建筑,比如闲庭信步院,比如人来人往的高架桥。在此结合园林工程实际情况,为合理发挥立体绿化应用优势,在具体的施工过程中,应根据其载体的类别,将立体绿化分为建筑、交通、构筑物等多种类型,以便进行针对性的应用施工。

1 立体绿化施工概述

现代园林工程建设中的立体绿化施工技术,是一种将绿化从平面扩展到立体空间的技术。主要的目的是为了增加城市的绿化面积,打造良好的城市生态环境,提升城市的整体品质,并且可以美化景观。这种技术可以做垂直绿化,屋顶绿化以及阳台绿化等等,形式多种多样,主要根据不同的场地条件和需求来选择。在进行园林施工的过程当中,要适时考虑植物的种类选择,以及种植的配置,并且要做好灌溉系统的设计,才能真正让绿植良好的生长。将该技术对比传统的平面绿化,我们可以发现,立体绿化面积更大,生态效益更高,对于缓解城市的热岛效应有了

极大的好处,还能够适时降低噪音的污染,将空气中的有害物质吸收。让城市居民感受到良好的休闲娱乐空间,让城市的人文气息更浓郁。

2 立体绿化工程的类型

常见的立体绿化类型有以下几种:

2.1 垂直绿化

垂直绿化指的是将绿植装填到垂直墙面上,通常使用支架或格栅来固定和支撑植物,使其沿墙面垂直生长。垂直绿化可以在城市中起到节约空间、改善空气质量、减少噪音污染等作用。它不仅能美化建筑物外观,还可以调节室内温湿度,提供休闲空间。

2.2 屋顶绿化

屋顶绿化是将建筑屋面上的浅层土壤、植物、保温、排水等设施组合起来,形成类似地面花园的绿化模式。屋顶绿化可以补偿城市建筑在空间上所占用的绿地,增加建筑物的热量反射能力,起到减轻城市热岛效应的作用。

2.3 空中花园

空中花园是指将植物建设在建筑物的屋顶、露台或者过道结构上的一种绿化形式。空中花园通常由多层的植被、花草、树木以及景观设计元素构成,可以为城市居民提供一个与自然亲近的休闲空间。空中花园不仅可以美化城市景观,也有助于改善城市的生态环境,提供额外的绿色空间,净化空气,降低城市热岛效应,增加生物多样性,并提供休闲、运动和社交活动的场所。

2.4 人行道绿化

人行道绿化即对人行道进行绿化形成绿化空间的形式。通过人行道绿化,能够增加绿化空间,提高城市的景观价值,改善空气质量,提供防止水体污染和土壤侵蚀等生态服务,同时也能一定程度提升人们的步行体验。

3 立体绿化施工技术应用的价值

现代化城市基础设施建设工作不但要为广大人民群众创建更为优质便利的居住工作条件,还要能够取得较为理想的经济、环境效益,确保现代化城市基础设施建设事业能够综合性发展,合理把控经济发展与自然环境保护之间的平衡关系。而在当中的城市园林绿化施工技术,不但需要技术人员具备更为专业的施工技术水平,还需要对园林内部的生态结构体系进行合理调节,为广大市民创造更加舒适的居住环境,满足现代化城市对于自然生态环境保护工作的切实需求。在城市园林项目建设过程中,相关工作人员要针对绿色植被、道路工程以及城市发展做出有效优化,结合多方面影响因素进行综合考量,提升园林绿化工作的开展效率。针对现代化园林工程建设工作,立体绿化施工技术具备较为突出的技术应用潜力,能够真正实现城市温度调节、吸收噪音以及改善空气的目的,全面发挥出城市园林的巨大空间,从不同角度对城市的自然生态发展带来平衡作用。

4 园林工程建设的立体绿化施工原则

4.1 经济性原则

在园林绿化立体绿化项目建设过程中,节约项目成本,确保符合经济性是首要的原则。由于园林项目占地面积大,加之对各种植物的保护、养护和其他各种人工成本的耗费,所以,首先要坚持的就是经济利益的原则,要把立体绿化施工中所耗费的资金控制在一个合理的范围内,不能一味地投入,导致资金浪费,进而对后期的园林绿化建设产生不利的影

