

园林项目工程建设的立体绿化施工

张敏

邢台市园林中心

DOI:10.12238/hwr.v8i3.5270

[摘要] 园林项目工程建设作为城市化建设的重要内容之一,不仅对于保护城市生态环境、美化城市景观、减少噪音、改善城市气候条件等方面具有重要价值;而且有助于提高民众的生活质量以及保障民众居住的舒适度。近年来,随着城市化建设的不断推进、低碳环保概念的深入与科技的持续进步,使得园林项目工程类型及其数量越来越多,同时对其工艺技术要求也变得日渐提升。而立体绿化施工作为现代园林项目工程建设的主要工艺技术形式,具有诸多优势特点,比如立体绿化施工能够提升园林建筑的防水保温性能等,从而能够降低与节省园林建筑能耗、增加园林建筑的运行期限等;此外立体绿化施工的合理应用,还可以有效利用城市空间、增加绿化面积、增强绿化密度以及保障园林绿化质量,所以使得立体绿化施工日益受到园林相关单位的重视。然而园林项目工程建设在实际应用立体绿化施工过程中,为了发挥立体绿化施工工艺技术价值,需要注意安全环保等方面的事项,比如结合周边的安全与生态环境要求,规范布设安全警示标志、安全防护网等,合理选用环保材料,从而在确保立体绿化施工安全的基础上,使园林项目工程的周边生态环境得到保障。因此为了促进城市建设与园林事业的健康发展,需要结合当地实际条件,在园林绿化相关理论的指导下,有效应用立体绿化施工工艺技术,从而使园林项目工程的价值得到充分展现。

[关键词] 立体绿化; 园林项目工程建设; 特征; 意义; 施工; 内容; 要点

中图分类号: TU986.2 **文献标识码:** A

The three-dimensional greening construction of garden project engineering construction

Min Zhang

Xingtai City garden center

[Abstract] As one of the important contents of urbanization construction, the construction of garden projects not only has important value in protecting the urban ecological environment, beautifying the urban landscape, reducing noise, improving urban climate conditions, etc; And it helps to enhance the quality of life of the people and ensure the comfort of their living. In recent years, with the continuous promotion of urbanization, the deepening of low-carbon environmental protection concepts, and the continuous progress of technology, the types and quantities of landscape engineering projects have increased, and the requirements for their process technology have also become increasingly high. As the main technological form of modern garden project construction, three-dimensional greening construction has many advantages and characteristics. For example, three-dimensional greening construction can improve the waterproof and insulation performance of garden buildings, thereby reducing and saving energy consumption of garden buildings, and increasing the operating period of garden buildings; In addition, the reasonable application of three-dimensional greening construction can effectively utilize urban space, increase green area, enhance green density, and ensure the quality of landscaping. Therefore, three-dimensional greening construction is increasingly valued by landscaping related units. However, in the practical application of three-dimensional greening construction in landscaping projects, in order to fully utilize the technical value of three-dimensional greening construction technology, attention should be paid to safety and environmental protection issues. For example, in combination with the safety and ecological environment requirements of the surrounding area, safety warning signs, safety protection nets, etc. should be installed in a standardized manner, and environmentally friendly materials should be reasonably

selected to ensure the safety of three-dimensional greening construction, Ensure the ecological environment around the landscaping project is protected. Therefore, in order to promote the healthy development of urban construction and landscaping, it is necessary to combine local actual conditions and effectively apply three-dimensional greening construction technology under the guidance of relevant theories of landscaping, so as to fully demonstrate the value of landscaping project engineering.

[Key words] three-dimensional greening; Landscape project engineering construction; Characteristics; Meaning; Construction; Content; main points

基于城市化建设的持续推进以及低碳环保概念的不断深入,使得现代园林项目工程类型及其数量越来越多,同时对其工艺技术要求也变得日渐提升。并且有效开展园林建设,有助于促进城市绿化发展战略的实现,包括资源的合理应用、人居与生态环境的改善以及减少污染物排放等方面;同时对于保护城市生态环境、提升民众生活质量、美化城市景观、改善区域气候等方面也发挥着关键作用。而立体绿化施工是现代园林项目工程建设的重要工艺技术形式之一,其具有诸多优势特点,比如保障园林绿化质量、改善生态环境、减少噪音以及增加园林项目运行期限等。因此园林项目工程建设在实际运用立体绿化施工工艺技术时,需要在城市总体规划以及相关政策规定的基础上,依据当地的实际(比如结合周边的安全与生态环境要求,规范布设安全警示标志、安全防护网等,合理选用环保材料),有效开展施工。

