

# 园林工程施工与质量管理措施探究

莫旭超

广西建工集团第四建筑工程有限责任公司

**摘要:**在城市发展的过程中,园林绿化工程逐渐完善。而在城市长期发展的过程中,工业化建设脚步逐渐加快,对生态环境造成了一定的影响。通过园林绿化工程的建设,能够在很大程度上改善当前生态环境,园林建设是一项涉及范围较广的工程,其能够有效改善城市生态环境,为城市居民提供娱乐休憩场所。因此,为推动城市发展,保证园林建设的合理性,施工单位应不断探索提高园林施工质量的技术措施,并且通过完善施工管理制度、合理安排施工工序等方式来提高园林施工管理水平,保证生态风景园林的施工质量,促进城市的可持续发展。基于此,本文主要分析了园林工程施工与质量管理措施。

**关键词:**园林工程;施工质量;管理措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2023.01.120

## 引言

园林施工管理对于城市环境优化和功能发挥具有深刻影响。在园林工程中后期养护和施工管理都具有一定系统性和复杂性特征,想要将此工程功能和价值全面发挥出来必须针对施工管理与养护的重要性进行明确。通过对管理与养护的重视度进行加强可以让园林的设计更加科学合理,在此过程中将人员培训力度加强可以让园林的整体施工质量提高,最后让园林施工效果和设计水平显著提升。

### 一、园林施工质量管理的意义

伴随社会的不断发展,城市建设逐渐进入到新阶段,人们对生活环境与城市环境有了较高的要求,为促进我国园林事业的可持续发展,园林管理必须要得到广泛重视,这样有助于合理的对多种工作进行规划,有效保证园林建设的效果,而且园林作为体现建筑与自然相辅相成的重要一环节,是规划与管理的核心工作应得到广泛重视,确保可以通过科学合理的对园林进行施工管理,才能够不断提高建设效果。而对于园林施工管理所存在的多样化问题,为了能够有效将问题解决,则必须要对所面临的问题有着充足掌握,这样有助于合理进行创新,满足人们的需求,在园林施工管理时符合国家规定和施工标准,从而提高城市生态环境,解决城市生态系统所面临的问题,从而为人类对要长远发展提供保障<sup>[1]</sup>。

### 二、园林工程施工特点

#### (一)生物性

在进行园林绿化施工时会受到生物种类、土壤、气候等各方面因素的影响,因为植物具有多样性的特点,不同的植物对不同的环境,甚至是不同的植物与植物之间,都会有着千丝万缕的联系,只有坚持植物的群落结构和谐,才能保证植物的可持续生长。总之在进行园林绿化施工时,必须要遵循生物性的特点,能够将绿色植物与阳光、土壤、水分、温度等外界环境因素的相互关

系及植物与植物间的相互关系灵活运用、结合起来进行植物的选择、搭配,以打造符合自然生物生长规律的景观。

#### (二)综合性

城市景观园林项目涉及很多方面,不只是植物栽培,还有道路铺设、照明系统、混凝土施工、基础设施等,包括诸多专业和学科。因此,在进行城市景观园林工程建设时,必须要做好充分的准备工作,促进各部门之间的协同组织工作,进而推动项目施工的顺利进行。

#### (三)长期性

在进行园林绿化工程建设时并不是一蹴而就的,不仅要完成相关的景观的打造,而且也要进行日常的修复和完善,才能够达到预期的目的,因此后期的养护也是园林绿化施工的一部分。这就需要对园林中的各类植物进行长期持续性的养护,才能够保证园林景观更加优美,确保植物能够处在良好的生长环境当中。在进行园林绿化养护的过程当中也要定期的进行修剪和清理,才能够使得景观更加具有效果,可见园林绿化景观工程具有持续性和长效性<sup>[2]</sup>。

#### (四)艺术性

要想促进园林的发展,在遵循以人为本与因地制宜建设原则进行施工管理的同时,还应该将园林景观的艺术性体现,确保在合理运用不同工艺技术的过程中,还可以做好综合分析,打造具备特色的园林景观,满足不同人群、不同年龄段对园林的需求。

### 三、园林工程施工与质量管理存在问题

#### (一)对施工管理缺乏重视

在园林施工期间,施工单位不仅要加强对先进施工技术的应用,还要落实对整个施工过程中的监管。但是,在经济利益的驱使下,很多的施工单位往往将注意力集中在施工结果上,忽视了对施工过程的监督和管理,这会一定程度上导致园林施工质量低下,园林生态功能难以发挥。

### （二）施工监管体系不完善

根据相关文献调查可发现在部分工程施工中没有健全的监管体系属于比较常见的一种问题，这种问题会导致挂靠和转包等情况频繁出现。此外在整个行业中部分单位并不具备较高的资质但却混入其中，这样不但导致很多项目目标无法有效实现还可能严重影响工程的整体安全性。还有部分工程并没有事先明确施工主体，发生安全事故后责任人不能快速找到。这些问题会对整个行业发展造成严重影响极大的威胁着社会的整体安全。

