

# 园林施工新工艺在园林工程中的应用

刘玉凯

黑龙江省牡丹江市东宁市园林绿化中心 黑龙江 牡丹江 157299

**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。园林设计可以在城市中增加人民的幸福感,改善园林的施工技术,使园林的形式更加多样化,能够促进我国的园林事业更好地发展。

**关键词:** 园林; 施工新工艺; 园林工程引言

园林工程是我国城市化建设中必不可少的一部分,人们对园林工程的关注度越来越高。在人们物质生活条件大幅度提升的背景下,人们对周边的生态环境要求也就越来越高,在园林工程施工方案设计中可以融入一些艺术元素,不仅仅能够培养人们的审美能力,满足人们多元化的审美需求,并且对园林工程施工方案设计进行适当的改动,可以改变千篇一律的园林工程设计,而且还能够有效地让周边的生态环境得到进一步的改善。另外,把园林施工新技术应用到园林工程中去,能够让园林工程的整体质量得到大幅度的提升,还能够让人们拥有一个环境良好的观赏场地,进而不断丰富人们的精神层面,进而让园林工程持续稳定的发展下去。

## 1 园林工程施工新技术运用意义

在新时期发展下,我国城市园林景观建设已经取得了较大的进步,对城市建设与发展起到了促进作用。但是也应当要明确的是,园林工程建设施工中需要发挥先进技术优势,在提升园林景观建设质量的基础上提升施工效益,展现景观生态价值。可以说新技术的出现对园林工程建设发展起到了推动作用。首先,运用新技术提升了建设质量<sup>[1]</sup>。对于园林工程来讲,应当着重从四季感来进行,通过对园林中的植物种类、季节、生长状态等进行分析,从而确保园林中能够展现不同季节中的景观,提升园林整体上的观赏性。其次,做好养护工作。在新技术的使用下,就需要从提升园林养护标准入手,提升养护人员综合能力。所以在园林工程建设中,要求相关部门应当给予充足的重视,为园林标准化建设工作开展提供支持,保证养护的专业性。最后,运用新技术为科学化管理工作开展提供支持。在园林工程中苗木种植管理是否科学直接影响到了整体景观效果。一般来说,开展园林施工势必会对土壤产生直接影响,而做好苗木培育工作又是开展种植管理的重点。新技术的使用

能够有效提升边坡上的稳定性。

## 2 园林工程施工特征

### 2.1 园林工程具有艺术性

我国园林文化历史悠久,很早以前人们就充分利用大自然的树木、水泉等进行简单的园林建设,在历史不断发展的过程中,人们对园林建设有了更高的要求 and 需求,因此园林建设水平越来越高<sup>[2]</sup>。在现阶段,人们更加关注园林是否具有艺术性,也就是说在能够起到绿化环境的作用时还可以满足人们的观赏需求,让人们切实感受到大自然的美丽。因此,这就需要施工人员在建设过程中需要把现代园林建设标准和自身的感知有效结合,进而建设出符合人们需求的园林景观。

### 2.2 多样性发展

在应用新工艺进行园林施工时,首先要遵循的第1个原则是:在使用过程中要充分发挥新工艺的优势,体现施工的多样性。除了目前已经被认知的各类植物之外,还有许多生物有待挖掘。我国国土面积广阔,生物种类丰富多样,许多植物都可用于园林建设,可用于发展的植物种类也非常多。所以各大施工单位在进行园林建设时,要充分的意识到多样性的特点,以及多样性对园林工程建设的作用。目前很多地区的园林工程建设都面临着一个非常普遍的问题是同一化,所谓“同一化”是指相关设计人员在进行人类工程设计的环节中,并没有考虑到多样性的元素,只是跟随大众潮流甚至直接借鉴其他地区设计方案来进行简单的设计,目的只是为了满足基本的绿化需求。其实对于园林工程来说,在设计环节应该尽可能地加入当地的风俗习惯,体现当地的民俗特色。因为园林工程体现着一所城市的精神风貌,所以,在进行园林工程设计的时候必须充分地发挥设计的优势体现多样性的设计理念。除了在设计时加入一些当地的精神风貌和乡土人情之外,还应该尽可能地使用多

