

新技术、新工艺在园林工程中的运用

钱岗峰

(浙江品润园林建设有限公司杭州分公司,浙江 杭州 310015)

摘要:现阶段,我国经济发展比较快速,推动了城市化进程的发展。园林工程作为城市建设的不可或缺的一部分,有利于构建良好的生态环境,增加绿化面积。因此,人们对于园林工程建设提出了更高的要求,将新技术与新工艺应用到园林工程中,能提高园林工程建设的质量,促进城市生态可持续发展。本文将对新技术、新工艺进行解读,并阐述在园林工程中的具体应用,旨在提升园林工程的整体质量,推动生态环境的改善。

关键词:新技术;新工艺;园林工程;运用

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.14.310

园林工程建设有利于改善人们的居住环境,创造舒适优美的生活空间。园林工程建设主要包括建筑、山石、水景等内容,属于综合性景观工程。目前,人们的生活水平得到了提升,在物质条件得到满足的基础上,人们的精神需求也随之增加,优美的园林景观有利于缓解人们的生活压力。但是受到园林施工工艺和技术的影响,园林工程建设的效果与预期存在差异,有提升和完善的空间,因此要积极的学习和引进新技术、新工艺,提高园林工程建设的质量,促进园林工程的长远发展。

1 新技术、新工艺在园林工程中运用的注意事项

1.1 因地制宜。园林工程中植被种植是重要的环节,在进行园林景观设计过程中,要对植被合理的规划,根据实际地形选择合适的植物,要结合植物的色彩与习性,使园林的地形得到充分的开发和利用,同时也要注意植被后期的维护与管理^[1]。但是,在实际种植过程中,园林景观植被的死亡率比较高,投入了大量的资金,最终的效果无法达到预期。因此,植被在实际种植过程中,要因地制宜,并遵循植被的种植程序和规则,才能保证园林中的植物能够正常生长,提高园林植物的整体生产情况。新技术与新工艺的应用需要结合园林的实际状况进行考虑,为植被的生长创造有利的条件,从而实现园林景观效果的提升。

1.2 科学配置。园林工程在实际建设过程中,对于新技术与新工艺的应用,主要目的就是提升园林整体的设计,因此需要合理的对园林工程的各项资源进行优化,充分发挥园林工程中景观的特点。在园林工程中,科学的配置各项资源,充分发挥自身的优势,有利于促进园林工程的持续发展。另外,园林工程施工过程中,施工人员和管理人员要相互配合,及时地进行沟通,按照设计方案与实际情况,适当的调整,使园林资源得到充分地利用,提高设计和建设的合理性。例如,合理地利用藤类植物,打造立体的绿化带,扩大园林绿化面积,改善生产环境。

1.3 从发展的角度考虑新工艺和新技术。园林工程在实际建设过程中,会应用到新技术与新工艺,需要从长远的角度出发,考虑应用的措施,才能提高园林工程建设的可持续性。对于园林建设中的新技术与新工艺的应用,要根据园林区域的具体情况,保证工艺符合具体要求,从而达到预期的效果,提升园林的整体规划水平。

2 新技术、新工艺在园林工程中的运用

2.1 土石方工程中的运用。土石方工程在园林工程建设中属于基础环节,主要是为园林景观提供基础设施,如水沟、水池等。在土石方工程中引进的新工艺是空架砖,该工艺在实际应用过程中,需要在自然空间和土壤结构的基础上形成自然通道^[2]。在园林施工中对空架砖进行合理的应用,雨水从中进行渗透,减少了因为雨水过多造成洪涝灾害的概率,有利于提升园林工程的整体质量。

2.2 雨水收集技术的运用。园林工程中,对于区域的气候、降水量进行分析,了解区域的水文特征,然后利用雨水收集技术,下雨时将雨水储存,需要使用时进行释放,能够实现对雨水收集和再次利用,降低园林工程的灌溉水量,从而达到节约水资源的目的。雨水收集技术比较适用于降水量较大的区域,对雨水进行收集和净化,从而为园林工程灌溉

水进行补充。现阶段,我国部分地区中出现了水资源短缺的稳日,雨水收集技术的应用,能有效地缓解该问题,具有良好的应用前景。该技术是将雨水进行收集和处理,分离出泥沙等杂质,然后用于灌溉或清洁用水,其中涉及到收集、存储、净化等多个环节,每个环节都对雨水的利用有一定的影响,因此,需要重视每个细节,减少出现问题的概率。雨水收集技术,在园林工程中的运用,要利用道路地势的优势,在道路两旁设立排水浅沟,对路面的雨水收集,路面中排水的进水口必须要低于路面,这样方便雨水流入,同时要安装防冲刷装置,再经过处理,将其应用到绿色植物灌溉中。

2.3 测量施工技术的运用。测量施工是园林工程中先行工序,通过对施工现场进行测量,才能获取相应的数据,并且能够将真实的状况有所了解,为设计与施工奠定了良好的基础。水平仪是施工过程中进行测量的仪器,能保证测量数据的准确性和有效性^[3]。因此,在正式测量使用之前,需要先校验水平仪,确保无误后才能使用。在测量过程中,按照提前设定好的平面进行测量,同一侧点要反复测量,记录每次测量的数值,并取最近值,提高数据的准确性。如果测量结果与实际存在较大差异,需要多次测量,知道数据合理化,才能继续进行测量工作。

2.4 整形修剪措施。整形修剪能够有效地提高园林绿植的美观程度,并且在冬季对其进行修剪,还能平衡绿植的长势,调整绿植的形状,减少植物不必要养分的流失,从而能为园林绿化美观发挥相应的作用。在北方城市冬季对绿植进行修剪过程中,采用疏枝和短截的方式,将植物中枯死的树枝、发生过病虫害的树枝等进行剪除,才能保证绿植受到充足阳光的照射,降低发生病虫害的风险。

2.5 塑山和假山技术的运用。塑山的形象比较逼真,并且价格优惠,整体的重量比较轻,运输的要求不高,使得其在园林工程建设中得到了广泛的应用。传统园林工程一般会采用钢塑山,体积比较大,运输要求高,并且容易出现问题,无法适应现阶段的需求。而新型的塑山是由玻璃纤维和树脂混合而成的,具有较强的韧性,整体的应用价值要高。

结束语

综上所述,园林工程建设中的新技术、新工艺的应用,能有效地提高工程施工的有效性,提高施工的质量,从而才能确保园林绿化的效果。在应用新技术、新工艺的过程中,要因地制宜的选择合适的植物,优化园林的资源配置,从而达到预期的施工效果,促进园林工程的可持续发展。

参考文献

- [1]林科杰.浅谈新技术、新工艺在园林工程中的应用[J].绿色环保建材,2019(07):252.
- [2]郭静.探索新技术、新工艺在园林工程中的应用方法及效果[J].居舍,2018(23):144.
- [3]金久芝.关于园林工程中新技术和新工艺的应用研究[J].绿色环保建材,2018(02):181.