

Application of Construction Details Treatment in Garden Construction Management

Jinnan Zhu

Jiangsu Tianrun Environmental Construction Group Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu, 225000, China

Abstract

Garden is an important part of the city, and the construction effect of garden construction is related to the city image and the quality of life of residents, so it is of great significance to handle the details of garden construction. This paper combined with the reality, the use of literature method, investigation method to explore the application of construction details in the management of garden construction management. The first part analyzes the details and measures of plant landscape engineering, road engineering, light landscape engineering and waterscape engineering; the second part simply makes some suggestions on garden construction management, such as scientific garden construction management plan, using big data and Internet of things to establish information management platform, and realize the information management of garden construction. For reference reference.

Keywords

garden construction; construction details processing; specific measures

施工细节处理在园林施工管理中的应用阐述

朱金南

江苏天润环境建设集团有限公司, 中国·江苏扬州 225000

摘要

园林是城市中的重要组成部分, 园林施工效果关系到城市形象与居民生活质量, 因此做好园林施工细节处理具有重要意义。论文结合实际, 运用文献法、调查法等对施工细节处理在园林施工管理中的应用问题展开探究论述。第一部分分析了在园林施工中, 植物景观工程、道路工程、灯景工程与水景工程的细节处理内容及措施; 第二部分简单提了几点关于园林施工管理的建议, 具体如科学制定园林施工管理计划, 运用大数据、物联网等建立信息化管理平台, 实现对园林施工的信息化管理等, 以供借鉴参考。

关键词

园林施工; 施工细节处理; 具体措施

1 引言

园林施工内容包括植物景观施工、道路景观施工、建筑小品施工等。进行以上内容的施工时, 树立细节意识, 做好细节处理对于提升园林工程整体的施工效果有重要意义。下面就对园林施工管理中施工细节处理的应用做具体分析。

2 施工细节处理在园林施工管理中的应用

2.1 植物景观施工细节处理

开展植物景观施工时, 根据不同植物的习性、对生长环境的要求等合理栽植。具体如对于喜阴植物, 不能将其栽植到温度高、日照时间长的地方。植物栽植下去后要开展一系列养护管理工作, 如修剪整形、施肥灌溉、病虫害防治等。

养护管理工作以提高植物成活率、优化植物绿化造景效果为目的, 要遵循科学、规范等原则。在园林绿化施工中, 植物栽植与养护管理工作必须一体开展, 两者相辅相成, 缺一不可^[1]。

植物的栽植最主要的是控制好栽植时间, 选择好栽植技术, 根据当地的气候类型、土壤条件等选择最合适的栽植方法。植物选苗时, 不能盲目选择市面上比较流行的品种, 要按照因地制宜的原则, 结合当地的气候、土壤、水分等条件选择适合的品种, 以保证植物成活率与观赏性。选择品种时从以下几方面入手: 株型整齐, 观赏价值高(或花型、叶型、果实奇特, 或花色鲜艳, 或花期长), 最好叶秋季变色, 冬季可观树形, 赏枝干, 生命力强健, 病虫害少, 便于管理, 管理费用低, 花、果、枝叶无不良气味。选苗结束后, 对苗木根系进行处理, 为后续的栽植提供便利。处理后的植物苗应尽快栽植, 不能放置过长时间。如果不能尽快种植就要将植物苗埋入原坑, 将根茎埋严, 以免影响到成活率^[2]。

【作者简介】朱金南(1970-), 男, 中国江苏扬州人, 本科, 高级工程师, 从事园林工程施工与管理研究。

土壤是影响植物成活率的一个重要因素，在栽植植物时必须对土壤做科学处理。栽植时，首先要选择好的地块，选择好地块的标准有肥力高、水分好、土壤疏松等。植物在生长过程中需要从土壤中吸取大量水分与营养，所以种植植物的地块应有比较疏松的土质结构，有良好的通透性及较高的肥力，土层需深厚，地势要较为平坦，这样更利于植物生长。另外，在选择地块时，也要对地块保肥、保水的能力加以考虑。在选好地块的基础上，对种植植物的土地进行规范化整理，种植前将地翻整平整，这样更有利于植物生长。在栽植前后整理地块，挑拣出种植地内的石头、瓦砾等杂物，同时将土壤疏松打碎，改善土壤板结等情况。如果土壤达不到以上要求就需进行人工改良。改良内容与方法为：对表层土进行深度改良，对土壤酸碱性进行改良，将土壤酸碱性控制在7~8.5区间；对土壤进行疏松、施肥处理，有效提高土壤透气性与肥力，改善植物的生长条件。

