

# 城市绿化工程施工与绿化养护技术

于伟光

北京路桥瑞通养护中心有限公司

**摘要：**随着我国经济飞速发展，在城市化进程不断加快的同时，对城市绿化工程建设也提出了更高的要求。城市绿化可以起到优化环境、城市通风、抵御飞沙等作用。其中，绿化工程施工和绿化养护更两个非常重要的环节，也是美化城市整体环境的重要途径。当前，我国很多城市的绿化工程施工和养护工作不够完善，从而使得城市绿化距离预期效果还有一定的差距，在施工和养护过程中还有很大的提升空间。为了提升城市绿化工程建设水平，必须要重视城市绿化工程施工和养护工作。本文通过对城市绿化工程施工与养护技术进行分析，对需要注意的问题进行探讨，并提出了绿化施工中需要注意的问题以及绿化养护的方式方法。希望通过文章的阐述能够提升城市绿化的水平，营造优美和谐的绿色生活环境。

**关键词：**城市；绿化工程施工；绿化养护技术

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.06.012

## 引言

在城市化进程推进的过程中，城市绿化建设发展迅速，对城市生态环境建设起到了很好的改善作用。然而，当前城市绿化施工以及绿化养护工作存在一定的问题，导致城市绿化的效果不太理想，这就需要加强对城市绿化工作的重视，将城市绿化工程施工与绿化养护作为重点进行优化和完善。基于此，本文首先分析了城市绿化工程施工的技术要点，然后探讨了城市绿化工程养护管理技术要点，并提出了一系列完善养护管理的技术措施。城市绿化不仅能够带来生态效益，还能够带来社会效益，让绿色和可持续的城市发展贯穿始终。

### 一、城市道路绿化工程施工技术要点

首先，必须要对城市道路现场进行调查并进行合理规划，确定道路绿化工程的总体方案，在具体施工过程中，按照施工要求，提前准备好相应的设备、工具和所需的材料，包括植物材料、种植土、种植桶、营养土、机械设备等，对施工现场做好清理工作。其次，要严格按照设计要求对所需植物进行科学处理。例如，在栽植前需要对苗木进行修剪和修整，同时还要对苗木进行消毒处理和晾晒。另外，还需要做好苗木运输工作，将苗木运输到施工现场之后，必须要先对苗木进行分类堆放、整理以及修剪。最后，在具体施工过程中，要按照不同的道路类型以及不同的季节来选择合适的植物品种。例如在春季、秋季或者夏季种植时可以选择落叶树种或常绿树种；而在冬季时，为保证植物成活率，尽量选择耐生长的植物。在对树木进行种植时还要考虑到其具体的生长状况和生长环境等因素。另外，还需要考虑到季节变化给树木带来的影响和影响，从而选择最佳的

植物品种<sup>[1]</sup>。

### （一）种植土的配置

首先，在进行城市道路绿化工程施工时，要严格按照相关规定和要求，选用合适的种植土。通常情况下，所选土壤应该以沙土为主，同时还需要加入一定比例的有机土。在配置种植土时，应该在其表层覆盖一层3~5 cm厚的有机土，然后再将沙土填入坑内。此外，还可以将部分表土和底土混合使用。其次，如果种植土壤存在污染问题，那么应该要对其进行更换。例如，对于一些污染严重的土壤，应及时进行清理和更换，并将其进行无害化处理。另外，如果土壤出现板结现象或者已经受到污染等问题时，也应该要及时更换或者对其进行改良。最后，在配制种植土时还要注意以下几点：一是要保证所配土壤具有良好的透气性和排水性。二是要保证土壤中的营养物质充足。三是要保证所配土壤的养分和土质均衡。四是要根据植物品种和生长环境等因素来确定种植土的配置比例。对于一些比较特殊的植物品种而言，应当要对其进行特殊处理；五是在进行土壤配置时，必须要保证所配土壤在质量和营养成分等方面达标，还应保证土壤的通透性和保水性；六是还要加强对地下水位、土壤含盐量、土壤质地等因素的监测。

