

园林绿化工程质量管理探析

沈清华

启东市新城市政园林有限公司 江苏 南通 226200

摘要：园林绿化工程具有较强的复杂性，在其实地的施工过程中涉及了建筑学和环境学等多个领域的专业知识，因此在进行质量控制工作时存在很大的困难和挑战。本文深入探析园林绿化工程质量管理，指出当前存在的设计与施工脱节、后期养护不到位等问题，并提出强化质量意识、明确责任体系、加强设计施工沟通协调、优化施工管理和技术水平以及完善后期养护机制等有效对策。通过构建全面的质量管理体系，确保园林绿化工程在设计、施工及后期维护各阶段均能达到高标准要求，从而推动园林绿化行业的可持续发展，提升城市生态环境质量。

关键词：园林绿化；工程质量；管理

引言：随着城市化进程的加快，园林绿化工程作为城市生态建设的重要组成部分，其质量管理日益受到社会关注。通过深入探析园林绿化工程质量管理中的关键环节与现存问题，分析设计、施工及后期养护等阶段的管理要点，探讨提升园林绿化工程质量的有效策略。这不仅对于保障城市绿化效果、提升居民生活质量具有重要意义，也为园林绿化行业的健康发展提供理论支持与实践指导。

1 园林绿化工程质量管理的重要性

园林绿化工程通过精心设计与施工，能够显著提升城市的整体形象和品质。一个高质量的园林绿化项目，不仅能够美化城市环境，还能为市民提供休闲娱乐的好去处，增强城市的吸引力和竞争力。同时，优美的绿化景观也是城市文明程度的重要标志之一。第二，园林绿化工程通过种植树木、花草等绿色植物，能够增加城市绿地面积，改善城市生态环境。绿色植物能够吸收空气中的有害物质，释放氧气，净化空气；同时，还能降低噪音污染，调节城市微气候。这些都有利于提高居民的生活质量，促进人们的身心健康。第三，高质量的园林绿化工程能够吸引更多的游客和投资，推动城市旅游业和相关产业的发展。此外，优美的绿化环境还能提高城市的宜居性，吸引更多的人才和企业入驻，进一步促进城市的经济发展。同时，园林绿化工程也是社会文明进步的重要体现，有助于增强市民的归属感和幸福感，促进社会和谐稳定^[1]。第四，园林绿化工程质量管理直接关系到工程的安全与可持续发展。通过严格的质量管理，可以确保工程使用的材料、设备符合标准要求，施工工艺科学合理，从而避免工程质量问题的发生。只有做好这些工作，才能确保园林绿化工程能够持续发挥效益，为城市的发展做出更大的贡献。

2 园林绿化工程质量管理存在的问题

2.1 质量管理意识淡薄与责任不明确

部分项目参与方对质量管理的重要性认识不足，往往将工期和成本控制置于质量之上。这种短视的行为导致在项目实施过程中，质量管理措施被忽视或执行不力。建设单位可能过分追求经济效益，忽视了质量对长期效益的深远影响；施工单位则可能因追求进度而牺牲质量，采用不合格的材料或简化施工流程。另外，责任体系不明确也是导致质量管理意识淡薄的重要原因。在园林绿化工程中，涉及多个参与方，包括建设单位、设计单位、施工单位、监理单位等。然而，在实际操作中，往往存在责任划分不清、相互推诿的情况。当质量问题出现时，各参与方难以迅速定位责任主体，导致问题得不到及时解决，进一步加剧了质量问题的严重性。如果项目参与方在质量管理方面表现优秀未能得到应有的奖励或认可，而在出现质量问题时无需承担严重后果，那么他们自然就没有足够的动力去重视质量管理工作。

2.2 设计与施工脱节，缺乏有效沟通

在园林绿化工程中，设计与施工之间的紧密衔接是确保工程顺利进行和高质量完成的关键。然而，现实中常常存在设计与施工脱节、缺乏有效沟通的问题，这一问题对工程质量造成了显著影响。设计师在设计时可能过于追求理论上的完美或创意的独特，而忽视了施工中的实际可行性和成本控制。例如，设计图纸中使用的植物品种可能不适合当地气候条件，或者地形地貌的处理方案在实际操作中难以实现。这种设计上的偏差会直接导致施工难度的增加和工程成本的上升，同时也可能对工程质量产生不利影响。在施工过程中，施工单位可能会遇到各种预料之外的问题，如地质条件变化、材料供应不足等。如果这些问题不能及时反馈给设计单位并得

