

浅谈园林绿化工程施工技术应用

张立娜

邢台市园林中心

DOI:10.12238/btr.v7i4.4475

[摘要] 随着城市化的加速和人们对宜居环境的日益追求,园林绿化不仅是美化城市的手段,更是构建健康生态系统、提升居民生活品质的核心举措。随着社会的进步和科技的不断发展,传统的园林绿化施工技术已经逐渐显得滞后,无法满足新时期社会发展的需求。因此,对于现代园林绿化工程施工技术的深入研究和分析显得尤为迫切。基于此,文章就园林绿化工程施工技术的应用进行了分析。

[关键词] 园林绿化工程; 施工; 技术; 应用

中图分类号: TU986.4 **文献标识码:** A

On the application of construction technology of landscaping engineering

Lina Zhang

Xingtai City garden center

[Abstract] With the acceleration of urbanization and people's increasing pursuit of livable environment, landscaping is not only a means to beautify the city, but also a core measure to build a healthy ecosystem and improve the quality of life of residents. With the progress of society and the continuous development of science and technology, the traditional landscaping construction technology has gradually lagged behind, unable to meet the needs of social development in the new period. Therefore, it is particularly urgent to deeply study and analyze the construction technology of modern landscaping engineering. Based on this, the paper analyzes the application of the construction technology of landscaping engineering.

[Key words] landscaping engineering; construction; technology; application

园林绿化工程施工技术是保证园林绿化效果的重要手段,这不仅能够有效提升园林绿化的质量,还可以有效降低人工成本和材料成本,并使其产生良好的环境效益、经济效益和社会效益。施工企业须重点做好前期准备、选择适配苗木、土壤处理技术、种植穴以及种植槽挖掘技术、苗木栽种和浇水以及养护技术等要点控制,同时结合设计文件交接、严格管理作业团队等技术控制措施,提高园林绿化工程的技术含量和施工质量,打造人与自然和谐相处的绿色空间。

1 园林绿化工程的定义

园林绿化工程是城市建设中至关重要的一环。其质量和效果直接影响着城市人居环境以及对外界的影响力。在工程建设中,优化改进建设模式和采用先进技术手段是充分发挥工程建设社会价值的关键。在建设过程中,必须遵循绿色、环保、生态、美观、节能的开发原则,不仅是对自然环境的尊重,更是对城市可持续发展的责任担当。通过合理规划和科学设计,不仅能够实现环保和节能效果,还能够提升绿化建设的生态效益。保障园林植被的健康生长,不仅有利于生态平衡的维护,还为城市营造出宜人的环境,提供了重要的休闲生态空间。工程设计应当发挥其

优势,不断提高城市居住生活质量。通过景观设计和工程建设相结合,创造出更具人文关怀和艺术价值的城市空间。在不断推进城市现代化的过程中,建设者需要不断总结经验,改进方法,以确保园林绿化工程的可持续发展。

2 园林绿化工程建设的意义

2.1 能够有效保护城市建筑

城市建筑面临着各种自然和人为的压力,而城市园林绿化的引入为城市建筑提供了全方位的保护。首先,城市园林绿化通过引入大量植被,形成绿色屏障,对城市建筑起到了自然的防护作用。郁郁葱葱的树木和丰富多彩的植物在自然界中是最有效的风险缓冲带,可以减缓强风对建筑物的冲击,起到风速降低、风力分散的作用,从而保护建筑物免受极端天气事件的侵害。其次,城市园林绿化的建设有助于调节城市气候,减轻建筑物因气温过高而受到的热应力。在城市热岛效应的背景下,城市园林绿化通过蒸腾作用、遮阴、降温等生态效应,为城市建筑创造了相对凉爽的微气候环境,降低了建筑物的能耗,延长了建筑的使用寿命。此外,城市园林绿化还通过土壤保水、防止土壤侵蚀等方式,减轻了城市降雨对建筑物基础和结构的冲击。植被的根系能

够巩固土壤,防止水土流失,提高土壤的抗冲击性,有效保护建筑物的基础稳定性。

2.2有助于调节生态系统

园林绿化工程在城市生态环境改善中发挥着重要作用,尤其在调节生态系统方面具有不可忽视的贡献。该工程的核心组成部分是各种树木和植物,它们通过吸收空气中的有害物质,如氮氧化物和硫氧化物,起到净化空气的作用。通过光合作用,绿化将这些有害物质转化为氧气和其他无害物质,有效提升了城市的空气质量。城市热岛效应是城市化进程中常见的环境问题之一,而园林景观绿化工程可以有效地缓解这一问题。树木和植物的蒸腾作用可以释放水分,增加空气湿度,并通过遮挡阳光减少地表温度,从而减轻了城市热岛效应的影响。此外,绿植的根系吸收水分,并通过蒸腾作用释放到大气中,促进了水循环的进行。绿植的根系还能固定土壤,防止水土流失,并有助于土壤中有益微生物的繁殖,提高了土壤质量。园林景观绿化工程为各种生物提供了栖息地。树木、灌木和花卉等植物为鸟类、昆虫和其他动物提供食物和庇护所,有助于维护生物多样性。

