

景观园林绿化种植施工探讨

张月华

广州博弈园林绿化有限公司 广东 广州 510700

摘要:景观园林绿化是城市建设的重要组成部分,是城市生态环境美化、人居环境改善的重要手段。本文从景观园林绿化种植施工的意义入手,对园林绿化种植施工技术和绿化的养护管理技术进行了分析,以及对今后的景观园林绿化建设有所帮助。

关键词:景观园林;绿化种植;施工技术

引言

随着城市建设的不断发展,人们对于城市绿化需求日益增加。城市绿化是城市建设中至关重要的方面,通过园林绿化种植可以达到美化城市、净化空气、保护生态环境等多种功能。因此,我们应对景观园林绿化的种植施工技术进行探讨,以期能够更好地实现景观园林的绿化建设目标。

1 景观园林绿化种植施工的意义

景观园林绿化种植施工旨在通过对自然和建设环境的改善和修缮,打造出更加优美、舒适、健康的城市生态环境。其意义不仅在于美化城市环境,更在于提高人们的生活质量和精神文化幸福感。第一,景观园林绿化种植施工对于城市环境的改善具有重要意义。随着城市化进程的加快,城市中的建筑和硬质场地不断增加,导致城市热岛效应、空气污染等环境问题愈发突出。通过景观园林绿化种植施工,可以引入大量的绿色植物,增加城市的绿色面积,减少硬质表面的热量吸收,有效降低城市气温,改善空气质量,缓解城市环境问题。第二,景观园林绿化种植施工对于生态保护和生物多样性维护具有重要作用。城市化过程中,许多原有的自然生境被破坏和削减,导致了生物多样性的流失和生态平衡的破坏。通过景观园林绿化种植施工,可以创造适宜的生存条件,提供栖息地和食物来源,吸引和保护各类动植物。

2 园林绿化种植施工技术

2.1 合理选择园林绿化品种

根据园林绿化植物的生长特性及土质要求,合理选择绿化品种具有极其重要的意义和指导作用。园林绿化种植与工程建设有所不同,园林绿化植物是一种具有活的生命体,必须考虑好各方面因素,对土壤、气候、环境、水、养分、病虫害等要求都极高,任何环节疏忽,对植物的生长都不利。景观园林绿化植物是否适宜种植,如何种的好,应遵循“适树适宜适地”原则。结合

环境、季节变化、气温、光照等,都应考虑到不同方面因素影响。考虑绿化种植的统一、协调性,及对人居环境的影响,确保绿化种植的景观整体美感,将常绿、落叶、开花、快生、慢生景观绿化品种相结合。保证群落稳定和观赏。例如自己参与的“广州市儿童公园二期建设”工程项目的绿化种植,对“百花园”、“欧式花圃”、“大草坡”、“欢乐谷”、“儿童绿道”的绿化品种都经过充分的论证和考虑,在该景观园林绿化种植中,不同品种对周围环境、人群的影响。考虑到植物的观赏性、经济性、科普性等。该区域的园林绿化种植对儿童人群的特殊要求,是否花粉过敏、有毒、有刺等等,为儿童娱乐、玩耍创造出具有特色的“绿美”活动空间。

2.2 场地平整与绿化地形的整理

园林绿化种植施工是一项非常重要的工作,其中场地平整与地形的整理是园林绿化种植施工的重要环节。对绿化种植的要求极高,做到排水、防涝、不干旱、涵养水源。场地的平整和地形整理通常需要依据不同的土地情况,采用不同的施工方式和技术,以保证园林绿化工作的顺利进行。一方面,场地平整是指将场地表面铺设平整,达到接下来种植园林植物的要求。这项工作通常需要先掌握场地的测量和分析技术,了解场地的地形、土质、排水情况等相关特征,并结合实际情况,采用适当的施工工具和技术进行场地平整。比如使用一些大型平整设备,如平地机、挖掘机等清理较大的障碍物,并在场地表面打上石灰线作为标志,锁定被铺设为园林植物的区域。最后利用平地机、推土机等工具进行场地平整。另一方面,细平整是指对场地表面进行更细节、更精确的平整工作,保证场地表面的平整度达到园林绿化种植的要求。细平整除了依据实际需要踢出不平整区,还要利用更具精密性的工具,如水平仪、高度调整器等,实现场地表面的高低垂直度的补充和调整^[1]。另外,在细平整中,还需要根据不同的植被种类、密度和

