

# 园林工程施工中新技术的应用探微

李洪海

黑龙江省北安市园林绿化中心

DOI:10.12238/jpm.v1i1.2753

**[摘要]** 社会生活水平的发展和建设使得人们对生活质量和精神文明的追求越来越高,园林工程是城市建设的重要组成部分,施工过程涉及的施工方法和施工内容繁多,需要不断探求新技术与新技术的发展。市政部门要求园林工程不但要能改善人民的生存和生活环境,还要具有一定的美感,能美化城市。新技术与新技术是市政部门为了让城市发展更好地满足人民的需求而被引进的,同时也是基于现代工程发展现状和工程建设需要而研发出来的,能更有效地解决城市施工过程中的一些问题,能有效推动城市的发展和建设。本文通过说明园林工程施工的特点情况,同时提出了园林工程施工中新技术的应用措施,从而有效提升园林工程施工中新技术应用的总体水平。

**[关键词]** 园林工程; 施工; 新技术; 应用

**中图分类号:** S73 **文献标识码:** A

## 1 园林工程施工的特点

园林工程指的是在城市建设的规定区域内,应用技术手段或者人工手段,设计出拥有植物植被、园林道路、独特建筑物的能够供人们休息观赏的环境优美的区域。城市的园林工程是人们追求现代化城市的一个重要表现,不仅能够推动城市持续健康发展,对人们的居住环境也有很大的改善,有利于人们的身心健康,提高人民在城市中的居住幸福指数。接下来就来探析一下城市的园林工程施工具有的特点。

### 1.1 复杂性

园林工程施工是一个十分复杂的过程,它包含的范围十分的广泛,具有很强的综合性和复杂性。首先在设计园林的时候,不仅要考虑园林工程施工对城市的影响,保证它具有可行性,还要保证园林工程的美观性。其次在施工的过程中,还要考虑是否会对原有环境的破坏,施工的技术达标与否等问题。最后就是在种植植被的过程中,要更加全方位的考虑植被的生存环境,例如,地理位置、土壤、水源、天气、海拔等各方面的自然因素以及人们对植被不经意的破坏等人为因素。所以,城市的园林工程施工的过程中具有很强的复杂性和综合性。

### 1.2 艺术性

在进行园林工程施工的过程中,重要的一部分就是要保证园林工程的美观性,让园林具有观赏性。因此园林工程设计师们在设计园林工程时都会优先考虑到园林的艺术性,不仅仅是植被的美观和多样性,还包括园林中的假山、庭院、建筑物上的雕塑等各种各样的美观的建筑艺术。同时还包括建筑物上绘画、语言等,这样不仅仅要展现园林工程的美观性,还突出了园林工程是一项极具艺术的工程。

### 1.3 技术性

园林工程施工是一项复杂性的工程,同时由于它的复杂性和综合性,决定了它必须拥有技术性。在进行园林工程施工的过程中,不仅仅是种植植被需要技术,对道路的建设也需要设计和技术。同时在园林中修建建筑物的时候也需要技术,对假山、盆栽等艺术品的摆放和设计上也需要一定的技术。在对园林中植被的后期维护和检查上,也需要园林养护人员具备一定的专业知识和技术。

## 2 园林施工新技术在园林工程中应用的必要性

我国科研机构近年来不断发展,刺激了园艺产业的发展,园林施工技术正

在稳步发展。在施工期间,不断尝试更新技术,并逐步将新的园艺技术融入土木工程。在当前阶段,新的园艺技术在园林绿化中的应用,极大促进了园艺施工水平的提高。

### 2.1 新技术加速了园林建筑的发展

园艺新技术可以反映不同季节园林的不同景观,并通过对园林类型、季节的分析,观察园林总体生长状况,而且园林里的大量植物还起到了装饰作用。

### 2.2 提高园艺专业性

新技术的应用需要使用园林维护标准和合格的园林管理人员。新技术的使用可以提高相关部门管理水平,促进园林标准化的建立和行业的改善。

### 2.3 新程序促进了科学管理

苗木植物管理的科学管理与园林景观效应有关,在正常情况下,园艺影响土壤,苗木种植和植物管理尤为重要。新技术可以使坡度更加稳定,土壤条件更适合苗木生长。

## 3 园林工程施工中存在的不足

### 3.1 水资源浪费较为严重

园林工程施工中,因为受到诸多方面因素的限制,所以具体工程施工中不可避免地会出现一些问题,水资源浪费问题便是其中之一。园林工程实际施工

中,需要使用大量的水资源,在实际使用过程中需要融入节能理念,有效规避资源浪费情况。然而从实际工程施工情况来看,大多数工程施工都存在较为严重的水资源浪费情况,工作人员没有节约用水的意识。相关的灌溉技术与园林工程施工的具体需求不匹配,导致灌溉过程中出现严重的水资源浪费情况,同时不科学的灌溉方式也会在一定程度上影响园林植物的生长。

