

新时期园林施工中绿色施工技术

任庆田*

山东昌翊建设有限公司 山东 淄博 256400

摘要: 所谓绿色施工,其主要指的是园林工程在施工中,借助切实可行的措施去实现保护环境以及节约资源。具体来讲,城市发展与园林绿化工程有着密不可分的联系,合理开展园林绿化工程,能在改善与优化城市环境的同时,达到防风固沙的目的,在保护城市大气环境中能起到很大的作用。基于此,本文将以前新时期为背景,对园林工程施工中的绿色施工技术及控制措施进行分析,希望通过本文的分析,能为业内人士提供参考依据。

关键词: 新时期;园林施工;绿色技术

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5162-0312-6>

1 城市绿化园林工程重要意义

随着我国城镇化规模的不断扩大,城镇化发展步伐日益加快,我国城市规模逐渐扩大,城市面积越来越大,城市人口快速增长。随着人口的涌入,大量的生活垃圾,人类产生的污染水和空气,生活和生产过程中极其严重的污染,光污染和噪音污染,使人们的城市环境越来越不适合人们的生活。城市生活的人们越来越意识到城市生态环境建设的重要性,这不仅关系到生态环境的恢复,也关系到人们生活的健康和舒适。人们希望改变城市的生态环境通过相关环境保护技术,城市的绿化率最大化,减少人类造成的环境污染,和控制污染的城市环境,使城市的生态环境变得更加适合人们的生活。

2 新时期园林施工中绿色施工技术分析

2.1 土壤保护技术

园林工程在施工阶段的土壤保护技术,主要可分为以下两个方面。第一,可通过地表环境保护措施,避免水土的过度流失,当然,也能降低因为施工而对土壤等众多资源造成影响;第二,若想严格把控土壤的侵蚀度,可结合实际情况,利用植被抑制或者砂石覆盖等技术去有效降低土壤的侵蚀度。除此之外,园林工程在施工阶段,切记不可随意丢弃施工垃圾,避免对施工周边环境带来负面影响,应贯彻垃圾分类,并严格按照相关规定,将其运输至垃圾场。

2.2 植物保护技术

植物作为园林观赏的主要内容,通常为了保证植物生长的质量,需要针对植物和其生长的土壤采取相关的措施,从而提高植物的存活率。在选购苗木的过程中,要仔细观察苗木的状态,避免选择病害、损伤苗木,很容易导致病害树种周围的苗木也引起病害。在运输的过程中,需要采取相应的措施对苗木进行保护,如果运输的苗木为大型树种,需要采用大型的卡车,使用绳子绑缚好树干,避免运输过程中产生移动,树冠需要朝向车尾,并做好相应的防护措施。对土壤进行养护有利于苗木的健康成长,需要合理分析土壤颗粒大小、水分含量和酸碱指等情况,处理不合理的土壤,在种植苗木之前,预先在树穴处堆好有机肥。定期对苗木进行病虫害防治,并修剪苗木的旁枝。

2.3 太阳能技术

园林绿化工程在施工阶段,可通过专业技术将太阳能转换为电能,再加上外界环境不会对太阳能造成影响,且便于安装、零污染,其能充分满足园林施工阶段对电能的需求。科学合理的应用太阳能技术,能够使得相关工作人员对于园林中采光需求有一个更加全面地了解,当然,也有利于园林内植物的正常生长,不仅实现了施工节能,而且也避免了对环境造成污染。

2.4 绿色虫害防治技术

园林工程的施工建设需要栽种大量的花卉,灌木以及树木,病虫害是影响植物生长的重要因素,植物能否成活并

*通讯作者:任庆田,1973.12.07,汉,男,山东省聊城市东昌府区,山东昌翊建设有限公司,公司副经理、技术负责人,高级工程师,大学本科,研究方向:园林施工。

良好生长,决定了园林工程建设的质量,在雨林门口施工建设中,如果对于栽种的植物没有进行及时的病虫害处理及容易出现植物的大量枯叶泛黄和死亡,会对园林工程建设造成巨大影响,同时也会引发巨大的经济损失。因此园林工程栽种好植物之后,一定要采取病虫害防治工作,选用新型的环保农药,同时对园林内的动植物进行合理的配比,利用物种的多样性预防病菌,协调好植物之间的关系,保障好园林的整体生态稳定。