栽植前先对植物苗对适当修剪，可提高苗木成活率，同时优化日后的观赏效果。修剪内容与方法为：切除病虫害根、劈根、裂根等，防止栽植下去后病虫害滋生。适当修剪树冠，保持地下树根与地上树冠平行。对健壮、高大落叶的植物，不能大力度修剪树形，只应适当疏枝^[3]。

栽植时，按照槽穴深度、直径大小等设计参数，在定植点上开外种植槽穴，尺寸误差不允许超过设计要求。槽穴开挖后，将适量肥料抛撒进槽穴，提高槽穴内土壤的肥力，改善植物苗生长条件。在正式栽植前再对槽穴的直径、深度等进行检查，并根据检查结果与栽植要求做适当修整。种植时，采用汽车起吊种植的方式，这是因为植物苗本身树形较大。起吊过程中要做好对植物苗的保护工作，防止植物苗受损。

植物栽植要选择合适的时机，以确保植物在整个生长周期内都有良好的光照、水分等。确定植物栽植时间时，要根据植物品种以及当地气候条件来确定。栽植植物时，还要根据不同的品种选择不同的栽植技术，根据不同的栽植特点确定栽植顺序。栽植时，对成活率较低的品种，要提高移栽速度，为保证植物成活率，在栽植前去掉枯枝烂叶，修剪掉过长的枝条，在提高植物成活率的同时保证植物整体的美观性。栽植一些比较珍稀的品种时，先做好防护，防止植物栽植后出现死亡。

园林植物景观施工中，结合园林景观设计意图的变化及人们观赏需求的变化等，动态调整植物配置方案，营造出不同的景观效果。如根据植物的色彩、习性、季节变化性、形态等特征分层配置，营造出有层次感的景观。再如果将高矮度、体积不同的高杨树、高枫树、高松树等依照由低至高或由高至低的顺序合理搭配，可充分营造出植物之间的层次性，让观赏者获得愉悦的观赏体验将采取观花植物与观叶植物混合配置，使花叶搭配，色彩丰富又相宜，能为观赏者带来愉悦的观赏体验。将浅绿色草坪、深绿色樟树、暗绿色油松等合理配置，通过不同的色彩变化体现出层次感，展现出

植物的对比感，为观赏者营造出多样化的观赏意境。

2.2 道路景观施工细节处理

道路景观是风景园林景观中不可缺少的内容。进行园林道路施工时，要根据当地的自然风景条件与历史人文特色选用适合的、有利于凸显景观特色的路面材料，如选用小块的石英石等，这样会使路面看起来古朴又富有质感。并加强对道路施工质量的管理，提高园林道路品质。

2.3 路灯景观施工细节处理

在园林中，灯具是必不可少的元素。园林中使用的灯具，要有良好的照明度与较好的安全性，同时还要美观耐看，要与周边环境和谐搭配。灯具的大小尺寸等根据道路的空间尺度合理确定，确保两者高度吻合，如图1所示。



图1 园林灯景施工效果

2.4 围栏景观施工细节处理

园林中的围栏，要与园林环境、园林景观相配套。园林植物多，绿化好，树木、花草等随处可见，在这样的环境中，绿篱、竹篱要比砖墙或混凝土围栏更加适合，更能给人以亲切、自然与质朴之感^[4]。

2.5 水景施工细节处理

进行园林水景施工时，根据园林主题、园林空间划分情况等科学确定水景的位置与造型，确保水景与园林整体的景观协调自然。水景施工中，做好管道铺设、管道清理等工作，避免管道被淤泥或其他杂物堵塞，后期无法输水与排水，如图2所示。

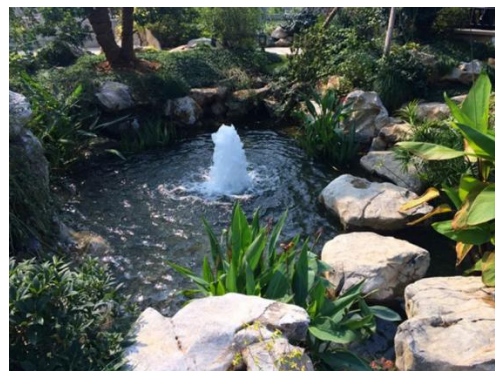


图2 园林水景施工效果

3 园林施工管理的相关建议

3.1 制定管理计划

园林施工期间,制定科学严谨的园林管理计划。如根据各类园林植物的习性、生长要求等,制定合理的月、周养护计划,同时结合实际情况对养护计划进行实时动态调整,让养护计划与养护工作更符合现实工作需求。园林管理方要按照精细化管理理念制定植物病虫害防治计划、植物施肥计划、修剪计划及工作人员培训计划等,要将各项管理工作、各个管理环节都做到精细化。

