

园林绿化工程施工现场管理要点分析

刁乾涛

安阳市园林绿化科研所 河南 安阳 455000

摘要: 本文旨在探讨园林绿化工程施工现场管理的关键要点。首先介绍了园林绿化工程的重要性和施工现场管理的意义, 然后从施工前准备、施工过程中的管理、施工后的管理等方面, 详细阐述了园林绿化工程施工现场管理的关键要点, 最后总结了有效的施工现场管理对园林绿化工程质量、安全、成本和工期等方面的保障作用。

关键词: 园林绿化工程; 施工现场管理; 施工质量; 施工安全

引言

园林绿化工程是城市规划和建设的重要组成部分, 它不仅具有生态环保的功能, 还能为人们提供休闲娱乐的空间, 美化城市环境。然而, 园林绿化工程施工现场管理的不善往往会导致工程质量下降、安全事故频发、成本增加等问题。因此, 我们将从施工的各个阶段, 对园林绿化工程施工现场管理的要点进行深入分析。

1 园林绿化工程施工管理的重要性

园林绿化工程施工管理在现代城市建设中的作用日益凸显, 它不仅关乎城市的生态环境质量, 也直接影响着市民的生活品质。随着城市化进程的加速, 人们对绿色生活的向往愈发强烈, 园林绿化工程作为城市“绿肺”, 对于吸收有害气体、减轻噪音、防止土壤侵蚀、调节城市小气候等具有不可替代的作用。而有效的施工管理能够确保绿化工程按照设计意图高质量完成, 从而最大限度地发挥这些生态效益。园林绿化工程通常涉及多个专业领域, 如植物学、土壤学、园艺学、景观设计等, 需要不同工种之间的紧密协作。通过科学的施工管理, 可以优化资源配置, 协调各方工作, 减少浪费和返工, 提高施工效率。同时, 合理的施工管理还能确保工程符合环保标准, 避免施工过程中对环境造成破坏。此外, 园林绿化工程作为城市景观的重要组成部分, 直接影响着城市的形象和居民的审美体验。优质的施工管理能够提升绿化工程的美观度和实用性, 为市民创造出更加宜居的环境, 增强城市的吸引力和竞争力。不仅如此, 园林绿化工程通常需要在复杂的户外环境中进行, 面临着天气变化、土壤条件差异、植物生长状况不稳定等诸多挑战。通过强化施工管理, 可以及时应对这些变数, 确保工程的顺利进行和长期维护^[1]。园林绿化工程施工管理对于城市建设和居民生活有着多方面的重要性。它不仅保障了绿化工程的质量和效益, 也为城市的可持续发展和居民的美好生活奠定了坚实基础。

2 园林绿化工程施工现场管理措施要点

2.1 施工前准备要点

2.1.1 熟悉施工图纸和设计意图

在园林绿化工程施工现场管理中, 施工前的准备工作是确保项目顺利进行的关键环节。其中, 熟悉施工图纸和设计意图更是重中之重。施工图纸是绿化工程的详细蓝图, 它包含了设计者对于空间布局、植物配置、景观元素、排水系统、照明设计等多方面的思考和规划。而设计意图则是设计师希望通过工程实现的美学、生态和社会目标的综合体现。因此, 对于施工人员而言, 透彻理解和把握施工图纸及设计意图, 是实施绿化工程的首要前提。首先, 施工图纸中蕴含了丰富的信息, 包括地形地貌、植被种类、硬质景观的具体位置和尺寸等。施工人员需仔细阅读图纸, 了解各项细节, 以便在实际施工中准确还原设计意图, 避免出现偏差。其次, 深入领会设计意图有助于把握工程的整体风格和主题。不同的绿化工程有不同的设计定位, 可能是自然生态的、现代简约的、或是具有地域特色的。只有充分理解设计意图, 才能在施工中灵活运用各种造园手法和技巧, 营造出符合设计主题的空间氛围。此外, 熟悉施工图纸和设计意图还能帮助施工人员预见并解决潜在问题。通过对图纸的仔细分析, 可以发现设计中可能存在的矛盾或不合理之处, 及时与设计单位沟通调整, 从而避免施工中出现不必要的困难和纠纷。施工前对施工图纸和设计意图的熟悉是园林绿化工程施工现场管理的重要措施之一。它不仅保证了施工的准确性, 也提升了工程的艺术性和实用性, 为项目的成功实施奠定了坚实基础。

2.1.2 制定详细的施工方案

在园林绿化工程施工现场管理中, 制定详细的施工方案是施工前准备的关键步骤, 它对于整个工程的顺利进行具有至关重要的影响。首先, 一个全面的施工方案能够确保施工的有序性和高效性。施工方案应包含工

