

# 城市市政园林绿化工程项目质量管理探析

沈超

浙江致佳建设有限公司 浙江 宁波 315300

**摘要：**现阶段，充分发挥城市市政园林绿化工程的这些重要作用，质量管理至关重要。只有确保工程的质量，才能保证绿化植物的成活率和生长健康，从而实现预期的生态、景观和社会效益。质量管理贯穿于工程的规划、设计、施工和养护等各个环节，任何一个环节出现问题，都可能影响到整个工程的质量和效果。因此，深入探析城市市政园林绿化工程项目质量管理，具有重要的现实意义，它将为城市的可持续发展提供有力的保障，让城市在绿色的怀抱中焕发出勃勃生机。

**关键词：**城市市政；园林绿化工程；项目质量管理

引言：城市市政园林绿化工程，作为现代城市建设的重要组成部分，其价值与意义不容忽视。随着城市化进程的加速，人们越来越意识到绿色生态对于城市可持续发展的重要性。园林绿化工程不仅关乎城市的生态环境质量，更直接影响到居民的生活品质和幸福感。通过精心规划和科学布局，城市绿化能够显著改善空气质量，调节城市气候，减少噪音污染，为城市居民创造一个更加宜居的环境。与此同时，丰富多彩的园林植物还能美化城市景观，提升城市的整体形象和品位。

## 1 城市市政园林绿化工程的价值

首先，城市市政园林绿化工程对改善空气质量起着关键作用。绿色植物通过光合作用，能够大幅度吸收二氧化碳，释放氧气，有助于平衡大气中的气体成分，极大地减轻了温室效应。相关研究表明，每公顷绿地每天大约能吸收1.5吨二氧化碳，释放1.05吨氧气，这对于缓解城市的碳排放压力意义重大。植物还能吸附空气中的颗粒物，减少空气中有害物质的含量，从而净化空气。

其次，城市绿化还能调节气候，缓解城市热岛效应。随着城市中建筑物和硬化地面的增多，城市热岛效应日益显著，市区气温通常比郊区高出2-5℃。而园林绿化中的树木和植被通过遮荫降温、蒸腾冷却等方式，能够有效地降低周围环境的温度。据测算，夏季绿地附近的气温比没有植被覆盖的地区低3-5℃，植被覆盖区内的建筑物气温可降低10℃左右<sup>[1]</sup>。而且，城市绿化中的水体，如湖泊、喷泉等，也能增加蒸发率，带走热量，进一步调节城市微气候。

此外，在减少噪音方面，城市绿化同样功不可没。现代城市中，交通噪声、工业噪声等严重干扰着人们的生活。绿化植物，尤其是乔木的庞大树冠和枝干，能够吸收和隔离噪声。在没有树木的高大建筑林立的街道

上，噪声强度比两侧种满树木的街道上大5倍以上。合理规划的绿色带可以有效地降低噪音，进而为居民创造一个相对安静的生活环境。

## 2 城市市政园林绿化工程项目质量管理问题

### 2.1 人员问题

人员是园林绿化工程实施的核心要素，包括施工人员和管理人员。施工人员的专业素质与责任心直接决定着工程的具体执行效果。部分施工人员由于缺乏专业的园林绿化知识和技能，可能导致种植技术不规范、养护管理不到位等问题。例如，种植深度不当、浇水施肥不合理等简单操作失误，都可能导致植物生长不良甚至死亡。另一方面，一些施工人员的责任心不强，存在敷衍了事、偷工减料等行为，进一步影响了工程质量。管理人员同样对工程质量起着至关重要的作用。他们需要具备专业的园林化管理知识和经验，对工程的质量标准、施工规范、验收要求等有深入的了解。但问题是，部分管理人员缺乏这些专业素养，导致在工程进度管理、资源调配等方面出现不合理安排，进而影响工程质量。再加上，一些管理人员的质量意识淡薄，对施工过程中的质量问题未能及时发现和纠正，也对工程质量构成了威胁。

### 2.2 施工流程与管理问题

2.2.1 施工流程的不完善和管理制度的不健全是制约园林绿化工程质量的重要因素。施工流程的不完善可能导致工程施工的混乱和无序，如工序颠倒、交叉作业不合理等问题。这种现象不仅会影响施工进度，还可能导致工程质量无法保证。除此之外，部分施工单位在施工过程中没有严格按照施工流程和施工规范进行操作，随意更改施工方案和施工工艺，进一步加剧了工程质量问题。

