

# 园林绿化立体绿化工程的施工技术研究

林立伟

江苏金桐环境建设有限公司, 江苏 连云港 222000

**[摘要]**近年来, 随着我国城市化进程的加快, 越来越多的城市在原有的园林绿化基础上增加了更多的园林绿化设计, 进一步贯彻环保低碳的生活理念, 有效保障了城市整体绿化效果, 增加了城市绿化面积, 同时也减少了各类恶劣天气发生的次数。基于此, 文章主要围绕园林绿化体系中的立体绿化工程相关施工技术进行深入的探究, 希望能够进一步推动立体绿化工程在园林绿化领域中进行深入推广和应用。

**[关键词]** 园林; 绿化; 立体绿化工程; 施工技术

DOI: 10.33142/ec.v4i12.4828

中图分类号: S73;U41

文献标识码: A

## Study on Construction Technology of Three-dimensional Landscaping Project

LIN Liwei

Kesheng Environmental Protection Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 210022, China

**Abstract:** In recent years, with the acceleration of Chinese urbanization process, more and more cities have added more landscaping designs on the basis of the original landscaping, further implemented the concept of environmental protection and low-carbon life, effectively guaranteed the overall greening effect of the city, increased the urban greening area, and reduced the frequency of all kinds of bad weather. Based on this, this paper mainly focuses on the construction technology related to the three-dimensional greening project in the landscaping system, hoping to further promote the in-depth promotion and application of the three-dimensional greening project in the field of landscaping.

**Keywords:** garden; greening; three-dimensional greening project; construction technology

### 引言

园林绿化在我国现代社会发展以及城市化进程中始终占据着重要的地位, 为了进一步提高城市环境, 对人民群众的日常生活空间进行改造, 既满足了生态性的要求, 也能进一步贯彻人与自然和谐发展的理念, 也正因如此, 各类新型园林绿化工程被广泛建设, 其中立体绿化工程以其独特的优势在城市绿化中积极应用, 提高了城市园林绿化的人文效果和美学色彩, 因此本文针对园林绿化立体绿化工程的施工技术开展研究有重要的应用意义和价值。

### 1 立体绿化工程概述

立体绿化工程主要指的是应用现有的园林立体物进行有针对性的绿化措施, 既保障了原有的园林绿化面积, 同时也能使园林内部达到生态平衡的良好效果。在开展园林绿化工程时往往可以依赖大型建筑物进行绿化构造, 例如墙面、栅栏、桥梁以及其他独立建筑物等等, 都可以成为支撑园林立体绿化工程的立体物之一, 此类立体物进行立体绿化时, 往往需要在其周边种植藤蔓类型的植物, 在向光性和攀爬作用驱使下, 藤蔓植物会顺势生长, 在立体物的支撑之下进一步增加绿化面积, 同时也能营造较好的人文艺术和美感氛围<sup>[1]</sup>。

### 2 园林绿化立体绿化工程的主要施工原则分析

在园林绿化体系中进一步实施立体绿化工程, 要保障三个方面的施工原则, 分别体现为经济性、生态性以及协调性。首先在经济性方面, 要针对立体绿化工程中各类植物的栽种、修剪、养护以及各类人工费用投入进行全面的计算和衡量, 始终保持经济性原则, 避免出现盲目花费、资源浪费的问题。其次在生态性原则方面, 要保障整体的绿化色彩实现园林的生态和谐效果, 在进行立体绿化种植施工时, 要特别注意所栽种植物与园林本身的气候条件、所处位置等相适应, 以进一步实现良好的绿化效果<sup>[2]</sup>。最后在协调性原则方面, 要注重不同类型植物的搭配性, 旨在进一步强化园林绿化立体绿化工程的鲜明艺术特点, 为广大人民群众带来更加鲜明的美学体验和生态体验。

### 3 园林绿化立体绿化工程的施工技术分析

#### 3.1 植物类别选择技术

开展立体绿化工程施工, 最为基础的类别为绿化植物的选择, 在植物种类方面要综合考虑园林绿化工程所处的地理环境气候特点、土壤要素等等植物的生长环境, 同时要综合考量立体绿化的载体。其次在园林绿化方面要清晰明确

立体绿化工程想要达到的具体要求，如环境净化或美化要求等。据此可以在园林绿化植物的选择方面优先选择各类攀缘植物和直立生长类型的植物，如何首乌、紫藤、覆盆子、扶芳藤等等，此类植物不仅有搞好的美学价值和欣赏性，同时也能有效加固边坡，在园林绿化工程中应用有其独特的应用意义。

