

# 市政园林绿化工程施工技术的应用探析

赖立

成都市花仙子园艺有限公司

DOI:10.12238/bd.v7i5.4088

**[摘要]** 市政园林绿化工程涉及的知识内容非常广泛,其建设的科学合理,具有提升城市形象与绿化水平、提高民众生活品质、降低噪声污染的传播、净化城市空气、改善生态平衡等功能,同时对于营造宜居环境、缓解生活与工作的紧张情绪、促进人类与自然的协调发展等方面都发挥着重要作用。现阶段市政园林绿化工程建设内容主要包括绿化植物种植及其养护等方面,其中绿化植物的种植主要是把绿化植物种植在市政园林绿化工程区域内;绿化植物养护是对其成活后开展的管理工作,其养护管理包括日常养护、专项养护等管理形式;而且绿化植物种植和养护管理工作的有效开展是提升市政园林绿化水平的关键举措,所以需要充分运用种植施工技术与养护施工技术。并且随着科技的不断进步,有效提升市政园林绿化工程施工技术水平,众多新技术、新工艺等都在现代市政园林绿化工程建设中得到应用,不仅提高了市政园林绿化工程的建设能力、建设效益以及建设质量等,还能够提升资源应用的效率以及促进园林事业的健康发展,所以市政园林绿化工程建设过程中,加强施工新技术的应用。

**[关键词]** 市政园林绿化工程; 施工; 技术; 应用; 要点; 施工新技术

**中图分类号:** TU99 **文献标识码:** A

## Application of Construction Technology in Municipal Landscape and Greening Engineering

Li Lai

Chengdu Huaxianzi Horticulture Co., Ltd

**[Abstract]** The knowledge content of municipal landscaping and greening engineering is very extensive, and its scientific and reasonable construction has functions such as enhancing the city image and greening level, improving the life quality of the people, reducing the spread of noise pollution, purifying urban air, improving ecological balance, and playing an important role in creating a livable environment, alleviating tension between life and work, and promoting coordinated development between humans and nature. At present, the construction content of municipal landscaping projects mainly includes planting and maintenance of greening plants, among which the planting of greening plants mainly involves planting greening plants in the municipal landscaping project area; Greening plants maintenance is the management work carried out after its survival, which includes daily maintenance, special maintenance, and other forms of management; Moreover, the effective implementation of greening plants planting and maintenance management is a key measure to improve the level of municipal landscaping, so it is necessary to fully utilize planting and maintenance construction techniques. And with the continuous progress of technology, the construction technology level of municipal landscaping projects has been effectively improved. Numerous new technologies and processes have been applied in the construction of modern municipal landscaping projects, which not only improves the construction capacity, benefits, and quality of municipal landscaping projects, but also improves the efficiency of resource application and promoting the healthy development of landscaping industry. Therefore, in the construction process of municipal landscaping projects, it is necessary to strengthen the application of new construction technologies.

**[Key words]** municipal landscaping and greening engineering; construction; technology; application; key points; new construction technologies

市政园林绿化工程建设和市民生活品质密切相关,随着民众生活质量的提升以及对生活环境要求的提高,要求有效开展市政园林绿化工程建设以及合理应用施工技术,以满足人民日益增长的美好生活需要,起到缓解社会主要矛盾的作用。并且市政园林绿化工程建设主要涉及到绿化植物种植施工及其养护,所以为了提升绿化植物成活率,必须合理应用施工与养护技术。基于此,以下从市政园林绿化工程及其施工的相关概述,对市政园林绿化工程施工技术的应用要点与施工新技术的应用进行了探讨,以供参考。

## 1 市政园林绿化工程及其施工的相关概述

### 1.1 市政园林绿化工程

市政园林绿化是对城市园林进行绿化作业,其工程包括土方工程、园林建筑、山水工程、铺地工程、绿化植物种植工程等,其是一个为市民提供休闲娱乐以及亲近自然的场所,并且有助于美化市民生活环境、提升城市环境质量与保护生态平衡。

### 1.2 市政园林绿化工程施工

市政园林绿化工程施工是城市建设的重要内容,其要求以规划为基础(包括城市总体规划以及园林绿化建设规划等),结合具体的市政园林工程实际,合理选用先进的工艺技术与施工机械等开展施工作业,从而保证社会、经济与自然的协调发展。市政园林绿化工程施工的科学合理,能够保证园林绿化工程质量,发挥市政园林绿化工程的功能价值,比如提升市政园林绿化工程的欣赏价值、陶冶市民的情操、舒缓民众的生活工作压力等。此外市政园林绿化工程施工是城市生态环境建设的重要组成部分,其施工的有效性有助于提升城市生态环境建设水平。

