

试析园林施工新工艺在园林工程中的应用

盛 铭

杭州五洲市政园林绿化工程有限公司 浙江 杭州 310024

摘 要：伴随近些年的发展，各地不断加大城市化的发展进程。在城市化发展进程中，除了加大各方面的经济发展之外，也不断加大各种园林绿化工程的建设。绿化工程建设能够有效地提高城市的美观度，改善人们的生活质量。园林工程在施工发展过程中，也应该跟随社会发展的速度，对现有的工艺进行创新和发展，逐渐用新工艺来代替之前传统工艺的使用。

关键词：园林施工；新工艺；园林工程；实际应用

引言

园林工程在城市绿化和形象建设方面占据关键位置，是城市基础工程建设的组成部分之一，属于综合性、多样化、长期性的工程项目。对园林工程来说，良好的施工工艺对于保证施工质量和整体施工效果能够起到极大的作用。其与园林工程建设水平密切相关，从现代园林工程施工情况来看，受传统园林施工理念和工艺技术的影响，其在新工艺应用效率和范围方面还存在较大的缺陷与不足，导致新工艺无法适应现代园林工程的施工要求。施工质量需要借助新工艺的应用，解决工程施工技术难题。

1 园林工程施工特征

1.1 园林文化

我国的园林文化可以说是历史悠久，早在夏商周时期，当时的人们就自用树木、鲜花等植物对营地进行装饰。随着历史的进程，园林技术也在不断地发展，直至明清时期，当时的人们对园林的建设又提出了新的要求。到了现代，人们更加重视园林工艺的艺术性，即在欣赏植物的本身颜色、味道的同时还能体会到其中的意境。这就需要设计师将城市文化与自身的灵感相结合，从而设计出独具城市特色的园林建筑^[1]。

1.2 施工对象

园林施工不同于其他的施工建设，园林的施工材料是具有生命的。园林工程的施工对象很大一部分是树木、草地、花卉等植物，他们都是具有实际的生命特征的，而且植物和动物一样，在受到外界的伤害之后会留下伤痕，或者失去生命。所以在园林施工的过程中，一定要保护好施工材料的安全，保证植物能够发挥出自身的特点。

2 园林施工新工艺在园林工程中应用的原则

2.1 体现物种多样性

以往园林工程植被类型单一，以当地树种为主，整体看上去比较单调、缺乏美感。为了改变这种情况，应用园林施工新工艺时要坚持物种多样性原则，在种植当地树种的基础上，积极引入外来树种，应综合考虑当地的气候条件、水文条件等因素，保证植物可以健康生长。园林工程除了可以改善城市环境外，还具有较高的艺术价值，因此要合理搭配植物，吸引居民的眼光。目前我国大部分城市园林工程呈现出千篇一律的景象，要打破这种局面，需积极引入新种类园林植物，丰富物种层次，展现出多样化的特点，提升工程的品质，与城市发展相适应。

2.2 因地制宜发展

另一个要遵循的原则是因地制宜的发展原则，因为不同地区的气候条件和环境不同。所以在制定设计方案时，要综合考虑城市当地的环境地形以及气候条件等，根据实际情况来选择适合城市地区发展的植物。例如南方地区和北方地区就存在着很大的差异，不仅在气温上有一定的差异，在雨水方面也有一定的差异。一般来说，在偏北部地区降水相对来说较少，所以在进行园林绿化设计规划的时候，就可以选择针叶树这些对水分要求不是特别高的植物。除此之外，为了使整体看起来更加多样化的发展，可以用阔叶树木来作为点缀，提升整体的层次感和设计感。当然，并不是说只能种植针叶树或者阔叶树木，只是根据当地的气候条件和降水特点，选择能够符合当地气候生长的植物^[2]。如果对于南方雨水较多的地区，就可以选择一些对水分要求比较大的植物，这样因地制宜来选择植物类型的方式，往往更利于植物的生长。选择好符合气候条件生长的植物之后，鉴于美观性的原则，可以适当的对选择出来的一些植物进行一定的点缀和装饰。可以采取将不同的植物混合种植的方式，来提高整体园林工程的美观性。

3 园林工程主要环节

新工艺应用往往会给原有的设计思路、建筑工法、养护措施带来一定的冲击,因此应用新工艺一定要注意与传统技术融合适配,使其在质量、美观、安全等方面发挥更大的作用,这样才能令园林施工项目更加顺应自然、契合实际,建筑布局更加合理。

3.1 园林设计

新工艺最先应用于设计阶段,因此要摸清、弄透新工艺带来的影响和改变,及其对现场管理、工期节点、样板施工等环节的影响。在设计阶段融入新工艺,必须从受力计算、建材选择等方面重新规划,要改变传统工艺的一些步骤、节点,要在设计阶段考虑好,并针对新工艺应用设计应急预案,使施工现场能够应对突发问题。在完成新工艺与传统技术的融合设计后,应对施工技术人员进行相应培训,设计方与施工方应就思路、工法、国家规范、地方标准等问题进行探讨,在保证施工质量的基础上,利用新工艺为园林景观增色添彩。

