

园林景观项目工程建设的立体绿化施工

李伯尧

DOI:10.12238/pe.v1i1.5906

[摘要] 基于城市化建设进程的持续推进、社会经济的不断变化发展以及民众生活质量要求的日益提高等因素的影响,使得社会大众对园林景观项目工程建设提出了更高的标准。尤其是党的十九届五中全会明确提出了十四五规划期间,咱们国家要达到生态文明建设新进步的战略目标,主要包括优化资源应用、改进生态环境与人居环境、达到绿色生产与绿色生活目的以及降低污染物排放等方面。其中园林景观项目工程建设作为实现生态文明建设的重要措施,对其开展立体绿化施工非常关键。立体绿化施工作为新型绿化方式,其可以快速实现绿化效果,对于提高园林景观项目工程建设水平具有重要意义。

[关键词] 园林景观项目工程建设; 立体绿化; 特征; 意义; 内容; 施工要点

中图分类号: TE94 文献标识码: A

Three-dimensional Greening Construction of Landscape Project Construction

Boyao Li

[Abstract] Due to the continuous advancement of urbanization construction, the continuous changes and development of the social economy, and the increasing demands of people's quality of life, the public has set higher standards for the construction of landscape projects. Especially during The Fifth Plenary Session of the 19th Central Committee of the Communist Party of China, it was clearly stated that during the 14th Five-Year Plan period, China should achieve the strategic goals of new progress in ecological civilization construction, mainly including optimizing resource application, improving ecological and living environments, achieving the goals of green production and green life, and reducing pollutant emissions. As an important measure to achieve ecological civilization construction, the construction of landscape projects is crucial for carrying out three-dimensional greening construction. As a new type of greening method, three-dimensional greening construction can quickly achieve greening effects and is of great significance for improving the construction level of landscape projects.

[Key words] landscape project construction; three-dimensional greening; features; significance; content; key points of construction

园林景观项目工程建设的合理实施是促进城市建设绿色发展的重要手段之一,其具有树立城市绿色发展形象、改进区域环境质量、给民众提供休闲场所、提高民众生活质量以及促进城市建设健康发展等功能。而立体绿化施工作为园林景观项目工程建设的施工工艺之一,其有效开展对于提升园林景观项目工程建设的绿化水平、增强绿化成效、降低噪音等方面发挥着重要作用,而且能够保护区域生态环境以及减小暴风雨天气的负面影响。所以在园林景观项目工程建设的立体绿化施工时,必须在国家规定与城市规划设计的指导下,结合园林景观项目工程区域的实际条件,依据绿化植物特点,在适当的季节开展施工作业,以达到园林景观项目工程建设提升绿化水平、增强城市美观以及改进区域生态环境等目的,旨在发挥园林景观项目工程建设在促进城市建设健康发展中的价值意义。

1 园林景观项目工程建设的立体绿化特征及其意义

立体绿化是区别于平面绿化的其它绿化方式,比如廊架绿化、屋顶绿化、墙面绿化等,其在实际的绿化过程中,一般结合工程实际和绿化要求,借助不同的绿化植物开展的绿化方式。并且立体绿化作为园林景观项目工程建设的施工工艺之一,其有效开展对于提升园林景观项目工程建设的绿化水平、增强绿化成效、降低噪音等方面发挥着重要作用,而且能够保护区域生态环境以及减小暴风雨天气的负面影响。在实际的立体绿化施工作业时,需要结合国家规定要求,做好施工工序的控制工作,以保障绿化施工质量安全。尤其要结合绿化植物习性(比如喜阴喜阳、喜酸喜碱等),合理开展立体绿化施工作业。

1.1 立体绿化特征

主要包括: (1)生态性。立体绿化需要展现生态价值,注重

基于生态环境建设的需要开展立体绿化施工作业。以达到人口、资源、环境的和谐发展；(2)艺术性。风景园林立体绿化基于艺术空间布局的理念设计使用绿化植物，强调满足人们对立体绿化植物的欣赏需要。立体绿化施工应当发挥设计人员的艺术创造力，实现对立体绿化景观的再造。(3)文化性。风景园林立体绿化植物的选择还要从文化需要出发，强调立体绿化植物整体环境有效搭配，能够在不同的主题、文化理念的角度开展作业，积极宣扬正能量。

1.2 立体绿化的重要意义

表现在：(1)生态意义。有效开展立体绿化施工作业，能够净化城市空气、合理调节城市空气中的温度和湿度、降低噪声污染等方面；(2)社会意义。开展立体绿化施工作业的意义体现在增强城市的美观性、改善人们情绪以及提高工作效率。相关研究数据表明，良好的生活和工作环境能够有效提高工作效率。并且园林绿化可以缓解工作者的疲劳感，并且帮助人们保持愉悦的心情，因此加强园林景观项目工程建设具有重要的社会意义。

