

# 城市市政园林绿化工程项目质量管理探析

葛海彬 王英力 费洪娟  
青岛四方园林工程公司 山东 青岛 266000

**摘要：**城市市政园林绿化工程是提升城市生态环境、美化城市景观的重要组成部分。然而，当前绿化工程在质量管理方面存在诸多问题，如规划设计不合理、施工质量把控不足以及质量监督体系不完善等。这些问题直接影响了绿化工程的实际效果和持久性。因此，加强规划设计管理、强化施工过程质量控制、完善养护管理机制并健全质量监督体系，成为提升城市市政园林绿化工程质量的关键策略。

**关键词：**城市市政；园林绿化工程；项目质量管理

## 引言

随着城市化进程的加速，城市市政园林绿化工程作为城市建设的重要一环，其重要性日益凸显。绿化工程不仅能够改善城市生态环境，还能提升市民的生活质量。然而，在绿化工程的实施过程中，质量管理问题频发，影响了工程的整体效果和市民的满意度。因此，深入剖析绿化工程项目质量管理存在的问题，并探索有效的优化策略，对于推动城市绿化事业的健康发展具有重要意义。

## 1 城市市政园林绿化工程项目质量管理概述

城市市政园林绿化工程项目质量管理，是确保城市生态环境改善、提升居民生活品质的关键环节。这一管理过程涵盖了从项目规划、设计、施工到后期养护的全方位、多层次的质量控制，旨在通过科学的方法和严谨的流程，打造出既美观又实用的园林工程。在园林绿化工程项目质量管理中，施工前的准备工作至关重要。这包括对设计图纸、工程量、工期、所需材料及设备等信息的全面了解，以及对施工现场的详细勘察，确保施工计划的合理性和可行性。质量控制计划的制定也是施工前不可或缺的一环，它明确了施工的质量目标，以及为实现这些目标所需采取的质量控制要求、程序、方法和检查标准。材料质量控制是园林绿化工程中的另一大重点。所有用于工程的植物材料、土壤、肥料等均需经过严格检验，确保其符合设计要求和质量标准。合理安排施工进度，确保工程在规定的工期内高质量完成，也是质量管理的重要内容。在施工过程中，监督检查和过程管理同样不可忽视，通过定期或不定期的现场检查，及时发现并纠正施工中的问题，确保每一道工序都符合技术规范和操作规程，加强技术交流和培训，提高施工人员的专业水平和质量意识，也是提升工程质量的有效途径。园林绿化工程的后期养护管理同样重要，这包括对植物的定期修剪、浇水、施肥、病虫害防治等，以确保植物健

康成长，保持良好的景观效果。对设施的维护和保养也是不可忽视的，它们直接关系到园林工程的持久性和安全性。城市市政园林绿化工程项目质量管理是一项复杂而细致的工作，它要求管理者具备全面的专业知识、严谨的工作态度和高度的责任心，以确保每一项工程都能成为城市的一道亮丽风景线。

## 2 城市市政园林绿化工程项目质量管理现存问题

### 2.1 规划设计不合理

城市市政园林绿化工程的规划设计是整个项目的起始与关键环节，不合理的规划设计会给后续工程推进及最终效果带来诸多不利影响。部分设计人员缺乏对城市整体生态环境、地理条件以及居民实际需求的深入调研。在进行绿地布局规划时，未能充分考虑城市的风向、日照等自然因素，导致一些植物种植区域光照不足或通风不畅，影响植物的正常生长。例如在一些背阴的区域种植了喜阳植物，使得植物生长缓慢、病虫害频发，不仅增加了后期养护成本，还难以达到预期的绿化景观效果。在植物品种选择上，也存在盲目跟风的现象。不考虑本地的气候、土壤等条件，大量引进外来植物品种，这些外来植物可能难以适应本地的自然环境，生存能力差，容易出现死亡情况，而且外来物种可能还存在生态入侵风险，一旦在本地繁衍失控，会对本地的生态系统造成严重破坏。与之相反，一些本地优良的植物品种却未得到充分利用，本地植物往往对本地环境适应性强，养护成本低，却因设计人员的忽视而被边缘化。规划设计缺乏前瞻性，随着城市的快速发展，人口不断增加，对公共空间的需求也日益增长，但部分园林绿化工程在规划设计时，没有充分考虑到未来城市发展的需求，绿地面积预留不足，功能分区单一。一些公园在建设时仅设置了简单的绿化和休闲步道，没有考虑到儿童游乐、健身锻炼等多样化的功能需求，导致建成后

