

## 探讨市政园林绿化工程的施工技术

陈瑞君

江苏易莱邦建设工程有限公司, 江苏 扬州 225009

**[摘要]**市政园林的绿化工程是在城市化发展进程当中的关键性环节,是保障城市整体具有相对较好的绿化景观的重要工程项目,发展市政园林的绿化工程项目,对于城市的基础文明发展建设具有关键性作用,而在实际发展市政园林绿化工程的过程中,相关施工技术的应用水平决定了绿化工程的成功与否,在实际施工当中,前期的树种选择、土壤处理以及后期的苗木运输种植等都属于市政园林绿化工程中的施工技术,这些技术的实际应用水平将会影响到工程项目的实际效益以及植被的成活率,因此,需要认真对待市政园林绿化工程当中的每一施工技术。

**[关键词]**市政园林;绿化工程;施工技术

DOI: 10.33142/aem.v4i1.5356

中图分类号: TU99

文献标识码: A

### Discussion on Construction Technology of Municipal Landscaping Project

CHEN Ruijun

Jiangsu Yilaibang Construction Engineering Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu, 225009, China

**Abstract:** The greening project of municipal gardens is a key link in the process of urbanization development. It is an important project to ensure that the whole city has a relatively good greening landscape. The development of greening projects of municipal gardens plays a key role in the development and construction of basic civilization of the city. In the process of actual development of municipal landscaping projects. The application level of relevant construction technologies determines the success of the greening project. In the actual construction, the selection of tree species in the early stage, soil treatment and seedling transportation and planting in the later stage belong to the construction technologies in the municipal landscaping project. The actual application level of these technologies will affect the actual benefits of the project and the survival rate of vegetation. Therefore, every construction technology in the municipal landscaping project needs to be taken seriously.

**Keywords:** municipal gardens; landscape engineering; construction technique

#### 引言

市政园林绿化工程作为城市美化的重点建设项目,对于城市发展建设具有重要的促进作用,良好的市政园林绿化工程不仅能够为城市环境起到一定的美化效果,同时能够为人们构建更加绿色健康的舒适生活环境,保障城市的生态效益,进一步推动我国的可持续发展进程,因此,对市政园林的绿化施工质量与技术进行控制管理也就成为了关键性的工作内容,选择合理的种植方式,对植被进行科学养护,保障市政园林绿化工程中的苗木具有较高存活率,才能够为人们提供更加良好的生态环境,构建人与自然和谐共处的发展前景。

#### 1 市政园林绿化工程建设的意义

作为城市文明的一种表现形式,市政园林绿化工程的建设,不仅能够形成美观的园林绿化景观效果,在现代化的城市环境当中实现良好的生态环境保护效果,同时也能够实现高效的资源回收利用。在市政园林绿化工程建设当中,不仅能够折射出城市环境质量,同时也能够反映出城市文明发展水平以及人民大众的生活水平,在优良的市政园林绿化工程当中能够改善我国国民的心理健康水平,促

使中华民族传统文化在城市的各个角落当中得到传承<sup>[1]</sup>。升华人文成就,全面提升城市的艺术美德与道德情操水平,促进城市化建设不仅仅能够保障人民的物质生活得到满足,更能够在园林绿化景观当中满足人们的精神文明需求。其次,构建市政园林绿化景观,能够促进城市生态环境更加平衡发展,改善城市生物多样性,保障在充分接近自然生态环境的基础上促进城市生物多样性的发展。在多种多样的园林植物构建中能够为城市增添丰富的生态功能体现,基于更加充足的生物效益与物质效益保障,能够为人们营造更加舒适的生存环境,达到人与自然和谐共处的目的。最后,在大肆发展的市政园林绿化工程项目中,能够促进城市居民树立良好的保护环境的观念意识,进而在处于相对较好的自然生态环境保护当中能够促进城市当中的生态资源实现可持续发展。

#### 2 市政园林绿化工程施工技术

##### 2.1 施工前准备

为了保障良好的市政园林工程施工效果,需要做好全面的施工建设准备工作,具体来讲,在以往的市政园林绿化工程项目建设当中,准备工作需要包括以下几个方面。

首先,做好施工技术的准备工作,需要工程承包单位能够做好施工前的方案设计与施工规划,在明确的施工设计图以及保底方案的基础上,才能够保障施工建设的顺利展开。因此,在完成对既定市政园林绿化工程的施工设计后,需要严格审核设计图,并对比园林绿化工程的实际情况,拟定合理的施工方案。确定完备的施工方案后,着手准备施工建设所需要应用到的各种材料,做好绿化工程当中的苗木以及种植设备等购买工作。其次,需要对市政园林绿化工程当中的相关工作人员以及机械设备做好规划管理,提前准备好充足的应用设备,并确定绿化工程当中涉及到的劳动人员种类与数量<sup>[2]</sup>。与此同时,也需要注重市政园林绿化工程当中的现场施工准备,各种不同的施工要素将会对最终的工程质量造成影响,因此,需要在施工现场做好备用的临时用水、用电线路,保障在任何突发事件下都能够正常供应水电。在施工现场设立工程项目部,促进相关管理人员能够对施工现场做好全面勘察管理工作。在完善的三通一平场地管理工作下,能够奠定良好的前期施工准备基础。

