

园林工程施工质量管理与控制

文 / 张盼盼 东阿县洛神湖国家湿地公园服务中心

摘要：园林工程施工质量管理与控制是确保园林工程质量和美学效果的关键环节。随着社会对生态环境和城市美化要求的提高，园林工程的复杂性和技术要求也在不断提升。然而，实际操作中，由于设计、材料、工艺、人员素质等多种因素的影响，园林工程的质量问题时有发生。因此，深入研究和探讨园林工程施工的质量管理与控制策略，以实现工程的高效、优质、安全和环保，具有重要的理论价值和实践意义。

关键词：园林工程；施工质量；管理与控制

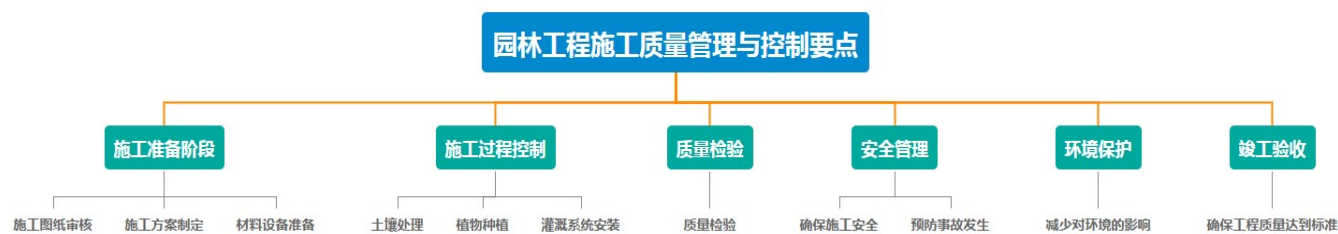
【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.04.111

引言

随着时代的演进，人们逐渐认识到传统园林工程施工对环境可能造成的破坏，以及可能引发的园林工程质量方面的问题。通过完善园林工程施工的质量管理与控制体系，能够有效地解决施工过程中出现的环境污染和资源浪费问题，从而提升园林工程的施工质量。

一、园林工程施工质量管理与控制要点

由下图可知，园林工程施工质量管理与控制要点包括施工图纸审核、施工方案制定、材料设备准备等。在施工准备阶段，施工图纸的审核是至关重要的一步，需要确保图纸的准确性和完整性，避免在施工过程中出现因图纸错误导致的返工和延误。施工方案的制定则需要



根据工程实际情况，合理安排施工进度和工序，确保施工的顺利进行。材料设备的准备则需要严格把关，选择符合质量标准材料和设备，为施工质量提供保障。

在施工过程控制方面，土壤处理是基础，需要根据植物生长的需求进行土壤改良，确保土壤的肥力和排水性能。植物种植过程中，需要严格按照植物生长习性进行种植，合理安排植物的间距和位置，以保证植物的成活率和美观效果。灌溉系统的安装则需要考虑植物的需水量和灌溉效率，合理布置灌溉管线和喷头，确保植物得到充足的水分供应。

质量检验是确保工程质量的关键环节，需要对已完成的工序进行细致的检查，包括土壤处理、植物种植、灌溉系统安装等各个方面，确保每个环节都符合设计要求和质量标准。安全管理是施工过程中不可忽视的一环，需要制定严格的安全管理制度，对施工人员进行安全教育和培训，确保施工过程中的人身安全和设备安全。

二、园林工程施工质量管理与控制的重要价值

（一）优化工程质量，确保景观效果实现

园林工程是一项综合性的建设任务，涵盖植物配置、地形改造、水景构造等多个环节，每一环节都需要精细设计与施工。通过高效的质量管理与控制，确保所有环节符合设计规范，从而提升整体工程质量，保证最

终景观效果能够体现设计初衷和实用功能。

（二）延长工程寿命，降低后期维护成本

园林工程的使用寿命直接取决于其质量。实施严谨的质量管理与控制，能及时发现并处理施工中出现的问題，防止因质量问题造成的工程损坏，进而延长工程的使用寿命，减少后期维护的经济投入。

