

# 市政公园园林绿化工程施工全过程管理的有效措施

郑华

广西棕榈生态城镇环境发展有限公司

**摘要：**文章主要研究的是如何有效地管理城市公园的园林绿化工程，这包括在工程开始前的园林勘察、园林工程的组织设计管理，以及苗木的采购和运输管理。在工程中期，要注重人员管理和植物的质量管理。而在工程后期，则关注维护管理和结算管理，并且还需要考虑到后期的公园园林绿化的灌溉、排水工作。通过对市政公园绿化工程施工管理过程中存在的问题进行分析，由此提出相应的改善措施，以期为同行提供借鉴。

**关键词：**园林绿化；工程施工；全过程管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.12.110

## 一、园林绿化工程项目特点

### （一）生命活体

绿化工程的主导和显著特征就是选择富含活力的植物。在园林风光里，植被是最根本的组成部分。近年来，政府对环境保护的重视程度越发提高。绿化工程的绿色植被所占的份额也逐渐扩大。由于各类植物的多样性，它们各自拥有独特的风格，这就导致了园艺植物对于自然环境的反应更加灵敏。这样做是为了确保建成后的植物能够生存下来，同时也能让建成的园艺景观达到设计标准。在建设过程中，要遵循自然的法则和操作标准来实施项目，并制定适当的解决方案。有关人员要关注到自然环境的影响，并有效地控制和调整项目的进展。

### （二）技术性与艺术性

所有的项目都拥有自己的专业技能，包括园林绿化项目。此项目不仅对建设者的建设技巧设定了高标准，同时也展现出了艺术的显著风貌。在遵循基础建设技术标准的同时，它还需满足艺术的需求，以实现设想中的园林美学，它被视作一种景观项目。在建设过程中，它涉及文学、绘画等多个领域，展现出了一定的综合性。它运用艺术手法，将园林的各种元素有机融合，从而创造出独特的景观工程，为该项目赋予了鲜明的艺术风格，给人们带来了优秀的审美体验。如果这个项目只有技术性质，而没有艺术性质，那么它就无法满足交付的标准，这样的项目是不合格的。在施工阶段，只有将艺术性和技术性有机融合，才能满足项目施工的基本需求。

### （三）综合性

近期，随着园林绿化工程的规模逐渐扩大，其结构和技术的复杂度也呈现出逐渐上升的趋势。此类工程的特征是全面的，既可以实现生态环保和优化居住环境，又可提供休闲和娱乐的功能。除了为人们提供视觉上

的享受，其对于缓解人们的精神和身体的压力也发挥着重要的作用，从而更好地展示出其独特的优势。换句话说，此项目展示了显著的全面属性。这一属性主要表现在建设项目和建设机构的全面属性上。另外，由于天气条件如刮风，或者季节变化，工程可能会受到干扰。若不能全方位地审视这些要素，很可能导致植物在种植之后无法存活，从而给项目的最终建设成果带来不利的影响。

## 二、园林绿化工程影响因素分析

### （一）季节的影响

园林绿化工程与其他项目工程有着明显的区别，这是因为它选用了富有生命力的植物作为建设材料，这也是它与其他工程的最大不同。为确保工程顺利进行，需提高植物的存活率。由于各种植物的特性差异，如乔木，它们对环境条件的需求并非一模一样，从而使得整个项目显得异常繁琐。就贵阳的绿化项目而言，一月份到九月份是栽培绿色植被的黄金阶段，如果选择在其他季节栽培，那么植被的生存概率将会急剧减少，这将对项目的推进造成巨大的阻碍，并可能引发巨额的建设费用。一般而言，若在不恰当的时间段内种植了大型树苗，就需要将其移至恰当的时间段进行播种，这样可避免给建设的成功率造成不良的干扰。