### （二）种植坑的挖掘

在进行城市道路绿化工程施工时，其种植坑的挖掘工作非常重要。在挖掘种植坑时，应该遵循以下几个原则：一是应该保证所挖种植坑的深度大小合理，深度必须要大于树苗的高度，种植坑的大小应根据树苗大小以及土球大小来定，要比根幅或者土球大才行；二是在进行植树之前，一定要确保所挖种植坑中的土壤已经进行了处理，并且保证土壤没有出现松散现象；三是在挖坑时还要注意将树木根部周围的土壤挖开，以保证树木能够获得充足的养分，从而促进树木健康生长。在挖掘种植坑时，还应保证树坑周围的土壤具有一定的厚度，同时将周围的杂草进行清理。在挖种植坑时要先用铁锹将其周围的土壤挖松后再进行挖掘工作，挖掘过程中要尽量减少对树木根部的伤害。挖掘完种植坑之后需要立即将其填埋压实，在填埋时必须要保证树坑的大小合适，不能过大也不能过小。对于过小的树坑可以采取回填土措施进行填补。在进行回填时要注意将土块和树根之间充分填实。如果遇到比较坚硬或者坚硬的土壤时，则需要先进行处理再进行回填工作。

### （三）苗木的种植

对于那些常绿树种来说，其主要的种植方式是采用树坑种植，而对于落叶树种来说主要是采用穴栽、穴植和丛植的方式来进行种植。必须严格按照绿化设计要求来进行合理布局，并在种植时做到科学施工，按照相关

要求进行树木的栽植,并根据设计要求选择适合苗木。在具体的操作过程中,必须要注意的:首先确定好苗木的品种、规格、数量。其次,要根据相关要求来确定苗木的种植深度、土壤的密实度。最后,必须要注意植物根部完好无损伤,并且在整个过程中还要做好树坑排水工作。

#### (四) 其他要求

在施工过程中,城市道路绿化工程施工技术要点还包括以下几个方面。在施工方案中需要详细描述出具体的施工方法,并严格按照相应的步骤来实施,从而保证城市道路绿化工程的施工质量。首先,在对树木进行种植之前,需要先将所需植物材料进行合理摆放。如果在种植时需要使用到大型机械,则需要提前做好规划。例如,可以先将所需植物材料放入种植桶中,然后再用推土机将其推平,从而保证苗木能顺利地生长。其次,在种植过程中要严格按照相应的要求来实施。例如,要对所需植物材料进行合理搭配,同时还要对其种植深度进行适当控制;在施工过程中不能随意乱扔植物材料,需要使用编织袋进行包装<sup>[2]</sup>。

### 二、城市绿化工程养护管理技术要点

#### (一) 修剪与补植

在开展绿化养护施工时,需要对植物进行修剪和补植工作,在植物生长过程中要根据实际情况对植物进行合理修剪,促进其长势旺盛,增加通风,防止病虫害,并要定期为植物施肥、浇水等。补植的时间应选择在春季土壤解冻以后发芽以前进行补植,或在秋季落叶以后土壤冰冻以前进行补植。

#### (二) 抗旱与排涝

在进行城市绿化工程施工时,需要对水分、营养等进行合理搭配,在遇到干旱天气时,可以通过浇灌的方式为植物补充水分,并做好排涝工作。

#### (三) 病虫害防治

在城市绿化工程施工中要注意做好病虫害防治工作,及时清除病株和病叶,并定期为植物喷洒药物和刷白,保障植物生长环境的安全性。

#### (四) 浇灌技术

城市绿化浇灌是养护管理工作中的重要内容,浇水工作直接关系到植物的正常生长,因此在浇水过程中需要注意以下几个方面:

##### (1) 选择合适的浇水量

在进行城市绿化养护施工时,要根据植物种类、生长环境和土壤特性等因素选择合适的浇水量。如果在夏天天气比较炎热,可以适当增加浇水量,使植物能够更好地吸收水分,避免出现干旱情况。如果在冬天天气比较寒冷,则需要适当减少浇水量<sup>[3]</sup>。

##### (2) 选择合理的浇灌方式

在对城市绿化养护进行浇灌时,要注意结合实际情况选择合适的方式,可以选择机械喷灌、水车移动喷洒、人工浇灌等方式。当今科技发展迅猛,如有条件还可选择智能浇灌系统进行施工作业。在浇灌时要避免直接浇灌到植物根部。