（三）提升施工效率，节约项目成本

通过建立科学的质量管理与控制系统，可以优化施工流程，提高施工效率。合理调度施工计划和资源配置，能有效避免资源浪费，降低施工成本。同时，良好的质量控制可减少返工和维修频率，进一步减少工程成本。

（四）提升企业市场竞争力，赢得客户信赖

高质量的园林工程有助于提升建设单位的声誉，增强其在市场中的竞争力。在竞争激烈的市场环境中，具备高质量园林工程的企业更易获得客户的认可，从而在招投标中占据优势，扩大市场份额。

三、园林工程施工质量管理存在的困境

（一）质量管理体系的缺陷

目前，众多园林工程施工企业面临着质量管理体系建设的挑战。部分单位缺乏全面的质量管理制度和作业指导规范，这在实际施工中阻碍了对质量的有效监管和控制。此外，有些企业虽然建立了质量管理体系，但执

行力度不足，使得制度无法充分发挥其应有的效能。

（二）施工人员能力差异显著

园林工程施工质量的优劣在很大程度上取决于施工队伍的专业技能和敬业精神。当前，施工人员的素质参差不齐，一部分人员缺乏必要的专业素养和技能，对质量标准的理解不足，这对保证工程质量构成了直接影响。

（三）材料质量控制不严格

园林工程涉及的材料种类广泛，如植物、石材、木材等，材料质量对整体工程品质至关重要。然而，实际操作中，由于材料采购和验收的管理疏漏，可能导致不合格材料被使用，从而影响工程质量。

（四）监督管理效率有待提高

有效的监督和管理是确保园林工程质量的关键环节。目前，一些工程项目的监督管理工作存在不足，缺乏专业的质量监督人员，或者监督人员的责任心不强，导致施工中出现问题无法及时发现和解决，影响了工程质量的提升。

四、园林工程施工质量管理与控制策略

（一）强化质量意识，提升施工人员素质

在当今社会，园林工程作为城市美化和生态环境建设的重要组成部分，其施工质量的高低直接影响到城市的形象和居民的生活质量。然而，要提升园林工程施工质量，绝非一朝一夕之功，更非单一因素所能决定。这需要施工人员具备扎实的专业技能，以及对工作充满敬业精神的态度。因此，企业扮演着至关重要的角色，它们需要构建一个持续学习和创新的环境，以培养出一支高素质的施工队伍。

首先，企业应将定期的技能培训纳入日常管理，通过系统的理论学习和实践操作，帮助施工人员深入理解质量标准，提升他们的专业技能。例如，可以邀请行业专家进行专题讲座，分享最新的施工技术和质量控制方法；也可以组织实地考察，让施工人员从实际案例中学习如何应对各种施工难题。这样的培训不仅能够提升施工人员的技术能力，也能增强他们的质量意识，使他们能够在日常工作中主动发现并解决质量问题。

其次，企业还需要建立一套公正、公平的激励机制，以奖励在质量管理方面做出突出贡献的个人或团队。这些奖励可以是物质的，如奖金、晋升机会等；也可以是非物质的，如公开表彰、荣誉证书等。通过这种方式，可以激发施工人员的工作积极性和创新精神，使他们更加专注于提高工程质量，从而推动整个企业的工程质量提升。

（二）严格材料采购与验收流程

材料质量在园林工程质量的构建中扮演着至关重要的角色，它是工程质量的基石，决定了工程的整体品质和持久性。企业必须认识到，只有对材料质量进行严谨的把控，才能确保园林工程的建设达到预期的标准和效果。为了实现这一目标，企业应构建一套科学、严谨

的材料采购和验收流程。首先，采购环节是控制材料质量的第一道关卡。企业应选择那些在业界具有良好口碑，以稳定、高质量产品著称的供应商。这不仅需要对供应商进行初步的资质审查，更需要通过长期的合作，对其产品质量、售后服务等多方面进行持续的评估和监督。定期的供应商评估机制可以确保供应商始终维持高标准，同时也能激励供应商不断提升自身的品质管理水平。