### 3.2 绿化植物配置技术

对于立体绿化工程而言，立体物是重要的绿化基础之一，因此在开展绿化植物的配置过程中，需要根据园林建筑物以及其他类型的立体物的特点、空间结构等对绿化植物进行综合配置，其中可以结合不同植物的色彩、外在形态进行组合化配置，以确保整体的美观性更高，协调性更好。由于不同类型的植物会显露出不同的景观效果，特别是在不同的季节和气候条件影响之下，审美体验也有所不同，因此可以通过多种类型绿化植物的合理配置，打造更加多样化的绿化景观色彩。例如在进行立体绿化工程植物配置过程中，可以优先选择“整齐-点缀”式的布局方法，如墙面绿化中可以应用爬山虎和络石进行“整齐-点缀”式的植物布局，爬山虎这一类型植物在不同的季节会显露出不同的颜色，如红色和浓绿色等等，景观效果更好，但是冬季则会相对萧索，因此，以络石落实为搭配，能够在冬季时节保持良好的绿化效果，同时也并不会阻碍爬山虎的正常生长，以二者进行绿化景观的搭配整体美观性更好。

### 3.3 植物培植基质技术

植物培植基质直接影响园林绿化，立体绿化工程的整体绿化效果，在开展立体绿化施工之前需要提前分析和研究所处区域的土壤结构以及土壤成分，判断其是否满足园林绿化植物的生长需求。如果所处区域土壤养分不足，需要对其进行人工施肥，并根据土壤的性质合理确定植物栽培基质；也可以对土壤的酸碱度含量、有机物质含量等进行全面的测定，以保证植物整个生长周期都能有充足的养分。除此之外，也可以广泛应用各类新型栽培技术，例如无土栽培技术，此类栽培技术在我国园林绿化及农业领域中被广泛应用，在园林绿化立体绿化工程的施工中应用无土栽培技术可以保证植物的有序生长，同时也能让植物根系保障充足的空气，避免出现烂根情况。其次此类栽培技术更加轻巧方便、清洁卫生，针对空间承重不足的场所能够有效开展绿化设计，同时也并不会对周边环境造成污染，不会产生污水或其他病虫害问题。

### 3.4 绿化植物种植技术

在开展立体绿化工程园林种植时，首先需要严格按照施工图纸的要求进行施工，做好绿化植物的选择，合理安排植物所处空间，同时在施工时间的确定方面可以优先选择每年的2-4月春季时期，能够有效提高植物的成活率。针对种植区域开展调查，例如针对事物所处区域的土壤、土质、水资源、周边建筑布局等进行全面的调研，避免其他诸多因素对园林绿化施工造成一定影响，值得注意的是在开展立体绿化工程施工时所应用的攀缘植物相对较多，如果攀缘所用的立体物结构不当，同样也无法保障植物的正常生长，因此在进行墙面绿化设计施工时，可以优先选择朝南或东南的墙面进行喜阳植物的栽种，反之在朝北或西面的墙面可以优先选择耐阴的攀缘植物。最后在进行植被移栽的过程中，需要提前设置种植池，在种植池底设置排水孔，同时也要保证周围有墙壁或栅栏等立体物，以便攀援植物的有效生长。

### 3.5 绿化植物养护技术

在立体绿化工程施工完成之后，需要针对各类绿化植物进行有针对性的养护，其中包括水分管理、施肥管理以及植物的修剪和病虫害防治。首先在水分管理工作中，要保障植物生长所需的必要水资源，其中可以应用滴灌系统进行浇水，同时也可以配合分层滴灌等多种形式，保障植物生长所需的水分。其次，在施肥管理工作中应该优先选择有机肥料和水肥，立体绿化与其他类型的绿化工程不同，水肥一体化的灌溉模式优势更为明显，能够充分补充植物所需的各类营养物质。第三，对植物进行修剪管理尤为重要，能够进一步保障园林绿化工程的整体美观性效果，但是也要特别注意植物的生长周期，避免修剪影响植物的正常生长。最后在开展病虫害防治时，要真正实现预防为主、防治结合的基本原则，做好病虫害的日常防治和基本治理。

## 4 总结

总而言之，现如今在我国城市绿化建设中，立体绿化工程已经成为了绿化系统中关键环节和必然要素，能够有效保障绿化工程的美观性和经济效益，因此在城市绿化工程中广泛推进立体绿化工程具有独特的优势所在，本文针对园林绿化立体绿化工程的施工技术进行深入的研究与分析，希望能够对我国城市化进程中的园林绿化建设提供必要参考。

### [参考文献]

[1]穆雪莹. 园林绿化立体绿化工程的施工技术[J]. 中国科技投资, 2020(8): 152.

[2]张潇匀. 园林绿化立体绿化工程的施工技术[J]. 中国房地产业, 2019(17): 276.

作者简介: 林立伟(1984.9-)男, 毕业院校: 重庆大学; 现就职单位: 江苏金桐环境建设有限公司。