4.2 生态性原则

在立体绿化施工中,生态性的原则务必要遵守,在总体生态结构中引入合适的植被,达到内在生态协调,同时又不会造成破坏效果。因此,在进行立体绿化建设时,必须考虑到植被的方位及区域的气象状况,合理安排空间布局。针对那些有朝阳照耀,且比较湿润的地方,则要选择适合的藤蔓,这样才能发挥出最大的观赏价值,同时也不会造成太大资金浪费。

4.3 合理协调性原则

在立体绿化施工中,还应注重合理协调性原则,在施工中,植被与周边自然景观之间的相互配合,以及两者之间的协调性很关键。因此,合理的布置与搭配,需要遵循园林中立体植物审

美效应的表现特征,否则就会影响到园林的审美效果,即使能够达到立体绿化施工的整体审美效果,但也会有一些损失存在。

5 园林工程建设的立体绿化施工策略分析

5.1 前期准备

在构建立体园林时,所采取的栽植方法与常规栽植方法不同。因此,在进行立体绿化植被的栽种前,要详细地分析其特点和施工方法,并结合绿化植被的后期养护需要,对其进行科学设计和养护,这样才能有效地提高绿化植被的成活率,提高园林工程的生态效益和经济效益。在进行城市绿地规划时,还要对其进行可行性评估,以确保所制定的规划方案具有实际意义,避免因不合理的设计而对其执行产生不利的影响。此外,在立体绿化工程施工中,要明确项目负责人、施工人员等的职责,并引入施工责任制,在施工问题出现时,可以追溯到责任人,从而促进施工人员以更高的责任心来进行工作,从而高质量、高效率地打造园林立体绿化工程。在对城市园林景观绿化进行空间布局时,要注重对绿化用地类型的选择。例如,可以在墙面上设置墙顶花槽、墙基花槽或墙面花斗等。围栏绿色化技术是一种能够实现围栏的合理划分,同时也能起到良好的防护与防护功能的绿色化技术。通常来说,篱笆的里里外外,都会有一条花道,然后再种上几株爬山虎;采用廊架立体绿化方式时,可以将花篮悬挂于廊架之上,也可以采用支架攀缘的绿化形式,增加绿地的面积,增强周边的环境的美学效果。

5.2 整理绿化用地

园林绿化项目中植物为关键要素,种类繁多,每一种植物都有各自的环境需求,在种植之前和种植期间都需要把握这些方面,采取合理的施工技术。为保障园林绿化工程施工作业的高效开展,相关人员必须在种植之前做好土地整形工作。整理地形前要根据施工图进行土方放线,并对比设计地形高程,计算绿地平衡结果及绘制土方调配图。根据土方调配图,结合回填种植土进行整地。栽植土应略低于道路侧石5厘米。不得反复碾压已堆砌土方,以免破坏土壤团粒结构。要求地形坡面曲线自然流畅,无明显的低洼和积水处,地形排水坡度不低于3%。禁止雨天整地,以免出现“弹簧土”,保证施工安全和场地整洁。对土壤表层均匀适量灌水,促使沉降、踏实和土质软化,待土层七八成干后,用旋耕机翻耕表土,切碎土壤大块颗粒。整理地形后,根据设计要求,要配套建设绿化灌溉系统。

5.3 选择适合的植物品种

为了真正让立体绿化技术得到适合的运用,第1步就要选择合适的植物品种。这作为关键的一步,可以增加绿化的美观效果和持久性。植物种类不同,对环境的要求也是有所差异的,比如阳光的强度,水分的多少,以及土壤湿度等等。所以在选择植物品种的时候,要根据当地的生态环境条件来筛选。还要考虑到植物的花期,形状和颜色。适宜的搭配可以让植物品种实现不同的景观效果。比如通过植物的搭配,营造四季有花的景观,也可以打造出良好的绿色屏障。但是在做这些选择时,也要考虑植物的维护,如果维护难度较大,就会不易推行。可以选择对病虫害抵

抗力较强的植物,这种植物生长的速度比较快,并且维护的成本相对较低,更适合作为立体绿化的选择。同时可以搭配调查研究专家咨询以及试验等方式,来对植物进行筛选,以此确定最佳的植物组合。