2.5 节水型技术

园林工程施工的过程中可充分利用其生活环境中的污水,铺设专门的管道及生活污水组装设备,通过一级或二级污水处理并基本达到了园林用水的规定要求后,将其生活污水直接引入到园林中,进而灌溉植被,能够提高园林水资源的循环利用效率,同时能够达到综合利用园林绿化和灌溉的目的,是节约能源、保护环境的一大重要举措。合理利用节水型园林灌溉用水技术,不仅能确保工作效率及其质量,而且也能有效降低园林施工用水成本。滴灌技术主要是应用于对花卉植物灌木及其行道树的园林绿化灌溉上,地下滴灌直接供水于花卉植物的根部,是目前最新、最复杂、效率最高的园林灌溉的方法,水分的蒸发损失小,不影响园林地面的景观,同时还因为可以有效抑制园林杂草的繁殖和生长,是目前园林绿地工程中极具应用和发展潜力的一种灌溉园林节水技术;此外,还有喷灌技术适合于园林密植、低矮植物的灌溉,不易产生园林地表径流和深层渗漏。

2.6 绿色节能工艺技术

将绿色节能工艺合理应用在园林施工中,不仅能有效降低能源消耗,而且也能避免施工材料的非必要浪费。若进一步提升建材利用率,还需要相关工作人员明确加强改善与优化施工技术及其工艺的重要性。现阶段,钢筋焊接技术能在很大程度上避免钢筋材料的浪费,其作为一种借助螺丝实现连接的全新工艺,相比而言,传统搭接技术对于钢筋材料有着巨大的需求量,又在绿色施工的影响下,全新技术应时而生,并逐渐取代了传统搭接技术。

3 新时期园林施工中绿色施工质量控制措施

3.1 重视规划设计的有效性

在新时期绿色园林工程规划设计以及施工的过程中,应当重视设计工作的基础性地位,尽可能地制定出更加科学合理的设计方案。首先要求设计人员能够对施工的场地产生充分的了解,包括地质环境、水文情况、城市基础设施建设等,在此基础上对各种情况进行有效的结合,基于因地制宜的原则来开展施工设计工作,保障其合理性。另外,在实际的绿色园林工程施工过程中发现任何问题需要变更,仍然需要设计单位来对其进行合理性分析,有效地确保绿色园林工程的施工质量。

3.2 加强专业人才的培养力度

园林绿色施工技术的实施与人员息息相关,再加上城市园林绿化工程有着一定的特殊性,更是需要配备并培养专业人才。园林绿化工程在施工阶段,要求相关人员对所有流程及技术进行深入分析,合理规划与布局,使得绿色施工技术能够得以全面落实。除此之外,也要加大专业人才的培养力度,培养其设计施工、管理监督等方面的相关知识,将其与核心技术有效融合在一起,这样能够在实际施工阶段,及时发现其中存在的不足,并加以解决,如此一来,不仅有利于新型技术的进一步发展与应用,而且也能达到园林绿色施工科技化的实施目的。

3.3 注重空间绿化的发展

在提升土地利用率的的同时,一定要避免对城市绿化用地造成影响,结合实际情况,采取相应的保护措施,对城市原有苗圃、生态绿地等进行保护,力争通过小改动实现良好规划。比如针对人口流量多、桥体等区域来讲,可借助墙体开展垂直绿化。加大自然植物群落的保护力度,特别是自然山、湿度等环境,要尽可能避免再开发或改造。在园林施工中将空间绿化措施落实到实处,在提升城市景观呈现效果的同时,妥善解决绿化用地不足的问题,当然也能在很大程度上增加绿地面积,充分发挥降温等作用。

3.4 形成良好的制度体系约束

在绿色园林工程建设中,需要健全现有的制度体系。在建立制度过程中,需要明确园林工程在规划设计及施工中需要面临的问题,并针对这些问题,充分发挥出制度的引导与解答作用,以此保障园林工程的建设质量。园林工程在向着绿色化方向发展过程中,对施工制度体系的制定需要确保制度内容其能够涵盖所有的工作细节,无论是规划设计环节,还是各个施工作业步骤,在开展过程中都要做到有所依据,另外还要对制度内容进行实时的更新及补充,以确

保制度能够与新时期下的园林行业绿色化发展特点相符，从而全面提高绿色园林工程在规划设计与施工过程中的先进性，科学性。

4 结束语

城市园林绿化的建设，可改善和净化环境。因此，在园林施工过程中，应合理布局城市绿地系统，规划城市园林绿地设计、建设和管理技术，制定其政策和保护措施。针对新时期下园林施工中的绿色施工技术来讲，其能够在提升资源和材料利用率的同时，为园林工程施工质量提供可靠的保障。由此可见，实施绿色施工对带动园林建筑发展有着很重大的意义，这就要求我国相关工作者加强对绿色施工技术的分析研究，这对我国园林施工工作的发展具有重要意义。

参考文献：

- [1]刘广.新时期绿色园林工程规划设计与施工原则探析[J].新农业,2021(11):33-34.
- [2]苏瑞芳.高校园林绿化施工工程建设与施工工程管理研究[J].办公室务,2021(14):92-93.
- [3]黄龙龙,于德新,李敏森.基于施工工序的园林建筑快速建造技术及节能环保价值[J].能源与环保,2021,43(07):171-175.