到有效解决,就可能导致施工进度的延误和工程质量的下降。同时,施工单位也可能对设计图纸中的某些细节存在疑问或误解,如果缺乏与设计单位的沟通,就可能按照自己的理解进行施工,从而偏离设计意图^[2]。除此之外,设计与施工之间的脱节还可能导致工程变更的频繁发生。由于设计与施工之间的信息不对称和沟通不畅,施工单位在施工过程中可能会发现原设计存在不合理之处或无法满足实际需求,从而提出工程变更申请。这些变更不仅会增加工程成本和时间成本,还可能对工程质量造成不良影响。

2.3 后期养护与维护管理不到位

园林绿化工程并非仅仅局限于前期的设计与施工,其后期养护与维护管理同样是确保工程质量和景观效果持久性的关键环节。在实际操作中,后期养护与维护管理不到位的问题却时有发生,严重制约了园林绿化工程的整体质量。一些项目在竣工验收后,便忽视了后期的养护工作,或者仅仅依靠非专业的临时人员进行简单的维护,这样的养护水平远远不能满足园林绿化工程的实际需求。没有科学的养护计划作为指导,养护工作往往缺乏系统性和针对性,导致绿化植物得不到及时的修剪、施肥、病虫害防治等关键养护措施,进而影响其正常生长和景观效果^[3]。园林绿化工程的后期养护需要持续的资金投入,包括人员工资、材料费用、设备维护等。由于预算限制或资金挪用等原因,后期养护资金往往得不到保障,导致养护工作难以正常开展。最后,公众参与度不高也是影响后期养护管理效果的原因之一。园林绿化工程是城市公共空间的重要组成部分,其后期养护管理需要公众的广泛参与和支持。然而,由于宣传不足或公众意识淡薄等原因,很多市民对园林绿化工程的后期养护缺乏足够的认识和重视,甚至存在破坏绿化设施的行为,给养护工作带来了额外的困难和挑战。

3 提高园林绿化工程质量管理的有效对策

3.1 强化质量意识,明确责任体系

在提升园林绿化工程质量管理的过程中,强化质量意识并构建明确的责任体系是至关重要的一环。这不仅是对项目成功的保障,更是对工程质量精益求精态度的体现。(1)质量意识的强化需从项目管理的顶层设计开始。建设单位应充分认识到质量是工程的生命线,是项目可持续发展的基石。通过组织质量意识教育培训,让每一位项目参与者深刻理解质量管理的重要性,将“质量第一”的原则内化于心、外化于行。同时,倡导全员参与质量管理,形成人人关心质量、人人重视质量的良好氛围。(2)明确责任体系是确保质量管理有效实施的

关键。建立健全的质量管理体系,明确各级管理人员、技术人员和操作人员的职责和权限,确保责任到人、层层落实。通过签订质量责任书、建立质量奖惩机制等措施,将质量责任与个人绩效紧密挂钩,激励项目参与者积极履行质量职责,对质量问题敢于担当、勇于负责。(3)为了确保责任体系的有效运行,还需加强监督与考核。建立健全的质量监督机制,对项目实施的全过程进行动态监控,及时发现并纠正质量问题。同时,定期开展质量考核与评估工作,对项目参与者的质量管理绩效进行客观评价,并根据考核结果采取相应的奖惩措施。通过这一措施的实施,可以确保项目参与者以高度的责任心和使命感投入到工作中去,共同推动园林绿化工程质量的持续提升。

3.2 加强设计与施工的沟通协调

在园林绿化工程中,设计与施工之间的紧密沟通与协调是确保工程质量与景观效果达到预期目标的关键。为了深化这一环节,我们需要采取一系列具体措施,以实现设计与施工的无缝对接。一方面,建立定期的设计交底与现场协调会议制度至关重要。在设计阶段完成后,组织设计单位与施工单位进行深入的设计交底会议,确保施工单位充分理解设计意图、技术要求和施工难点。会议中,双方应就设计细节、材料选择、施工工艺等问题进行充分讨论,并形成书面纪要作为后续施工的依据。在施工过程中,定期召开现场协调会议,及时解决施工中遇到的问题,确保施工进度与质量不受影响^[4]。另一方面,利用现代信息技术加强设计与施工之间的信息交流与共享。通过建立项目管理信息系统或利用BIM(建筑信息模型)技术,将设计数据、施工图纸、施工进度等信息实时同步给施工单位。这样,施工单位可以更加直观地理解设计意图,减少因信息不对称导致的误解和错误。同时,施工单位也可以将施工中的实际情况及时反馈给设计单位,以便设计单位及时调整设计方案或提供技术支持。最后,鼓励设计师与施工人员建立直接的沟通渠道,如设立联合办公区域、组织技术交流会等,以促进双方之间的深入了解与信任。通过面对面的交流与讨论,可以更加高效地解决设计与施工之间的矛盾与冲突,确保工程顺利进行。

