

园林景观工程施工的质量控制和技术优化

王春浩

金埔园林股份有限公司 江苏南京 210000

摘要: 随着国家城市发展水平的提高,人口对城市环境的需求也在增加。园林景观工程作为一项重要的城市形象工程,可以提升城市环境的美感,为人们的日常生活增添乐趣。同时,园林工程的发展形势与我国生态经济的发展息息相关。本文主要阐述了与风景园林工程发展水平相关的影响因素,提出了质量管理和技术优化的有效策略,为我国风景园林建设打下基础。

关键词: 园林景观施工; 质量控制; 技术优化

Quality control and technical optimization of garden landscape engineering construction

Chunhao Wang

Jinpu Garden Co., Ltd. Jiangsu Nanjing 210000

Abstract: With the improvement of the national urban development level, the demand of the population for the urban environment is also increasing. As an important urban image project, landscape engineering can improve the aesthetic feeling of the urban environment and add fun to people's daily life. At the same time, the development situation of garden engineering is closely related to the development of China's ecological economy. This paper mainly expounds the influencing factors related to the development level of landscape architecture engineering, and puts forward the effective strategies of quality management and technical optimization, in order to lay a foundation for the construction of landscape architecture in China.

Keywords: Landscape construction; Quality control; Technical optimization

当前的园林绿化景观施工项目能够通过优化相关的施工方法,有效地提高施工质量和效率,而且能够充分发挥园林绿化工程在整个城市景观环境中的意义和作用。因此,参与园林工程施工的施工人员应注意提高施工质量控制水平,优化施工技术,使现阶段的园林施工正常进行,促进城市的发展。

一、影响园林景观工程施工质量控制及技术优化的因素分析

1. 人员因素

在施工过程中,很多专业技术人员缺乏专业知识和实践技能,影响了工程的整体施工质量,以及对工程的正常施工带来了极大的负面影响。分析了技术的具体影响,主要与施工技术的低效使用有关,技术不能正确使用会严重影响施工的质量,并且还会存在导致返工和需要重新维护的安全风险。园林景观施工管理工作开展的不当,可能会造成资源的巨大浪费,影响工程工期。

2. 材料因素

园林景观工程项目包括基础设施建设项目,这意味着必须使用大量的材料,因为材料质量差会产生施工问题,直接影响园林建设的施工质量。园林景观包括许多基础工程,包括道路建设、雕塑设计和基础建设。使用的材料如果不符合技术标准,就会存在质量风险。因此,需要工作人员进行改进以增加项目材料的质量,避免导致施工延误。

3. 植被、苗木的选择因素

在园林工程建设中,由于植物选择和种植不当,导致工程质量不佳,技术优化不充分的情况也很普遍。因此,在施工过程中,植物的选择需要根据实际情况进行具体分析,植物选择不当对景观工程的应用和工程建设的质量影响是很大的。此外,植物和幼苗选择不当也可能导致大面积植物死亡,造成大量的财富损失也是常见的^[1]。

4. 现场管理

园林景观工程施工场地大,工期长,因此,施工现场经常出现管理质量不佳、安全事故、施工质量管理不善、技术应用优化不足等问题。其中,由于缺乏现场及时的处理,还可能会出现本地化管理的情况,导致管理员无法完全实现有效管理,造成现场混乱。工地管理不善可能会造成工地施工问题、安全隐患、资源浪费等,给景观工程的施工管理带来了难题。

5. 设计因素

景观工程的施工图设计是施工的重要基础。如果项目计划不符合要求,则项目基础不可靠,可能会在施工过程中造成严重问题。可能会导致施工不便,无法现场进行园林建设。而施工设计难以应用或者无法有效应用,这不仅会带来质量隐患,还会降低园林工程的质量,拖慢建设进度,严重时甚至会无限期延长建设周期。因此,需要进行科学设计,减少设计问题,确保建设计划的整体进行。

二、园林景观工程的技术优化措施

1. 定点放线技术

在园林景观项目正式施工前,做好线路布局非常重要,这样可以有效避免施工后出现偏斜的问题。在施工阶段,施工人员要充分理解方案,明确铺设线路的要求,详细研究方案,按要求控制施工的各个方面,为后续施工做好准备。构建定点电路需要很多工具,因此,技术人员必须充分了解各种设备的使用情况,以提高布局效果,避免由于知识储备不充足而影响施工质量的问题。另外,也需要及时排除施工现场影响因素,做好现场清理工作,使施工能够顺利进行。