2.2.2 管理制度的不健全则使得工程施工缺乏有效的

约束和监督机制。调查发现,一些施工单位没有建立完善的质量管理体系,对工程质量的控制缺乏明确的标准和流程。这导致施工过程中质量问题频发,且难以及时发现和纠正。与此同时,安全管理制度的漏洞也可能导致安全事故的发生,对施工人员的生命安全构成威胁。此外,施工单位与设计单位、监理单位等相关单位之间的沟通协调不畅也是施工管理中存在的问题之一。各方对工程质量的標準和要求存在差异,如果沟通协调不及时,就会导致施工过程中出现误解和冲突,进而影响工程质量。

### 2.3 材料与设备问题

众所周知,施工材料是工程的基础,其质量直接关系到工程的质量和效果。而部分施工单位在材料采购过程中为了降低成本而选择质量不合格的材料,如携带病虫害的苗木、营养成分不足的土壤和肥料等。不合格材料的使用会严重影响绿化植物的生长和发育,进而影响工程质量。在设备方面,一些施工单位的施工设备陈旧、老化,性能落后,远远无法满足现代化园林绿化工程的施工要求<sup>[2]</sup>。同时,一些施工人员对设备的操作不熟练,缺乏必要的设备操作技能和安全知识,在设备使用过程中存在违规操作的现象。这不仅会影响设备的正常运行和使用寿命,还可能导致安全事故的发生。此外,施工单位对设备的维护和保养工作不够重视,没有建立完善的设备维护保养制度,也进一步影响了设备的性能和工程质量。

## 3 质量管理策略

### 3.1 建立完善的质量管理体系

#### 3.1.1 科学制定质量标准

质量标准的制定是质量管理体系的核心。在制定过程中,需注意结合工程的实际需求、植物的生长习性以及国家和地方的相关标准规范,确保标准既具有实际可操作性,又符合法规要求。例如,在确定植物种植密度时,需根据植物种类、生长习性及其设计意图进行合理规划。营造疏林草地景观时,乔木的种植密度可控制在每公顷300到500株,以保证植物有足够的生长空间并形成良好的景观效果。而对于植物的成活率也应明确规定具体指标,如新种植的乔木成活率不低于95%,灌木成活率不低于90%,从而为工程质量提供明确的量化目标。

#### 3.1.2 规范操作流程

规范操作流程是确保工程质量的关键环节。在施工过程中,应针对每个工序制定详细的操作流程和技术要求,使施工人员能够清楚地了解自己的工作内容和标准。以苗木种植为例,操作流程应包括起挖、运输、修

剪、种植、浇水等环节,且每个环节都有具体的技术要求。第一,起挖苗木时,需确保根系完整,土球大小符合规定;第二,运输过程中,要采取保湿、防晒等措施,防止苗木失水;第三,修剪时,则要根据植物的生长习性和景观要求进行合理修剪;第四,种植时,要按照设计要求确定种植位置和深度;第五,浇水时,要浇足浇透,保证土壤湿润。

#### 3.1.3 建立严格的监督机制

监督机制的有效运行是质量管理体系的保障。为此,相关部门应成立专门的质量监督小组,负责对工程施工的全过程进行监督检查。质量监督小组要定期对施工现场进行巡查,检查施工人员是否按照操作流程进行施工,施工材料和设备是否符合质量要求等。在此基础上,要建立质量问题反馈机制,及时发现和解决施工过程中出现的质量问题。对于发现的质量问题,要下达整改通知书,要求施工单位限期整改,并对整改情况进行复查,确保质量问题得到彻底解决。

### 3.2 强化人员培训与管理

#### 3.2.1 提升人员专业技能

提升人员的专业技能是确保工程质量的基础。应定期组织施工人员和管理人员参加专业培训,邀请行业专家进行授课,培训内容涵盖园林植物知识、施工技术、养护管理等多个方面。通过培训,让施工人员了解不同植物的生长习性、生态需求以及病虫害防治等知识,以便在施工和养护过程中能够科学合理地进行操作。并且,传授先进的施工工艺和技术,如新型的灌溉技术、土壤改良技术等,提高施工人员的技术水平。也可以组织施工人员到优秀的园林绿化工程项目现场进行参观学习,拓宽视野,提升专业技能。

#### 3.2.2 增强质量意识

通过开展质量教育活动,向施工人员和管理人员灌输质量第一的理念,让他们深刻认识到工程质量的重要性。可组织观看质量事故案例视频,分析事故原因,从中吸取教训,增强质量意识。在施工现场设置质量宣传标语和宣传栏,宣传质量标准和要求,营造良好的质量氛围。此外,建立质量责任制,将质量责任落实到每一个人,从而提高工作的责任心和主动性。

