

# 城市园林绿化工程施工与管理问题及对策

王志唤

北京京东东鸿管理咨询有限公司

**摘要：**随着城镇化的快速发展，大量人口涌入城市，这在一定程度上促进了城市的基础设施建设。目前，园林绿化工程已经成为城市基础设施的一部分。另外，随着生活水平的提高，人们对居住环境的要求越来越高。为了满足居民对园林绿化的要求，施工人员需要将各种先进的材料、施工技术广泛应用于园林绿化施工中，以保证园林绿化施工质量。值得注意的是，园林绿化施工存在施工人员综合素质较低、工程设计不符合施工要求、重视建设而忽视后期管理等问题，从而影响了园林的整体形象和绿化质量。对此，本文探讨了提高园林绿化施工水平的有效策略，以期进一步提高城市园林绿化工程质量。

**关键词：**园林绿化；施工水平；施工原则；有效策略

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.24.105

## 引言

随着我国城市化建设的高速发展，园林绿化施工比以往的要求更加严格，在现代城市的文化生活中，园林绿化工程是满足人们精神需求的一种重要措施。从园林绿化工程的发展速度来看，近年来的发展速度较为迅速，城市的绿化工程的养护和管理也受到广大群众的关注。从园林绿化施工的发展趋势来看，园林绿化施工管理理念正朝着现代化的方向发展，目前的发展方式是在传统绿化和养护管理施工理念中的一个衍生，是适应现代城市绿化建设发展的新方式。城市园林绿化工作必须摒弃传统的施工方式，只有这样方可提升城市园林绿化的质量水平。园林绿化工程的施工内容主要包括水景、给排水、绿化施工等，从工程的施工结构来看，园林绿化工程施工是一个系统性工程，在施工内容和施工方式上具有一定的复杂性，需要不同的部门之间相互密切配合方可保证施工质量。由于园林绿化工程在具体的施工过程中所接触的项目较多，施工单位在施工组织管理上需要进行全方位的科学管理，否则会对整个工程的施工进度和施工质量造成影响，因此，在绿化工程的实际工作中，需要强调管理工作的重要性，保证各个部门之间

密切配合。

## 一、园林绿化工程施工的特点

一是以植物管护工作为主。园林绿化是指通过对植物进行栽种、养护，通过选择不同大小、不同颜色的植物来形成优美的景观，从而达到美化环境的目的。园林绿化的施工技术应用得当不仅能美化城市，还能体现城市风貌。且合理的规划可以提高城市的空气和人文环境，减少灰尘的污染，提高人民的生活品质，减少对人体的健康的影响。二是自然景观与人造景观要协调。在进行园林绿化建设施工时，应注重自然和人工景观的协调，做到二者互补，从而提高园林的艺术效果，并使绿化工作成为提升园林艺术价值的重要支撑平台。在园林绿化中人工园林是必不可少的，进而人工园林的设置要符合现代美学的要求，并与大自然的美感相协调，从而达到绿化的成效，且只有把植物和建筑物的风格形式进行统一才能使园林绿化工作获得成功。三是需要长期管护。园林绿化工作的成果是要让人们在园林中一年四季都可看到花、草、树等绿色植物。这就需要合理的搭配，科学的管理，让每一个季节的园林景观都可以看到绿意，这些工作包括修剪、浇水、除虫、施肥等。总之，就是要提高植株的存活率，确保植株的健康生长。

## 二、城市园林绿化工程施工与管理问题

### （一）前期准备工作不到位

部分园林绿化工程存在准备工作不到位、采用的施工工艺不够科学、施工流程存在漏洞等问题，进而在后续施工过程中引发一系列问题。例如，在定点放线环节，施工人员未提前做好苗木栽植定位工作，以致苗木移植过程潦草，园林绿化工程的施工质量无法得到保证。苗木移植一直是园林绿化工程的技术难点之一，且苗木移植成活率与工程质量、施工成本息息相关。但在正式施工前，施工人员往往忽视了对不同苗木施工工艺的梳理工作，同时缺少专业、科学的施工手册的指导，进而导致关键移植技术掌握不到位，严重影响苗木移植成活率。