种植物。通过多种植物互相交错,更有效地提升园林工程的美观性。

### 2.3 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 园林施工新技术在园林工程中的运用措施

### 3.1 雨水回收技术

对于雨水回收技术来讲,已经成了现代化新型园林工程建设中比较重要的技术之一,就是运用雨水完成植物浇灌等工作,及时解决植物缺水等问题。随着我国发展速度的不断提升,科学与经济发展进入到了全新的阶段,但是随之而来的是水资源短缺问题<sup>[3]</sup>。加之园林工程又是一项对水资源需耗量相对较大的项目,就需要从做好园林工程水资源研究工作入手。在园林工程中人工湖泊、蓄水池、动植物等都对水资源有着较大的需求,所以在工程施工中可以将雨水进行回收利用,以此来减少水资源的消耗,实现对水资源的合理化利用。在使用雨水回收技术时,可以在人工湖、蓄水池、树木周边的排水系统中增加雨水吸附功能,从而实现对雨水的滞留,以直接的方式确保植物能够更好地吸收雨水。通过使用这一技术,可以实现对雨水的有效回收,同时也可以在一定程度上减少水资源浪费等问题,同时也减轻了雨水针对地面所产生的污染等问题。因此在园林工程施工建设时,就需要运用好雨水回收技术,确保园林工程建设的质量,实现节约水资源目标。

### 3.2 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。

### 3.3 灌溉管道问题

在多数城市园林工程当中,植物的灌溉方式通常是喷灌的方式,喷灌可以提高水资源的利用率,还可以提高植物对水分的吸收率。在建设的过程中提前将灌溉管道铺设好,同时还要注意管道的密封性,利用雨水膨胀止水胶施工技术,提高灌溉管道的密封性,减少管道缝隙的水分流失。一旦地下管道出现渗水问题,不但会造成水资源的浪费,还会影响其他的植物灌溉。

### 3.4 合成土工材料

合成土工材料包含透水软管、三维垫网。其中,透水软管是由带有透水和过滤功能的管壁、具有支撑作用的弹簧线等组合而成。使用透水软管时,可以利用渗透毛细管原理和纤维材料对土石水分吸收作用,在自身饱和状态后,使水流入到软管中,以保证排水效果<sup>[4]</sup>。三维垫网是新型土工合成材料,大多在植草固土等防护工作中使用,对土壤本身的柔软度和疏松度要求较高。三维垫网的应用需要在现场预留充足的空间,确保细石、砂砾、土壤等施工材料可以被填充,挖成现场防护网。园林中所有植被根系都需要透过防护网,以保证其生长环境的舒适和整洁。当植被成熟后,草皮能够同泥土和网垫保持牢固的连接状态,使植被根系可以在地下延伸出40cm以上的距离。应用此种防护技术,可以在园林中形成厚实的复合型绿色保护层,此种技术大多应用于侧护坡,可以起到良好的绿化效果。

### 3.5 高边坡防护

在进行园林设计规划和施工中,需要多加注意的两方面是堆积体高边坡和自然高边坡施工。这两者在进行施工时,对于施工技术要求是比较高的,需要不断对高边坡防护技术进行使用和创新。边坡防护技术,不是随意开展的,首先在进行进化编程的过程中,就需要不断综合考察当地的各方面气候条件和生态环境。在生态环境和地理环境的标准要求下,开展相应的高边坡防护技术。在这一过程中需要对高坡的高度进行一定的测量,在测量时除了表面上看到的高度之外,还需要综合考虑地下水的分布和岩体的结构等。在测量过程中进行综合性的考虑,提高整体数据的准确性。除此之外还应该注

重抗滑方面，为了增强边坡的抗滑性能，一般会采取提高边坡的强度，从而达到稳定边坡的目的和提升抗滑性能的目的。

#### 结束语

现阶段，人们的生活条件越来越好了，人们越来越重视自身周边的居住环境，而园林工程的建设不仅能够让人们周边的居住环境得到进一步的改善，让人们可以呼吸到新鲜的空气，而且还可以提高人们生活的幸福感和满足感。然而，在时代不断发展的背景下，对园林工程建设提出了更高的要求，而针对园林工程建设中存在的问题需要应用园林施工新技术进行解决，这也是社会发展的必然趋势，也能够很大程度上提高园林工程施

工质量和效果，让园林工程的层次感和观赏性得到大幅度的提升，进而促进园林工程往更好的方向发展。

#### 参考文献

- [1] 张绍河. 浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J]. 科技创新与应用, 2017, (18):162-162.
- [2] 刘洞华, 王晨光. 浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J]. 科技经济市场, 2018, (03):98-99.
- [3] 王贵东. 浅谈园林施工新工艺在园林工程中的应用[J]. 江西建材, 2017, (15):209-209.
- [4] 王为. 园林施工新工艺在园林工程中的应用探究[J]. 建筑工程技术与设计, 2016, (32):102-103.