## 2.2 测定土质改良土壤

为了保障在市政园林绿化工程当中栽种的苗木具有较高的成活率,需要在种植苗木之前,由施工单位对工程现场的土质情况进行基础的测定,在全面分析土壤当中的成分后,迎合苗木的生长规律对土壤进行改良。全面提高土壤质量的技术保障,能够促使花草树木更加良好的生长。而在土质测定工作当中,主要是针对于土壤当中所含有的有机物实际含量以及酸碱值进行测定,同时检验 EC 值。确保市政园林绿化工程的土地土壤处于 6~7 范围内的酸碱度为最佳,且每千克的土壤当中,不能低于 10g 的有机物含量,才能够为绿化植被的生长提供必要的营养物质。如若在实际施工过程当中,市政园林绿化工程的土壤经过测定为碱性土壤,则需要实施盐碱隔离处理。而如若是在我国南方等地进行绿化工程建设,在酸性土壤的特性下,不需要进行盐碱隔离<sup>[3]</sup>。全面完成土质测定后,根据所选择的绿化工程苗木植被种类,对土壤进行优化改良,翻新处理,铺撒有机肥,促使土壤养分含量不断提升,能够保障植被种植后的成活率,促进其健康生长。

## 2.3 种植穴与植槽挖掘

确保在市政园林绿化工程当中,苗木的种植能够拥有良好的立地条件,需要对施工区域做好整地施工保障,结合种植物的实际生长需求,对土壤开展深耕细翻作业。彻底清理绿化区域土壤后,避免存在杂物,进而开展种植穴与植槽的挖掘。在正式挖掘种植穴之前,需要首先排查施工建设区域的地下管线敷设情况,避免挖掘施工过程当中损害到地下电缆或管道设施等。精准对应施工设计图当中的苗木栽种位置,按照既定图纸位置定点放线。而种植穴与植槽的挖掘大小需要结合苗木生长的根系以及土球的

半径大小进行确定,并且结合工程地当地气候条件与土壤类型,对种植穴进行调整。挖掘种植穴与植槽需要保障始终处于垂直状态,分别放置挖掘出的表土与底土。如若在挖掘过程当中发现土壤具有不透水隔离层,则需要将其彻底挖除后,以普通种植土进行填补。同时,如若绿化工程项目施工地其本身土壤肥力相对较弱,则需要施加基肥,提高土壤肥力。一般情况下的基肥大多数为土壤与有机肥搅拌后形成的肥料,在施加基肥后上层覆盖一层土壤,避免在种植过程当中肥料灼烧苗木根部。

## 2.4 苗木修剪与运输

在市政园林绿化工程当中,苗木的运输与修剪同样也是重要的施工技术之一,因此在实际实施种植过程当中需要注意有关植物的种植选择。一般情况下,为了保障成活率,将会选择根系相对较为发达的植物,才能够茁壮生长。同时所选择的植物也需要相应的具有较高的观赏性,形状优美的植物在经过检疫后,才能够进入到施工现场。并且在运输苗木的过程当中,需要按照实际种植的预计数量对应苗木数量。运输时需要做到随起苗、随运输以及随种植,保障能够在苗木起苗到种植阶段的时间保持在相对较短的范围内,才能够提升植被的成活率。在装卸过程中需要注意对植被的轻拿轻放,避免损伤植被根系,在起吊土球苗木时需要使用到网兜对苗木进行兜吊。如若部分种植所需的裸根乔木需要经过长时间的运输,则在运输过程当中需要能够使用潮湿纱布覆盖根系,并间歇性喷水,保持根部始终处于湿润状态,避免乔木失水<sup>[4]</sup>。在市政园林绿化工程当中如若部分植被需要假植,则需要相应的设立假植区,并结合不同的植被的特性,对苗木规格进行分类后,统一封层假植,并对苗木进行保水处理。在正式实施苗木种植施工前,需要对苗木的根系进行相应的修剪,剪除苗木根系当中的病虫害根、裂根以及过长的根茎,同时修剪苗木的树冠,保障苗木整体处于平衡状态,避免头重脚轻影响到后续的正常生长。需要注意在对苗木的树冠进行修剪的过程当中保持较好的美观造型,均匀分布树枝,才能够促进植物正常生长。在修剪乔木时,需要保证行道树的分支点不得小于 3m 的定干高度,并维持树木原有的形态,适当的对枝干进行修剪。

## 2.5 苗木种植施工

市政园林绿化工程当中对苗木进行种植施工,这一施工技术需要相关施工人员能够具有较高的专业知识储备,才能够对应不同植被的生长习性以及其适应的气候条件对树木进行种植。如若整体园林绿化工程在春季选择建设,那么树木的种植需要选择在并未发芽之前进行,如若工程建设周期处于秋季范围当中,则树木的需要选择秋稍停止后进入到休眠期再行种植。由于树木种植属于生命工程,因此,种植树木需要保障一次性完工,避免返工现象影响到树木的成活率。种植树木前,需要相关施工人员能够精