其次，验收环节是确保材料质量的最后防线。企业应设立专业的质量检验部门，配备先进的检测设备和专业技术熟练的检验人员。这个团队需要对每一批进库的材料进行详尽的质量检测，包括但不限于材料的物理性能、化学成分、尺寸精度等各项指标。任何一项指标不达标的材料，都应坚决拒收，防止不合格材料流入施工环节，影响工程质量。此外，企业还应建立完善的质量追溯制度，对每一批材料的来源、检测结果、验收人员等信息进行详细记录，以便在出现质量问题时，能够迅速定位问题源头，及时采取纠正措施，减少损失。

（三）制定科学的施工计划与资源配置

在现代工程建设中，科学的施工计划和合理的资源配置是项目成功的关键因素，它们不仅关乎施工效率的提升，更直接影响到项目成本的控制。一个精心设计的施工计划，如同一部精密的交响乐谱，每一个环节、每一个步骤都需要精确计算和精心安排，以确保工程的顺利进行。首先，制定详细的施工计划是项目管理的首要任务。这需要企业深入理解工程的特性，考虑各种可能影响施工的因素，如天气条件、技术难度、安全要求等。同时，要根据现场条件，合理安排施工顺序和时间，避免因计划不周全导致的施工中断或延误。例如，对于需要长时间干燥的混凝土工程，应避免在雨季施工，以防止工期的延长和材料的浪费。其次，合理配置人力、物力资源是提高施工效率、节约成本的重要手段。企业应根据工程的进度和需求，精确计算所需的人力和物资，避免过度配置导致的资源闲置和浪费，同时也应防止资源短缺影响施工进度。例如，通过引入先进的施工设备和技术，可以提高工人的工作效率，减少人力成本；通过优化供应链管理，可以确保材料的及时供应，降低库存成本。此外，科学的施工计划和合理的资源配置还需要与项目的其他环节紧密结合，如质量控制、安全管理等。只有当所有的环节都运行顺畅，资源才能得到最大限度地利用，工程成本才能得到有效控制。

（四）加强环境适应性设计与施工

园林工程的建设是一项与自然环境紧密相连的工作，其施工过程必须充分考虑环境因素的复杂影响，以实现人与自然的和谐共生。在设计阶段，环境因素的考量是至关重要的一步。这不仅包括显而易见的气候条件，如降雨量、温度变化、风向风速等，这些因素会直接影响到园林植物的生长和景观的布局；还包括土壤的

类型和肥力，不同的植物对土壤的要求各异，合理的配置可以保证植物的健康生长；此外，生物多样性也是不容忽视的一环，应尽量保护和利用当地的生物资源，以增强生态系统的稳定性和自我修复能力。在施工过程中，环境适应性设计应贯穿始终。例如，如果遇到地下水位过高或土壤侵蚀严重的情况，可能需要调整种植区的地形设计，或者采用防渗、防冲刷的特殊施工技术。同时，施工过程中产生的噪声、尘土等污染也应得到妥善处理，以减少对周边环境和社区的影响。此外，施工团队应具备灵活应变的能力，根据实际环境条件的变化及时调整施工计划和方法，以确保工程的顺利进行和预期效果的实现。通过加强环境适应性设计与施工，不仅可以提高园林工程的稳定性和耐久性，使其更好地抵御自然灾害和气候变化的挑战，还能创造出更加生态、美观、可持续的绿色空间。这样的园林工程不仅能满足人们的休闲娱乐需求，还能为城市提供重要的生态服务，如改善空气质量、减少热岛效应、保护生物多样性等，从而实现环境、社会和经济效益的多重提升。