的公园无法满足市民日益增长的休闲娱乐需求,降低了公园的使用价值<sup>[1]</sup>。

## 2.2 施工质量把控不足

施工质量把控不足是城市市政园林绿化工程中较为突出的问题,在施工过程中,施工人员的专业素质参差不齐。很多施工人员缺乏园林施工的专业知识和技能,对植物的种植要求、养护要点了解甚少。在苗木栽植时,不按照规范进行操作,如种植深度不当,过深可能导致植物根系缺氧腐烂,过浅则容易使植物倒伏;土球包扎不紧实,在运输和种植过程中土球松散,影响植物的成活率。施工材料的质量也难以保证。一些施工单位为了降低成本,在采购苗木、肥料、土壤等材料时,选择质量较差的产品。使用的苗木可能存在病虫害隐患,在种植后容易爆发病虫害,影响整个绿化工程的质量,劣质的肥料无法为植物提供充足的养分,导致植物生长不良,叶片发黄、枯萎。土壤的酸碱度、肥力等不符合植物生长要求,也会影响植物的正常生长。施工过程中的管理混乱,没有建立完善的施工管理制度,施工进度安排不合理,各施工环节之间缺乏有效的协调与衔接。例如在绿化种植施工时,没有提前做好场地平整、排水系统建设等前期工作,导致种植后出现积水现象,影响植物根系的呼吸和生长。施工现场的物料堆放杂乱,机械设备随意停放,不仅影响施工效率,还容易造成安全事故。

## 2.3 质量监督体系不完善

质量监督体系不完善也是城市市政园林绿化工程质量管理中存在的重要问题。目前,很多城市的市政园林绿化工程缺乏专业的质量监督机构和人员。质量监督工作往往由其他部门的人员兼任,这些人员可能对园林绿化工程的专业知识了解有限,无法准确判断工程质量是否达标。在监督过程中,只能进行一些表面的检查,如植物的外观是否整齐、绿化设施是否损坏等,对于一些深层次的质量问题,如土壤质量、植物根系生长情况等难以进行有效的检测。质量监督的标准和规范不明确,虽然有一些关于园林绿化工程的行业标准,但在实际执行过程中,存在标准不统一、不细化的问题。对于一些关键的质量指标,如植物的成活率、绿地的覆盖率等,没有明确的量化标准和检测方法。这使得在质量监督过程中,监督人员难以准确判断工程质量是否符合要求,也给施工单位提供了钻空子的机会。质量监督的手段落后。主要依靠人工现场检查,缺乏先进的检测设备和技

术。对于一些隐蔽工程,如地下排水系统、土壤改良情况等,无法进行有效的检测,而且人工检查存在主观性和随机性,容易出现漏检、误检的情况。在信息化时代,没有充分利用信息化技术对工程质量进行实时监控和管理,无法及时发现和解决质量问题<sup>[2]</sup>。

## 3 城市市政园林绿化工程质量管理优化策略

### 3.1 加强规划设计管理

(1)在城市市政园林绿化工程中,精准的场地分析是规划设计的基石。对场地的地形地貌进行细致勘察,明确坡度、坡向以及高程变化等。了解土壤的质地、酸碱度、肥力状况等,判断其是否适宜植物生长,考量场地的光照条件,确定不同区域的光照时长和强度。研究通风情况,分析气流的走向和强度,为合理规划植物布局提供依据。只有全面掌握场地信息,才能避免因场地因素导致的植物生长不良等问题。(2)合理的植物选择与配置是规划设计的关键环节。根据场地的立地条件,挑选适宜的植物品种,优先选择乡土植物,它们对本地的气候、土壤等环境适应性强,成活率高,后期养护成本低。搭配适量的外来植物,丰富植物种类,提升景观的多样性,注重植物的季相变化,将不同季节开花、结果、变色的植物合理搭配,使景观在四季都有不同的观赏效果。还要考虑植物的生态习性,将喜光植物与耐阴植物、深根性植物与浅根性植物等进行科学组合,形成稳定的植物群落。(3)创新的设计理念是提升园林绿化工程品质的重要因素。结合城市的文化特色和历史底蕴,融入独特的设计元素,打造具有地域特色的景观。运用现代的设计手法,如生态设计、海绵城市理念等,提高景观的生态功能和可持续性。注重景观的功能性,满足市民休闲、娱乐、健身等需求,例如设置合理的游步道、休息亭、健身设施等,使景观更具实用性和人性化。