##### (3) 加强排水工作

城市绿化养护浇灌工作中要做好排水工作,如果遇到大雨天气则要及时排水,避免出现积水现象。可以采用地面排水为主,沟渠和管道排水为辅的综合排水方式。

##### (4) 提高水资源利用率

城市绿化养护施工中的提高水资源利用率,逐步优化浇灌技术,可以采用先进的节水浇灌方法,如喷灌、滴灌、微灌等方法,确保浇灌过程中有充足的水资源,减少浪费现象的发生。

#### (五) 施肥技术

植物的健康生长离不开肥沃的土壤,需要定期对土壤进行施肥,保持土壤肥力,才能有效保障植物的茁壮成长。在为植物施肥时,需要注意以下事项:

(1) 在对植物进行施肥时,需要选择适合的肥料。在不同季节对不同的植物进行针对性施肥。例如在夏季天气炎热,此时是植物生长最为旺盛的时期,因此,可以为其提供充足的营养。

(2) 结合实际情况在为植物进行施肥时,需要选择合适的施肥方式,例如对行道树施肥可以采用棒肥,在树池四周埋入棒肥,可起到追肥的作用。

(3) 以土施肥在为植物进行施肥时,需要注意对肥料进行合理搭配和选择,保障其营养成分可以被不同植物吸收利用,保障植物的健康生长。

(4) 叶面喷施肥时,要注意肥料品种要合适,喷施浓度要合适,喷施部位要全面<sup>[4]</sup>。

### 三、养护措施

#### (一) 做好绿化植物的选择

在城市绿化工程中,不仅要考虑到植物的品种,还需要结合当地的综合条件来选择合适的植物。不同地区的气候条件存在着较大的差异,因此在选择绿化植物这一过程中,需要充分考虑到植物对土壤的要求以及对气候环境的适应能力等因素。一般来说,在城市绿化中可以选择一些具有观赏价值高、适应性强以及抗污染能力强的植物。具体来说,在选择绿化植物时,需要遵循以下几个原则:

(1) 要具有一定的观赏性和优化环境;

(2) 要能够起到一定的净化空气作用;

(3) 要具有一定的抗污染能力;

(4) 要能够很好地适应当地的气候条件。

#### (二) 做好浇水工作

城市绿化养护过程中,浇水工作属于非常重要的内容。在浇水工作中,需要注意以下几点:

##### (1) 浇水流程

首先,对于已经栽种的绿化植物,要做好浇水工作。在进行浇水时,需要根据植物的实际情况来进行。在对土壤进行浇水时,首先,需要保证水分均匀地浇施到每一个植物身上;其次,需要注意的是不能在同一个地方连续多次的浇水;最后,注意关注天气变化,不能过度浇水。

##### (2) 浇灌设施和设备的使用

注意合理使用浇灌设施和设备，可以使用喷灌设备、滴灌设备等。在浇灌之前，需要对浇灌设施和设备进行检查和维护，确保其处于正常状态。

### (3) 注意事项

对于刚栽种好的植物来说，应该先浇一次透水，再进行浇水时可以根据植物的具体情况来进行，浇水时不能直接浇到植物的根部，循序渐进的进行浇水。为了保证植物能够正常生长，就需要选择在适当的时间和温度下进行浇水工作。例如在春季或者夏季进行浇水时就应该选择在早上或者是晚上；而对于冬季来说则应该选择在晴好的天气下中午进行浇水工作<sup>[5]</sup>。

### (三) 做好施肥工作

施肥工作是非常重要的一项内容，可以为植物的生长提供必要的营养，从而提高植物的成活率。在对树木进行施肥时，可以根据植物的不同生长阶段进行施肥，从而达到施肥的效果。具体来说，在树木萌芽期可以对其进行施肥，施肥时要注意避免肥料灼伤树木。如果植物的根系受伤了，那么就会降低其吸收养分的能力，从而影响植物的生长。如果土壤中缺少氮元素的话，那么就会使植物体内蛋白质含量降低。因此在对树木进行施肥时，应该注意合理施肥。除此之外，还要做好病虫害防治工作。在道路绿化工程中，病虫害对植物的生长影响是比较大的。因此在对植物进行施肥时，需要注意肥料是否有毒或者是有害物质是否超标等问题。在对树木进行施肥时，可以根据树木本身的特性来进行。如果是果树的话，就应该以有机肥为主；如果是灌木的话，则需要以复合肥为主；如果是乔木的话，则可以采用生物制剂进行施放。除此之外还需要注意以下几点：第一、对于果树来说，一定要适量施肥。最佳的施肥量应该是10~15g/株左右；第二、对于灌木的话，则应该以复合肥为主；第三、对于乔木的话，则可以采用生物制剂进行施肥；第四、对于草坪来说必须要使用复合肥。此外还需要注意一点就是在对植物进行施肥时，一定要合理安排时间和合理选择肥料种类。在对树木进行施肥时一般分为春、夏、秋三个时期进行。在这三个时期中植物的生长速度是比较快的。所以在对树木进行施肥时要注意将肥料均匀地撒在树行之间以及树坑之中。还需要注意一点就是不能直接将肥料撒到土里或者是地上。如果直接将肥料撒到地上可能会造成根系和土壤接触面积过大而受伤，施肥次数不要太频繁，如果太频繁的话会使植物体内的养分消耗过快而导致其生长不旺盛。