（五）建立完善的质量反馈与改进机制

质量反馈与改进机制是任何行业持续优化和提升服务质量的基石，尤其在园林工程领域，这一机制的重要性更是不言而喻。园林工程，作为城市美化和生态环境建设的重要组成部分，其质量直接影响到公众的生活品质和城市的形象。因此，企业必须建立一套科学、透明且高效的反馈与改进机制，以确保园林工程的高质量发展。首先，建立完善的质量反馈渠道是机制运行的第一步。这包括设立专门的质量反馈平台，如内部的在线报告系统，或者对外的客户服务热线，让员工、客户和合作伙伴能够方便地提出他们在项目中发现的问题或建议。同时，企业应积极倡导开放和诚实的沟通氛围，消除反馈者的顾虑，鼓励他们提供真实、及时的反馈信息。其次，对于收集到的质量问题，企业需要迅速响应，组织专业的技术团队进行深入调查。这可能涉及对工程设计、施工工艺、材料质量等多个环节的详细检查，以找出问题的真正源头。在分析过程中，应采用数据驱动的方法，如通过数据分析、案例研究等方式，确保问题诊断的准确性和客观性。

在找到问题的根源后，企业应制定出针对性的改进措施，并确保这些措施的实施。这可能需要对现有的工作流程进行优化，或者对员工进行再培训，以提升他们的专业技能和质量意识。同时，改进过程应透明化，让所有相关方都能了解并参与到改进过程中，以增强他们的信任感和归属感。

（六）加强项目团队的沟通与协作

园林工程项目的成功不仅取决于科学的施工计划和合理的资源配置，还依赖于项目团队成员之间的有效沟通与紧密协作。一个高效的团队能够确保信息的流畅传

递，减少误解和冲突，从而提高工作效率和项目质量。首先，建立明确的沟通渠道和规则是至关重要的。项目管理者应制定沟通计划，明确不同阶段、不同角色之间的沟通方式和频率。例如，定期的项目会议、进度报告和问题讨论会是确保信息共享和问题及时解决的有效手段。此外，利用现代信息技术，如项目管理软件和即时通信工具，可以进一步提高沟通的效率和便捷性。其次，团队成员之间的信任和尊重是协作的基础。项目管理者应鼓励团队成员相互尊重、倾听不同的意见，并在决策过程中考虑各方的观点。通过建立团队建设活动和培训，可以增强团队成员之间的凝聚力和协作能力，从而提升整个团队的执行力和创新能力。

加强项目团队的沟通与协作是园林工程项目管理中不可或缺的一环。通过建立有效的沟通渠道、培养团队信任和尊重，以及关注团队成员的个人发展，可以确保项目团队高效运作，为园林工程项目的成功提供有力保障。

结束语

通过对园林工程施工质量管理与控制的深入研究，我们认识到，确保园林工程的质量，需要从全过程、全方位进行精细化管理。这包括但不限于严格的设计审查、材料的合格把关以及施工过程的监控等环节。同时，应积极引入先进的管理理念和技术手段，提升质量管理的科学性和有效性。总的来说，提高园林工程施工质量管理与控制水平，不仅有助于提升工程的品质，满足社会公众的期待，也有利于推动我国园林行业的健康发展，为建设美丽中国贡献力量。

参考文献

- [1] 潘涛涛. 园林工程施工质量管理与控制[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2024, (26): 35-37.
- [2] 李小明. 浅谈提升园林工程质量的有效途径[J]. 农业灾害研究, 2024, 14(06): 275-277+280.
- [3] 胡天才. 园林工程施工质量控制与安全管理策略探讨[C]//中国智慧工程研究会. 2024新技术与新方法学术研讨会论文集. 北京市丰台区园林绿化服务中心, 2024: 3.
- [4] 张桂苗. 园林施工现场质量精细化管理措施[J]. 中国住宅设施, 2023, (08): 172-174.
- [5] 李星. 园林工程施工质量管理与控制[J]. 广东建材, 2023, 39(08): 123-125.
- [6] 吴建平. 景观园林工程中土方地形施工技术及其质量控制[J]. 中国建筑装饰装修, 2022, (23): 50-52.
- [7] 杨水梅. 园林工程施工质量控制对策分析[J]. 居舍, 2022, (33): 127-130.
- [8] 方中飞. 浅谈园林工程施工及植物养护技术[J]. 当代农机, 2022, (04): 50-51.
- [9] 董葳. 园林工程项目施工质量管理研究[J]. 乡村科技, 2022, 13(07): 110-113.