5.4 构建起绿化围栏

在园林当中一部分植被要配置绿化围栏,工作人员可选用法国冬青作为围栏植被,这能够大大提高园林内部景观的秩序性,将园林内部的各个空间合理划分,为园林主体结构带来保护作用。与此同时,这一技术手段还能实现自然生态环境的协调作用,强化园林内部景观结构的层次感,将较为有限的园林空间恰当合理地布置,提升园林内部各个植被的共存水平。除此之外,借助立体绿化施工技术还能够提升园林绿化的效果和品质,恰当合理地配置各类资源,有效展现出立体绿化施工技术在城市发展当中的良好作用,逐步打造园林的三维立体结构。

5.5 搭配植物

在绿化时,有必要考虑空间和颜色的组合。立体绿化是一种完全绿色的植物,旨在保持植物背后的和谐,带来情感美。此外,春天考虑了植物特征和装饰效果,如绿叶和早春花卉,为秋季种植的较晚落叶。在选择植物时,还要注意植物组合,包括垂悬、点缀、整齐、情境式等,合理布局空间,达到更好的绿化效果。

5.6 基质栽培

土壤和酸性土壤不同,有的树木有碱性土壤,在进行立体绿化规划之前,要确定当地土壤的性质和相关标准,了解当地土壤的组成,然后选择绿色植物来改善植被环境,保护土壤的性质,不影响草的活力,选择环境应结合土壤的物理和化学性质,保证绿色植物的正常生长。园林必须从根本上保证透气性、渗水性,只有良好的植被才能保证其稳定生长,为植被的生存提供有效的条件。

5.7 绿化地的养护,及苗木后期施肥

在立体绿化工程施工过程中,绿化地养护工作是重要的一环,绿化地的情况好坏直接影响植被能够健康生长,为此需要做好以下工作:首先要根据苗木的生长情况以及土壤营养状况,选择合适的肥料以及施肥方式,养护人员可以根据土壤检测结果来确定所需的营养元素,并选择相应的肥料进行施用。同时具体施肥时要安排适当的时间,通常会在春季和秋季进行施肥,夏季和冬季施肥较少,避免影响苗木的生长和休眠。其次可以采用根部施肥或叶面喷施等方式进行施肥,注意适量,以防过量施肥

导致苗木出现病害或生长不良情况。要根据苗木的生长情况和施肥肥料的浓度来调整施肥量。最后应定期检查苗木的生长状况和土壤的营养水平,根据需要进行补充施肥。如果发现苗木生长缓慢、叶片黄化或土壤贫瘠等问题,可以及时调整施肥措施,保证苗木的健康生长。苗木种植后的浇水施肥影响着苗木的生长与成活,所以,必须浇定根水、树堰蓄水、地势排水、前期微喷浇水。

5.8 病虫害防治

病虫害防治是园林种植和管理中的重要工作,旨在保护植物的健康生长并提高园林的观赏价值。为了做好病虫害防治工作,可以采取以下措施。首先,在引进新的植物材料时,需要进行严格的检疫,以防止病虫害的传播。在种植前,应该对植物进行消毒处理,例如使用1%~3%的硫酸铜溶液浸泡根部10~30分钟。同时,定期对园林植物进行检查,一旦发现病虫害,要及时采取措施进行处理。检查时要特别留意植物的叶子、枝干和根部,观察是否有异常情况。其次,可以利用天敌昆虫、病原微生物等生物防治手段来控制病虫害。例如,可以引入瓢虫、草蛉等天敌昆虫来控制蚜虫、红蜘蛛等害虫。

6 结束语

综上,在园林工程施工中立体绿化的主要作用是利用城市平面以上各类不同立地条件,在该工程条件下可选择各类适宜的种植物,并将其栽植于人工所创造的环境内,由此使绿色植物覆盖面以上各类建筑物、构筑物或其他空间结构表面,可按照立向空间发展,由此形成独特的绿化方式。以上表明,在园林工程具体的施工环节中,立体绿化施工优势较多,在设计施工过程中,工作人员还应采取必要的施工措施、手段,由此保障园林工程可发挥出实际的生态效益。

[参考文献]

- [1]孙英.立体绿化在园林工程施工中的应用研究[J].现代工程科技,2022,1(8):84-87.
- [2]卢婉琳.城市园林立体绿化工程施工技术分析[J].花卉,2021(22):25-26.
- [3]刘尧.探究城市园林中立体植物绿化的运用[J].花卉,2021(14):137-138.
- [4]卢婉琳.城市园林立体绿化工程施工技术分析[J].花卉,2021(22):25-26.