数量等实际需要,进行各种细节处理,如修建沟渠排水、建立植被架空空间等,以保证植被根系的健康生长。

2.3 定位放线

定位放线是绿化工程中一个至关重要的步骤。在绿化工程中,任何形式的树木栽培都要依据它的不同特征和生长特点来安置。定位和放线的目的在于将绿化设计图的植株经过调整放置在园林绿化建设的实地当中,准确地把握整个绿化项目的布局和方案,确保新建的绿化项目能够更好地适应和融入周围环境中。其操作方法主要有以下几步:(1)在定位放线之前,需要首先确认各个标准。例如,确认绿化项目的起点和终点,如何组织绿化规划图和设计方案等。(2)核对绿化设计图和现场地形。在进行放线之前,必须先核对绿化设计图和实际现场地形。只有保证图纸与实地的一致性,才能准确放线。(3)根据绿化施工图配置植物,严格按照绿化部门技术规范进行种植,一般采用高低层次、坐标方格网法、林缘线等放线方式。在定位放线的过程中,一定要保证准确性。(4)在定位放线之后,要对定点进行标示标识。这是为了方便施工人员在施工时能够更加准确地进行布局以及树木的种植。

2.4 苗木种植

园林绿化种植施工技术中的苗木种植是一个重要的环节。景观绿化种植探讨如下:

(1)在进行苗木种植之前,需要对苗木进行合理的选择和采购。根据绿化设计的需求和要求,选择适应当地气候和土壤条件的苗木种类,并确保苗木的健康和质量良好。同时,还需要考虑苗木的大小、高度和根系情况,以便在种植过程中进行合理的处理和安排。

(2)在进行苗木种植时,需要注意正确的种植方法和技巧。首先,准备种植孔或坑,确保大小和深度适当。将苗木放入种植孔或坑中,并在周围填充适宜的土壤,确保苗木能够稳固地生长。在填土过程中,还需注意将土壤压实,以确保苗木有良好的生长环境和支撑力。此外,对于大型苗木,可能需要使用支撑物和绑扎材料来稳定苗木,防止其倒伏或折断。并且,树苗在装卸过程中,必须轻装轻卸,不能扔摔、拖拉,以保证树苗的泥球完好无损^[2]。树苗的泥球是根系和土壤紧密结合形成的,对于树苗的生长起着重要的作用。如果在装卸过程中粗暴处理,泥球可能会破裂或松动,导致根系受损,影响树苗的生长和成活率。另外,在运输距离较长的情况下,需要注意保护树苗叶面。

2.5 种植完的保护工作

在种植完毕后,我们需要及时清理施工过程中留下

的垃圾和杂物,这些垃圾可能包括施工废弃物、包装材料等,清理干净可以保持绿化区域的整洁和美观。此外,由于绿化种植施工较为迅速,相对于道路和土建施工来说,完成时间较早。因此,在竣工之前,对绿化施工成果进行保护是非常重要的。我们需要与其他施工单位密切配合,并与其他参建施工人员进行及时的沟通联系。这样可以确保各方在施工现场的协作,避免对绿化施工成果造成不必要的破坏和损失。最后,为了保护绿化施工成果,我们还应设立必要的防护栏。这可以防止草皮、小灌木等被人为破坏,更好地保护绿化区域的植物。防护栏的设置位置应根据具体情况而定,将易受损部分围起来,限制人员进入,并提醒他人注意保护绿化区域。

2.6 灌溉系统的建设和调试

一个有效的灌溉系统可以确保植物得到充足的水分供应,促进其生长发育,并提高园林景观的质量和成活^[2]。第一,进行灌溉系统建设前,需要进行详细的规划和设计。这包括确定灌溉区域、测量土壤含水量和排水情况,以及选择合适的灌溉方式(如喷灌、滴灌或雨水收集等)。此外,还需考虑水源供应和灌溉设备的布置,确保灌溉系统的可持续运行和效率。第二,进行灌溉系统的建设。在建设过程中,需要根据设计方案,进行管道铺设、阀门安装、喷头设置等工作。这一过程需要确保管道的连接牢固、阀门的灵活开关、喷头的定位准确。第三,进行灌溉系统的调试。在进行正式使用之前,需要对系统进行测试和调整,以确保其正常运行和水分供应的准确性。这包括检查管道连接是否紧密,调整阀门和喷头的喷水方向和强度,测试灌溉系统的稳定性和运行效果。

3 绿化的养护管理

3.1 科学养护

科学养护是绿化养护管理中的重要环节,是为了保证绿植的健康成长、生长发育以及美观外观。采取科学的养护措施可以使得绿地维护更加科学合理、高效稳定。第一,施肥是绿化养护管理中的一个重要环节。绿化植物需要得到足够的营养才能够茁壮成长。但在施肥时,要根据不同的植物需求选取适当的肥料类型、用量和施肥时间,使施肥能够真正达到效果。肥料可以分为有机肥、无机肥和杀虫剂^[3]。其中,有机肥可以提高土壤肥力、增加土壤有机物质含量和改善土壤结构,有利于植物根系的发达,提高植物的耐旱性、抗病性和品质。而无机肥料主要含有氮、磷、钾等元素肥料,可促进植物生长发育。杀虫剂是防治害虫的有效手段。第二,浇水是绿化养护管理的一项基本环节。绿化植物需要适量

