

# 现代园林机械在城市园林管理养护中的应用

戚开泉

莱州市园林建设养护中心

**摘要：**进入新世纪以来，在国家社会经济高速发展背景下，生态环境成为城市建设首要考虑的因素，国内越来越多的城市对城市园林管理养护工作更加重视。园林机械在城市园林管理养护中的应用是一项值得深入研究的课题。本文对现代园林机械发展的新形势进行分析，为更好发挥出园林机械在城市园林管理养护中的作用，研究了园林机械应用中存在的问题及原因，之后结合城市园林管理养护的发展趋势，提出了优化改进园林机械应用的对策和建议。

**关键词：**现代；园林机械；城市园林；管理养护；应用

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.22.123

进入新的发展阶段以来，越来越多的城市在建设过程中更加重视提高居民的生态环境品质。城市园林建设的规模和数量不断增加，一方面促进了园林管理养护工作的发展，一方面也为园林绿化养护工作带来新的压力和挑战。园林机械应用于园林管理养护中，能有效提高养护管理工作的质量和效率。本文对现代园林机械发展的新形势进行分析，研究了园林机械应用中存在的问题及原因，之后结合城市园林管理养护的发展趋势，提出了优化改进园林机械应用的对策和建议。

## 一、现代园林机械应用于城市园林建设的形势分析

### （一）国家政策环境为现代园林机械应用提供了良好契机

国内城市在进入新世纪以来，建设步伐不断加快，城市建设不再盲目局限于不断扩张增加规模，而是更加重视建设质量以提高城市居民的生活环境品质。现代城市发展中对园林绿化效果的重视，让现代园林绿化机械获得了更好的发展环境和应用空间。我国国土面积和美国相差不大，但人口数量却是美国人口的四倍。在面积只有全国面积一半的东部地区，生活着全国70%的人口。人们对美好生活的追求质量越来越高和国内特殊的地理环境特点下，现代城市建设对园林绿化的工作量需求不断增加。目前现代园林绿化机械市场主要是针对城市园林绿化建设项目，在未来城市绿地规模不断增加的需求下，园林绿化机械将成为城市发展建设的必须内容。在调查中发现，城市园林绿化项目的数量和建设投资资金都在逐年增加，为维持城市园林绿化的建设效果，每年需要投入大量的管理维护费用来保障植物绿地的良好生长，这正是园林机械广泛普及应用的重要机

遇。

### （二）城市生态发展为现代园林机械应用奠定了良好基础

城市化进程是我国社会经济发展到一定阶段的必然选择，城市基础设施建设中重视生态协调发展，为城市园林绿化建设提供了良好的发展空间，也为园林机械广泛应用奠定了良好基础。目前城市建设中，居民和企业对于居住环境、办公条件、交通设施的需求更加现代化，这就需要更为现代化的园林绿化机械应用于城市绿化建设中，这正是城市生态协调发展为园林绿化机械应用带来的重要发展基础。目前国内园林绿化建设相比发达国家还有一定的差距，国外城市绿化体系化、科学化的管理模式是国内需要学习借鉴的重要经验。现代化城市建设必须有现代园林绿化机械的良好应用，才能对城市新种植的草坪和植被进行高质量的管理和养护。

### （三）规模基础建设为现代园林机械应用提供了良好空间

城市快速发展中，大规模的基础设施建设必然会对城市的原生植物生态平衡造成破坏。生态发展理念下城市的基础建设更加重视园林绿化的可持续性发展。在城市园林绿化建设和城市大规模基础建设项目同步设计、同步部署和同步实施的良好环境下，现代园林绿化机械的应用将获得更广阔的发展空间。绿地面积不断扩大，必然会购买更多适应大面积养护使用的园林绿化机械；生态小区、生态办公区建设，必然会需要利用现代园林绿化机械对植被进行高质量的日常养护管理；绿色交通、智慧城市建设，必然需要现代园林绿化机械促进城市园林绿地的施工质量，这些都是现代园林绿化机械应用的重要促进因素。

## 二、园林机械应用于城市园林养护管理中存在的问题

### （一）园林机械的种类数量不足

我国园林机械的发展相比国外发达国家还有较大的差距，在园林机械的研究和应用领域，还有很多需要优化改进的方面。一是园林机械的种类比较少。目前国内园林机械的种类较多的还是修剪机械、打草机械、打药机械等比较简单的机械工具，机械应用范围比较局限，应用效果不是很好。二是园林机械的数量比较少。我国城市的地形地貌有很大的区别，北方城市土壤条件差，园林绿化难度大；南方城市山丘、盆地交错，园林机械应用的工作条件和环境有很大差异。调查中发现，在东