### （三）施工工序安排不科学

相较于一般的建筑工程，园林项目涉及的内容较多，对设计人员和施工人员的整体水平要求更高。另外，园林项目涉及的主体也较多，需要更加合理的工序及规划方案。但是，在实际施工过程中，施工人员没有严格依照设计要求来施工、为了追赶进度开展交叉作业等问题，使得整个园林施工处于无序状态<sup>[3]</sup>。

### （四）施工人员技术水平不高

在园林绿化工程建设阶段，存在工作人员技术水平较低的问题，而且绝大部分施工人员的学历并不高，对专业知识了解不够充分，在建设阶段经常会存在工作内容与工期与不清晰的情况，若没有有效掌握园林施工的各项要求，则会产生一定限制，无法满足整体建设需求，甚至会导致施工质量不达标。

## 四、园林工程施工与质量管理措施

### （一）提高施工质量管理与控制意识

园林工程施工质量的管理与控制是一项关键的任务，旨在整个施工过程中执行一系列科学标准和规范，以保证工程质量、进度和安全，同时合理维护施工过程中涉及的各种资源，减少工程造成的各类污染，以实现绿色节能和可持续发展的目标。引入园林工程施工质量管理与控制理念，不仅使工程施工更加规范合理，更能最大程度减少对自然生态环境的破坏和污染。施工质量控制离不开施工管理，所以提高工程建设过程中相关人员的综合素质，做好施工管理极其重要。对于施工管理人员来说，仅靠制定相关的规章制度和严格界定部门职责的方法是不能彻底解决问题的。为保证管理的落实，必须从施工现场的一线工人做起，提高全体园林工程员工的质量控制理念，使员工能够积极参与到质量控制工作中。

### （二）注意以人为本原则

园林工程建设中各种新工艺的运用涉及诸多部门的工作内容，人力的作用不可忽略。许多新工艺的运用，不但节省了大量的劳动力，而且减轻了人员工作负担。但新工艺的运用对人员、设备的要求也越来越高，因此相关人员必须要熟练运用新工艺，提高自己的综合技能。同时，注重新工艺的研究，这样才能够最大限度地发挥新工艺的优越性。因此，施工人员应当与施工工艺

一同发展，二者缺一不可。施工单位应对相关工作人员进行技术培训，让他们能够了解新工艺，在实际工作中不断的探索和应用，从而达到最佳的施工效果，提高整个工程的质量<sup>[4]</sup>。

### （三）严格控制施工前期质量

#### （1）做好园林景观图纸验收

设计图纸是影响后续园林景观施工的重要条件，所以施工单位会对设计图纸进行验收，并且很多环节无法通过设计图纸传达，尤其是讲究艺术性的内容，若施工人员无法理解设计用意，可能造成施工效果无法达到预期的情况。因此，要确保施工人员能够完全理解设计图纸中的各项内容，了解设计师的具体思路，深入领会设计精髓，这样才能完全展现出园林景观工程的设计理念与境界。例如，我国园林景观工程会应用到大量假山、置石，此类元素能够展现出较为厚重的艺术境界，但是设计图纸中若只提供假山定位、材质、大概体量，后续施工便会存在困难，整体效果也难以达到要求。因此工程监理会要求施工单位，制定专项方案指导施工，帮助施工人员深入理解设计意图，除此之外还有自然种植、水景布局、雕塑装置等，要想发挥出应有的效果，必须确保充分掌握设计图纸。

#### （2）施工前的准备要充足

工程责任人在施工前应亲自到工地视察，掌握各方面资料，包括水、电、基础设施等，了解各种对施工有利和不利因素，把现场的各种情况弄清楚。与此同时，还应第一时间联系相关部门，与之进行沟通，就每种会对工程质量产生影响的因素展开认真分析，把所有有助于施工的条件利用起来，把部分不利因素排除。只有切实把分析、计算、检测等工作做好，提前想好应对之策，方可最大限度地降低施工风险，保障工程质量。

#### （3）合理安排施工工序

施工工序的合理性与园林施工的质量、进度、成本都有着密切的关系。要想提高施工工序的合理性，工作人员需要做好施工准备工作。在施工前，工程设计人员需要根据工序特点来确定技术措施、实施要求以及实施方案。与此同时，工程设计人员还需要深入施工现场开展实地调查工作，并且根据施工现场的实际情况来优化原有的施工方案，合理安排施工工序，从而提高施工质量和施工效率。

#### （4）优化园林结构

园林绿化工程中，需要按照生态环境发展需求，针对园林结构进行优化，尤其要做好园林中植被苗木的规划工作。同时，在园林绿化工程中，需要对乔灌木复层结构进行科学地优化，在提高土地资源利用率的基础上，充分发挥出植被苗木的关键作用。在此过程中，加强对光、水分以及空气的利用率，逐步构建科学有效的园林群落，提高生物多样性。另外，为了能够提高园林

绿化工程的生态效益和社会效益,发挥出园林绿化工程的关键功效,还要做好长期性养护管理工作。在园林绿化工程,需要结合实际情况和植被苗木的生长状况,制定出对应的养护管理方案,安排专业的养护管理人员进行工作的推进与落实,保证园林绿化工程中所栽植的植被苗木能够健康成长,从而保证园林绿化工程的生态效益<sup>[5]</sup>。

