

Common Problems and Countermeasures in the Construction of Landscaping Engineering

Li Sun

Qingdao City, Jimo District, Longquan Sub-district Office, Qingdao, Shandong, 266200, China

Abstract

With the development and progress of the society, people's requirements for the living environment are getting higher and higher. In order to achieve the most ideal state of urban greening engineering, we must pay attention to the management of the whole construction process of landscaping engineering and plant maintenance. The construction management of landscaping project is the key link of construction activities, which is related to the function and quality of landscaping project, so we must strengthen the management of landscaping project. The main purpose of the management and plant conservation of the landscaping construction site is to effectively protect the green environment, improve the construction level and improve the urban landscape. This paper mainly analyzes the key points of landscaping construction site management and plant maintenance, in order to improve the effect of landscaping.

Keywords

landscaping; construction site management; plant maintenance

园林绿化工程施工中常见问题及对策建议

孙莉

青岛市即墨区龙泉街道办事处, 中国·山东 青岛 266200

摘要

随着社会的发展和进步,人们对生活环境的要求越来越高,为了达到城市绿化工程最理想的状态,我们必须注重园林绿化工程整个施工过程的管理和植物养护。园林绿化工程施工管理是建设活动的关键环节,关系到园林绿化工程的功能与质量,必须加强园林绿化工程的管理。对园林绿化施工现场开展管理和植物养护的相关研究,主要目的是有效保护绿色环境,提高施工水平,改善城市景观。论文主要分析园林绿化施工现场管理和植物养护要点,以提升园林绿化效果。

关键词

园林绿化; 施工现场管理; 植物养护

1 引言

近年来,可持续发展一直是中国发展的核心思想,国家在建筑业中不断倡导绿色建筑管理。由于园林绿化工程的建设,很容易对工程区的自然环境造成破坏,因此如果施工现场的管理不受控制,将对环境产生很大的负面影响。同时,植物养护也是园林绿化工程的要点,其可以有效增加园林植物的成活率,提高园林绿化工程的效果。

2 园林绿化工程施工管理的重要性

园林绿化工程,是指通过城市绿化来改善城市环境质量的项目。园林绿化项目的主要作用是显著改善城市环境质量。园林绿化工程的发展为绿色城市的发展提供了良好的契机,但在实际调查中发现,许多园林施工单位无法认真完成

施工现场的管理,对后续植物养护没有进行,结果园林绿化工程无法发挥预期作用,甚至造成了巨大的资源浪费。园林绿化工程在施工过程中具有较强的综合景观设计,不仅要考虑施工质量,还要考虑植物的特点和设计美学,因此景观设计施工过程要考虑诸多因素,如植物特征、生态特征、地形和地貌,达到预期的效果。为此,施工人员应分析施工现场管理与植物养护情况,结合实际情况进行深入排查,确保园林施工现场管理水平的全面提升,确保生态环境的可持续发展。

3 园林绿化工程施工中常见问题

3.1 园林绿化工程施工中的环境问题分析

①扬尘问题:在园林绿化工程施工过程中,建筑材料的装卸、地基的回填、土方工程等施工设备的分配都会造成扬尘污染,而在清理施工现场的过程中,也会造成大量的扬尘污染。此外,如果不及时压实裸露的地面或直接将建筑材

【作者简介】孙莉(1976-),女,中国山东青岛人,助理工程师,从事园林绿化工程研究。

料露天存放,在这种情况下也会引起扬尘现象。扬尘污染还包括道路扬尘,一般而言在园林绿化工程施工过程中工程机械和车辆进入施工现场,会引起扬尘问题。

②噪声问题:园林绿化工程施工过程中,有大量的设备和结构在运行过程中会发出各种噪音,会对周围人的生产和生活产生不利影响。由于工期短或需要加快工期,一些施工单位对文明施工没有严格要求,在规定的时间内进行施工对人造成很大的噪音干扰,造成更严重的环境影响,同时使用机械化设备的破碎、振动等工作将长期影响人们的生活。

③水污染问题:园林绿化工程施工造成城市水污染的主要原因是:掺有混凝土的泥浆流向施工现场的自然水域以及城市排水系统中建筑机械设备漏油的现象造成的水污染。还有一些园林绿化工程施工单位经常忽视废水处理,在废水处理中经常使用直接排放方法,从而污染城市水体^[1],使河水污染更加严重,对生活在河内的水生生物有很大的影响。这些重污染污水的流动会对周围的水生环境造成一定的破坏,影响城市本身的形象。