3.2 园林施工

设计阶段只能在理论层面给予指导意见,在具体施工中还需要具体问题具体分析,一切要以现场施工状况为立足点。园林工程是城市绿化的重要组成部分,是居民生活娱乐的重要场所,其与市政、自来水公司、电网等机关和企业联系密切,新工艺实施需要及时报备、送检,避免影响工期。地质结构、水文条件、气候特征等都会对新工艺应用产生重要影响,管理者应本着“从易到难、重点突破,先样板、后施工,先联检、再施行”的施工管理办法,严格落实各个环节的检验,整理好文件档案,确保新工艺实施安全、标准、可靠^[3]。

4 新工艺在园林工程施工中的具体应用

4.1 测量技术

分析当前新工艺在园林施工中的实际应用,首先是应用于施工测量方面。对任何工程来说测量工作都是非常重要的,在测量中尤其要注意测量后所得到的数据是否准确,因为测量的数据会直接用于后续的施工指导中,如果数据缺乏一定的准确性,会给施工带来错误的指导,从而严重影响施工质量。一般来说,在采用新工艺进行施工测量时,要利用专业的水平仪进行一系列的校验工作。开展校验工作之前确保水平仪器都处于良好可使用的状态下,要准备无误之后方可进行测量工作。但实际进行测量之前,就应该根据设计方案,对测量现场进行合理的规划和设计,通过一定的措施来保障最终测量结果的准确性,如果测量结果与实际结果存在较大偏差的话,需要再次进行测量,直至得到准确的结果为

止。因为如果测量结果缺乏准确性而直接用于施工指导的话,会给工程造成一定的经济损失,不利于新工艺技术的发展和使用的。

4.2 山水新工艺的应用

在大多数园林中一般除了用绿色性较为明确的植被做出环境造型之外,存在最多的就是人工湖或自然湖。人工湖的存在大大改善了园林的审美价值。湖的存在能够与植被的生长体现一定的适应性。

但是近几年以来,人工湖的广泛利用其存在形式也是大同小异在视觉上几乎没有任何差别,一般就是在人工湖中种植荷花,湖面营造假山和人工桥,其俗套的结构越来越无法满足人们的观赏审美,造型的趋同性也无法体现出当地的地方文化与地方特色以及人文文化,所以随着园林工作人员审美意识与园林技艺水平的提升,人们对园林中的人工湖及其周边环境也做出了合理的调整,在调整时对假山上的假性植被做出了合理地替换,将真正的植被整片移植到假山中,在视觉上营造一种真山的效果,移植的植被在进行整体移植之前,首先在自然的草皮上进行护养,通过科学的手段把植被和草木养到具有一定的稳定性之后再通过科技手段移植手段将草皮进行整体地搬运,起到了良好的环保效果^[4]。

在对假山进行改造之后,园林施工人员也可以对人工湖中的小型植被进行改造和替换,使人工湖中的植被生长周期能够随着自然环境变化和季节的更替做出适当的变化,避免一年四季通过种植荷花和单一性的花卉与植被来修饰人工湖,植被的更替和花卉的更替在季节的交替变化中使得人工湖更加真实和逼真,同时也提高了人们逛林园的乐趣和兴趣,增加了园林的特色;在一定程度上增加当地园林的经济收益。

4.3 高边坡防护技术的应用

高边坡防护技术是园林施工中常见的一种新工艺,在园林工程建设中,很多地方都需要构建高边坡,因此要有效应用高边坡防护技术,以提升防滑和抗剪水平,特别是适用人工湖边坡的保护。目前应用效果较好的是植物防护技术,主要是利用植物来进行高边坡的防护,对于园林工程项目来说,可以实现很好的应用,拓宽了技术应用范围。高边坡防护技术最大的优势在于提升了高边坡的稳定性和强度,避免出现水土流失情况,创建出良好生态环境,具有较高的推广价值。

4.4 雨水回收和滴灌技术

在园林工程中,雨水回收可实现保护园林环境、节约水资源、对地下水充分合理利用等作用,灌溉各类植被,降低施工成本。雨水回收技术主要采用集水屋面,例如,

在一个5 000 m²的积水屋面中,设置了体积为600 m³的积水池,使雨水可以快速消纳,不会在地表形成径流。此外,滴灌技术也是一种有效的水资源节约技术,园林施工中,可使用特定装置和灌水工具收集雨水或地下水,将其均匀灌溉到园林植被根系位置。将滴灌技术应用到园林工程中,可以对灌溉水源总量进行优化控制,达到更好的资源节约效果,提高园林工程经济效益^[5]。

结束语:随着我国社会的快速发展,新的园林工艺也随着生活的需要衍生了出来,且在园林建设工程施工中,有着更多广泛的应用。园林新工艺的出现不仅仅可以在一定程度上提高园林工程建设的整体施工进度,还可以对以往的园林工程设计进行优化,改变园林工程的建设理念,对于促进园林工艺以及推动园林工程的可持

续发展都具有十分重要的作用。所以政府相关部门以及园林的工作人员必须提高对园林新工艺的重视度。

参考文献:

- [1]田紫园.浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].花卉,2020,(08):163-164.
- [2]刘克华.浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].现代园艺,2020,(14).
- [3]刘玮.浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].居舍,2020,(24):148-149.
- [4]刘盼盼.浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].装饰装修天地,2020(8):300.
- [5]马青.浅析市政园林工程施工中新技术与新工艺的应用研究[J].建筑工程技术与设计,2019(29):3610.