1 立体绿化的简要概述

就立体绿化的字面而言,其主要是为了与平面绿化的区分,其形式主要包括墙面、假山石、廊架等立体绿化形式。立体绿化是现代园林项目工程建设的重要形式之一,其具有诸多优势特点,比如保障园林绿化质量、改善生态环境、减少噪音以及增加园林项目运行期限等。因此园林项目工程建设在实际运用立体绿化时,需要在城市总体规划以及相关政策规定的基础上,依据周边的安全与生态环境要求,规范布设安全警示标志、安全防护网等,合理选用环保材料,有效开展立体绿化作业。同时立体绿化作业时,必须严格遵循国家相关规定,加强作业工序流程的控制以及结合绿化植物的性能特点。

2 园林项目工程建设的立体绿化特征及其意义

2.1特征方面。主要体现在:(1)生态性。园林项目工程建设的立体绿化,有助于人口、资源以及自然环境的协调,对于保障生态环境具有重要价值;(2)艺术性。立体绿化的有效实施,有助于提升绿化植物的观赏性以及实现民众的观赏要求,对于提升从业人员的艺术创造力以及立体绿化效果的再造等方面发挥着重要作用。(3)文化性。实际的立体绿化要求结合当地文化进行开展,并且其要求在相关文化理念下,合理开展立体绿化作业。

2.2意义。主要表现为:第一,增加绿化面积。立体绿化(比如屋顶立体绿化等)能够增加原有用地的绿化面积;第二,防尘防噪以及改善热岛效应。相关研究表明,有效实施屋顶立体绿化,有助于提升屋顶植物吸收日光的作用以及减少噪音;第三,美化

城市。立体绿化与园林项目的结合,能够结合四季变化特点,对于美化城市具有重要意义。

3 园林项目工程建设的立体绿化施工内容

3.1墙面立体绿化施工。墙面立体绿化施工包括外墙以及挡土墙等,其主要是通过植物来实施墙体外立面的绿化施工,其优势显著(比如成本少、绿化面积大等)。具体而言,通过爬山虎、常春藤等藤类植物实施墙体绿化施工,或是运用金银花、迎春花等悬挂性质的植物进行绿化,从而达到墙面绿化效果。

3.2屋顶与围栏立体绿化施工。(1)屋顶方面的立体绿化施工,通常是就园林建筑的屋顶而言来进行绿化施工,其具有空间大的优势。在屋顶立体绿化施工作业过程中,需要注意依据屋顶土层实际,选用的绿化植物在其长大后,不能增大屋顶的荷载,并且要求有效做好防渗施工,从而实现园林建筑屋顶绿化的安全、防渗以及透气等目标。(2)围栏方面的立体绿化施工。园林项目中的围栏立体绿化施工形式诸多,常见的有悬挂式与攀缘式等形式。实际开展围栏立体绿化施工时,必须依据围栏结构状况,选用相应的植物(比如灌木以及藤本性质的植物类型);并且需要运用悬挂植物的绿化施工形式来达到保障围栏私密目的,同时为了确保围栏立体绿化的透光要求,一般要求选用牵牛花等类型的绿化植物,从而有效提升围栏立体绿化施工成效。

3.3坡面立体绿化施工。坡面立体绿化施工是就园林项目工程建设的道路、山体等裸露坡面等开展绿化施工,在确保园林绿化效果的同时,实现生态环境的保护。具体而言,在实际开展坡面立体绿化施工时,需要在保障边坡安全的基础上,结合坡面实际,因地制宜选择能够防噪防尘以及耐湿抗风等绿化植物,从而实现道路绿化目标;同时要求选择根强、抗旱以及优良覆盖性等绿化植物,例如选用凤尾蕨类的绿化植物,这样就能够降低雨水腐蚀土层的几率,从而达到坡面立体绿化施工目的。

3.4廊架立体绿化施工。园林项目常见廊架形式游廊和棚架等,其开展立体绿化施工作业主要是为了实现廊架功能以及提升廊架的观赏性。具体来说,廊架立体绿化施工时,通常需要结合廊架结构(常见的有混凝土结构以及竹木结构等),借助铁丝网等相应工具,选用攀缘类的绿化植物(比如紫藤、牛花)来达到廊架绿化效果;如果廊架结构为承重能力强的混凝土结构形式,则可以选用大型藤蔓类植物(比如紫藤),假如廊架结构为承重能力弱的竹木结构形式时,通常就会选择牵牛花类型的植物,这样就能在确保廊架安全的基础上实现廊架立体绿化施工成效。

3.5 假山石立体绿化施工。园林项目工程建设过程中,有效实施假山石的立体绿化施工作业,有助于提升假山石的观赏性以及实现假山石立体绿化成效。具体而言,假山石立体绿化施工必须结合其结构形式,选用合理的植物搭配形式,在假山石的缝隙中进行栽植,比如选用灌木与藤本类植物搭配,这样不仅能够确保绿化面积、植物覆盖间距,还会提升假山石景观的观赏性。此外为了有效展现假山石的绿化效果,还要求选择长势不能过快的植物类型,比如可以选用三叶草以及何首乌等植物类别。

