

# 园林绿化种植的重要性及施工技术分析

孙海清

四川天艺生态园林集团股份有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i7.3236

**[摘要]** 城市园林绿化在城市生态系统建设中占据着极为关键的位置,其一方面可减少土壤侵蚀、滞尘现象,另一方面也可保护地下水、涵养水源,调节气候,减少声光污染,打造更加怡人的环境。可以说,城市园林绿化即具有显著的生态效益,也具有较高的社会效益,故而有必要大力完善园林绿化养护管理工作。

**[关键词]** 园林绿化; 种植技术; 养护管理

**中图分类号:** S688.9 **文献标识码:** A

## 1 园林绿化的作用

### 1.1 园林绿化对城市建设的作用

#### 1.1.1 有利于改善生态环境

城市内部道路建设标准园林绿化带,近郊位置设置森林公园及风景区可扩大城市绿化面积,改善城市小气候,进而提高空气质量,充分展现现代城市的生态效应。园林绿化工程除了可以改善城市环境外,还可优化土质,增强其蓄水能力,为城市的现代化建设创造良好的自然环境。

#### 1.1.2 有利于城市改建

园林绿化展现了城市生态文明建设和发展的水平,高质量的城市绿化建设能够为城市居民打造更加舒适和健康的生活环境,加强精神文明建设,同时也可在一定程度上改善城市的生态系统,为旧城区改造和房地产业、旅游业的全面发展奠定坚实的基础,最终为城市创造更高的经济效益,加快现代城市的前进步伐。

#### 1.2 有利于生态建设

##### 1.2.1 有利于生态环境保护

生态建设中,树木等系列绿植扮演着重要角色,其也成为了生态环境保护,环境污染控制的关键。绿植可有效吸收空气中的多种有害气体,可提供氧气,提高城市的含氧量。另外,也可起到防风固沙的作用。加大绿植覆盖率可调节城市温度和湿度,有效减少城市噪音对日常生活的不良影响。

### 1.2.2 改善自然环境,推动生态可持续发展

社会发展和现代化建设中,生态环境也受到了较大的影响。园林绿化工程主要采取人工栽培植物的方式提高城市绿植的覆盖率,优化生态环境,以人为手段创造优质的景观,扩展城市绿化面积,进而推动城市生态的长期稳定发展。

## 2 园林工程绿化种植施工技术与应用

### 2.1 种植前的准备

园林绿化种植施工前,应及时清理种植区内的杂物和建筑垃圾,拆除废弃的管道、线杆等基础设施,选择全新的种植土做好回填工作,并做好土体表面的平整工作,加强边坡修整的效果。另外,综合分析土壤的成分和营养供应要求,一方面要在更换土壤前做好消毒工作,另一方面也应做好施肥处理,增加土壤中的有机质含量,加强团粒结构的透水性、透气性和保肥能力,促进植物的健康成长。

### 2.2 施工现场定点放线

#### 2.2.1 定点

乔灌木定点放线施工中,先要采用坐标定点法,结合苗木栽种的要求合理确定植株间距,科学调整设计图纸中的缩放比例,做好施工现场的测放工作,依据图纸标注的乔灌木位置做好施工现场的测量及定位。其次是仪器测放。在施工现场,需合理选取建筑物和道路作为

测量基点的参照物,利用经纬仪和设计图纸确定植被的位置。或者还可采用目测法,指派经验丰富的施工人员在现场确定施工图纸中没有固定的乔灌木和树群,在设计图中固定位置,施工中以目测的方式确定方位。

#### 2.2.2 放线

采用测量仪器和皮尺等工具完成规则式种植形式的测量放线工作。确定现场植物的位置后,应当结合植物栽种的数量、植株的间距确定不同植物与地面的位置。在道行树放线处理中,要基于道路中心或道牙,在现场测量机确定植株间距和植物的现场位置后,每隔十株植物设置一个木桩,以此定位,确定植物的具体位置,在测量放线中避开电杆和涵洞,以加强放线的准确性和科学性。

### 2.3 开挖种植穴和苗木运输

#### 2.3.1 开挖种植穴

种植穴开挖前,指派施工人员以50m为间隔开挖深沟,勘测地下土壤的成分及管线分布概况,且及时避开处于运行状态的管线。勘测结束后方可开展回填处理。监理工程师应当充分结合施工图纸检查现场定点放线概况,验收合格后可开挖种植穴。按照植物种类的不同设计开挖穴尺寸。裸根乔木的种植穴尺寸为 $0.9\text{m} \times 0.9\text{m} \times 0.6\text{m}$ ,灌木及带土球的乔木种植穴尺寸为 $0.7\text{m} \times 0.7\text{m} \times 0.5\text{m}$ 。