### （二）施工图纸及施工方案存在弊端

现阶段，不科学的工程图纸和工程施工方案是园林工程设计中常见的问题。但是，工程图纸在建设工程中起着关键作用，主要是依据上位规划开展园林绿化景观整体规划。工程图纸存在问题必定会影响园林工程的施工效果。除此之外，在园林绿化工程开始之前若不重视进行相关的设计工作，将会影响园林绿化工程施工的顺利进行，同时，在实际进行园林绿化工程施工中，如果不按照施工图纸以及设计方案进行，将会使园林绿化工程施工效果与设计人员的意图存在较大的出路，也就难以发挥出园林绿化工程在美化城市环境之中的重要作用。当前的园林绿化工程师对植物及景观特性和适应性等不了解，与实际项目区域或需求错位；在园林绿化施工中由于缺乏科学的施工方案及实操能力等，使得项目存在不科学的随意性。

### （三）经常出现损坏

在城市施工和发展中，由于各种基础设施的存在，往往会占用公园的大部分空间，同时，人们在游览的时候，也会对周围的植被进行任意的采伐、破坏，造成大量的绿化植物死亡，对园林的维护工作产生了很大的影响。在城镇居民区，还存在非法占用绿地、破坏原有绿化植被以栽植水果、蔬菜水果等问题，其原因是绿化管理执法工作落实不到位，或者没有及时对绿化工程进行养护管理导致的。目前，尽管各城市都加大了对绿化区域的管理和保护，并制订了与城市发展相适应的绿化保护法规，但是实际的执行力度不足，多数企业和居民对相关法律的认识不足。由于有关部门对养护管理责任和责任的认识不足，导致在实际养护管理中，多数部门存在推诿弱化养护管理职责范围的问题，出现监督管理的范围不清，没有及时发现养护管理工作种存在的问题，相应养护管理策略也不具有针对性和有效性，无法确保园林绿化工程的施工与发展，给行业的进步造成严重的阻碍。

### （四）施工人员综合素质薄弱

施工人员专业素质水平存在着薄弱之处，虽然在施工时会配备专门的监督人员，但是施工人员自身普遍为农民，在绿化施工时会结合自身以往经验完成施工活动，对于园林建设绿色植物种植等专业知识了解不到位。在施工时无法及时发现存在的质量问题，例如，苗木疫病检查工作不到位，不能及时发现苗木存在的疫病

问题，在栽种后容易引起病虫害大范围扩散的现象。施工人员也缺少质量意识，更加重视如何在短时间内完成施工任务。

## 三、城市园林绿化工程施工与管理问题的对策

### （一）开展协同设计，减少设计变更

在招投标时，施工企业必须选择资质高、实力强的设计单位来负责工程设计任务，以避免工程设计不合格而影响整个园林绿化施工的进度和质量。在设计阶段，设计人员要进行实地考察，了解施工现场的地形、地貌、水文条件、建筑风格等信息，以免园林绿化工程与周围环境格格不入。在设计方案完成后，设计单位必须协同施工单位、监理单位进行设计会审，从施工的角度去分析设计方案和设计图纸中存在的问题，不断优化设计图纸和设计方案，从而减少施工设计变更。在园林绿化施工过程中，技术人员还要应用BIM技术将园林绿化工程设计、施工等各项数据信息整合在一起，构建出工程三维信息模型。另外，技术人员还要利用BIM技术的出图、优化、模拟等功能来模拟施工，全面展示施工效果。这样，设计单位、业主单位、监理单位、施工单位等参与方在设计图纸和设计方案会审过程中，能够及时发现和解决其中存在的问题，避免返工，从而提高工程施工效率。

### （二）优化园林绿化设计

在施工中需要重视对绿化设计进行优化和调整，从设计角度出发为质量控制活动的开展提供有效基础，合理安排施工环节，强化施工质量水平。首先，对园林景观实际情况进行分析，了解园林景观现阶段的布局模式，掌握不同区域的具体功能和作用，以此为基础对绿色植物进行合理安排，包括植物色彩、植物品种等要素，使绿色植物可以和原有景观形成协调的整体景观。同时还需要了解园林景观自然环境数据，如土壤、水分、灌溉水源、气温等，选择合适的施工技术和植物类型，提高植物的环境适应能力以及存活率。其次，合理利用BIM技术对施工设计进行不断调整，通过BIM软件对绿化种植施工流程进行模拟，分析在施工时是否存在某些问题，如施工时会遇到暴雨、降温、暴雪等天气，根据流程模拟结果制定合理的应对措施，如果在施工中遇到突发问题可以及时进行处理，避免延误施工进度，对绿化施工进行有效保护。