2.3可以缓解城市排水压力

城市园林绿化工程通过引入更多的植被和绿地,发挥了重要的调节作用,有力地缓解了城市排水压力。首先,城市园林绿化中的绿地可以充当自然的雨水渗透过滤层。植物的根系能够稳固土壤,增加土壤的渗透性,使得雨水更容易渗透到地下。这有助于降低地表径流的形成,减轻城市排水管网的负荷,提高城市的雨水利用效率。其次,城市园林绿化通过构建湿地等水体系统,能够吸收、蓄存和净化雨水。湿地的建设不仅能够有效吸附和去除雨水中的污染物,还可以将多余的雨水暂时存储,延缓雨水的流入排水系统的速度,避免短时间内大量雨水冲击排水系统。此外,城市园林绿化的规划设计中考虑了地形、坡度等因素,通过绿道、雨水花园等方式引导雨水,形成天然的缓冲区,降低了雨水对城市排水系统的冲击。这种天然的排水管理方式有助于保护城市排水管道免受过大压力,延长其使用寿命。

3 园林绿化工程施工技术的应用策略

3.1施工准备与植物匹配

在新形势下,园林绿化施工的成功与否在很大程度上取决于施工前的准备工作,尤其是与植物的匹配。科学准备与植物的精准匹配不仅是对现代城市环境需求的回应,更是对可持续园林发展的有力支持。施工前的科学调查是确保园林项目成功的基础。通过对施工场地的仔细勘察,获取土壤质地、水源、气候等方面的详细信息,可以为植物的选择提供科学依据。了解土壤的酸碱度、通风情况,以及周边环境的气候变化,有助于科学合理地配置植物,保障它们在新环境中能够顺利生根、生长。二是植物的合理配置是提高成活率的关键。不同植物对土壤、光照、水分等环境因素有各自的适应能力,通过科学的植物配置,可以创造出更具生态平衡的园林环境,形成植物之间的良好互补关系,提高整体绿化效果。三是根据季节气候选择适宜的时间进行植物栽种是关键步骤。植物的生长发育和气温以及湿度等有着

密切关联。在植物生长的黄金时期进行栽种可以最大限度地提高植物的成活率,减少因季节变化,带来的适应困难。这不仅考虑了植物的生物学特性同时也符合生态系统自然规律,让整个园林景观更有生命力。

3.2工程施工规划设计

园林绿化工程工期较长、涉及环节较多,尤其是需要保护并保证绿化植株的成活率,是一个复杂而漫长的综合性施工项目。其不仅包含园林土建施工和园林装饰施工,也涵盖了小型景观建设以及各种绿化植物栽种养护等等,对施工技术和保障措施有着极高要求。而规划设计作为园林绿化建设工程的核心基础,方案的科学性、可行性以及合理性直接决定了园林绿化工程的施工质量及总体质量。因此,建设单位在设计方案时、相关部门在审核设计方案时,应着重注意并管控绿化植株之间的株距、行距等参数,设计人员应根据工程项目建设需求和施工要求,结合绿化植株的生长条件对设计方案加以细化改善,并以绿化植株的规格作为园林绿化工程坑深度和宽度设计的决定性因素,注重绿化植株的栽种搭配,以规避并杜绝生长习性相悖植株共同栽种等不良情况的发生。

3.3土壤处理技术

作业人员须提前提取作业区域土壤标本开展土性测试,等测试结论出炉后再制定具体的土壤施肥方案和消毒消杀计划。在此期间要遵循设计方案要求设定土层厚度数据,保证满足绿植生长发育需要。一般来说,绿植栽种区域的土壤都会带有不同程度的有害物质,盐碱土、强酸土、强碱土、高盐土或砂性土等都是常见类型。作业人员要结合设计方案要求选择适用技术进行土壤改良,打造优质土壤环境。同时,如果目标区域栽种的植物类型以花卉和草坪为主,土壤必须达到标准肥力,土壤要达到25到30厘米的标准深度。同时要提前对地面进行彻底清理,坡度以及平整度均达标后方可开始种植。