④土壤侵蚀问题:在园林绿化工程施工以及运营期间地基设施的挖掘中,土方工程是必要的。在挖掘施工过程中,松散的土壤会堆积在周围,一般情况下,施工人员不会采取措施处理这些土方,在这种情况下一旦下雨,就会造成水土流失问题。

3.2 园林绿化施工中的植物养护问题分析

在园林绿化施工现场,施工人员在全局中起着主导作用,但目前行业普遍存在基础理论知识差、专业素质差、缺乏严格制度检查的现象,导致施工人员专业知识参差不齐。同时盲目借鉴国外经验,不结合自身条件,园林植物选择不适合当地的实际情况。一般来说,园林绿化工程的施工位置往往分散,适合种植的植物较多,这些植物在施工过程中难以筛选和难以管理,如果不进行综合设计,难以保证景观设计的整体美观和协调。比如,未根据当地气候、土壤质量等因素,在景观设计阶段选择植物来源;对植物根系的土壤未进行防护性消毒,在移栽时未加强水土保持和控制根叶修剪;未依植物生长特点加强植物栽培管理;在种植植物时,未选择初秋或春季作为种植季节,以便在种植时有足够的天气、温度和雨水,以上都可能导致园林绿化植物的成活率不高。

4 园林绿化工程施工中常见问题的对策

4.1 科学组织施工

绿色建筑技术在园林绿化工程施工中的应用,对园林绿化工程施工的有序发展起到了促进作用。实施施工管理计划,必须充分优化建设项目的内容,根据绿色建筑的要求,合理组织施工过程。在园林绿化工程施工初期,建设单位要做好综合分析准备,客观分析施工可能产生的不利影响并提出解决方案,结合实际施工情况合理组织施工方案,制

定严格的奖惩制度,详细分析施工区域内的工程污染问题,施工过程中的各种垃圾必须及时处理,不能随意破坏和污染环境。

4.2 园林绿化工程施工管理对策

在园林绿化工程施工过程中,建设单位必须充分了解中国相关环保法律法规和园林建设标准,以便将环保工作融入施工过程,落实到施工工作的各个环节。此外,环境保护工作和施工进度要统筹协调,平衡它们之间的关系,分析具体问题,确保建设方案合理科学^[2]。首先,在园林绿化工程的规划过程中,要在设计中解决水土流失问题,在施工过程中必须控制噪音,降低建设项目的能耗,这样既能减少施工环境造成的污染,又能节约能源。因此,在项目初始设计中必须考虑环境保护问题,而且要科学地选择建筑材料。例如:人行道铺设通常掺入矿渣、煤灰等环保材料。同时控制原材料的采购,有效完善施工现场管理制度,优先选用污染少的环保材料。具体方面做到以下几点:

①扬尘问题控制:扬尘问题的原因很多,所以这个问题的处理应该从细节开始。首先在施工过程中可以使用全封闭车辆,全封闭园林绿化工程施工现场,减少扬尘颗粒的来源;其次,在园林绿化工程施工时,及时清理工程出入口,应尽可能谨慎放置原材料和工程机械,并采取喷洒措施减少扬尘污染,合理保证原材料的使用,减少扬尘问题的可能性;最后,在条件允许的情况下,可以使用化学抑尘装置来控制,同时通过环保设备减少工程作业中的扬尘污染。随着科学技术的发展,防尘工作也取得了长足的进步,即高空喷雾处理。但需要注意的是,在强风条件下不能再进行高空喷洒,避免扬尘污染范围的进一步扩大。

②噪声污染控制:在园林绿化工程施工现场,机械设备在施工过程中会产生强烈的穿透性噪音污染,对附近居民的生活和工作产生不利影响。为了更好地减少施工中的噪声污染问题,可以采取封闭式分步施工的方法,即根据与居住区的距离选择施工期限,以保证群众的睡眠不受影响;尽量选择噪音污染较小的工程机械,及时维护降低使用机械时的噪音水平。由于园林绿化工程的施工现场往往是居民区,会对周围居民的日常生活产生一定的影响。因此,必须合理控制噪声污染。

③水污染问题控制:污水处理不合理,就会对人民生活环境巨大的影响,施工现场应选择尽可能远离水源,在排放污水时应采取适当措施,以减少污水排放对环境的影响。园林绿化工程施工过程中产生的污水应先处理再排放。合理排放污水可有效提高水利用率,而污水未经处理排放必然导致环境污染。施工现场应选择尽可能远离水源,在排放污水时应采取适当措施,以减少污水排放对环境的影响。园林绿化工程产生的废水主要包括生活污水和建筑废水,废水可以结合施工区域内的污水排放标准来实现。同时要加强对地下水保护,根据建设区水文条件使用地下水,避免影响区域