### （三）合理进行施肥处理

为确保树木正常生长，必须在其生长和发育期间施用肥料。在施肥期的选择上，不同树种的施肥期存在着一定的差别。在栽培期，最好的时机就是在树坑里进行施肥，这个时候可以用少量的肥料，可以在秋天施用基肥，也可以在生长期进行追肥处理。在实际施肥时，要根据具体的条件，综合考虑树种特性、土壤肥力、肥料等因素，合理施用肥料。不同的施肥方式会对不同的肥料效应产生不同的影响，所以在施肥过程中应选用适宜的施肥方式。在施用种植肥时，一般采取饼肥、厩肥等方法，将化肥与树坑中的泥土混合，然后栽树浇水。在进行施用基肥和追肥时，要结合树木的根系特性，施肥要离根系比较密集的地方，这样的树才能获得更多的养分，进而有效吸收其中的养分，从而才能更好的生长，这个时期最常见的施肥方式有穴施、环沟施肥、条沟施肥、径向沟施肥等。

### （四）土壤的科学管理

土壤对于植物的重要性是毋庸置疑的，其直接决定了园林植物的生长基础，同时还提供植物的水分以及养分。植物生长的好坏和土壤有着密切的关系，所以园林绿化养护工作需要借助一些手段去保证土壤的养分和肥力。从园林绿化的养护管理角度而言，首当其冲的工作是松土除草，这样做的目的是减少土壤中的水分蒸发情况，通过改善其透气性去分解并且转化土壤中的有机物，这样才能确保土壤具备更多的营养成分，然后给植物的根系提供营养。但实际的松土工作需要根据植物的特点做出选择，通常情况下，一些草本类的植物在松土时，工作人员需要将深度控制在5cm左右，对于树木而言，其松土深度需要加深至10cm，当然这并不包括灌木。由于杂草会对植物产生较大的危害，同时还会和植物争夺土壤中的水分与养分，对园林的景观也会产生视觉上的影响，所以定期清理植物周围的杂草是非常有必要的。需要注意的是，除草以及松土这两项工作可以同时进行，通常情况下，每年可以多次除草，除草的范围根据树木特点来决定，尽可能在树盘之内为宜。

### （五）加强养护管理方法，提升树木的景观性

园林景观花草树木病虫害的出现也与树木自身的生长息息相关。一些生长强壮的园林景观树木具备相应的抗病害能力。所以，针对一些生长较差的园林景观绿化

苗木，及时上肥浇灌、翻土锄草，除虫除病，为树木生长给予更有益的标准，提升园林景观花草树木自身的抗病害工作能力。秋冬季时节要留意园林景观植物的修剪，及时消除被病害侵蚀的枝干等，既能合理调整园林景观花草树木自身营养元素的遍布，又能防止病害的进一步腐蚀，对抵制病害、提升园林景观花草树木自身的景观性具有积极作用。

### （六）加大对园林植物病虫害的防治

园林绿化工程在城市的生态系统中起到了举足轻重的作用，所以加强植物病虫害的养护管理工作成了一项重点工作。在对病虫害展开管理工作时，可以采用人工方式去预防或者治疗病虫害，另外还能结合生物以及化学的防治方式，确保园林绿化层次的不断增加。除此之外，因为植物种类的多样化提高了病虫害防治以及管理工作的难度，为了从根本上解决病虫害问题，工作人员需要定期给植物施加防治病虫害的肥料，确保植物自身抵抗病虫害能力的提升。

### 结语

综上所述，园林绿化工程的施工管理与养护工作对优化城市生态环境具有重大意义。施工单位应结合工程项目的实际情况制订详细的施工方案，以全面提高园林绿化工程的施工质量。在施工管理过程中，施工单位应从施工安全、施工进度、施工质量、施工人员等多个层面出发，加强管控力度、优化管控措施；在开展养护工作时，养护人员也应持续关注园内苗木的生长状态，及时落实防风、补种等养护手段，确保每一棵苗木都能健康生长。

### 参考文献

- [1]何旭光. 园林绿化工程的施工管理与养护技术分析[J]. 新农业, 2021(02).
- [2]张榆平. 园林绿化工程的施工管理与养护技术探讨[J]. 居舍, 2021(04).
- [3]姜苏英. 园林绿化工程的施工管理难点和建议措施探究[J]. 房地产世界, 2021(12).
- [4]王倩. 园林绿化工程的施工管理与养护技术探讨[J]. 科技风, 2021(22).
- [5]刘晓. 关于园林绿化工程施工管理与养护技术的研究[J]. 智慧农业导刊, 2021, 1(18).