3.4绿化植物的养护管理工作

园林绿化工程的养护管理工作是保证绿化植物能够良好生长的重要工作,因此必须做好其养护管理工作,这对于提高城市园林绿化工程的质量有着重要作用。首先,在进行绿化植物养护时,必须保证土壤的湿润程度,如果土壤过于干燥,会影响植物根系的生长,从而对植物的生长产生不利影响。其次,在进行草坪养护时,必须保证草坪的平整性,还要保证草坪表面没有杂物,以免影响到草坪的美观性,从而对人们造成视觉上的不良影响。最后,在进行绿化植物养护时,必须保证其周围环境的通风情况良好。如果空气中湿度过大或者是过于干燥时,都会对植物造成不良影响。在进行浇水工作时,必须根据实际情况而定。如果在种植过程中发现植物生长不良时,必须及时进行浇水处理。如果是土壤过于板结的话,则需要通过翻耕的方式来解决这一问题。

3.5时间管理

园林绿化工程在城市建设中具有重要的作用,在进行园林绿化工程时,科学合理地选择植被种植时间成为关键之一,通过对树苗栽种时间与次序的精心安排,可以最大程度地提高树苗

的成活率,为园林美观效果奠定坚实基础。在制定施工时间计划表时,需综合考虑施工区域的土壤与气候等自然条件,以确保植被在最适宜的环境中生长。观测植被的生长特性,并及时记录数据,有助于优化栽种方案和提高工程建设时间的利用率。同时,合理安排树木养护工作,包括植被幼苗的选取、运输、保存和养护时间,有助于提高园林绿化施工效率与质量。通过科学研究,可以确定最佳的植被种植时间,以确保植被的成活率。综合考虑植被种植时间选择、植被幼苗的管理工作等方面,全面管控施工过程,提高园林绿化工程的可行性,不仅有助于改善城市生态自然环境,还为市民营造健康和谐的生态居住环境创造了良好条件。

3.6 植物造景技术的应用

首先,植物造景技术注重挖掘植物本身的景观特性。不同植物在生长形态、叶型、花果特征等方面具有各自的独特之处,通过巧妙地组合、搭配和布局,可以打造出独具特色的植物景观。例如,结合植物的颜色、高低、层次,可以创造出色彩斑斓、层次分明的花坛和庭院。其次,植物造景技术强调季节性的变化和动态的设计。通过合理选择具有季节性变化的植物,使园林在不同季节呈现出不同的景色,达到四季如画、变化无穷的效果。同时,注重植物的生长特性,运用植物的生长变化,使景观在时间上呈现出动态的美感。植物造景技术还需要注重植物与其他景观元素的协调。通过将植物与水景、石景、建筑等景观元素进行有机结合,创造出丰富的空间层次和立体感。这种综合性的景观设计不仅提高了整体绿化项目的艺术性,也让观赏者在欣赏植物时能够感受到更加丰富的空间体验。最后,植物造景技术在注重美感的同时,也需兼顾生态功能。合理配置植物,注重生态平衡,使植物景观不仅具有观赏性,还能够为生态系统提供服务,如吸附空气中的有害物质、提供栖息地等,实现景观的可持续性。

3.7 专业病虫害防治

专业病虫害防治策略,在园林绿化中属于重要的内容,通过

建立科学的防治方案可以最大限度的减少对化学农药的依赖,确保园区的生态平衡。病虫害科学防治方案需要根据植物种类、环境特点进行差异化选择。不同的植物对于病虫害的抵抗能力存在差异,而环境条件的不同,也会影响病虫害的发生与传播。所以在建立专业方案时,需要充分考虑这些因素从而制定有针对性的防治策略。尤其是在选择防治方式时要倾向于用生物防治为主的措施,通过引入天敌和天然寄生虫等生物手段实现控制有害生物。定期巡查属于科学防治中的关键环节,通过定期巡查可以及时发现植物上的异常情况,以此做到早发现、早处理并防止病虫害扩散。这种方式有助于降低对化学农药的过度依赖并减少对环境的污染,确保园区的生态平衡。定期巡查还能够监测生态系统的变化以及及时调整防治方案,保持防治的科学性、有效性。

4 结束语

综上所述,新时期,园林绿化施工已成为推动城市绿化生态建设、国家生态文明建设的主推手和必然选择。建设单位应透彻全面的掌握园林绿化施工技术要点,科学合理选择相应施工技术开展绿化施工作业,并根据工程项目实际施工情况、以往经验,结合园林绿化工程相关法律法规制定行之有效的保障措施,从而全面提升工程项目施工质量及整体质量,确保园林绿化工程能够充分发挥出其环境效益及生态价值,以打造宜人宜居新生态,促进城市的高质量发展。

[参考文献]

- [1]夏前兵.铝合金模板免抹灰施工工艺及技术经验[J].现代物业(中旬刊),2019(04):224.
- [2]刘楠.园林绿化施工技术要点及保障措施[J].农村实用技术,2019(3):43-44.
- [3]李芳.浅析园林绿化施工技术要点及保障措施[J].农业与技术,2020,40(2):148-149.
- [4]陈阳.景观园林施工设计及施工养护技术要点探讨[J].大众标准化,2022(8):160-162.