### 3.2 园林种植植物的选取不够科学

在园林工程施工中,植物的选取具有十分重要的作用,选取合适的植物能够优化园林工程设计,同时保证园林的美观性,因此做好植物的选取工作十分必要。园林工程相关设计人员应该具有较强的专业能力,为园林工程施工的顺利开展提供有力的保障。然而就园林工程施工植物选取方面的现实情况而言,没有根据本地的地理环境条件及天气状况来选择,过分关注植物的美观性,导致选取的植物不适合该地区生长,大幅降低了植物的存活概率,给园林工程施工带来较为严重的经济损失。

### 3.3 园林施工管理效率相对偏低

很多园林工程施工效率相对偏低。良好的工程施工管理于园林工程施工效率及质量的提升具有十分重要的作用,然而就现实情况而言,实际的园林工程施工管理存在众多不足,管理人员的专业能力急需提升。将新技术运用于园林工程施工,如果没有做好相关管理工作,也会导致工程施工效率降低。工程施工管理机制不健全,整体管理工作就会处于混乱状态,不利于工程施工进程的有效推进。

## 4 园林工程施工中新技术的应用措施

### 4.1 注重新兴园林测量技术的科学利用

当园林工程项目施工的时候,基于确保园林工程项目施工质量符合相关要求的目的,需要注重新兴园林测量技术的科学利用,以便充分发挥出新兴测量技术的良好作用。运用先进的GPS技术,能够让测定的质量满足有关规定。进行测量放样的过程当中,需要提高GPS技术的利用率,即便处在十分复杂的地形环境当中,依然可以保证测定的准确性,同时避免被恶劣的天气因素所干扰,有助于增强园林工程项目施工管理的效果,科学运用GIS技术,同样满足了测量精准性的要求。所以,通过上述地分析和探究,从中不难看出,通过注重新兴园林测量技术的科学利用,能够使园林工程项目测量数据变得更加准确,满足相关要求。

### 4.2 加大灌溉新技术的运用力度

对于园林工程项目施工管理工作来说,需要加大灌溉新技术的运用力度。为了积极响应节能环保的号召,应用此项技术,能够达到节约水资源的目的。在此过程当中,灌溉新技术的运用非常常见。具体应用的时候,以局部灌溉为主,借助较小的滴头和喷头喷水的方法,能够完成灌溉绿色植物的任务,并且遵循循序渐进的原则,提升了水资源的利用率。与此同时,科学运用液压喷播植草护被技术,同样实现了节约水资源的效果。借助喷水高压的方式,可以将已经混合彻底的药剂和肥料等进行喷洒,给予相关植被足够的水分和营养物质。依靠此项技术,不但保证了植物的生长质量符合有关要求,而且,充分利用透水软管技术,依靠过滤和清除剩余的水分方法,能够增强相应的抗压能力,获得了良好的运用效果。由此可见,加大灌溉新技术的运用力度可谓至关重要。

### 4.3 确保雨水收集技术应用的合理性

针对园林工程施工而言,在水资源方面的需求量非常大,所以,为了达到这一目标,需要确保雨水收集技术应用的合理性,充分发挥出园林工程施工新技术的良好作用。通常情况下,雨水再利用技术涵盖了雨水收集、雨水处理、雨水再利用等不同的构成内容。而收集雨水则包含了下述不同的途径:借助室外雨水管网达到收集雨水的目的、依靠绿地草坪完成雨水收集的任务、应用景观水池实现雨水的收集。由此获得更好的雨水收集成效,需要参考具体的施工状况予以科学选用。在雨水当中包含了很多有害物质,带给人体的健康产生一定的危害,所以,当雨水收集结束,应该采用集中化处理的方式完成雨水的收集,达到使有害物质被消除的目的。

## 5 结语

城市建设离不开园林工程,合理运用新技术,不但能够提高建设的效率,还能够一定程度上,节约资金以及资源,提高景观的质量水平。新技术不断创新的同时,也需要不断革新施工人员的技术。因此,要了解园林施工新技术的优点,学习新技术的不同类型。在建设过程中,应注意施工新技术在应用方面的难点、合理安排新技术、提高施工人员专业技能、遵循园林建设规律,才能让园林工程在城市建设中大放光彩。

### [参考文献]

- [1]王体强,祝天昊.园林工程施工中新技术的应用研究[J].农家参谋,2020(13):111.
- [2]窦元阳,王荣.园林工程施工中新技术的应用[J].现代园艺,2019(24):201-202.
- [3]翁钻石.园林工程施工中新技术应用[J].江西建材,2019(05):157+159.