

# 城市园林绿化工程的管理与施工技术难点探究

郑金成

河北省民政事业服务中心 河北 石家庄 050000

**[摘要]**城市绿化工程的管理和施工技术水平必须提高,对各个方面进行有效监控,确保绿化工程的质量,以便能提供高质量的园林绿化工程,从而达到美化环境保护生态的目的。本文首先说明了城市园林绿化工程施工管理的特点,然后分析了城市园林绿化工程的管理与施工技术难点,最后详细阐述了城市园林绿化工程的管理与施工技术要点。

**[关键词]**城市;园林绿化;工程;施工;土壤;修剪;养护

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1189

## 一、城市园林绿化工程施工管理的特点

### (一)城市园林工程复杂化

在建设城市园林工程时,需要协调施工企业、监理单位及建设单位等多方主体。在各方主体交叉作业过程中,无疑是增加了整个工程的复杂程度。在施工前期,需要设计单位、建设单位充分理解设计意图,科学布置施工现场。施工阶段,需要建设单位合理规划苗木规格方案,并与施工单位取得联系,优化苗木进场流程、种植流程、后期养护流程等,施工单位参照事先拟定的苗木规格,完善苗木进场申请表,通知监理单位人员展开验收,如发现不合格苗木,则应立即清退。在城市园林工程中,含有诸多子工程,复杂程度偏高,现场管理工作、协调工作尤为关键。在施工时,需要加强集中管理,确保各部门密切合作与高效配合,以推动园林绿化工程建设工作落在实处。

### (二)园林工程具有周期性

城市园林工程中所选择种植的苗木均是具有旺盛生命力的活体。因种类不同,各苗木生长周期不同,品种开花时间和落叶时间也有一定差异。在不同时期,要选择不同栽培方法,且栽培时间和栽植季节非常考究。一般来讲,城市园林工程施工通常都要充分考虑苗木生长规律,选择最适宜苗木成活的时期栽植苗木,提升苗木成活率,以便切实符合园林工程周期性特点,达到园林绿化工程专业化标准。

## 二、城市园林绿化工程的管理与施工技术难点

### (一)施工准备不足

园林绿化工程建设前期需要对城市总体建设、植物配置做好总体的规划。为保障园林绿化工程施工顺利进行,前期必定需要进行大量的沟通,了解清楚城市建设规划、园林方案建设以及技术要求等方面情况,并对工程现场进行勘测,制定施工方案并进行现场施工准备工作等。施工准备需要多方沟通,但是目前施工人员与相关规划人员、设计人员缺乏沟通,导致施工人员不理解设计方案,仅凭自我想法实施调整,导致设计意图不能完全表达,而影响整个工程的效果。

### (二)园林工程施工过程中的植物种植土壤不符合标准

在园林工程建设的过程中,植物的种植土壤是至关重要的。但是从当前的实际情况来看,很多园林工程的植被种植土壤仍是不符合标准的。这就在很大程度上影响了园林工程的植物生长进程。同时,在一些园林工程建设的过程中,也会存在企业盲目追求经济效益的情况,从而不断压缩园林工程的建设

周期,不断减少园林工程的成本投入。那么这就必然导致了包括土壤问题在内的很多细节问题把握不到位。同时,工作人员在土壤问题中,也未能进行科学的地形设计,同样对植物的种植和生长带来了负面影响。

### (三)园林工程施工过程中的苗木栽植时间把握不准确

一般认为,在园林工程建设的过程中,苗木的栽植时间把握是至关重要的。同时,在面对不同的植物和不同的苗木时,实际的栽植时间也会存在差异,因此就需要工作人员结合实际情况来设计出针对性的苗木栽植方案。但是从当前的实际情况来看,很多工作人员往往会忽略这一问题,没有认识到苗木本身的生长规律,从而出现了错误的苗木栽植时间,进而影响了苗木的生长。

### (四)园林工程施工过程中的植物修剪不合理

一般认为,在园林工程建设的过程中,植物的修剪同样是至关重要的。同时,我国目前很多园林工程的施工都属于反季节施工。那么如果是炎热的夏季进行施工,并且施工人员进行运输作业和起挖作业的过程中,没能够切实对焦具体的施工标准,那么就需要人员针对植物做好修剪工作。但是在人员对植物进行修剪时也需要把握好修剪的尺度。适当的修剪能够保证植物的健康生长,同时也提高了植物的美观性。但是过度的修剪则反而会导致植物的破坏,以及降低植物的美观性。

## 三、城市园林绿化工程的管理与施工技术要点

### (一)加强施工前的工程管理

#### 1.组织现场调查

对于所有工程项目,现场研究是非常重要的。园林工程是人们休闲娱乐的场所,如果项目建设的规模过大,园林绿化施工企业很难独立完成全部设计和整个工程方案。在这种条件下,多数施工单位会将部分工程进行分包给其他的施工单位。因此,基于这种情况,各施工单位要注意工程的有效衔接,否则会严重影响整个园林建设的效果。另外,园林工程涉及大量植物的移植,如果需要移植的植物没有及时进行处理,将会直接影响项目的施工进度。因此,要保证工程的施工效果,在开工前对工程现场进行勘察是很有必要的。

#### 2.编制科学的施工组织设计

通过科学的工程组织,可以有效减少和降低工程施工管控的难度,保证工程的有序进行。园林工程是一项复杂的建设过程,如果没有进行科学的管控,园林工程的质量将难以保证。因此,通过编制科学的施工组织设计,对园林工程的施工方