### （二）天气的影响

例如，冬季凛冽的天气和春季的持续降雨，这些天气状况都可能对园林绿化项目的建设过程产生负面效应，并可能对植物的生长速度产生负面效果。更糟糕的情况下，可能引发植物的破坏甚至死亡。通过对园林绿化项目的建设实践的深入剖析可以清楚看到，工程建设进度往往会因为降雨等因素而遭受显著的干扰。当风力过于猛烈，不仅可能使得苗木无法按照预定计划正常生长，还有可能引发已经种植的苗木歪斜等问题，这将对最初种植的草木造成伤害和负面效果，从而给项目带来损失；当降雨量过大、持续时间过久，也会对项目的土壤处理和苗木的种植产生负面效果。由于可能会引发苗木的死亡，这将使得项目的建设进度被推迟。因此，在建设过程中，需要在规划中充分考虑到天气的影响，同时也需要在建设过程中制定出科学的应对策略。

### （三）现场施工条件的影响

园林绿化工程的建设目标与其他常规项目有所不同，主要是以具有生命力的植物为建设目标。这也导致了它对建设环境的严格要求。如果建设环境不适宜或者没有优秀的现场条件，那么工程的进度和质量都可能受到影响。例如，土壤构成了植物生长的关键环节，特别

是在园林绿化项目的建设过程中，土壤质量是否达标，以及它是否可以满足种植物的营养、水分、气候需求，都会直接决定着植物的发展与存活。因此，园林绿化项目特别强调一项任务就是土壤优化，也就是根据不同植物的特征、生态习惯以及对土壤条件的需求，针对特定区域的土壤进行有针对性的优化，以期达到增加幼苗的存活率、优化景色效果的目标。另一方面，当建筑环境相当繁琐、土地品质未能满足规定、且土地内部混入了废弃物时，要在建设过程中选择高品质的农田，替代品质未能满足的农田，这样可避免减少植被的生存概率，从而导致更多的损害。

#### （四）交叉施工的影响

一般来说，园艺和绿化项目的施工步骤有着相当严谨的规定。然而，在实际施工环节，建筑和施工方都有着相互配合的规定，从而能够更有效率的完成任务。然而，由于建筑方的组织能力欠佳、施工方的操作手法拙劣，常常使得施工方由于占据施工区域、交通状况恶劣等问题，从而影响到各个子项目的完成时间。这个项目涉及多个部分，一旦绿化或其他相关工程的质量未能满足要求，就可能导导致工程的完成时间被延后，从而给园林绿化项目的正常实施造成阻碍。

#### （五）频繁工程变更的影响

在拥有一般建筑的技术属性之余，园林景观工程同样展现出其独特的艺术风格。此外，由于采用的是植被作为建筑的基础，因此，其设计过程变得更为繁琐，而且必须根据项目的实际进度不断调整设计蓝图。比如，当前的景色表现和甲方的预想目标有所偏差，甲方调整了景色需求；由于天气等原因，导致植被生长受阻，需要调整原有的规划等，这些都将导致当前的设计方案发生变化。在这种不断的工程调整中，无疑会妨碍工程的建造速度，甚至可能导致建筑材料的浪费，从而引发重复执行同样的分项任务的问题。

### 三、园林绿化施工前期的管理工作

#### （一）园林绿化施工要做好现场勘查工作

在进行园艺绿化建设时，需优先进行现场考察，利用仪器进行测量，然后提交对应的考察报告。这样可以精确掌握建筑现场的详细环境状态。根据收集到的信息，参照园艺绿化项目团队的执行目标和需求，来制定适当的接下来的园艺绿化建设计划。项目管理者需负起对应的调查任务，以保证未来的景观绿化项目的品质达到景观绿化项目的相关规定。