#### 3.2.3 建立激励机制

建立有效的激励机制是提高人员工作积极性和主动性的重要手段。设立质量奖励基金,对在工程质量方面表现突出的个人和团队进行表彰和奖励。对于严格按照质量标准进行施工、所负责的施工区域质量优良的施工人员,给予一定的物质奖励和精神奖励;对于在质量管

理工作中表现出色的管理人员，给予晋升机会或奖金奖励。对于质量不达标的个人和团队，要进行相应的惩罚，如扣除奖金、警告、辞退等。利用奖惩分明的激励机制，激发人员的工作积极性和主动性，确保工程质量。

### 3.3 严格把控材料与设备质量

#### 3.3.1 严格选择材料与设备

在材料和设备的选择上，要严格把关。对于苗木的选择，应挑选根系发达、生长健壮、无病虫害的优质苗木。乔木要选择胸径适中、树冠饱满、树干通直的，确保其具有良好的生长态势和景观效果；灌木要选择分枝多、枝叶茂密的。在选择土壤时，要根据植物的生长需求，选择肥沃、疏松、排水良好的土壤。对于肥料的选择，要选用优质的有机肥和复合肥，确保植物能够获得充足的养分。在选择设备时，要根据工程的实际需求，选择性能优良、质量可靠的设备。如选择先进的灌溉设备，实现精准灌溉，节约用水，提高灌溉效率；选择高效的修剪设备，保证修剪质量，提高工作效率。

#### 3.3.2 做好材料检验工作

应建立严格的材料检验制度，对进入施工现场的每一批材料都要进行严格的检验。对于苗木，要检查其根系、茎干、枝叶等是否符合质量要求，是否携带病虫害；对于土壤，要检测其酸碱度、肥力、质地等指标是否符合植物生长需求；对于肥料，要检验其养分含量、纯度等是否达标。只有检验合格的材料才能进入施工现场，杜绝不合格材料用于工程建设。

#### 3.3.3 加强设备维护与保养

加强设备的维护和保养也是确保工程质量的重要环节。建立设备维护保养制度，定期对设备进行维护保养，确保设备的性能和运行状态良好。对于灌溉设备，要定期检查喷头、管道等是否堵塞、漏水，及时进行清理和维修；对于修剪设备，要定期检查刀具的锋利程度、传动部件的润滑情况等，及时进行更换和保养。在设备使用过程中，要严格按照操作规程进行操作，避免因操作不当导致设备损坏<sup>[3]</sup>。同时，要建立设备档案，记录设备的购置、使用、维护保养等情况，以便及时了解设备的运行状况，为设备的更新和维护提供依据。

### 3.4 优化施工过程管理

#### 3.4.1 合理安排施工进度

合理安排施工进度是确保工程顺利进行的重要前提。在制定施工进度计划时，要充分考虑工程的规模、施工难度、气候条件等因素，制定出科学合理的进度计划。将工程分为多个阶段，明确每个阶段的施工任务和时间节点。当然，更重要的是，要合理安排各工序之间的先后顺序和时间间隔，避免工序之间的相互干扰。在苗木种植工序中，要先进行场地整理，包括土壤改良、地形塑造等，然后再进行苗木种植，避免在种植后进行场地整理对苗木造成损坏。此外，还要注意根据实际施工情况，及时调整施工进度计划，确保工程按时完成。

#### 3.4.2 加强施工安全管理

加强施工安全管理是保障施工人员生命安全和工程顺利进行的重要保障。施工单位应建立健全施工安全管理制度，明确施工安全责任，制定安全操作规程。在施工现场设置明显的安全警示标志，提醒施工人员注意安全。对施工人员进行安全教育培训，提高他们的安全意识和自我保护能力，让他们了解施工过程中的安全风险和防范措施。定期对施工现场进行安全检查，及时发现和消除安全隐患，如检查施工设备的运行状况、临时用电的安全性、施工现场的防护设施等，确保施工安全。

结语：城市市政园林绿化工程项目质量管理是确保城市绿化效果、提升居民生活质量的关键环节。通过建立完善的质量管理体系、强化人员培训与管理、严格把控材料与设备质量以及优化施工过程管理等多方面的策略，可以有效提升园林绿化工程项目的质量水平。这不仅有助于实现绿化植物的成活率和生长健康，还能充分发挥园林绿化工程的生态、景观和社会效益。

### 参考文献

- [1]李青燕.城市市政园林绿化工程项目质量管理探析[J].花卉,2022(18):52-54.
- [2]牛文静.浅谈城市市政园林绿化工程项目管理[J].电脑高手,2020(4):2528-2529.
- [3]李秀芬.园林绿化项目质量管理与提升策略探究[J].大众标准化,2024(23):29-31.