部发达的平原城市中利用现代园林机械的数量相对比较多,在西北部经济不是很发达、偏远城市建设中,园林机械的普及使用较差,人工进行园林绿地养护管理比较常见。

### (二) 园林机械的使用效率不高

目前很多城市的园林机械使用中,还存在机械设备使用效率不高的问题。主要原因:一是园林机械设备制造方面存在影响。国内园林机械制造的水平不是很高,很多园林机械功能比较单一,在植物季节性生长的影响下,很多园林机械的有效使用时间比较短,设备利用率不高。购买了国外品牌的园林机械单位,因为园林机械维护保养存在售后修理不及时,需要国外技术人员进行修理,替换零配件价格过高等因素影响,往往用坏了却修不起,只能束之高阁。二是园林机械操作人员方面存在影响。目前从事园林绿化项目建设的施工人员、维护管理人员往往学历低,技术知识比较缺乏,并没有经过园林机械专门的技术技能培训就上岗进行园林机械的操作使用。对园林机械操作不当,不仅会导致园林机械功能难以得到全面发挥,还会因为操作不规范不标准,工作效率不高,机械施工质量不高,发生危害人身安全的事故。

### (三) 园林机械的维护保养水平不够

园林绿化养护是一项长期性工作,园林机械需要持续稳定地进行工作,必须对机械设备进行良好的维护保养。从园林机械的实际应用中发现,目前园林机械维护保养人员,专业技术技能水平不够,园林机械的日常维护、检查和保养工作中存在一些薄弱环节。比如对园林机械的工作园林认识不清,导致园林机械出现故障时难以准确判断问题原因,导致修理不及时出现功能障碍。对园林机械的使用不够标准规范,因为人为操作失误导致园林机械出现损坏;日常每次使用后对机械设备没有进行清理和保养,导致园林机械不仅外观脏乱,而且影响下次的正常操作使用。园林机械维护保养是比较小众的专业服务,很多技术人员因为园林机械普及率不高,市场回报不高,而不愿意从事园林机械维护保养行业,这对园林机械推广应用带来了很大影响。

## 三、优化改进园林机械在城市园林养护管理中应用的对策方法

### (一) 加强园林机械产品的研发和应用力度

国内园林机械要得到更为良好的应用,首先必须有过硬质量的国内园林机械品牌产品。国内园林机械生产企业,要适应新时代城市园林绿化建设的发展需要,对园林机械产品研发和应用投入更多的资金和人力资源,促进国内园林机械产品打响知名度,建立良好的市场形象。要学习国外发达国家园林机械产品的生产经验,生产功能丰富的一体化园林机械,解决园林机械功能单

一、效率不高的问题。要从国内园林绿化的植物种类特点出发,有针对性研发相关园林养护机械,提高园林机械产品的质量,更适应国内园林绿化工作需要。要注重培养良好的园林机械市场,推动园林机械销售从现在的面向企业、单位,向面向家庭园林养护发展,借鉴国外小型先进园林机械型号的优点,适应国内园林养护管理实际需要,生产更加轻巧便于操作的家用普及型园林机械产品。

### (二) 提高园林机械队伍的综合素质

园林机械的应用效果离不开机械使用、管理、维护队伍的综合保障能力。要注重培育专业知识精通、实践操作能力好的园林机械队伍。采用定期培训、专题讲座等方式,帮助现有园林机械团队进行专业知识的更新升级,传授先进的园林绿化养护方法、园林机械保养措施等针对性强、见效快的专业知识和能力,促进园林机械应用水平不断提高。引入国家资格认证机制,政府拨出专项资金吸引社会人才到园林机械应用行业就业。聘用具有专业园林管理、机械制造知识背景的人员加入到园林机械管理、使用队伍中,通过岗前技术培训、上岗考试、定期专业技能评价等措施,促进园林机械管理应用人员的素质和能力满足城市园林绿化建设的持续发展需要。

### (三) 完善园林机械管理的配套机制

政府相关管理部门要针对现代城市园林绿化管理的需要,建立和完善相关园林机械应用的配套机制。要指导园林机械使用单位建立园林机械使用规定和制度,完善园林机械的安全操作流程和管理方案;加强园林机械操作人员队伍建设,对从业人员的专业技术能力和水平形成国家认证机制,将园林机械操作人员纳入国家职业资格管理范畴,促进园林机械管理应用水平的提高。要把园林绿化建设纳入生态文明社会建设的重要内容,通过政府农机管理、园林管理相关部门的协同作用发挥,不断提高城市园林机械在园林管理养护中的应用成效。

现代园林机械在城市园林管理养护中的应用需要适应新时代城市发展需要,找准园林机械应用中的薄弱环节,采取针对性措施加以优化和完善。本文建议通过加强园林机械产品的研发和应用力度、提高园林机械队伍的综合素质、完善园林机械管理的配套机制等措施,不断提高园林机械管理的应用水平,促进园林机械在城市园林管理养护中更好地发挥作用,进一步提高城市园林管理养护的质量和效果。

### 参考文献

- [1] 甘文君,朱倩倩.园林机械在园林绿化养护中的应用探讨[J].现代园艺,2016(14期):191-191.
- [2] 绿化工程中施工及其养护模块的协调管理[J].赵申江.花卉.2017(10)