### (四) 做好病虫害防治

病虫害是城市绿化工程中常见的问题，并且病虫害会对植物的生长造成严重影响。因此，在城市道路绿化养护过程中，工作人员必须要做好病虫害的防治工作，这不仅有利于提高植物的成活率，还可以使植物健康成长。在防治过程中，首先应该从植物本身出发，加强对植物的养护管理，避免在生长过程中出现病虫害。其次，工作人员要做好对于病虫害的预防工作。例如在发现有病虫害发生时要及时对其进行处理。除此之外，还要做好对于病虫害防治的宣传工作，让人们意识到做好

病虫害防治的重要性。最后，做好预防工作是一项长期工程。在防治过程中需要采取一定的措施进行预防，如可以通过合理的修剪来控制绿化植物的密度；加强对其施肥和灌溉等；增加植物对病虫害的抵抗力；通过刷白等多种方法对其进行合理防治等。通过这些措施可以有效控制植物出现病虫害，对于一些严重威胁到植物生长的病虫害要及时进行处理和预防，防止其扩大影响，对其他植物造成危害。

### (五) 做好植物修剪工作

在进行植物修剪时，要根据植物的生长特点，选择合适的修剪工具和方法，例如在进行树形修剪时，可以选择的工具具有剪刀、高枝锯、高枝剪、高把油锯、矮把油锯等等。在对树木进行修剪时，对一些已经长出来的多余枝条进行修剪时，根据需要修剪的枝条所处位置的高矮，选择合适的工具进行安全修剪，将这些树木修剪成合适的形状。在对一些枝叶比较密集、生长比较旺盛的植物进行修剪时，就要选择使用剪锯口平整的剪子来进行，避免出现因剪锯口不平整而造成的植物伤口感染。此外，还要根据树木生长特性和季节变化对其进行适当修剪，选择合适的时间和温度来对其进行修剪。由于植物之间的特性不同，所以需要将树木修剪成不同的形状。在夏季炎热干燥时，就要选择半落叶或落叶灌木来进行修剪；在冬季寒冷干燥时就要选择常绿灌木来进行修剪；在春夏两季交替时节要选择比较喜阳或耐阴的植物来进行修剪<sup>[6]</sup>。

### 结束语

在城市化进程的建设中，城市绿化是非常重要的—部分，不仅可以美化城市环境，还可以在很大程度上优化城市的生态系统。随着人们生活水平的不断提高，人们对生活环境也提出了更高的要求，这就需要进一步完善城市绿化环境。目前，在城市绿化工程中还存在着一定的施工技术不过关、养护管理不到位等情况，这就需要从城市绿化工程施工与绿化养护技术的角度制定合理的措施，从根本上提高我国城市绿化的综合水平。

### 参考文献

- [1] 王亚丽. 浅谈林业绿化工程施工与绿化养护的要点[J]. 现代农业研究, 2021, 27(02): 85-86.
  - [2] 崔波. 投资工程项目风险防范对策研究——以景观绿化养护工程为例[J]. 大众投资指南, 2020(22): 12-13.
  - [3] 张敏婵. 城市绿化养护的重要性研究[J]. 居舍, 2018(12): 111.
  - [4] 顾黎华. 完善绿化工程经营管理 全面提升经济效益[J]. 现代园艺, 2017(08): 180-182.
  - [5] 黄卫. 城市道路绿化施工与养护技术探讨——以上海市奉贤区金海北路绿化工程为例[J]. 上海建设科技, 2017(02): 48-51+68.
  - [6] 黄子惠. 现代城市绿化工程施工与养护技术探讨[J]. 企业改革与管理, 2014(18): 147.
- 作者简介: 于伟光(1989.10.7-), 男, 汉族, 北京, 本科, 研究方向: 市政绿化养护。