

# 城市园林绿化施工技术与养护管理分析

张向辉

湖南省绿林市政景观工程有限公司

**摘要:**在当前我国各个城市现代化建设进程不断推进的背景下,多数城市都开始充分重视自身的绿化活动,同时城市园林体系也开始得到较好的建设。特别是当前我国城市社会民众在物质生活得到满足以后,开始追求精神需求,并且非常重视自身的身体健康,给城市园林绿化建设提供了较好的契机。本文则结合当前我国城市园林绿化建设的基本现状,探索了当前我国城市园林建设施工过程中存在的各类问题,接着还从多个方面探讨了城市园林绿化施工技术的改善对策,以及城市园林绿化工程的养护管理策略,给我国各个城市地区的园林绿化建设活动带来了较好的参考与借鉴。

**关键词:**城市园林;绿化施工;养护管理;施工技术

## 一、引言

园林工程是我国城市地区生态体系的重要组成部分,同时当前我国各个城市的现代化发展过程中已经得到了较好的重视。当前我国很多城市都在规划发展过程中着手进行园林绿化的战略设计,也非常关注园林绿化施工的最终成效。但是需要注意的是,园林工程本身就是一项系统性较强的技术,同时各个施工环节之间的联系相对来说也比较紧密。一旦某个施工环节出现问题,那么就会给整个园林工程的最终质量带来影响。目前我国园林工程施工已经基本实现了现代化和标准化运作,同时各个环节的内容相对来说也比较明确。在这种情况下,针对园林绿化工程的施工监督与质量控制就能够变得更具有条理性。但结合当前我国很多城市地区的实际情况来看,很多城市的园林绿化施工技术都还存在非常显著的问题与不足,必须要在后续时间里充分引起重视,并能够采取有效的施工控制与养护策略。

## 二、园林建设施工中存在的问题

### (一)土壤选择问题

对于园林绿化工程来说,施工人员应该在开展具体施工活动的时候,也应该先针对不同植物的生态特征与环境条件进行全面的统计,并跟园林施工区域的土壤进行比对分析,保证园林工程能够给这些植物提供较好的生存环境。但是在当前我国很多园林施工单位的具体施工活动中,为了充分节省成本和缩短工期,都没有针对这方面的内容进行全面探索。这种情况使得相当一部分园林工程都没有进行充分的植物适应性试验,造成园林土壤跟植物生长条件存在较为显著的不契合情况,不利于植物的生长,同时还直接影响了园林景观的质量。

### (二)对植物习性认知问题

在园林绿化工程项目中,植物景观是最为基础的部分。但不同植物的生长习性和生态特征都存在一定的差异,需要相关人员引起充分的重视,并能够立足于此进行园林设计等活动。比如说向日葵需要种植在阳光充足的地方等。但部分设计人员进行园林工程设计的时候,并没有充分重视植物的生态习性,而过度追求景观的独特性与观赏性。这种情况也使得最终重视的植物很难具有较高的存活率,导致植物景观设计的综合效益不高。为了避免这种问题,相关设计人员应该能够充分贯彻适地适树的相关理念,在设计植物景观组合的时候,尽可能选择本土植物,才能够具有较好的景观效益。但结合当前我国城市园林绿化设计现状来看,还有较多城市在这方面都存在显著不足。

### (三)施工单位资质良莠不齐,管理监督机制不健全

目前我国城市园林绿化工程基本上都在实施承包制模式,但由于我国相关法律体系的欠缺,使得部分没有达到资质要求的施工企业承包了园林项目,也就很难充分保证园林工程的最终质量。不仅如此,当前我国很多城市地区针对园林工程的监督体