法、特点、操作流程、工程重点、保障措施等组织进行了详细说明，能有效地提高工程的施工效率和质量。

### 3. 进行工程图纸会审核和技术交底工作

项目施工的基础设计图纸。在实施花园项目之前，相关技术管理人员应组织部门相关对园林工程设计图纸进行审核，检查其是否存在设计与实际不相符或不合理的地方，及时通知设计单位进行调整，保证施工的合理性。为保证在工程建设中严格遵守园林设计图纸施工，在正式开工前，技术管理人员还要对施工人员进行技术交底，使工人充分了解工程施工的重点难点，加强施工过程的质量管理，提高工程质量。

#### (二) 健全完善的园林工程监督体系

建立健全园林工程施工的管理和监督体系，对提高园林工程施工及管理质量有非常积极的作用，检查人员在监督体系中发挥着重要作用。因此，施工单位必须严格体系要求施工，在过程中对施工员工进行必要的教育培训，让施工人员理解工程质量与监督管理体系的关系及重要性。并引入一些激励机制，鼓励广大员工积极参与工程质量监督管理工作，实现组建一个较高施工和管理水平的施工队伍。

#### (三) 加强园林成本和质量管理

成本控制是园林工程管理中非常重要的工作内容，工程质量管理关系到施工企业的生命线。因此必须树立正确的成本意识和质量意识。这就要求施工单位全面严格执行相关的成本管理制度。一方面，要强化运行施工成本和质量管理机制。使园艺施工单位将自身发展目标与施工成本相结合，并提出合理的质量与成本管理方案，严格管理和监督成本与质量管理方案的执行。

#### (四) 加强园林绿化工程施工的土壤处理

一般认为，在园林工程施工的过程中，土壤的处理是至关重要的。土壤是园林工程中一切植物生长的基础，只有保证了园林工程土壤的合理，才能够为园林工程的植物生长创造出一个良好的条件。那么在具体的园林工程土壤处理技术应用中，工作人员应当首先明确出几点具体指标。包括土壤的孔隙率、透水透气性、PH值等。在完成了以上内容的分析和测试后，再对土壤进行专业的消毒处理，和专业的施肥处理。

#### (五) 合理把控苗木栽植时间

在园林工程施工的工程中，苗木的栽植时间选择是至关重要的。那么从过往的工作经验来看，很多园林工程的苗木进场大都会选择在夜间。因此，苗木的栽植就需要在进场后的夜间同时进行，或者是在第二天的早上进行。通过对苗木进场和苗木栽植间隙的缩短，能够进一步对苗木中的水分进行控制，减少苗木的水分蒸腾。同时，施工人员进行苗木栽植的过程中，也需要参考具体的标准来展开。

#### (六) 后期养护管理的技术措施

##### 1、灌水

植被能正常生长最基础的保障就是水分。初期对园林进行设计时，应充分考虑当地的气候、降水量及水资源等因素。只

有植被在拥有充足水分的情况下，植被才能更好地吸收营养。种植工作结束后，负责养护的工作人员应该定期对树木进行灌水操作，在苗木种植的前5年内，浇水工作都非常关键，可以疏松树苗周围的土质，使所浇的水能更好地渗透到土壤中，对植被根部的吸收有良好作用。在灌水这一工作环节中，养护人员应关注浇水时间及浇水量，避免树苗的根部被水长时间浸泡而腐蚀。

##### 2、施肥

为了让所种植的植被可以更健康地生长，施肥也是一项很重要的环节。施肥过程中要合理把握施肥量，倘若施用过量会导致植被无法吸收，植被的树叶变黄，肥料施用量过少会使植被吸收不到充足的养分，从而导致缺少营养生长缓慢。一般有3种方式对树苗进行施肥，即基础施肥、追肥及局部施肥。应根据植被的生长情况，不同阶段选择不同的施肥方式，为植被营造良好的生长环境。

##### 3、修剪

为了保证水分能被充分利用，避免挥发，在修剪灌木时养护工作人员只局部修剪灌木的部分树干即可。一旦发现灌木某个部位存在虫害现象，应及时修剪，以免虫害持续扩大，对其他部位的生长造成影响。乔木本身就属于大型植物，对各种养分的吸收和需求量都很大，因此对乔木进行适当修剪有助于乔木能更加集中地吸收养分，保证乔木更好地生长。但是在修剪过程中，养护人员需要注意的是，不能修剪乔木主轴上的顶芽，否则会对乔木的整体生长造成阻碍。

##### 4、病虫害防治

在苗木的养护技术中，对病虫害的防治工作主要有两种方式，一是采取喷粉的方式，二是采用胶环方式。喷粉时通常采用专业的喷粉仪器，选择合适的药物喷洒树木的表面，进而达到防治虫害的效果。这种方式较其他方式来说，效果最明显也最便捷。但是由于药剂以及人工等方面花费较高，会造成园林绿化建设的整体成本提高，不能满足经济效益最大化的需求。胶环方式是将药物喷洒在胶带中缠绕在树干上，这种方式对病虫害的预防作用较为明显，操作方式也比较简单，避免了直接喷洒药物对植物的影响，所需成本也比第一种方式低。

#### 结语

综上，城市园林设计成功并达到预期标准与施工管理和后期维护是分不开的。只有找出施工中的技术难关并做出有针对性的突破和决策，才能成功完成园林绿化工程，使城市园林的景观充分展现其生态价值和社会价值。城市园林的建设和维护是相辅相成的，在未来的工作中仍有很大的改进空间。

#### 参考文献

- [1] 范晓明. 刍议如何进行园林工程施工细节及养护管理[J]. 产业创新研究, 2020(18)
- [2] 庞芬, 宋丽芬. 对园林绿化施工养护管理工作的分析[J]. 中国战略新兴产业(理论版), 2019(006)