

园林景观绿化工程技术管理措施探究

丁娟

南昌市象湖风景区管理处 江西 南昌 330000

摘要: 园林景观绿化工程技术管理是园林施工中的关键环节,涉及施工前准备、施工过程和施工后期等各个方面。本文总结了园林景观绿化工程技术管理的主要措施,包括施工组织设计、人力物力财力资源安排、施工现场管理、技术交底、植物配置优化、规划管理以及其他技术管理措施。

关键词: 园林景观;绿化工程;技术管理;措施

引言:园林景观绿化工程技术管理是园林施工中的重要环节,它涵盖了园林景观绿化工程的整个生命周期,包括施工前准备阶段、施工阶段和施工后期阶段。在园林景观绿化工程的施工过程中,技术管理是直接影响整个工程质量的关键因素之一。因此,对于园林景观绿化工程技术管理的研究和实践具有重要的现实意义。

1 技术管理在园林景观绿化工程中的作用和定义

随着社会经济的发展和人们生活水平的提高,园林景观绿化工程在城市建设中的地位越来越重要。园林景观绿化工程不仅对城市环境的美化起到重要作用,同时也能改善城市生态环境,提高人们的生活质量。为了提高园林景观绿化工程的质量和效果,必须采取有效的技术管理措施。本文将详细探讨技术管理在园林景观绿化工程中的作用和定义。

1.1 园林景观绿化工程技术管理的定义

园林景观绿化工程技术管理是指运用系统论、控制论、信息论等科学理论,运用先进的工程技术和方法,对园林景观绿化工程的规划、设计、施工、管理等方面进行综合管理和优化,以实现园林景观绿化工程的可持续发展和经济效益、社会效益、生态效益的协同提高。

1.2 技术管理在园林景观绿化工程中的作用

(1) 提高工程质量:通过技术管理,可以加强对园林景观绿化工程各环节的监管和控制,提高工程质量。例如,通过加强施工过程中的技术管理和监督,可以确保施工符合设计要求和工程技术规范,提高园林景观的稳定性和安全性。(2) 优化资源配置:技术管理可以通过对资源的优化配置,提高园林景观绿化工程的资源利用效率。例如,通过合理的规划设计,可以充分利用土地、水资源等宝贵资源,实现资源的最大化利用。

(3) 推动技术创新:技术管理可以推动园林景观绿化工程技术的不断创新和发展。例如,通过引进先进的种植技术、灌溉技术等,可以提高园林景观的生态效益和经

济效益^[1]。(4) 提升经济效益:通过技术管理,可以降低园林景观绿化工程的成本,提高经济效益。例如,通过科学的施工管理和资源管理,可以减少浪费和重复建设,降低工程成本。(5) 增强社会效益:通过技术管理,可以提高园林景观绿化工程的社会效益。例如,通过合理的规划设计,可以增加人们的休闲空间和娱乐场所,提高人们的生活质量。

2 园林景观绿化工程技术管理措施

2.1 建立技术管理体系

(1) 完善技术管理制度。为了规范园林景观绿化工程技术管理,必须制定和完善各项技术管理制度,包括施工组织设计、图纸会审、材料检验、验收和质量控制等方面的制度。通过落实这些制度,使得每个环节都具备明确的操作规程和技术标准,保证施工质量和安全。

(2) 加强技术培训。园林景观绿化工程技术管理需要不断加强技术培训。针对不同层次人员制定不同的培训计划,例如对新员工进行岗前培训、对专业工程师进行技能提升培训等。通过培训,提高员工的技术水平和管理能力,为园林景观绿化工程技术管理提供有力的人才保障。(3) 强化现场管理。园林景观绿化工程现场管理是技术管理的关键环节。在现场管理中,应严格执行施工计划和操作规程,确保施工质量和安全。同时,加强现场监督和检查,及时发现和解决存在的技术问题^[2]。

(4) 引入先进技术。随着科技的不断发展,园林景观绿化工程技术也在不断创新。为了提高技术管理水平,应积极引进和推广新技术、新材料和新工艺等。例如采用新型灌溉系统、环保型植物材料、先进的地形营造技术等。通过引入先进技术,不仅可以提高施工效率和质量,还能提升园林景观的观赏价值和生态效益。