2 园林景观项目工程建设的立体绿化内容

2.1 墙面立体绿化

墙面绿化是风景园林工程立体绿化施工的主要内容之一，其具有成本小与绿化面积大等优势，通过借助相关绿化植物应用于景观外墙立面实施立体绿化作业。例如利用藤类植物(爬山虎等)开展墙面绿化与悬挂类植物(金银花等)实施墙面装饰，以确保墙面绿化成效。

2.2 屋顶立体绿化

其主要是针对风景园林建筑工程屋顶实施绿化，其绿化空间通常比较空洞。并且屋顶绿化要求选用的绿化植物在成长后不能过大增强屋顶承载负荷，同时合理运用防渗漏技术手段，以保证园林建筑工程质量安全。也可以结合屋顶土层实际状况，科学配置绿化植物类型，确保绿化效果能够达到防参与透气目的。

2.3 廊架立体绿化

廊架主要是针对游廊与棚架而言，其绿化目的是满足相关功能要求与增强观赏性，其中立体绿化施工是廊架绿化常用的绿化方式。在实际的廊架立体绿化施工作业过程中，一般通过不同工具(比如铁丝网等)帮助，运用攀缘类绿化植物进行的绿化施工，使相关绿化植物在廊架、棚架及其立柱等相关位置的延伸，以实现廊架绿化目的。在具体的廊架立体绿化施工作业时，绿化植物的选用必须结合廊架结构特点，假如廊架承重性强的结构(混凝土结构等)，一般选用大型藤蔓类植物(紫藤等)；若廊架结构形式承重比较弱时(竹结构和木结构等形式)，则选用牵牛花等绿化植物；其目的是借助不同的绿化植物达到廊架绿化效果。

2.4 假山石立体绿化

风景园林工程的假山石开展立体绿化施工，可以增强假山石景观的欣赏性，同时可以创设动静协调的风景特点，以达到假

山石绿化目的。在具体实施假山石立体绿化时，要求运用多元化的绿化植物搭配形式(一般会选用灌木类、草木类以及藤本类等绿化植物进行优化搭配)；并且为了避免绿化植物遮挡假山石景观，要求科学规划绿化植物的间距及其面积；而且假山石绿化不要选用长势太快的绿化植物类型，以体现假山石绿化景观在风景园林工程中的价值。

2.5 围栏立体绿化

园林景观项目工程建设的围栏立体绿化方式比较多(比如悬挂式、攀缘式以及种植槽等绿化方式)，其通常需要结合围栏结构及其形状选用绿化方式，同时需要借助灌木、草木以及藤本类等绿化植物对围栏实施立体绿化。而且为了发挥围栏的私密与防护作业，可以在围栏下部运用悬挂植物的绿化方式；此外在围栏立体绿化时，还需要合理运用牵牛花等绿化植物，以达到围栏透光目的。

2.6 护坡立体绿化

护坡绿化主要是针对风景园林工程中的道路及其两边的山体等实施的绿化作业。在开展护坡立体绿化时，必须在因地制宜以及确保边坡安全的前提下开展绿化作业，同时结合边坡与坡面实际，选用耐阴抗旱、防噪防尘、覆盖性好以及根强等绿化植物。比如在护坡立体绿化中的草坪绿化时，需要选用覆盖性好的麦冬以及凤尾蕨等绿化植物，这样就可以减小雨水对土壤进行腐蚀，以确保风景园林绿化成效。

3 园林景观项目工程建设的立体绿化施工要点

3.1 充分做好立体绿化施工准备工作

准备工作是否充分决定了园林景观项目工程建设的立体绿化施工质量，其内容主要包括：第一，做好风景园林工程的土壤勘察工作，以确保相关参数达到植物生长要求(主要有土质、酸碱度以及透气等相关参数)；第二，确定与风景园林工程颜色相符的绿化植物类别，以实现整个风景园林的颜色均衡与和谐；第三，做好图纸设计审查与技术交底方面的工作。园林景观项目工程建设的立体绿化施工，要求结合项目实际，做好图纸设计审查工作，以指导施工作业的顺利实施；并且在施工作业前，为了施工顺利进行，必须做好技术交底方面的工作；第四，做好立体绿化施工方案的制定工作。结合当地气候特点、施工条件、经济发展实际以及工艺水平等方面，合理制定立体绿化施工方案，从而确保绿化成效。同时按照科学的施工方案进行绿化作业，还能保障施工作业的有效开展。

3.2 合理选用绿化植物

绿化植物选择是影响风景园林工程立体绿化施工的关键，因此需要结合当地的地理地势、季节性时间、土壤质量、区域气候、周边环境以及绿化要求等，严格绿化植物的合理选用。同时还需要结合绿化植物特点及其成长环境要求，选用绿化植物。比如从地理地势而言，其中灌木具有低矮及绿色时间长等特点，可以应用于复杂的地理地势，从而展现立体绿化成效。又如从季节性时间呈现立体绿化效果，需要结合季节特点进行绿化植物的选用，在春季选用具有生机的绿化植物，以增强风景园林的生