## 2 市政园林绿化工程施工技术的应用要点说明

### 2.1 前期勘察要点

市政园林绿化工程设计、施工与养护方案的制定需要结合工程现场实况,才能确保其科学合理。而勘察工作的有效开展,通过运用勘察数据资料,能够掌握园林绿化工程施工范围的地势地形、土层结构、土质性能、四周环境等,从而为图纸设计、施工与养护方案的制定提供数据参考。假如勘察数据资料表明该区域不适合绿化植物成长,则需要结合具体实际进行改进,比如土质未达到绿化植物生长要求,就需要对其进行改良或置换土质,以满足市政园林绿化工程建设要求。

### 2.2 整地

市政园林绿化工程在确定种植施工区域后,必须做好整地工作,以满足绿化植物的种植要求。首先要求掌握施工区域的建筑附属物、地形地势以及地下管线铺设状况等,防止整地时存在建筑附属物以及地下管线被损坏问题;同时要求科学规划施工区域,比如合理规划建设排水系统等;其次需要清除种植施工区域的杂物(包括杂树、杂草以及各种垃圾等),为整地处理创造良好的环境;最后结合绿化植物对土质性能、水分等要求,采取相关措施开展整地工作。比如翻土,以达到疏松土层与促进绿化植物吸收养分目的;并且在整地时,需要做好土质的相关性能检测包括土质硬度、酸碱度、含水率、不同养分的含量等,如果相关

性能未能达到绿化植物的生长要求,则需要对其实施改良,以促进绿化植物的健康生长。

### 2.3 绿化植物与种植时间以及种植方法的选择

(1) 绿化植物选用。首先需要结合区域的气候与水源等特征,尽量选用本区域生长的绿化植物,并且在大批量种植前,建议开展种植试验,以提升绿化植物成活率。比如在干旱区域,则需要选用耐旱且根部牢固的绿化植物;其次绿化植物选用要求结合市政园林绿化要求,充分考虑绿化植物的类别、样式、生长规律等,选用根系发达、没有病虫害、长势优良的绿化植物。(2) 科学选择种植时间。绿化植物种植需要结合具体的绿化植物生长规律,科学选用种植时间,现阶段为了促进绿化植物成长以及满足绿化植物的养分,通常选择春秋两季开展种植。比如春秋两季开展绿化植物种植,其具有温度适宜、再生能力强、绿化植物长势养分平衡等特点,有助于提升绿化植物的成活率;而夏冬两季则由于温度偏高或偏低,则容易造成水分流失或冻结等现象,限制了绿化植物的健康成长。实际种植时间的选择,还需要结合具体绿化植物的成长规律,以实现园林绿化工程建设目的。(3) 种植方法的合理选择。种植方法种类繁多,常见的有穴植法、扦插繁殖法、播种法、嫁接法等。比如绿化植物移植通常选用穴植法,其主要是结合绿化植物的直径、绿化植物土球大小以及土质的疏松实况等,确定树穴的长度、宽度以及深度,通过机械与人工结合开挖合适的树穴,同时要求做好绿化植物的包装以及运输工作,防止绿化植物受到损害;该方法具有移栽效率高、成长速度快等优势。

### 2.4 种植施工

市政园林绿化工程的种植施工,首先需要结合绿化植物规格与勘察数据资料,合理制定树穴开挖方案,确保开挖的树穴大小与深浅等与绿化植物种植相符(其长度与宽度一般要求在绿化植物土球直径的基础上加30厘米左右,深度通常要求比绿化植物土球高20厘米左右),然后把绿化植物种植在树穴中,最后需要做好填土工作。其次如果遇到特殊情况时,为了防止绿化植物水分流失等,会存在假植施工现象,也就是临时种植;而且绿化植物短距离运输期间要妥善维护好树穴,防止石灰等落入树穴内,以提升绿化植物成活率。

### 2.5 养护

养护技术措施的合理应用对于确保市政园林绿化工程建设的有效性具有重要作用。并且养护技术措施涉及的内容比较多,笔者认为主要有:(1) 固定支撑。市政园林绿化工程建设过程中,如果运用的绿化植物比较大时,种植施工结束后,需要采取固定支撑的养护技术措施,并且要求定期实施检查,尤其是在风雨过后,必须对其牢固性严格检查;(2) 施肥。市政园林绿化工程养护过程中,必须结合绿化植物的生长规律及其养分需求,合理选用肥料类型及其用量,对其进行施肥作业;(3) 灌溉。市政园林绿化工程养护时,需要结合绿化植物生长的用水要求、土质含水率、种植时间、气候条件等,在保证绿化植物用水量与节约用水的基础上,科学进行灌溉养护,比如选用滴灌的灌溉方式等。在

灌溉过程中,需要防止跑水与漏水、浇灌过度等问题;(4)涂白。市政园林绿化工程养护的涂白通常在入冬时把石灰等涂抹在绿化植物上面,其通过对阳光的反射,以达到减少温差与冻害目的,并且有助于病虫害防治。(5)修剪。修剪养护作业要求结合绿化植物的生长规律,确定修剪时间,严格绿化植物的高低与间距控制。因此市政园林绿化工程养护时,需要专业的人员开展修剪养护作业,以提升园林绿化艺术成效以及促进绿化植物的健康生长。(6)病虫害防治。市政园林绿化工程养护时,需要做好病虫害防治工作,其通常要求预防为主,包括提升绿化植物的免疫力、结合具体绿化植物定期喷药等,以达到提前预防目的;同时要求采取物理化学、生物等技术措施,结合病虫害的特点以及产生原因等,科学制定病虫害的处理方案,实现对已发生病虫害的治理目标。