#### (5) 合理地选择绿化植物

社会发展建设风景园林艺术是一个极为有价值的活动,在进行风景园林施工过程中,为了提高整体的工程质量,除了以上两点措施,对于风景园林当中的花卉、绿植等品种的选择也极为重要,各类绿化植被在不同区位均会呈现出不同的表现,对气候、降水等方面有着极为苛刻的要求,所以始终秉持因地制宜原则,是保证景观园林绿化植被存活率的关键。当确定苗木与景观园林适宜后,后续的一系列养护措施才能具备实际价值。此外,在确定各类苗木与景观园林所在区域具备适宜性后,应尽可能保证苗木的多元性,使景观园林整体生态氛围更加多元丰富。

#### (6) 整理绿化场地

园林绿化施工前,第一步就是对施工场地进行清理,将各种建筑垃圾(废墟、石块等)清除干净,并对现场原本保留的植被予以有效保护。在施工现场,应结合施工设计图纸,明确划分有效绿化区域和其他区域,并整理整顿预定的地形,立足于现场实际情况(水系、地理情况等)合理规划地形,若有土方工程存在,则先发后点工作的进行就很有必要。如果部分区域需要建设植被,则需及时夯实土层,并对土层结构进行分析、整理,结合实际情况做出相应处理。为了让植物能够更好的生长,可适当进行增土,若区域地势较低,应做到排水系统的施工,就施工现场的场地土面进行整理。

#### (四) 提高移植栽培技术

园林工程建设的目的是为了能够体现出人与自然和谐共生的美感,其中植被的种类应当予以多元化处理,这样才能够为民众提供更好的休息场所。但错综复杂的植物种类,也会给园林种植工作带来一定的问题。基于此,为了确保园林工程施工效率,大部分施工单位都会通过移植已经成型的树木这一方式,进行园林工程的建设工作。在这一过程中,工作人员必须要充分地了解苗木的生长规律,生活习性,以及其是否能够在移植后的气候环境下得以生存以及技术人员是否能够运用有效的移植技术对其进行移植处理。这些都会深刻影响到苗木的栽培成活率,也会在某种程度上影响到园林工程建设效果。在移植的过程中,工作人员是否能够对植物的根部进行保护,都会在很大程度上影响到植被的存活率<sup>[6]</sup>。

#### (五) 完善养护的长效机制

园林绿化工程养护是一种长期性的工作、实际性的工作,而且涉及的内容比较多,必须要建立长效的稳定机制,才能够提高养护的质量和效果,因此要进一步完善园林绿化养护管理的制度体系。可以通过划分区域制定区域负责人的办法,严格的落实各个区域的养护责任,同时也要进一步制定定期养护维护制度以及绩效考核制度,对养护管理人员进行有效的监督和管理,确保能够充分发挥市政园林的养护管理责任,真正的落实相关的内容,有效的开展植物的修剪以及浇水施肥等一系列的工作。通过落实人工巡检以及项目抽查巡检等方式,有效的推进养护管理工作的开展,也能够全面提高园林绿化养护管理的实际效果。

#### (六) 提高人员专业素养

园林景观的建设离不开设计人员与施工人员,工作人员综合水平与素质影响园林质量与品质,与施工进度、园林质量及安全性有很大关联,这就需要施工单位加大人才选拔力度,挑选具有较强技能、素质较高的技术人才,组建优秀的施工团队,这不仅能够提升园林建设品质,还能够提升园林的美观性与安全性。同时,施工单位还要定期开展培训,对工作人员进行技术培训,以便工作人员学习更多先进知识,并做好考核工作,以此提升工作人员的技术能力与整体素养。另外,还要做好人才招聘工作,招揽更多优秀技术人才,健全施工队伍,聘请具有丰富工作经验、技术水平较高的专家来现场指导,解决实际操作中的问题,进一步完善工程师作业队伍的建设。

#### 结束语

新时期,人们对于城市园林景观的建设质量提出了较高要求,规范实施园林施工技术,并加强园林养护管理,能塑造良好的景观形象,彰显城市的自然美感。但结合工程建设实际情况可知,园林景观施工及管理存在较大的技术难点,对此应进行施工技术创新,优化园林后期养护管理措施,塑造良好的景观形象,彰显城市园林景观价值。

#### 参考文献

- [1] 庄丽萍. 园林绿化工程质量控制及施工技术应用分析[J]. 山西农经, 2020, 15: 112-113.
- [2] 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.
- [3] 蒋业南. 浅谈园林绿化工程质量控制问题及优化措施[J]. 花卉, 2019, 6: 115.
- [4] 王深. 园林绿化工程质量控制与管理措施研究[J]. 花卉, 2018, 20: 142.
- [5] 李志萍. 园林绿化工程质量控制及施工技术探讨[J]. 现代园艺, 2018, 2: 206-207.
- [6] 苏良桥. 园林绿化工程质量控制与关键技术探究[J]. 现代园艺, 2017, 20: 189-190.