### 3.2 强化施工过程质量控制

(1)施工材料和设备的质量直接影响园林绿化工程的质量。在选择植物材料时,严格把控苗木的质量标准,选择根系发达、生长健壮、无病虫害的苗木,确保苗木的规格符合设计要求。对土壤改良材料、肥料、农药等物资,要选择质量可靠、符合环保标准的产品。施工设备的性能和状态也至关重要,定期对机械设备进行维护和保养,确保其在施工过程中正常运行,提高施工效率和质量。(2)规范的施工工艺是保证工程质量的关键。在土方工程中,严格按照设计要求进行地形塑造,确保地形的平整度和坡度符合标准。在植物种植环节,遵循正确的种植方法,挖好适宜的种植穴,保证苗木的种植深度和垂直度,种植后及时浇水、支撑固定。在灌溉系统安装时,确保管道的铺设合理、接头密封良好,喷头的布置均匀,满足植物的灌溉需求。(3)施工人

员的专业素质和责任心对工程质量起着决定性作用。对施工人员进行专业培训,提高他们的技术水平和操作技能。使其熟悉施工工艺和流程,掌握各种施工技术要点。加强施工人员的质量意识教育,让他们认识到工程质量的重要性,增强责任心。在施工过程中,要求施工人员严格按照规范和标准进行操作,确保每一个施工环节的质量<sup>[3]</sup>。

### 3.3 完善养护管理机制

(1)科学的养护计划是保证园林植物健康生长的基础。根据不同植物的生长习性和季节变化,制定详细的养护计划,明确浇水、施肥、修剪、病虫害防治等养护工作的时间、频率和方法。例如,在干旱季节增加浇水次数,在植物生长旺盛期合理施肥,在冬季对树木进行防寒保暖措施等。定期对养护计划的执行情况进行检查和评估,根据实际情况及时调整养护方案。(2)合理的养护技术措施是提高养护质量的关键。在浇水方面,采用滴灌、喷灌等节水灌溉方式,根据植物的需水情况精准浇水,避免过度浇水或浇水不足。在施肥时,根据植物的生长阶段和土壤肥力状况,选择合适的肥料种类和施肥量,采用科学的施肥方法,如环状沟施、放射状沟施等。在修剪方面,根据植物的生长特性和景观要求,进行合理的修剪,保持植物的形态美观,促进植物的生长发育。在病虫害防治方面,坚持预防为主、综合防治的原则,采用物理防治、生物防治和化学防治相结合的方法,及时控制病虫害的发生和蔓延。(3)建立完善的养护管理制度是保障养护工作顺利进行的重要保障。明确养护人员的职责和分工,制定养护工作的考核标准和奖惩制度。对养护人员的工作进行定期考核,根据考核结果进行奖惩,激励养护人员提高工作质量和效率。加强养护工作的档案管理,记录养护工作的各项信息,如养护时间、养护内容、植物生长状况等,为养护工作的总结和改进提供依据。

### 3.4 健全质量监督体系

(1)建立严格的质量检验制度是保证工程质量的重要手段。在园林绿化工程施工过程中,对每一个施工环节和施工材料进行严格的质量检验;在苗木种植前,对

苗木的质量进行检验,确保苗木符合设计要求;在土壤改良后,对土壤的理化性质进行检测,判断土壤是否适合植物生长;在工程竣工后,按照相关标准和规范对工程质量进行全面验收,确保工程质量达到合格标准。

(2)引入专业的质量监督机构可以提高质量监督的专业性和公正性。这些机构具有丰富的经验和专业的技术人员,能够对园林绿化工程的质量进行全面、深入的监督。质量监督机构可以对工程的规划设计、施工过程、养护管理等各个环节进行监督检查,及时发现质量问题并提出整改意见。质量监督机构还可以对工程质量进行评估和认证,为工程的质量提供权威的证明。(3)加强质量信息管理是提高质量监督效率的重要措施。建立质量信息管理系统,收集、整理和分析工程质量相关信息。通过对质量信息的分析,及时发现质量问题的趋势和规律,为质量监督决策提供依据。质量信息管理系统还可以实现质量信息的共享,方便各方人员了解工程质量情况,加强沟通和协作<sup>[4]</sup>。

### 结语

综上所述,城市市政园林绿化工程的质量管理是一个系统工程,需要从规划设计、施工过程、养护管理以及质量监督等多个环节入手。通过加强规划设计管理、强化施工过程质量控制、完善养护管理机制并健全质量监督体系,我们可以有效提升绿化工程的质量水平,为市民提供更加优美、舒适的城市环境。未来,我们还应持续关注绿化工程的质量管理问题,不断探索和创新管理方法,推动城市绿化事业的持续发展。

### 参考文献

- [1]李大伟.城市市政园林绿化工程项目管理研究[J].现代工程科技,2024,3(24):121-124.
- [2]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.
- [3]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.
- [4]杨思友.浅谈城市市政园林绿化工程项目管理[J].电脑采购,2020(14):184-186.