#### 2.3.2 苗木运输

选择苗木时,要以长势良好且健康

的苗木为首选,开挖时不得损伤苗木的根系,对于大型乔木,可将根部挖为直径为45cm的球形,且在外包裹塑料膜,用适量麻绳捆绑,防止后续运输过程中流失大量的水分。小灌木和爬藤类植物,则要连根挖起,保护根部水分,并以草袋固定,在运输过程中保护植物。在苗木运输途中,还要固定苗木,避免发生碰撞和挤压等多种问题。大型乔木主要采用敞篷车运输,灌木和爬藤类植物主要选用厢式货车,并且标记植物的名称、尺寸、栽种要求和树龄等重要信息,运输中及时洒水,保障树木始终保持原形。

#### 2.4 苗木栽种与填土扶正

苗木送至施工现场后,要求人员合理划分苗木的类型,按照既定顺序栽种,如栽种裸根植物时,需先站在坑底铺设表土,松散土层的厚度为150cm,且在表面撒上有机肥,覆盖5cm后的松散土层,之后将植物如入坑,做好回填工作,如土壤高度达根部的一半以上时,则要重新上提。每层回填15cm厚的土,做好压实处理。种植花卉植物时,要以有机土作为种植土,缩短栽种周期。为了做到整体覆盖,要保证枝条相互搭接。植物成活后,及时修剪植物,从而满足栽种密度与景观效果。结束栽种施工后,要在植物周围设置警示标语,并采取有效的围护措施,防止人为踩踏行为,增大苗木的成活率。苗木种植工作结束后,还需开展统一检查工作,如填土密实度不达标,则应重新种植和填土。以人工或机械处理的方式实施科学处理,如后续出现苗木死亡的现象,则可采用专用支杆加固,增大植物的成活率。

#### 2.5 苗木修剪

若引入秋季开花苗木,则苗木休眠期处于冬季和早春,需在休眠期做好整形修剪,从而有效提高苗木种植的质量。春季开花苗木可在开花后修剪。其他苗木可结合生长特点和整形要求修剪,修剪时要及时处理病枝、枯死枝、过密枝等,以此增大植物的透光率。生长季,应当及时清理多余幼芽,促进植物的正常生长。冬季修剪一方面可缩短工时,另一方面也可加强养护效果。每年要修剪2-3次,夏季则可采取摘心措施,促进花芽分化。

#### 2.6 除草与松土

园林绿化养护中,除草和松土是十分常见的手段。杂草可吸收大量苗木的水分和养分,无法保障苗木的健康生长。松土可增强器土壤的透气性,也可促进土壤空气的流通,使土壤吸收充足的水分,进而加速土壤分解。松土深度一般为6-7cm,松土也是古树修复的主要手段,其对技术提出了较高的要求。若土壤出现明显的板结问题,则必须及时换土。

#### 2.7 施肥

养分是植物生长中不可缺少的元素,苗木生长中需要吸收土壤中的多种养分,施加肥料能够确保苗木生长中的养分供应。工作人员要选择氮磷钾含量较高的肥料,对于不同苗木选择不同的肥料。较为常见的施肥方式有全面施肥、沟状施肥和穴状施肥。全面施肥主要分为撒施和水施,撒施是在地面上均匀撒布肥料,之后翻土。该施肥方法操作简单,技术要求较低。水施主要是将肥料溶于水,将其灌入土壤,该方式分布均匀,且不会

造成根系损伤,无需使用大量劳动力。

#### 2.8 苗木养护与病虫害防治

结合植物的特点及园艺施工的要求,完成苗木整形和枝杈修剪工作。苗木生长季应修剪枝条上的多余幼芽,夏季则需加强苗木的摘心处理,做好花芽的分化,这样也可抑制芽苗的生长,凸显枝条的层次感,为树冠的生长预留充足的空间,增强苗木的美观性。苗木生长中,可以适度添加氮磷钾肥料,如有必要可将其溶于水中,促进养分吸收。在松土和除草的基础上,还需保证水分和空气的流通,合理调节土壤温度,促进苗木正常生长。在苗木病虫害防治中,务必始终坚持预防为主,防治结合的原则,合理选择防治措施,采用生物和化学方法防治病虫害。

### 3 结束语

园林绿化种植过程中,要求人员基于理论和种植技术,合理应用工程造景工艺和绿化种植工艺,完成园林绿化工程建设施工。且准确把握工程施工中不同阶段的标准和要求,确保植株造型满足不同季节的变化趋势,在彰显生态价值的同时,全方位体现景观的审美价值,以此展示园林绿化工程的综合效益。

#### [参考文献]

- [1] 焉域金. 园林绿化种植施工与养护管理技术[J]. 乡村科技, 2018, 172(4): 75-76.
- [2] 王勇, 周方圆. 城市园林绿化种植技术存在问题及遵循的原则[J]. 吉林蔬菜, 2018, (006): 44-45.
- [3] 王泽炫. 浅谈城市园林绿化种植设计中的存在问题及要点[J]. 南方农机, 2018, 049(007): 228.