3.3 优化施工管理与技术水平

在园林绿化工程中,施工管理与技术水平的优化是提升工程质量、确保项目高效完成的核心策略。建立健全的施工管理制度,明确各项施工活动的规范与标准,是确保施工有序进行的基础。通过制定详细的施工计划、进度安排和质量检验标准,对施工过程进行全方

位、全过程的监控与管理。同时,加强施工现场的安全管理,确保施工人员的人身安全,减少安全事故的发生。随着科技的发展,园林绿化工程中涌现出许多新技术、新材料和新工艺。施工单位应积极引进这些先进技术,并结合项目实际情况进行适应性改进与创新。例如,利用智能灌溉系统实现水资源的精准利用,采用生态修复技术改善土壤质量,运用三维建模技术提高景观设计的精准度等。这些技术的应用不仅能提高施工效率,还能提升工程质量,增强景观效果^[5]。除此之外,加强施工队伍的技术培训也是提升技术水平的重要途径。通过定期组织技术培训、技能竞赛等活动,提高施工人员的专业素养和技术能力。同时,鼓励施工人员自主学习新知识、新技术,不断提升自身的综合素质。通过建立健全的施工管理制度、积极引进先进技术并加强施工队伍的技术培训等措施,可以显著提升施工管理水平和技术实力,为园林绿化工程的高质量完成提供有力保障。

3.4 完善后期养护与维护机制

园林绿化工程的后期养护与维护是保障景观效果持久性、提升工程质量不可或缺的重要环节。为了深化这一领域的管理,需要构建一套完善且高效的后期养护与维护机制。(1)明确养护目标与责任体系是完善机制的基础。根据园林绿化的具体特点和要求,制定详细的养护计划,明确养护目标、养护标准以及各养护环节的责任人。通过签订养护责任书或合同,将养护责任明确到个人或团队,确保养护工作有人负责、有人监督。(2)建立科学的养护管理体系是提升养护效果的关键。这包括制定养护操作规程、建立养护档案、实施定期巡查与评估等。养护操作规程应涵盖浇水、施肥、修剪、病虫害防治等各项具体工作,确保养护过程规范有序。养护档案则用于记录养护过程中的各项数据和信息,为后续的养护工作提供参考。定期巡查与评估则是对养护效果进行实时跟踪和反馈,及时发现问题并采取相应措施进行整改。(3)引入智能化养护技术也是提升后期养护效率与质量的重要手段。例如,利用物联网技术实现远程

监控和智能灌溉;通过大数据分析预测病虫害发生趋势并提前采取措施进行防治;运用AI技术辅助修剪和造型设计等。这些技术的应用不仅能降低人工成本、提高养护效率,还能提升养护的精准度和科学性。(4)加强公众参与与教育也是完善后期养护与维护机制不可忽视的一环。通过宣传园林绿化的重要性和养护知识,提高公众对园林绿化的认识和保护意识;鼓励公众参与养护活动,形成全社会共同关注、共同参与的良好氛围。这样不仅能减轻专业养护团队的压力,还能增强公众对园林绿化的归属感和责任感。通过明确养护目标与责任体系、建立科学的养护管理体系、引入智能化养护技术以及加强公众参与与教育等措施的实施,可以显著提升园林绿化工程的后期养护水平与质量保障能力。

结语

综上所述,园林绿化工程质量管理是一个系统工程,涉及设计、施工、后期养护等多个环节。通过强化质量意识、优化管理流程、引入先进技术并加强后期维护,可以有效提升园林绿化工程的整体质量。未来,随着城市化进程的深入和居民对生态环境要求的提高,园林绿化工程质量管理将面临更多挑战与机遇。我们应持续探索创新,不断完善质量管理体系,为构建更加美丽、宜居的城市环境贡献力量。

参考文献

- [1]郑燃,田宁,潘鑫,周新建.园林绿化工程质量管理与控制[J].现代园艺,2020,43(14):175-176.
- [2]杨勇,郑才林.探析园林绿化工程施工质量管理[J].花卉,2020(08):171-172.
- [3]刘岩.探析园林绿化工程施工质量管理路径[J].花卉,2020(02):129-130.
- [4]史毅平.园林绿化工程质量的影响因素与工程管理[J].大众标准化,2019(16):89+91.
- [5]张维霞.加强园林绿化工程施工管理的做法与意义研究[J].农业科技与信息,2022(01):81-83.