程的总体规划、各阶段的具体任务、所需材料和人力的详细清单、以及预期的时间表。这样的方案可以使所有参与施工的人员对施工过程有一个清晰的认识,明确自己的职责和期望成果,从而有效地协调各方工作,减少混乱和延误。其次,详细的施工方案有助于优化资源配置。通过对工程量和施工难度的准确评估,可以合理分配人力、物力和财力,确保在关键环节投入足够的资源,同时避免在非关键环节的浪费。这种有针对性的资源配置不仅能降低成本,还能提高施工效率和质量。此外,施工方案还应考虑到可能的风险和不确定因素,制定相应的应对措施。例如,针对恶劣天气、材料供应中断等潜在问题,可以在方案中提前规划备用方案或应急措施,以便在实际情况发生时迅速调整,确保施工的连续性和稳定性。同时,制定施工方案的过程本身也是一个对设计进行深入理解和再思考的过程。通过与设计人员的沟通和协作,施工人员可以在制定方案的过程中发现设计的不足之处或潜在问题,及时提出改进建议,从而进一步完善设计,提高工程的整体质量^[2]。制定详细的施工方案是园林绿化工程施工前准备的核心环节。它不仅为施工提供了明确的指导和保障,还能促进资源的合理利用和风险的有效管理,为工程的成功实施奠定了坚实基础。

2.2 施工过程管理要点

2.2.1 严格控制材料质量

在园林绿化工程施工过程中,严格控制材料质量是确保工程质量和实现设计意图的重要保障。由于园林绿化工程涉及大量植物材料、土壤、石材、木材、水景材料等,这些材料的质量直接关系到绿化工程的成活率、景观效果和持久性。首先,对于植物材料的选择,必须遵循适地适树的原则,确保所选植物适应当地的气候、土壤等自然条件。同时,要注重植物的健康状况,选择无病虫害、生长健壮的优质苗木。在植物材料进场前,应进行严格的质量检查,核对植物种类、规格、数量等信息,确保与设计要求相符。对于其他硬质景观材料,如石材、木材等,也应严格控制其质量。这些材料应符合相关标准和规范,具有足够的强度和稳定性,能够经受住自然环境的考验。在使用前,应对其进行质量检测,确保无裂纹、变形等缺陷,以免影响工程质量和安全。此外,土壤作为植物生长的基础,其质量同样不容忽视。施工前应对土壤进行化验分析,了解其理化性质,以便根据植物需求进行合理的土壤改良。在施工过程中,要防止劣质土壤的混入,确保回填土壤的质量。同时,对于水景材料和水质的管理也是至关重要的。水

景材料应选用环保、耐用的材质,避免对水体造成污染。而水质则应定期检测和维护,确保清澈透明,营造良好的景观效果。在园林绿化工程施工过程中,严格控制材料质量是施工现场管理的重要环节。通过对各类材料的严格把控和精细化管理,可以确保工程的顺利进行和高质量完成,为城市绿化建设贡献力量。

2.2.2 确保施工安全

在园林绿化工程施工现场管理中,确保施工安全是一项至关重要的任务。安全是施工过程中的首要考虑,它关系到施工人员的生命安全和身体健康,同时也影响着工程的顺利进行和整体质量。首先,确保施工安全需要建立健全的安全管理体系。这包括制定完善的安全规章制度,明确各级管理人员和操作人员的职责,形成有效的安全监督机制。通过定期开展安全培训和演练,提高施工人员的安全意识和操作技能,使其能够自觉遵守安全规定,减少安全事故的发生。其次,加强施工现场的安全监管是确保施工安全的关键。管理人员应定期对施工现场进行安全检查,及时发现和消除安全隐患。对于高危作业和关键环节,要实行严格的许可制度和监护制度,确保施工过程中的安全可控。同时,要保持施工现场的整洁和有序,减少因杂乱无章而引发的安全事故。此外,确保施工安全还需注重机械设备的维护和保养。园林绿化工程中使用的各种机械设备,如挖掘机、吊车、修剪机等,如果操作不当或维护不及时,都可能引发安全事故。因此,要定期对机械设备进行检修和保养,确保其处于良好状态。操作人员在使用机械设备时,必须严格遵守操作规程,避免因操作失误而引发事故。同时,应对突发事件的应急处理能力也是确保施工安全的重要环节。施工现场应制定应急预案,配备必要的应急救援设备和人员,定期进行应急演练,提高应对突发事件的能力。在发生安全事故时,能够迅速启动应急响应机制,最大限度地减少事故损失^[3]。确保施工安全是园林绿化工程施工现场管理的核心任务之一。通过建立健全的安全管理体系、加强施工现场的安全监管、注重机械设备的维护和保养以及提高应急处理能力,可以切实保障施工人员的安全和工程的顺利进行,为园林绿化工程的圆满完成奠定坚实基础。