### 3 市政园林绿化工程施工新技术的应用分析

科技的不断进步,提升了市政园林绿化工程施工技术水平,众多新技术、新工艺等都在现代市政园林绿化工程建设中得到应用,不仅提高了市政园林绿化工程建设效益,还提升了资源的应用效率,所以在实际的市政园林绿化工程建设时,必须加强施工新技术的应用。基于此,下面就市政园林绿化工程施工过程中的液压喷播、主动型节能以及空间育种等新技术应用进行了论述说明。

#### 3.1 施工新技术特点说明

(1)充分利用资源特点。现代市政园林绿化工程建设的施工新技术应用,要求充分利用绿化植物的独特性、多样性以及优美性等;(2)注重与自然环境结合特点。市政园林绿化工程的施工新技术应用要求结合当地的自然条件,比如当地的气候条件、土质条件、绿化植物生长条件等;(3)科学合理性特点。施工新技术在市政园林绿化工程建设中应用时,必须确保其科学合理性,比如必须遵循以人为本的原则、要求操作安全与简便、能够促进人类和自然的和谐发展等。

#### 3.2 施工新技术应用原则

主要为:(1)因地制宜。市政园林绿化工程建设所运用到的不同绿化植物,其生长规律、土质要求、养分需求等都有区别。所以施工新技术的应用必须遵循因地制宜原则,在绿化植物选择、种植施工以及养护等方面都需要符合当地实际的市政园林绿化工程建设要求。(2)生物多样性保护。加强生物多样性的保护,对于确保生态平衡以及促进人类长久发展等方面都具有重要影响。所以施工新技术应用必须遵循生物多样性保护原则,以实现生态平衡目标。

#### 3.3 施工新技术的具体应用

(1)液压喷播技术应用。该技术具有作业简便、效率高等特点,其在市政园林绿化工程建设中的应用,主要是把相关材料(比如草籽、肥料、改良剂以及保水剂等)依据相关比例混合在

一起,利用高压喷射的形式,把混合后的溶剂,喷射到草坪植被上;(2)主动型节能技术应用。该技术要求与成本高,其是对市政园林绿化工程建设涉及能耗的所有环节实施降耗。比如针对施工机械来说,施工机械作业过程中,需要耗费电力资源,该技术就是通过利用太阳能、风能等新能源来支持施工机械作业。(3)空间育种技术应用。空间育种技术是在微重力、空间辐射等诱因作用下,其培育的植株具有高产、优质、早熟、多抗性等优点,有效弥补了园林植物花期短、抗性差的不足。并且空间育种技术是生物技术、遗传育种技术与航空航天技术等结合产物。比如空间育种技术应用过程中,培育的凤仙花,存在花期长、花色多、花品优质等优势。

### 4 结束语

综上所述,市政园林绿化工程建设的科学合理,对于提升城市形象与绿化水平、提高民众生活品质、降低噪声污染的传播、净化城市空气、改善生态平衡、营造宜居环境等方面都发挥着重要作用。因此为了发挥施工技术在市政园林绿化工程建设中的应用价值,本文从市政园林绿化工程及其施工的相关概述出发,对施工技术的应用要点与施工新技术的应用进行了探讨,其中应用要点主要包括前期勘察、整地、绿化植物与种植时间以及种植方法的选择、种植施工以及养护要点等方面,施工新技术的应用主要包括施工新技术的优势特点、应用原则及其具体应用等方面,旨在促进人类和自然的协调发展。

#### [参考文献]

- [1]郑知土.浅析市政园林工程施工中新技术与新工艺的应用研究[J].居舍,2019(24):134.
- [2]李明明,沈娜.园林景观布局与园林工程施工中新技术的应用研究[J].建材与装饰,2019(24):56-57.
- [3]王育波.市政园林绿化工程施工管理要素分析及优化措施[J].中国房地产业,2019(32):255.
- [4]徐瑞康.市政园林绿化工程施工管理要素分析及优化措施[J].绿色环保建材,2019(09):148.
- [5]陈思芮.市政园林绿化工程施工技术及质量控制探讨[J].房地产导刊,2019(17):188.
- [6]彭小龙.园林绿化工程施工现场项目管理存在的问题及对策[J].乡村科技,2019(33):71-72.
- [7]赵建.园林绿化工程的施工管理难点和建议措施探究[J].房地产世界,2021(04):128-130.
- [8]陈钦.市政园林绿化工程的施工技术探讨[J].居业,2022(10):64-66.
- [9]刘英才.园林施工设计及绿化养护技术要点分析[J].陶瓷,2022(08):177-178.
- [10]何效彬.园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].江西建材,2019(07):153-154.