系也存在较多的不规范之处,使得园林绿化工程的监理力量比较匮乏,无法充分保证工程质量。

### (四)设计与施工人员专业素养问题

结合当前我国城市地区的园林绿化工程项目实际情况来看,很多施工人员和设计人员的专业水平都还存在比较显著的不足。很多设计人员虽然能够出具园林工程的详细设计方案,但是在具体设计过程中,缺乏对于整个工程项目的全面考量,使得最终设计方案存在一定的欠缺,无法取得较好的综合成效。而施工人员专业水平不足使得部分设计方案中的细节内容很难得到充分的实现,最终也就使得园林施工很难达到预计效果,并且还会存在一定的质量隐患。

### (五)缺乏及时有效的养护

对于园林工程来说,施工单位不仅仅要按照既定要求完成施工活动,同时在项目完工以后还要进行相应的养护工作。但目前很多施工单位对于养护工作的重视程度都存在显著不足,同时还有部分施工单位为了较快达到预计景观效果,通常都会使用植物移植的模式。进行移植的植物虽然表面上看不出问题,但是随着时间的进行还会出现病虫害等问题。除此之外,普通植物在种植以后如果不及时养护与打理,也会出现很多问题,导致植物处于异常生长状态,甚至直接死亡。

## 三、园林绿化施工与技术管理

### (一)加强设计与施工的沟通

园林工程项目本身就是一项非常严谨的工程,需要在具体施工过程中实现各个部门的通力协作,才能够达到较好的效果。在具体施工过程中,特别需要设计部门和施工部门实现充分的沟通。这主要是因为设计部门将自己对于工程项目的理解与成果展示在了设计图纸中,但如果施工人员没有充分理解这些设计方案,那么就很难展现设计部分的设计成果,同时还会给园林工程项目造成较多的损失。在这种情况下,园林工程的相关部门之间都应该加强联系与沟通,保证园林工程设计方案可以得到较好的贯彻。

### (二)控制绿化植物种植技术

在整个园林工程体系中,最重要的环节就是绿化种植,同时也是整个工程施工管理的核心部分。因此对于施工团队来说,一定要充分重视这部分的施工质量,同时还要立足于多个层面切实提高植物存活率。

#### 1.选择土壤技术

对于各类植物来说,土壤质量都会显著影响植物的生存状况。因此施工人员一定要结合园林工程区域土壤状态合理选择植物种植种类。这也需要相关施工人员能够在施工活动开始之前,先对土壤的成分进行全面检测,同时还要通过这项活动获得有机质、氮磷钾等各个方面的详细信息。如果最终检测发现土壤质量不适合某些植物生存,那么也可以通过施肥等各类方式进行相应调整。

#### 2.苗木移植施工技术管理

为了在较短时间内取得较好的景观成效,很多园林工程都会选择移植现有的植物。在具体开展移植活动的时候,也需要施工人员立足于多个层面来强化移植成效。在前期工作中,施工人员应该做好移植植物根部的保湿工作,同时还要控制植物迁移过程,避免移植植物受到不必要的破坏。为了避免移植植物出现水分过度蒸发等问题,通常都会在傍晚时间段进行植物移植,同时还会结合实际现状进行断根,在苗木运输前就做好疏枝打叶,运输时遮好篷布尽可能减低植物水分的流失,并做好树杆前期保护,具体如图1所示。



图1 苗木移栽前进行断根、截冠处理

### 3. 草本植物施工管理

在城市园林工程项目中，通常还会进行草本植物的种植。结合当前我国在这方面的实际情况来看，多数工程都会使用砌块法完成施工。即直接从其他地区调取一整块草坪，运送到现场环境中以后再行组装。这种方式具有较好的施工效率，同时成本也比较低。但在具体施工的时候，相关人员在不同草坪拼接区域留出3cm左右的间隙，更好进行后期养护和回填等。如果是超大面积的草坪，则可以考虑直接使用种子种植。但是在种植之前，相关人员也应该做好发芽试验，保证最终的种植成效。

### 四、园林养护管理分析

在园林工程施工完工以后，项目并没有完全结束，还应该进行后续的养护管理。即针对园林工程项目中的各个植物进行生长管理，提高植物的成活率，保证园林工程最终可以展现出预先设计的效果，具有较高的综合收益。