2. 移栽技术

有效地使用移植技术进行景观施工,可以提高植物的存活率。在应用植物移植方法的过程中,要了解不同类型树木的特点和生长规律,视情况选择合适的生长环境,应用正确的移植树木处理方法进行移栽,这样能够有效保障搬迁后植物的生存几率。此外,移植的树木需要得到很好的照顾,这样才可以提高植物的生存能力。

3. 树穴开挖技术

开挖施工是园林景观建设中非常重要的一环。在进行施工之前,有必要了解相关的植物生长所必需的环境条件,例如温度和气候等知识。在这个过程中,对施工技术进行检验,这样才能提高人工挖穴的质量,为苗木栽植成活率提供保障。

4. 养护技术

为了显著提高景观工程的美观度,技术人员必须做好跟踪工作,这是一项非常重要的工作环节。园林工程施工完成后,专业人员应定期进行园林养护工作,及时修剪植物,检查绿化植物的生长状况,及时消除病虫害。如果技术人员检测出绿植存在异常情况,应及时进行处理。如果有病虫害问题,应该清洁和保护枯枝和枯叶,剔除害虫。根据实际问题,查明原因,予以有效处理,使植物能够保持在最佳生长状态,维护园林工程形象^[2]。



图1 园林工人喷洒农药防治病虫害

三、园林景观工程施工质量控制策略

1. 提升施工、管理人员的专业素质

近年来,我国对城市改善工程的重视程度越来越高,有关部门尤其在园艺方面,进行了大量的资金、人力、物力等方面的投入,目的是为了提高景观建设和管理的技能。园艺管理对其员工的技能水平提出了很高的要求。尽管景观工程师的经验不断提高,但一些管理者对景观设计并不精通,过于简单化,缺乏对实际土壤特性和植物类型的研究。因此,在景观结构的维护中可能会出现各种问题,这极大地影响了植物的生存,并导致大量重复建设工作。因此,有必要提高工程师的管理水平,优化其技能水平,以确保整个工程建设的顺利进行,提升工程的整体质量。

2. 做好植物品种的选择和前期准备

为提高园林景观工程的整体质量和美观性,有关部门必须建立健全各项管理制度,优化栽培方式。在施工前进行前期的准备工作和选择合适的植物品种,同时考

考虑到实际地质情况和气候条件,了解当地的气候、土壤、水文等,开展研究工作,了解各种植物的生活方式,选择合适的品种。大量的研究可以为植物育种提供大量有效的参考数据,避免植物品种选错,降低植物成活率,影响造景,增加工程造价等问题的发生。因此,植物的选择非常重要,需要高度重视,并妥善准备。此外,员工可以积极学习相关的知识,以更好地了解植物习性和特性,更好的进行栽培选择和控制以及栽培品种护理工作。在使用开花植物进行景观美化时,重要的是要了解植物的开花期,以增强其装饰效果。比如在同一个绿化工程中种植不同季节开花的植物,可以达到三季开花的效果。设计应专注于综合评估和比较不同的植物,以降低种植成本。另外,在种植过程中,要特别注意根系的发育,采取科学有效的保护措施,提供充足的氧气,使植物与植物之间能够相得益彰。

3.加强基础施工材料质量检测

在景观工程施工中,需要加强对基础建设材料的质量控制,这对提高工程施工质量非常重要。在园林工程施工中,主要建设材料的质量主要由施工人员检查水泥、沙子、钢材和模板等材料的质量等方面进行。其中,水泥、沙子和钢材的质量控制可以借助测试进行,模板材料质量检测可通过内墙检测和地坪找平检测,通过检测方法可以有效提高建筑材料的检测质量,确保后续工程

的施工质量。

4.构建完整的现场施工管理体系

为系统、高效地开展园林景观工程项目的建设,项目单位必须遵守相关的建设管理规定,以此为基础建立施工体系。在制定和建立场地的施工管理体系时,必须仔细分析各种因素,以尽可能地规范和简化规则。为了调动现场人员的积极性,自觉参与施工管理,可以通过物质奖励或精神嘉奖的形式增加动力,让工作人员意识到自己的责任,自觉进行监督工作^[3]。

四、结语

园林景观工程项目的复杂性体现在施工项目的多样性,要实现施工质量控制和施工技术的优化,需要对施工人才进行培训,提升人才对材料质量的把控能力和对项目施工的管理水平。企业领导者还需要及早发现问题,予以有效解决,这才能不断促进园林建设质量的提高,施工技术的不断优化。

参考文献:

- [1]董成彦.风景园林施工的质量控制和技术优化[J].绿色环保建材,2021(01):187-188.
- [2]王超.风景园林施工的质量控制及技术优化[J].居舍,2021(36):104-106.
- [3]郑政承.风景园林施工的质量控制及技术优化[J].中国建筑装饰装修,2021(12):62-63.