#### （二）高度重视园林绿化施工组织设计

在进行公共绿地的初期建设时，项目负责人需要精心策划并执行绿色项目的施工方案，以保证项目的绿色质量与效益。现阶段，这个项目的施工方案包括以下几个方面。

其一，具体的园林绿化工程施工方式和使用的技术，工程建设的详细内容和特性解析，施工技术人员以及工程施工进度的安排。

其二，根据工程绿化的目标来制定绿化施工计划；利用管理控制制度来合理分配施工任务；确保各个工程建设部门的职责分配得当。

其三，确定绿化工程的目标，设立相应的安全保障措施和工程质量准则，根据各种植物的存活率等因素选择适宜的植物种类，并建立公园园林绿化施工的安全保障体系。

#### （三）苗木选购及运输

在园林绿化项目的初期阶段，苗木的挑选和运输是至关重要的环节。这两个环节直接影响到公园园林绿化项目的品质以及后续园林绿化工程的评估指标的完成情况。其一，绿化工程对于大批的园林树木的需求，其品种与尺寸众多，短期内无法满足这些树木的数量。就算是从本地精心挑选出年纪相对适宜并满足标准的树苗，也无法有效缓解树木的短缺。再者，这些被选中的树苗可能会面临生长适应力差的潜在危险。因此，工程专业人士必须特别注意树苗的筛选，并利用网络平台等方式来建立树苗的采集途径。在选择种子的时候，须严谨地剔除那些与绿色建筑相悖的幼苗，以防止幼苗种植时可能出现的生长缓慢等品质问题，并且要坚定地阻止那些不满足绿色项目建造要求的幼苗进驻施工地点。其二，在搬运树苗的时候，为了防止树苗受到破坏，施工专业人士需根据项目的施工计划来合理安排树苗的搬迁路线，最好是选择一条道路较为平整的地段来搬运，同时也需要适度地将树苗捆扎起来以防止它们在搬运的过程中受到伤害。

### 四、园林绿化施工中期阶段管理

#### （一）加强对绿化施工人员的管理

在进行公共绿地和景观工程的初期管理时，提升对于施工团队的监督显得至关重要。项目建设的经营者需根据自身所订立的管理规则和法令，严苛地监督施工技术团队在执行任务时的技能执行，以保证其技能应用的合规性。与此同时，公司内部有必要定时组织关于建筑技能的教育和训练，以此来增强建筑工作者的专业能力。另外，公司内部有必要实行适当的激励措施，以刺激工作人员的积极性，并采取适当的奖罚方式来推动他们在绿色建筑项目中的主动创新和努力。同时，公司的管理层需要始终保持与施工技术团队的良好互动，以确保绿色项目的施工品质、进展以及技术都满足项目的需求，从而保证项目的总体景观品质和成效。建筑公司的领导需要关注招募并培育优秀的员工，他们有权选择具备专门技术的人员，以最大限度地利用他们的技术创新，确保公共区域的景观绿化建设项目的品质与效益。

#### （二）提高苗木栽植质量

在园艺绿化建设的中期，由于地理位置、气候状况、湿度等各项因素的作用，苗木的种植品质与存活率都将受其生长偏好与适应性的制约。所以，建筑专业的技术团队在种植苗木的过程中，必须优先考虑如何减少天气、气候、湿度等外部条件对苗木的干扰。在这个中

期的种植阶段,根据项目建设计划以及周围的环境,可以合理使用保温薄膜等物品来保护苗木。为了防止幼苗在发展初期遭受损害,并且提高幼苗对当地环境的适应力,建筑专业的技术人员可以在幼苗种植的阶段,严谨管理浇水和施肥的步骤,以帮助幼苗的健康成长。为了提升苗木的种植质量和效果,工程技术人员需要强化自己的施工技术和全面素质的培养和提高。他们需要配合工程施工公司的管理者实行科学的管理方式,尤其是要加强对种植技术的科学应用。选择具有丰富种植经验的施工人员进行种植培训,以实现苗木种植质量的目标。

### 五、园林绿化施工的后期阶段管理

#### (一) 做好后期维护工作

在公共区域的景观绿化建设后期的监督环节,景观绿化项目全面转向后期的保养和管理,以便更好地提升景观绿化项目的总体成效,建筑专业的技术团队需要在保养任务上明确以下几个要点:

第一,为种植的树苗实施周期性的照料和维护。比方说,当气温升高时,需要重视树苗的适当浇水,确保树苗在成长阶段获得足够的水分,以此来促使树苗的健康发展。

第二,冬天来临时,工作人员须在幼树的主干上覆盖一层防冻膜,这样既能避免幼树遭受冰霜的侵袭,也能协助幼树进行有效的抗菌处理,避免寄生性疾病的产生。

第三,定时审核种植的树苗,防止树苗的根部和主干受到破坏,并防止疾病和虫害的出现。

#### (二) 做好后期变更、结算工作

随着公园绿化工程进入尾声,园林绿化企业的管理人员必须对所有工程项目的相关信息进行搜集、归纳和梳理,这样在园林绿化工程项目出现调整时,就能获得详尽的数据信息作为依据。比如,在园林绿化项目的最后阶段,一旦苗木的品种、尺寸和种植记录有所改动,须立即对这些信息进行修改,以防止工程最后阶段可能产生的财务损失。在修改信息之前,工程技术人员需要与相关部门保持良好的沟通和交流,并协助他们进行实地考察和数据核查,以防止后续工程施工中可能出现的冲突。