准检测种植穴与设计图相一致,并对照树木的根系检测种植穴深度是否达标。将保护树木根系的不易腐烂包装或土球拆除,充分舒展树木的根系,并对种植穴实施分层填土踏实,保障种植穴的深度能够与树木的原始根系土痕线处于一致的水平状态,并均匀平衡树木。保持相对较为均匀的绿篱行间距,如若施工种植的是较为名贵的珍贵树种,则需要能够对其进行保湿喷雾处理,种植竹类植物,需要选择土壤肥沃且背风向阳的良好生长环境。如若种植较为高大且易倒的灌木树木,则需要相应的应用到人工支撑,避免树木倒塌影响成活。移植大树木之前,需要充分了解植物的生长环境相关信息,包括生长状况与其周围的环境信息等,并在大型起重机等机械运输设备的全面支撑下,保障树木的运输能够始终处于相对较好的状态。移植大树进行种植,需要在至少1年前对大树的根系进行修剪断根处理。在市政园林绿化工程当中的草坪以及花卉等植被的种植需要结合园林绿化需求,根据种植地实际的地形以及气候条件等选择相适应的植物种类,适应冷季播种的植被选择在4~9月进行分株种植,在暖季适应种植的植被需要选择在6~7月份进行播种。同时,园林绿化工程中的草坪混播需要应用到两种不同的草种,最佳选择彼此互补的草种,结合不同的气候区域以及生长特性,研究土壤实际情况后按照既定比例对草种进行配比。

## 2.6 工程附属施工

市政园林绿化工程当中不仅仅需要针对于植被种植进行施工建设,由于整体工程建设属于系统化的项目,在其中涉及到其他的附属施工范围,同样也是施工技术中的一部分。诸如市政园林绿化当中的园林道路与广场铺装,园林理水、假山叠石以及园林基础设施的施工建设等,这些都属于园林工程的附属施工范围。需要结合不同的工程需求,设定具体的分析规划,并采取相适配的施工方式,保障园林工程的基础设施施工建设完毕后再开展附属设施的施工建设。

## 2.7 植被养护管理

市政园林绿化工程当中的养护施工技术除了在施工阶段当中对树木进行基础的养护进而保障苗木都能够具有较高成活率以外,在后续的施工建设当中也需要相应的注意专项的养护施工管理,在完成植物的种植后,需要能够及时进行浇水处理,并由专人对整体工程进行监管,实施定期除草管理,避免杂草存在影响到养分对植被的供给,

同时需要在苗木的根茎处做好防病害或是烂根的药物喷洒处理。结合苗木的不同生长状态对其进行施肥处理,及时更换坏死枯萎的植被,并对植被周围做好防护处理,避免人为践踏损坏,影响到绿化工程的实际效益。并且如若在北方建设市政园林绿化工程,需要能够及时的做好越冬防寒处理,保障工程现场整洁,避免存放堆积垃圾。

## 3 工程验收

由于市政园林绿化工程其本身属于生命工程项目,因此,在实际实施建设过程当中,需要能够做好工程验收处理,在生长周期过后需要进行验收。并且基于市政园林的绿化工程来讲,不同于一般的建筑工程项目,在实际对于工程进行竣工验收时,需要检测植被是否成活,保障行道树以及种植的珍贵树种都能够处于90%以上的成活率,乔木与灌木的成活率需要保持在95%以上。检验工程的草坪是否存在枯死或是存在杂草的现象,并达到95%以上的覆盖率。需要由项目的负责人对整体工程的隐蔽项目环节进行验收,完成中间验收工序,并将这一验收记录整理完成后递交到绿化质检部门,一周后,进行整体工程的验收。

## 3 结束语

作为系统化、综合化的工程项目,市政园林绿化工程在实施过程当中需要充分的考虑到多种影响到施工建设的因素,从实施施工前的准备,到种植前的土质测定与改良,种植穴挖掘以及苗木运输修剪等,需要做好全方位的统筹管理,针对于在工程当中涉及到的众多施工技术都能够进行全面的分析,才能够实施合理的资源配置效果,达到最大化的经济效益的基础上,形成相对较好的工程质量。

### [参考文献]

- [1]蔡莹莹.关于市政园林绿化工程施工技术的探讨[J].建材与装饰,2020(21):58-61.
  - [2]陈宇.关于市政园林绿化工程施工技术的探讨[J].现代园艺,2020,43(12):189-190.
  - [3]周彬.关于市政园林绿化工程施工技术[J].建材与装饰,2020(17):51-52.
  - [4]叶伟军.关于市政园林绿化工程施工技术的探讨[J].花卉,2020(10):79-80.
- 作者简介:陈瑞君(1987—),男,江苏省扬州市人,汉族,本科学历,园林工程师,研究方向为市政园林绿化规划及施工质量管理。