

# 市政园林工程施工中新技术与新工艺的应用

杨鹏飞 魏涛

东盛生态科技股份有限公司

**摘要:** 在现代社会体系的影响之下,市政园林工程在具体施工的时候更加重视对于新技术的科学使用。在具体发展的时候,想要进一步符合美观性与实用性的发展要求,处理好现阶段市政园林工程施工的问题是特别关键的。因此,此文简单阐述了市政园林工程建设意义,详细分析了目前市政园林工程施工中新技术运用具有的问题,并提出了相应的处理措施。

**关键词:** 市政园林; 工程施工; 新技术; 新工艺

## 引言

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工艺的发展。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。新技术与新工艺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。

## 一、园林工程建设的重要性

在对后续措施与途径的相关内容进行探究之前,积极对市政园林工程施工中的新技术与新工艺的相关发展特点有一个初步的了解和把握是非常重要的。首先,对于园林工程建设来讲,其可以更好的净化当前的生态环境,当出现一些环境问题的時候,可以充分利用园林工程的有效开展,对生态环境的问题进行有效的解决。第二,在对园林绿化植物面积进行拓展的过程中,也可以充分提升整个城市自身的土地利用效率,不断加强城市绿化面积的推广。第三,通过园林工程的有效建设,可以更好的推动人类和自然的和谐发展,在这个过程中,建设独具特色的城市景观,也可以有效的促进人与自然的和谐生长。最后,加强园林工程的有效建设,也可以更好的通过长期的维护与发展,使整个城市在运作的过程中处于良好的循环之中,从而有效的对社会经济的发展提供重要的支撑作用<sup>[1]</sup>。

## 二、新技术、新工艺在园林工程施工中的应用原则

### (一) 增加植物的多样性

园林工程施工项目中最为关键和重点的就是园林景观中植物种类的选取,因为可以选取的物种有限,我国资源丰富,植物品种和数量繁多,很多植物都有其自身的生长环境要求,受园林施工技术限制,这些植物无法在园林建设工程中发挥它们的作用,而新技术与新工艺应用就能在园林现有的植物种类基础上引进一些不同的品种,增加了植物生长的多样性,让一些对生长环境和条件有特殊要求的植物也能大范围种植,从而快速提高园林建设工程中的物种多样性。

### (二) 基于当地的风土人情

园林工程施工需要基于当地的风土人情,即遵循因地制宜的原则。很多植物在生长条件中,对气候和地域以及当地的土壤等条件有限制,这让植物在园林建设工程的实际应用效果大打折扣。很多时候没有考虑这些因素,盲目种植,只会导致植物的生长发育不良。新技术和新工艺在实际的应用过程中必须基于当地的风土人情和实际的自然环境条件,不要盲目开展新技术、新工艺的应用,具体来说就是新技术、新工艺在应用至园林工程中时,应该以不同植物的生活习性和施工工程所处的自然环境为基本出发点,切实考虑其治疗究竟适不适合,这样才能保证新技

术、新工艺得到合理的应用,让园林工程的施工质量得到最优化的保障。

## 三、园林工程施工中新技术、新工艺的具体应用

### (一) 土石方工程应用

园林工程中除了植物系统的应用外,还涉及土石方工程的施工,这是整个园林施工工程建设的基础保障,因为它不仅能让园林施工工程开展得更为美观,而且能为园林中的各大景观提供一定的生存空间和生存环境,比如说园林工程中的大型和小型假山,四处可见的水沟等等。与我国现有的技术相比较而言,土石方工程中主要应用的新技术是关乎架空砖和塑料质地的盲沟。架空砖是指在园林工程施工过程中在自然土壤和空间结构的基础上,让空气中的水分与空气能形成通路,如果遇上下雨天雨水也能渗进架空砖漏出来,这不仅有利的于土壤中水分的渗出,解决土壤中蓄水过多的问题,还能优化工程质量。塑料质地的盲沟主要能减轻盲沟的质量,让其持久性更佳,还能基于当地的地形,不仅可以应用在比较平缓的位置,还能应用在边坡的位置和上坡地段,环节园林工程的施工压力,确实保障施工质量和安全性。

### (二) 水的供给予排出

园林工程不管在施工过程还是应用过程都需要水系统的参与,不光要保证水的正常供给和排出,还要实现水资源的节约和循环利用,目前国内常使用的技术:(1)园林微灌技术,这种技术主要是应用于花卉、灌木等,采用极细小的喷头将水播撒至土壤中,从而完成植物的灌溉工作,还能有效节约水资源。

(2)透水软管,这种软管主要是利用侧滤方式完成排水工作,在园林工程中的不同地段都可以应用,不仅强度大,且十分耐用。(3)液压喷播植草护坡技术,这项技术主要是将草籽、肥料还有土壤优化剂等同混合,然后再通过液压喷播植草护坡技术进行施肥工作,不仅能实现快速施肥,而且能保证施肥面积和领域的均匀。

### (三) 假山建筑工程

园林工程中涉及对假山建筑的应用,以往的园林景观通常会采用经过加工处理的天然石,而目前的新技术和新工艺已经让一些人工材料也应用在园林工程建设中,比如说塑料石块、一些玻璃纤维化的增强混凝土等,人工材料与天然石相比较而言,在施工过程中更为方便,而且在日后的维修和管理中也更为方便,并且从远处来看,外观上的差异性也比较小,能更好地满足不同园林工程景观设计的要求。

## 结束语

市政园林工程技术在我国发展时间并没有太久远,虽然现阶段施工技术已取得比较大的突破,但新技术和新工艺的探究应用还要随着时间的推移继续进行。在园林工程施工过程中,要对现有的施工技术进行分析,总结其中的优劣势,不断让施工技术水平得以更新和提高;另外,也要不断探究新技术和新工艺,明确新技术的使用范围和应用价值,不断基于现技术进行新技术的创新,从而保证新技术能符合时代园林工程的建设要求。

## 参考文献

- [1]陈品辉,彭杰.市政园林工程施工与质量管理措施分析[J].建材与装饰,2019(06):47-48.
- [2]王刚.市政园林工程施工的控制与管理探究[J].绿色环保建材,2018(12):246+249.
- [3]王玉清,宋参参.市政园林工程施工与质量控制策略分析[J].低碳世界,2018(12):205-206.