2.2 严格遵守技术标准

(1) 制定相应的国家和地方技术标准。园林景观绿化工程是一个涉及多个领域的综合性工程,包括土壤、

气象、植物、水文等多个方面。因此,在制定技术标准时,需要综合考虑这些因素,并根据国家和地方的相关法规和标准,制定符合当地环境条件和实际情况的技术标准。(2)严格执行技术标准。在园林景观绿化工程施工过程中,必须严格按照制定好的技术标准进行施工。同时,在施工过程中,需要不断加强技术指导和监督,确保施工质量和安全性。对于不符合技术标准的情况,要及时采取措施予以纠正,并加强对相关责任人的处罚和教育。(3)加强技术标准和规范的学习和培训。园林景观绿化工程技术管理需要不断加强技术标准和规范的学习和培训。针对不同层次人员制定不同的培训计划,例如对新员工进行岗前培训、对专业工程师进行技能提升培训等,确保相关人员能够准确掌握并运用技术标准。(4)强化技术标准的监督和检查。在园林景观绿化工程施工过程中,应严格执行施工计划和操作规程,定期进行质量检查和技术监督。同时,对于不符合技术标准的情况,要及时采取措施予以纠正,并进行相应的处罚和教育。

2.3 做好施工组织设计

(1)应进行详细的施工组织设计。在园林景观绿化工程施工前,应根据工程规模、施工复杂程度、施工进度等因素,进行详细的施工组织设计。施工组织设计应包括人力、物力、财力等方面的资源安排,以及施工进度和质量控制等方面的具体措施。通过详细的施工组织设计,可以确保施工进度和质量符合预期要求。(2)合理安排人力、物力和财力等资源。园林景观绿化工程施工需要涉及到多个领域,如植物、土壤、气象、水文等。因此,需要根据每个领域的实际情况,合理安排人力、物力和财力等资源。例如,对于植物种植方面的工作,需要根据当地的植物生长情况和气候条件,选择合适的植物材料和种植技术,并安排专业的园艺师进行种植。对于需要大量人工操作的施工环节,需要合理安排人员和工作时间,确保施工进度和质量。(3)确保施工进度和质量。在园林景观绿化工程施工过程中,应严格按照施工组织设计中制定的施工计划和质量标准进行施工。同时,需要根据实际情况进行适当的调整和修正,以确保施工进度和质量符合预期要求。对于施工过程中出现的问题和困难,应及时采取措施予以解决和克服,以免影响施工进度和质量。(4)加强施工现场管理。园林景观绿化工程施工现场管理是确保施工进度和质量的重要环节。在施工现场,应严格执行施工组织设计中制定的各项措施和管理制度,加强现场监督和检查,确保各项施工任务能够按时、按质完成。

2.4 加强技术交底

(1)在施工前进行技术交底。在园林景观绿化工程施工前,应该对全体参与人员进行详细的技术交底,包括管理人员、技术人员和施工工人等。技术交底应包括施工中的各项技术要求和质量标准,以及施工过程中可能出现的问题和解决方案。通过技术交底,可以使全体参与人员对施工中的技术要求和质量标准有一个清晰的认识,避免出现质量问题。(2)加强技术指导和监督。在园林景观绿化工程施工过程中,应加强对全体参与人员的技术指导和监督,确保每个环节都符合技术要求和质量标准。对于出现的问题,应及时采取措施予以解决和纠正,避免出现质量问题。(3)建立质量管理体系。园林景观绿化工程施工应建立完善的质量管理体系,包括质量检查、质量评估和质量控制等方面的内容。通过建立质量管理体系,可以确保施工过程中的每个环节都符合技术要求和质量标准,从而保障整个园林工程的质量。(4)加强验收管理。园林景观绿化工程施工完成后,应该进行严格的验收管理,确保工程符合设计要求和质量标准。验收过程中,应加强对细节的把控,如植物材料是否健康、灌溉系统是否正常运行等。对于验收过程中发现的问题,应及时采取措施予以解决和纠正。

2.5 优化植物配置

(1)根据当地的气候条件和土壤特点选择适宜的植物种类和品种。在园林景观绿化工程中,植物材料的选择是至关重要的。每种植物都有其特定的生长环境和生长习性,因此在选择植物种类和品种时,需要考虑当地的气候条件、土壤特点以及生态环境等因素。只有选择适宜的植物材料,才能保证植物的生长良好,并达到预期的景观效果^[3]。(2)按照一定的比例和布局进行种植。园林景观绿化工程中,植物的种植需要按照一定的比例和布局进行。这种比例和布局需要根据设计要求以及植物的生长习性和观赏特点来确定。在种植过程中,需要注意植物的生长空间和生长习性,以及植物之间的搭配和相互影响。通过合理的种植和布局,可以创造一个既具有观赏价值又有生态效益的植物景观。(3)考虑植物的季相变化和生长周期。园林景观绿化工程中,植物的季相变化和生长周期是需要考虑的重要因素。每种植物都有其特定的花期和生长周期,因此在选择植物材料时,需要考虑其季相变化和生长周期的特点。通过合理的选择和搭配植物材料,可以创造出四季皆宜的植物景观。(4)加强植物的养护和管理。园林景观绿化工程中,植物的养护和管理是保证植物生长良好和景观效果持久的重要措施。通过定期的浇水、施肥、修剪以及