#### (一) 提高施工水平和养护技巧

在园林工程养护管理过程中，需要相关人员出具一套科学的养护方案，并依托于此构建内相对完善的管理制度。这样以后，养护管理活动就能够较好约束各个养护人员，遵守相关养护制度与标准，更好开展各类养护施工活动。而对于各个养护人员来说，也应该在平时的时候积极学习各类植物养护新知识，不断提高自身的工作技巧。

#### (二) 水肥管理

在养护管理过程中，相关人员需要及时实施各类科学的水肥管理策略，才能够保证植物的健康生长。比如当遇到高温天气的时候，可以进行喷雾浇灌，优化植物的生存环境，具体如图2所示。但浇灌活动应该避免直接在中午进行，防止蒸腾作用影响而造成植物水分大量流失。除此之外，养护人员还可以适当增加植物根系的范围和深度，优化植物的生存环境。



图2 器械喷灌保湿降温

#### (三) 病虫害防治

从生态环保的角度来看，针对植物的病虫害防治活动应该

充分考虑使用物理方法或者生态环保的治理方法。在具体防治的时候，需要相关养护人员先进行病虫害的检测的工作，明确区域植物当前患病的实际情况。在收集完这些信息以后，就可以考虑全面贯彻人工隔离、物理打理、化学治疗等各类方式构建病虫害防范体系。除此之外，养护人员还要做好患病植物的专项处理，避免这些病害转移到其他植物上。这也需要养护人员能够明确不同植物的生长特性，同时还要及时清理植物的病枝，起到较好的治理效果。

#### (四) 加强培养养护技工

在当前我国很多城市的园林工程中，养护人员的综合素质水平都不算太高。这种情况也使得很多养护人员都无法胜任自身岗位工作，同时具体开展的养护活动相对来首也比较低端。鉴于这种情况，在后续时间里，园林工程施工人员应该考虑招收一些综合素质更高的养护人员，同时还要对当前的养护人员队伍进行综合的培训，切实提高他们的养护能力。对于各个刚招收的养护人员，则应该在培训合格以后才允许他们参与岗位工作，充分保证养护活动能够取得较好成效，具体如图3所示。养护人员在具体参与工作的时候，还应该加强对于周围设施进行监督与维护，充分保证园林植物的整体效果。



图3 工程技术人员对施工人员进行技术指导

### 五、结语

综合来看，园林工程的施工活动和养护管理都是非常复杂的，同时也受到多个方面因素的综合影响。特别是园林植物的养护管理活动，需要相关人员投入较长的时间才能够取得预计成效。因此对于园林工程施工团队来说，应该充分认清园林施工与养护的关系，同时也要充分重视养护环节，并积极处理使用与养护过程中存在的各类问题，最终才能够保证园林工程可以取得较好的成效。而对于各个施工与养护人员来说，在后续时间里也应该能够积极了解与掌握各类施工养护新技术，使得园林工程能够更好发挥预计的成效。

#### 参考文献

[1] 石亮, 张文颖. 园林工程施工及植物养护技术分析[J]. 绿色科技, 2019(11): 36 ~ 37.  
 [2] 高良红. 浅议园林绿化工程中提高管理的措施[J]. 建材与装饰, 2019(14): 64 ~ 65.  
 [3] 孙桂军. 浅析城市园林绿化工程施工及养护管理[J]. 现代园艺, 2019(16): 186 ~ 187.  
 [4] 苏园园, 徐和舟. 园林工程草坪种植施工技术分析[J]. 绿色环保建材, 2018(4): 242.  
 [5] 韩春利. 园林工程草坪种植施工技术[J]. 科技创新与应用, 2017(14): 170.  
 [6] 刘阳辉, 朱杰. 园林施工及养护管理的特点与有效措施[J]. 现代园艺, 2019(17): 194 ~ 195.