对于后续公园绿化项目的完工结算,建设人员首要任务是保证施工的顺利进行,并在项目完工时有序地整理与绿化相关的材料,同时做好后续的施工记录和工程量的签证。在合同之外的工程项目中,工程技术专家需要配合工程建设监督机构进行签字和验收的任务,这包括在完工阶段进行土方搬运、种植树木的调整、树木的转移、验收报告的审查等,从而有效地避免在绿化工程的后期阶段可能产生的财务损失。在必要的情况下,工程建设的技术专家需要与工程监督等相关机构一起完成现场的签证任务,以避免后续的冲突和争议,确保绿色建筑项目在完成阶段的所有工作能够协同操作,并且保障项目后期的所有项目的结算和验收工作能够顺利进

行。

#### (三) 灌溉工作

一般来说,公共绿色景观建筑的浇灌手段主要有两种:浇灌池塘和浇灌机械。浇灌池塘的构建需满足如下标准:一是浇灌池塘的位置需要位于植物树冠的垂直正下方,且其固定的深度不能太浅,避免损害植物的根部;二是在建立浇灌池塘的范围内,必须确保有足够的水源,以便于后期能够给植物提供及时的浇水;三是使用浇灌池塘的技巧给植物浇水完毕,工程师可以依照土壤中的渗漏状态,适当调整浇灌池塘的位置。为降低土壤的水分流失,并保证其水分供应,需进行封堰和中耕的工作。

根据灌溉器的类型,通常又细分为喷灌和滴灌两种形式:

其一,喷灌一般是把水以喷射的方式投入到幼苗的树冠或者叶子上,它的优势在于覆盖的范围广泛,并能产生大量的水分,这种方法主要应用在密集种植的绿色地带,例如草地等;其二,滴灌则是利用灌溉设备把水以滴落的方式投入幼苗的根部,其优势在于投入的水量少,影响的范围也相对有限,这种灌溉方法主要应用在单个的大型植物上。

在园林绿化区域的灌溉操作中,工程技术人员需要确保灌溉量适中且科学,同时考虑到各种苗木的生长需求和对土壤和水分的适应性,根据实际情况采取科学的灌溉方法,以保证绿化区内各种苗木的健康成长。

#### (四) 排水工作

在完成公园绿化工程区域内各种植物和苗木的灌溉任务后,工程建设者还需要定期进行各种植物和苗木的保养和排水。排水工作不仅影响到公园园林的整体卫生状况,还能有效避免因排水不当导致的苗木腐烂或蚊蝇细菌繁殖等病虫害问题,保证工程后期的苗木等植被的正常生长。建筑专业的技术团队能够根据各种树种的水分需求和偏好,有序的规划灌溉流程。一般来说,他们会采取明渠与暗渠两种策略来处理灌溉问题。前者主要根据现场环境来开挖灌溉道路,这种方式的优势在于它的占地空间少,并且维护起来也比较简单;而后者则是利用排放地下水来减少水位,从而实现灌溉的目标。建筑专业的技术人员一般能够根据现场状态,选取适当的排水策略。

#### 参考文献

- [1] 薛楠,张伟.太原市屋顶绿化工程施工及养护管理——以晋阳湖公园晋阳湖剧场屋顶绿化为例[J].林业科技情报,2024,56(01):200-202.
- [2] 马建生,张威,陈旭东等.浅析公园绿化工程的养护管理[J].建筑与预算,2021,(12):107-109.
- [3] 蔡慧雯.城市公园绿化工程养护管理[J].江西建材,2021,(07):239-240.
- [4] 韩瑞祥.公园园林绿化工程施工管理创新探讨[J].四川水泥,2020,(07):211-212.