水质。

④土壤污染问题控制：园林绿化工程施工中的土壤污染问题主要是重金属污染，因此要实施建筑垃圾分类，废钢、铁丝、金属等再生资源配件必须重复使用。对于砾石、混凝土、泥土和石材等可回收建筑垃圾，可在路基施工和加固过程中再利用，不可回收的在垃圾填埋场处置。

4.3 园林绿化工程施工中植物养护对策

园林绿化在植物养护过程中，要根据植物的习性确定，为植物生长创造适宜的环境。园林绿化项目中的主要绿化植物是灌木、花卉、草本植物等。灌木常见的有冷杉、马尾、樟树、椴树、伞树等；花卉主要是朱砂、长春花、姜花、地衣等，草本植物常见的有马尼拉草、地毯草、百慕大草等。园林绿化的植物养护策略主要包括以下几点：

①定期定量浇水施肥：水是植物生存的基础，特别是在绿色植物生长的早期阶段，不同类型的绿色植物有不同的用水需求，同一绿色植物在不同时间有不同的水分需求。对于绿色植物，供水应遵循以下原则：首先，根据不同的气候条件确定水量，植物种植之初应浇水一次，然后保持湿润，直至植物存活；其次，按照土壤条件进行浇水；水分管理应与土壤、肥料等相结合^[1]。与树木相比，花草的水分管理不同，花草的根系较小，因此浇水时的水量很重要，表面水分的观察频率高于树木。比如，在夏季，气温较高时，通常应安排在清晨浇水，以防止土壤水分流失，增加植物的吸水能力。不同的城市有不同的土壤条件，管理者想要为植物提供足够的水，必须及时检查植物的生长情况，根据植物的生长情况，给予适量的水，还要保证及时浇水。

②定期修剪管理：必须有合格的修剪方法，掌握修剪期，另外，不同植物的修剪原理和特点也不同，乔木主要修剪害虫枝条、下垂枝条等，使树冠圆润；灌木人工连续修剪，可修剪成球形、蘑菇形、柱状等；应定期清洁草坪，保持其清洁美观，并清除其中的杂草，使草坪均匀、干净、无杂质，常年常绿。

③加强植物病虫害防治：病虫害对植物危害很大，如果不及时处理，则会导致植物的大量死亡。工作人员一定要做好病虫害的防治防控，最重要的是做好预防工作，注意整

体园林环境的清洁度。定期消毒可以防止病虫害的爆发，因此一套严格对绿色植物进行定期检查，选择合适的方法预防病虫害。

④园林绿化资源的合理配置：合理配置资源可以优化园林绿化工程施工，园林绿化要结合地质条件选择种植不同类型的植物，优先培育外来品种，降低外来品种死亡率。例如，在现代园林景观种植植物时，可以适当考虑不同植物的形态特征，采用花色、叶色、高低搭配的概念以及群落的多层次配置，突出现代园林景观的美感。

4.4 加强园林绿化工程施工监理单位质量管理

监理单位项目质量管理工作就是要保证园林绿化工程施工质量和人员安全，对此要加强对园林绿化工程实施项目质量管理。园林绿化工程监理单位的特点是能够分解应用，选择所需的部分并根据园林绿化工程施工的标准和目标合理应用。为此，在加强监理单位实施监督时，可以从以下几个方面下功夫：一是要能够依靠相关规范和程序进行监督；二要有效开展监管，按照规定严格监控各环节施工质量，发现违规行为后立即杜绝，这样才能纠正和预防更多的事故发生；三是项目质量管理因素必须保证全面保证质量，确保工程在规定的施工期内交付和使用。

5 结语

园林绿化工程施工可以有效提高城市建设水平，目前园林绿化工程施工规模越来越大，必须采取有效措施解决工程建设过程中的各种问题。因此，园林绿化工程在实际施工过程中应满足城市的景观美化需求和人们的观赏需求，在施工过程中遵循生态学原理和自然规律，使城市环境更好，增加人们的舒适和幸福感。

参考文献

- [1] 张浩阳,范瑜,王丽丽.园林绿化施工现场管理及植物养护探究[J].农业与技术,2020,40(16):125-126.
- [2] 赵晨溪.探讨园林绿化施工现场管理及植物养护[J].现代园艺,2020(2):192-193.
- [3] 高维杰,毛成莉,唐善良.园林绿化施工现场管理与植物养护措施[J].花卉,2020(2):86-87.