3.6 绿化带立体绿化施工。绿化带立体绿化施工主要包括雨水收集工程、过滤工程以及植物栽植等方面的绿化施工。雨水收集工程通常是把排水口布设在道路下方,并开展施工作业,从而达到提高雨水收集效率以及防范内涝等目的。过滤工程施工需要做好绿化植物的处理与铺设施工作业,使绿化植物可以透过石子基质,来达到过滤目的。植物栽植绿化施工要求结合因地制宜原则,合理选用海绵类型的耐潮抗旱植物类型,确保选用的植物能够适应当地环境以及防止病虫害的发生,从而使绿化带立体绿化施工得到有效保障。

4 园林项目工程建设的立体绿化施工要点

4.1 加强施工准备。立体绿化施工准备工作的有效性对于整个园林项目工程建设具有重要影响,常见的立体绿化施工准备工作内容主要有:(1)加强立体绿化施工场地准备。第一,加强场地勘测。园林项目工程建设前的场地勘测主要包括地形地貌、土壤、酸碱度、透气性能以及水源等方面的勘测工作,全面收集场地勘测的相关参数并进行分析,从而为绿化植物的选择以及园林项目工程建设等方面提供参考。第二,做好场地的平整工作。为了达到园林项目工程建设的绿化目标,必须做好施工场地的平整工作(比如清除场地的垃圾与污染物、修剪残枝、清理排水沟渠以及保障场地平整等)。(2)严格基础处理。园林项目工程建设的立体绿化施工基础处理主要包括园路建造、土壤改良等,具体要求做好地基基础的土方开挖、压实以及加固,从而为园林项目工程结构提供良好的地基基础。(3)规范排水设计施工。园林项目工程的立体绿化施工前,要求规范排水设计施工,防止由于雨水的内涝造成绿化植物死亡和绿化工程破坏。(4)加强设计方案的科学制定与技术交底。立体绿化施工方案设计的科学制定,需要结合当地经济发展水平、园林项目工程建设要求、建设目标、建设规模、建设环境以及建设预算等,充分做好施工方案设计的分析工作,以确保其科学性;同时做好相关方面的技术交底工作。(5)加强施工材料的选用采购。立体绿化施工前,需要结合施工方案与园林项目建设要求等,合理选用施工材料。在采购施工材料时,必须保障施工材料达到国家规定的标准。

4.2 做好绿化植物的选择工作。绿化植物的合理选择是确保立体绿化施工效果成效的重点。所以在实际开展立体绿化施工时,需要结合当地的气候条件、地理地势、施工场地周边环境以及园林项目工程建设要求等方面,做好绿化植物的合理选择。例如就地理地势来说,灌木存在绿化时间长以及长势低矮等特征,

其适用于复杂地理地势的绿化。

4.3 加强土壤质量控制。立体绿化施工过程中,必须加强土壤质量控制,比如通过以下措施来达到控制土壤质量目的: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。

4.4 加强立体绿化施工养护。立体绿化施工的养护要点有很多,比如水肥、病虫害防治、植物修剪等。就水肥来说,必须结合植物生长对水肥的要求,科学开展浇水和施肥作业;对病虫害防治而言,需要做好区域的易发病虫害调研工作,结合实际开展防治工作;对于植物修剪,则必须依据植物的成长规律,编制修剪方案,确保植物的健康生长。

5 结束语

综上所述,园林项目工程建设是城市化建设与生态文明建设的重要内容之一,对于保护城市生态环境、提升民众生活质量、美化城市景观、改善区域气候等方面发挥着重要作用。而立体绿化施工是现代园林项目工程建设的重要工艺技术形式之一,其实际应用具有降低与节省园林建筑能耗、增加园林建筑的运行期限、有效利用城市空间、增加绿化面积、增强绿化密度以及保障园林绿化质量等作用。因此为了发挥立体绿化施工工艺技术的价值,本文从立体绿化的相关理论出发(比如立体绿化的内涵、特征及其意义等),对园林项目工程建设的立体绿化施工内容(比如墙面立体绿化施工、假山石立体绿化施工等)、立体绿化施工要点(比如施工准备、植物选择等)进行了探讨分析,旨在促进城市建设与园林事业的健康发展。

[参考文献]

- [1]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.
- [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]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.
- [5]丁伯万.园林绿化立体绿化工程的施工技术[J].城市建设理论研究(电子版),2020(08):59.
- [6]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(04):102-103.
- [7]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.
- [8]吴小青,单旭旭.月季在立体绿化中的选择及应用模式探析[J].现代园艺,2021(09):2.
- [9]刘雪丽.园林景观项目绿化施工中存在的问题及对策[J].明日,2021(12):0447.
- [10]周德军.关于园林立体绿化工程施工技术的研究[J].现代经济,2021(06):001.