气;在夏季应该选用能够防尘降噪与消暑等方面的绿化植物,通过绿化植物的功能,使人体凉爽的夏季;在秋冬季则选用能够增加绿化时间长的四季长青类植物。此外立体绿化施工作业需要展现有层次感的绿化效果,所以需要结合施工条件以及植物习性,合理选用绿化植物,确保其与整个风景园林绿化效果相和谐。

3.3 加强土壤质量控制

风景园林工程立体绿化施工前,需要做好施工区域土壤表面的清理工作,并且由于部分植物需要喜偏酸性土质,有些植物需要喜碱性土质,所以要求结合土壤性质开展立体绿化作业,以保障绿化植物的健康成长。控制土壤质量的技术措施主要有:第一,测定土质性质,确定其酸碱度,为选用合适的绿化植物提供参考;第二,做好土壤的透气、透水等方面的检测工作,确保土壤含水量及其肥力能够达到绿化植物生长要求;第三,如果土壤质量未能满足种植条件,则需要结合选用的植物习性,更换相关土壤。

3.4 强化苗木运输控制

风景园林工程建设过程中,为了确保立体绿化成效,必须强化苗木运输控制,避免运输过程中造成苗木质量受损。在实际运输时,需要做好苗木的固定与洒水工作,同时使土球有效保障苗木根系的质量;假如运输过程中,受到不同因素的影响,则需要做好修剪工作,同时对修剪位置进行包装,避免苗木水分流失,以实现苗木运输过程中不被损坏目的。

3.5 科学开展绿化植物种植

园林景观项目工程的立体绿化施工作业比较繁杂,需要结合施工区域的具体实际进行,比如结合绿化植物物理特点(植物的承重能力、高度、宽度等)及其生长习性,以提升立体绿化施工水平。比如对攀援类植物的立体绿化施工来说,需要控制种植池的宽度与高度(一般宽在40cm以上,高在45以上),确保其有合理的成长空间;同时需要合理布设排水孔,以实现透气与排水的作用。同时还需要结合土层和不同植物要求,严格控制土层厚度,比如草皮栽植,其土层需要控制30cm内的厚度;依据苗木的习性,做好间距的控制工作。

3.6 严格立体绿化施工养护

通常立体绿化施工养护主要包括合理进行水肥、病虫害防治以及绿化植物修剪等方面。其中水肥方面,需要根据绿化植物生长实际及其对水肥的需要,合理制定浇水与施肥计划,同时要

结合季节的不同,选择浇水时间,就施肥来说,则要求结合土壤实际(包括土质性能、微量元素含量等),开展施肥施工作业;在病虫害防治时,必须加强所在区域易发病虫害类型的调研工作,结合实际开展防治工作;针对修剪养护而言,需要结合绿化植物的成长规律,编制修剪方案,确保绿化植物的健康生长。

4 结束语

综上所述,园林景观项目工程建设过程中的园林绿化施工合理开展,能够提升绿化效果,以及发挥风景园林工程在城市绿色发展中的价值。因此在实际的风景区园林工程建设过程中,必须结合立体绿化的相关理论,对立体绿化施工中的墙面立体绿化、廊架立体绿化、假山石立体绿化、屋顶立体绿化、围栏立体绿化以及护坡立体绿化等内容进行了简要阐述,并对做好立体绿化施工准备工作、合理选用绿化植物、严格土壤质量控制、强化苗木运输控制、科学开展绿化植物种植以及加强立体绿化施工养护等施工要点进行了探讨分析,旨在发挥园林景观项目工程建设价值。

【参考文献】

- [1]陈就,邓樱.基于“海绵城市”建设理念下立体绿化工程施工技术分析[J].现代园艺,2019(17):104-105.
- [2]苏顶勋,赵阁,李晓庆.浅谈立体绿化在城市园林中的应用[J].农业科技与信息(现代园林),2019(11):46-49.
- [3]杨斌.垂直绿化技术在市政园林绿化中的应用分析[J].门窗,2019(9):193-194.
- [4]韩宝娟.北方城市立体绿化应用研究[D].西安建筑科技大学,2018.
- [5]刘丹.“立体绿化”设计在城市中的运用研究[D].重庆大学,2017.
- [6]吴晓静,邱明智.立体绿化工程在园林绿化的施工技术分析[J].花卉,2020(24):55-56.
- [7]李强.园林绿化立体绿化工程的施工技术探讨[J].百科论坛电子杂志,2019(22):753-754.
- [8]索申文.立体绿化工程在园林绿化中的施工技术探究[J].科学技术创新,2020(14):126-127.
- [9]林燕.园林绿化立体绿化工程的施工技术与养护管理[J].城市建设理论研究(电子版),2020(15):118.
- [10]李芳霞.市政园林绿化中垂直绿化技术应用的要点分析[J].农业科学,2020(3):82-83.