3.2 完善管理系统

在当前背景下,可于园林施工管理工作中引进数字化技术,运用数字化技术对园林工程中的植物、土壤、水系等进行科学管理,为植物创造出更好的生长环境,让植物有更高的成活率,从而让园林绿化景观更加生动有趣,让园林景观效果得到提升。

具体来说可应用大数据、AI、5G等先进科技成果构建数字化管理平台,建立AI数据库。建立起来后,就能动态采集园林内植物的生长数据,将采集到的生长数据与基础的植物数据库进行对比修正,掌握植物生长情况,明确植物生长需求,进而制定更科学准确的园林绿化管理决策。将超低功耗芯片模组嵌入各类电控设备,通过4G/5G+LoRa等无线通信模式的智能网关,让各类电控设备与互联网或其他设备进行物联,物联后,各类电控设备就能执行各项AI指令,从而使园林绿化管理更加智能高效。在园林中应用现代先进的植物营养测定仪,由其自动采集园林内植物的叶温、叶绿素、氮素等,进行快速无损植物活体检测,在不影响植物生长状态的情况下获得植物生长信息,了解植物养护需求,进而制定更科学有效的植物养护方案^[5]。

借助物联网、数控技术、无线传输技术等构建虫情测报系统,通过系统对园林内的害虫生态进行监测与预警,由系统自动、实时采集害虫生长、繁衍等信息,并对采集到的信息进行分析,实现害虫诱集、分类统计、实时报传、远程监测、虫害预警和防治指导的自动化与智能化,提升园林绿化管理质量与水平。

①在园林中使用智慧物联网杀虫灯。智慧物联网杀虫

灯具备传统太阳能杀虫灯的所有共功能,但要比传统太阳能杀虫灯更加先进,在园林内应用智慧物联网杀虫灯,并通过手机和电脑的物联网平台远程监测杀虫等运行情况,了解杀虫灯工作状态,实现对园林更全面与更智能的养护与管理。

②使用物联网自清虫杀虫灯。物联网自清虫杀虫灯是一款新型物理杀虫工具,杀虫等利用光、电、数控技术等采集害虫信息,对害虫进行诱集与捕杀,为植物创造良好的生长环境。③使用智能液晶显示杀虫灯。智能液晶显示杀虫灯要比普通太阳能杀虫等更加全面,功能更为先进,该种杀虫灯采用OLED中文液晶显示屏,可实时显示杀虫灯的工作模式、充电模式、测试模式及保护模式四个工作状态,可实现对植物的有效保护。

在园林建设中,会产生许多数据,如绿化数据、空间数据、属地信息等,将这些数据资源使用GIS空间数据库进行管理,并根据园林建设与管理情况,及时更新数据库中信息,在后续根据实际需求实时检索、查询与使用园林绿化数据,实现园林管理信息化。

4 结语

综上所述,园林是城市的一张名片,做好园林施工与管理具有重要意义。在园林施工中,有关单位与人员要树立细节意识,加强对植物景观、道路景观等的细节处理,以提升园林施工效果。此外,为保证园林施工质量与建设效果,有关责任方可制定园林施工管理计划,建立园林管理信息化系统等,充分发挥技术作用提高园林施工管理水平。

参考文献

- [1] 檀增.施工细节处理在市政园林施工管理中的应用[J].乡村科技,2022,13(10):88-90.
- [2] 梁练.园林施工管理过程中细节处理的实践探究[J].建材与装饰,2020(18):61+63.
- [3] 姚渠正.探讨细节处理在园林施工管理过程中的应用[J].居舍,2020(14):98.
- [4] 罗华俊.细节处理在园林施工管理过程中的应用[J].农家参谋,2018(21):98.
- [5] 何瑞,叶萍萍.细节处理在市政园林施工管理中的作用分析[J].建筑技术开发,2018,45(4):52-53.