病虫害防治等养护措施，可以保证植物的健康生长和良好的景观效果。

2.6 做好规划管理

(1) 相关部门需要进行组织编制和实施园林绿化规划。园林绿化规划是城市规划的重要组成部分，是城市园林绿化建设的核心内容。因此，相关部门应该高度重视园林绿化规划的组织编制和实施工作，确保规划的科学性和可操作性。在规划过程中，需要考虑城市经济发展趋势和未来发展状况，制定适合城市发展需要的园林绿化规划方案。(2) 制定详细的园林绿化规划方案。园林绿化规划方案是城市园林绿化建设的指导性文件，需要具备可操作性和可持续性。在制定方案时，需要结合城市实际情况和未来发展需要，对绿地的布局、规模、性质和功能进行科学合理的规划。同时，还需要对植物种类和种植方式、园艺设计、施工工艺等方面进行详细的规定。(3) 做好技术措施。园林绿化规划方案需要结合实际情况，制定可行的技术措施。例如，对于地形的营造、植物的配置、灌溉系统的设计等方面都需要采取科学合理的技术措施。同时，还需要积极推广和应用新技术、新材料和新工艺等方面的研究成果，提高园林绿化建设的科技含量和水平。(4) 加强监督和管理。相关部门应该加强对园林绿化规划实施的监督和管理，确保规划方案得到贯彻落实。同时，还需要建立健全的验收机制和管理制度，对完成的绿化工程进行严格的验收和管理，确保工程质量符合要求。

2.7 除杂草、松土、培土

(1) 定期清除草坪上的杂草。草坪是园林景观中的重要组成部分，其生长状况直接影响整个园林的外观和生态效益。为了保持草坪的整洁和美观，需要定期清除草坪上的杂草。杂草会与草坪争夺养分和生长空间，影响草坪的生长和健康。因此，清除杂草是维护草坪的重要措施。(2) 松解表土，保持土壤透气。土壤是植物生长的基础，良好的土壤环境可以促进植物的生长和发育。为了改善土壤的结构和透气性，需要进行松土和

松解表土。松土可以打破土壤的硬结层，使土壤变得更加松软和透气。同时，松土还可以促进土壤中的水分和养分流动，提高土壤的肥力。(3) 对绿地的花坛、绿篱、垂直绿化、单植灌木和乔木要按要求进行松土和培土。不同类型的植物对土壤的需求和要求也不同。对于花坛、绿篱、垂直绿化、单植灌木和乔木等不同类型的植物，需要根据其生长特性和需求进行松土和培土。例如，对于花坛植物，需要在其周围松土并添加腐叶土或有机肥料等，以增加土壤的肥力；对于垂直绿化植物，需要在其底部进行培土和固定，以防止植物倒伏和流失水分^[4]。(4) 加强管理和维护。园林景观绿化工程技术管理需要加强管理和维护。对于草坪、花坛、绿篱、垂直绿化、单植灌木和乔木等不同类型的植物，需要制定科学合理的管理和维护计划。例如，对于草坪，需要定期修剪、施肥和维护，以保持其整洁和美观；对于垂直绿化植物，需要进行修剪和维护，以保持其形态美观和健康生长。

结语：总之，园林景观绿化工程技术管理是一个系统性的工作，需要从施工前准备阶段开始，贯穿整个施工过程和施工后期阶段。相关部门和企业应该加强对园林景观绿化工程技术管理的重视和投入，从各个环节加强技术管理，提高园林工程的质量和效益。同时，应积极引进和应用新技术、新材料和新工艺等方面的研究成果，推动园林景观绿化工程技术管理的创新和发展，为创造更加美好的城市环境做出贡献。

参考文献

- [1]马义豪.园林景观绿化工程技术管理措施探究[J].种子科技,2021,39(09):133-134.
- [2]杨华昌.园林景观绿化工程技术管理措施探究[J].南方农业,2020,14(09):52-53.
- [3]曹旺如.园林景观绿化工程技术管理探讨[J].智能城市, 2020, 6(4): 97-98.
- [4]李金禄.市政园林景观绿化施工技术管理措施[J].业科技创新, 2019, 1(30): 111-112