2.3 施工后管理要点

2.3.1 做好成品保护工作

在园林绿化工程施工后管理中,做好成品保护工作至关重要。成品保护是确保绿化工程长期效益和景观效果持续性的关键环节,它涉及到对已完成工程部分的维护、保养和管理。首先,成品保护能够确保绿化工程的

长期美观和功能性。在园林绿化工程中，植物的生长和景观元素的保持都需要一个稳定的环境。通过采取适当的保护措施，如定期修剪、浇水、施肥等，可以保持植物的健康生长状态，延长其寿命，并确保景观元素如雕塑、喷泉等的完好无损。其次，成品保护有助于减少工程维修和更新的成本。通过对绿化工程进行持续的保护和维护，可以及时发现并处理潜在的问题，防止小问题变成大麻烦。这种预防措施不仅可以延长工程的使用寿命，还可以避免因频繁维修和更新而产生的额外费用。同时，成品保护还能提升绿化工程的生态价值。一个受到良好保护的绿化工程可以提供丰富的生态环境，为城市居民提供清新的空气、宜人的温度和美丽的视觉享受。通过保护绿化工程中的植物和生态群落，可以促进生物多样性的发展，为城市生态系统注入活力。为了做好成品保护工作，需要建立完善的保护机制和管理制度。这包括定期对绿化工程进行巡查、评估和维护，制定科学合理的养护计划，配备专业的养护人员和设备。同时，还需要加强对养护人员的培训和管理，提高他们的专业素养和责任意识。做好园林绿化工程施工后的成品保护工作是确保工程长期效益和景观效果持续性的重要环节。通过采取适当的保护措施和管理制度，可以延长绿化工程的使用寿命，提升其生态价值和经济效益，为城市的可持续发展做出贡献。

2.3.2 加强后期养护管理

在园林绿化工程施工后管理中，加强后期养护管理是确保绿化工程持续发挥效益的关键环节。养护管理涉及对绿化植物的定期维护、修剪、施肥、灌溉等操作，以及对景观元素的保养和维修，旨在保持绿化工程的良好状态和景观效果。一方面，后期养护管理对于植物的生长和健康至关重要。植物是绿化工程的核心元素，它们需要持续的关注和照顾以保持生机和美观。通过定期修剪和整形，可以保持植物的形态美观，促进分枝和生长。适当的灌溉和施肥能够满足植物的水分和营养需求，促进其茁壮成长。同时，及时处理植物病虫害问题，可以防止病情恶化，保护植物的健康。另一方面，后期养护管理有助于延长景观元素的使用寿命。景观元

素如雕塑、喷泉、座椅等是绿化工程的重要组成部分，它们的美观和功能性直接影响着整个绿化工程的品质。通过定期的清洁、保养和维修，可以保持景观元素的完好和美观，延长其使用寿命，减少更换和维修的成本。再者，后期养护管理还能提升绿化工程的生态效益。一个健康的绿化工程可以改善空气质量、降低温度、减少噪音等，为城市居民提供更加宜居的环境。通过科学的养护管理，可以促进植物的生长和繁衍，增加绿地面积，提高城市的绿化覆盖率，进一步发挥绿化工程的生态效益。为了加强后期养护管理，需要建立完善的养护制度和管理体系。制定详细的养护计划，明确各项养护工作的责任人和时间节点。加强对养护人员的培训和管理，提高其专业素养和责任意识。同时，建立定期的巡查和评估机制，及时发现并解决问题，确保绿化工程的持续健康发展^[4]。加强园林绿化工程施工后的后期养护管理是确保绿化工程持续发挥效益的重要环节。通过科学的养护管理，可以保持植物的健康生长、延长景观元素的使用寿命，并提升绿化工程的生态效益，为城市的美丽和可持续发展做出贡献。

结语

园林绿化工程施工现场管理的要点包括施工前准备、施工过程管理和施工后管理三个方面。有效的施工现场管理可以确保园林绿化工程的质量、安全、成本和工期等方面的保障作用。因此，在实际施工过程中，管理人员应充分认识到施工现场管理的重要性，切实加强各项管理工作，为园林绿化事业的持续发展贡献力量。

参考文献

- [1]季斌.园林施工现场管理与成本管理要点分析[J].冶金丛刊, 2019, 4(21): 153-154.
- [2]王飞.浅析园林绿化工程施工现场管理措施要点[J].花卉, 2020(10): 86-87.
- [3]张菲菲.试论风景园林绿化工程的现场施工与管理[J].新丝路: 中旬, 2020(4): 1.
- [4]李铖飞.园林绿化工程施工质量管理探讨[J].现代园艺.2019(02): 112-114.