的水分来保持良好的健康和生长状态。但浇水时也需要讲究技术和方法。首先,要合理确定浇水的时间、量和方式。其次,浇水时应注意适当增加养分,保证植物生长所需。最后,避免过度浇水以免造成浸涝,同时要注意给植物充足的排水条件。第三,修剪是绿化养护管理中的一项非常重要的技术手段。通过修剪,可以使得景观植物成为更加美观的景观。同时还能够删减病害枝叶,保持树枝平衡的形态而没有扭曲,保证绿地整体的可视性。修剪还可以防止过于密集的植被损害枝叶和干燥叶子的生长和发展。第四,在贴近于生态的绿化养护管理中,选用绿色环保的喷雾杀虫剂是有效的手段。通过稳定、可靠性高的产品,可以消灭病菌、细菌、真菌以及病毒等一系列害虫和病害。

3.2 注重养护记录和报告的撰写

通过详细记录养护工作的内容、时间和结果,可以提供参考和依据,帮助园林管理人员更好地评估养护效果并制定进一步的措施。(1)养护记录应包括养护工作的具体内容和方式。这包括浇水的频率、量和方式,施肥的种类、剂量和时机,修剪的部位和方式,除草和病虫害防治等工作。对于每项工作,应注明具体的操作步骤和使用的工具或药剂。(2)养护记录还应包括养护工作的时间和周期。记录每次养护工作的日期和持续时间,以及进行该项工作的周期。例如,浇水的间隔和施肥的周期,以确保养护工作按计划进行,并且能够掌握植物的生长周期和需求变化。(3)在撰写养护报告时,应汇总养护工作的情况和结果。对于每项养护工作,可以评估其效果和影响,并提出进一步的改进措施。此外,还应注意记录植物的生长和发展情况,如高度的变化、花朵的开放等,以便了解植物健康和景观效果的变化。(4)在养护报告中,还可以提供建议和意见。根据养护工作的情况和植物的需求,提出针对性的建议,如调整浇水量和频率、更换肥料种类或施肥方式、修剪的部位和时间等。这些建议和意见可以帮助园林管理人员优化养护计划和改善养护效果。

3.3 创新养护管理

随着城市化进程的不断加快,人们对于城市绿化也提出了更高的要求。传统的养护管理方式已经无法满足

需求,需要进行创新性的养护管理。创新型养护管理是利用前沿科技,依据绿化植物特性,结合环境公共管理,目的是提高养护效率、品质和可持续发展。其中,智能养护是指采用各种现代科技手段,实现城市绿化智能化的监测、管理、控制等一系列功能的管理系统。智能养护系统可以在信息化、精细化的前提下^[4],实现对绿化对象的环境指标、植物状态等参数的实时检测和控制,实现植物生长的优化质量和绿化养护的高效化^[4]。同时,智能养护可以有效的提高养护的效率,减少人力物力的浪费,为城市绿化的发展贡献力量。另外,绿色养护是指以生态学的原理为依据,利用生物-环境规律的内在机理,采用绿色环保的物理手段,达到绿地健康成长,减少用药量,大幅降低污染物排放,从而实现强度减小、环保科技和可持续性目标。例如,生物除草、持水剂、免疫力增强剂等。这些技术进一步提高植物生长的适应性和环境适应性,同样具有很高的经济效益。最后,文化养护是指采用自然文化、广义文化和绿色文化构建绿地文化,把绿地养护和文化活动有机融合起来的一种创新性养护管理方式。将创建美丽乡村、中国特色城市化、旅游产业等多重功能同持续推进绿化建设相结合,积极向公众传递和推广绿色、健康、文化、生态的理念和价值,促进绿地保护和发展。

结语

综上所述,景观园林绿化是城市建设不可或缺的组成部分,采用高效、科学的绿化种植施工措施可以提高工程的成功率和绿化质量,为城市生态环境建设贡献力量。在未来,相关人员要不断创新绿化种植技术,以提高绿化效率及质量,使城市绿化建设不断向前发展。

参考文献

- [1]刘晓刚.园林景观绿化种植施工的质量管控措施[J].中国建筑装饰装修.2022,(06).
- [2]陈根.景观园林绿化种植技术及施工方法探析[J].种子科技,2021,39(1):75-76.
- [3]池凌靖.小区景观园林绿化工程施工管理常见问题及措施[J].住宅产业,2021,(08):83-84+95.
- [4]童辉,张君平,高瑞峰.市政景观园林工程中新技术与新材料的应用[J].工程技术研究,2021,6(19):263-264.