

# 园林绿化施工与养护管理技术应用分析

韦良兵

杭州亿业市政景观工程有限公司 浙江 杭州 310000

**摘要:** 风景园林绿化工程在城市发展进程中不可或缺, 施工对象主要是植物, 需要施工人员具备较强的专业素养, 掌握不同植物生长习性和组合搭配要素, 确保施工效果具有很好的创造力, 形成独特的植物视觉效果, 要做好植物后期养护工作, 采取科学、有效的养护管理方式, 保证植物存活率的同时, 提升绿化工程的观赏价值。

**关键词:** 园林绿化施工; 养护管理; 技术应用分析

## 1 园林绿化工程施工的价值

在园林绿化工程项目进行建设的过程中, 重视工程的设计以及施工工作的管理, 并建立健全施工标准要求有利于保障园林绿化工程项目的建设质量达到标准的要求。在建设期间, 应当确保设计方案的合理性, 采用先进的施工手段, 聘请经验丰富的施工人员对园林绿化工程项目的设计和施工工作进行科学有效管理, 从而有效推动园林绿化工程事业的进一步发展和社会进步, 最大化地发挥园林绿化工程项目的经济和社会价值<sup>[1]</sup>。在加强园林绿化工程施工管理的过程中, 更要重视园林绿化的养护工作, 以此来实现园林绿化工程项目的价值。

## 2 园林绿化施工与养护管理的意义

园林绿化施工不同于其他施工建设, 园林绿化施工主要运用的施工材料以绿色植物为主, 绿色植物是具有生命价值的, 无论在园林施工绿化过程中还是后期维护工作中, 都需要对植物开展养护管理, 才能有效维持植物的生命力在正常范围内, 有助于净化人们的生活环境, 促进人与自然和谐相互, 保护生态平衡。

## 3 风景园林绿化施工要点的分析

### 3.1 严格图纸会审

风景园林绿化工程施工在踏勘现场的基础上, 要求施工方对设计图纸进行认真理解分析, 对图纸的设计意图和理念要了如指掌, 明确设计目的和技术规定。对景观的构成要素及成景的核心区域要做到胸有成竹、烂熟于胸。同时, 组织邀请设计单位和施工单位工程技术人员召开图纸会审会议<sup>[2]</sup>。在会议上探讨核查图纸有无设计弊端, 是否与准备绿化区域相符, 能否与绿化区域的特点结合起来, 是否会影响施工质量, 倘若发现设计错误或存在影响施工的因素时, 应及时将信息反馈给设计单位, 要求设计单位进行设计变更。

### 3.2 土地平整及整理要点

3.2.1 在平地的平整和整理方面, 平整绿化地面时应

控制在预算定额规定的20厘米高差以内, 同时要清理掉地表上的多余杂物。为便于排水, 种植场或草坪坡度可设定在2%至3%之间。对于靠路边或路牙的绿化地, 为避免泥水冲落路面

3.2.2 对于绿化地的平整和整理要比平地复杂, 整理绿化地不仅仅是要清除地表垃圾、杂草等杂物。为给苗木植物提供良好的生长条件, 保证其根部能充分伸长, 维持活力, 吸收到养料和水分, 施工过程中要防治重型机械对地面的碾压。具体技术要点是: 要保证根域层应有利于根系的伸长平衡。

### 3.3 种植放线定点

风景园林绿化施工过程中必须严格按照设计图比例实施并作好标记。为了确保放线定点的准确性, 可在种植点插上清晰的木牌, 标记好苗木的品种及规格等信息。具体技术要点是: 对于规则式种植必须按设计图上标识的尺寸、数量做好现场定点, 并作准确标记。自然式种植虽然比较自由, 务必准确领会工程师的设计意图, 灵活防线也要力求表现出设计理念。对于主景树必须要做好定点, 次要树虽然可以采用目测定点, 但是一定要确保地被植物边线顺畅自然。

### 3.4 苗木种植施工要点

种植前需要进行适度修剪, 修剪的目的是要剪去枯枝、烂枝、烂根、劈裂根、过长根, 并进行缩枝处理, 以减少水分蒸发。需要注意的是, 修剪时应注意树木形态, 如果剪后伤口较大, 要在伤口上涂抹油漆。种植时注意苗木的观赏面, 若是规则式种植一定要行列对正。种植如果在夏季进行, 要考虑在大树上方搭遮荫网。在地被植物种植方面, 要严格遵照株行距要求种植, 种植边线要清楚顺畅。对于那些苗叶较多、叶片较大的植被要进行适当的修剪, 保障其成活率。在草坪种植方面, 通常情况下是采取直接铺草的形式种植。

## 4 风景园林绿化的养护管理技术应用

#### 4.1 土壤养护管理技术应用

##### 4.1.1 测试土壤

园林区域中的土壤在城市绿化工程建设工作具有重要的作用,需要施工人员对土壤当中的主要成分进行测试,同时还要测试出施工区域中土壤的酸碱数值,然后对土壤当中的有机成分含量进行测试。园林绿化工程在建设期间,需要按照现场的实际状况选择科学合理的施工技术。另外,挑选合适的花草类型,为园林绿化工程建设的顺利进行提供保障条件。

##### 4.1.2 培土

有的城市绿化植物受环境和地理位置限制不能翻土,那则要培土,培土具有增厚土层、保护根系、增加营养、改良土壤结构等作用。在多雨区、寒冷季节、土层薄的地区多在晚秋初冬采用培土措施,防止土壤流失、保温防冻,以促进树木健壮生长。

##### 4.1.3 深翻

对市政园林土壤进行深翻,可改善土壤结构和理化性质,促进土壤形成团粒结构,增加孔隙度,增加含水量。同时,深翻后土壤水分和空气条件能得到改善,使土壤微生物活动加强,加速土壤熟化,使难溶性营养物质转化为可溶性养分,可相应提高土壤肥力。

#### 4.2 苗木运输以及挖穴

苗木运输以及挖穴主要是在苗木在运输期间需要加强对其保护,在运输过程中要用绳子捆扎苗木土球,避免在运输期间土球对苗木产生损伤。在摆放土球苗木过程中需要仔细观察苗木的形态,要求苗木需要保持直立的状态进行摆放。在种植前需要按照种植的原则提前挖穴,将植物种植的灰点作为挖穴的核心内容,接着采取扩散的方法展开碗蕨。另外,土坑尽量挖掘呈圆形,以便于为苗木的栽种提供方便。

#### 4.3 水分养护管理技术应用

##### 4.3.1 排水是防涝保树的主要措施

土壤水分过多,氧气不足,抑制根系呼吸,降低吸收机能;严重缺氧时,根系进行无氧呼吸,易积累酒精使蛋白质凝固,引起根系死亡。排水方法主要有地表径流、明沟排水、暗沟排水。首先可通过地形处理,将地面整成有一定坡度,自然排水;同时夏季多雨季节在地势低洼易积水处,要开明沟或暗沟排水,保持雨天能及时排水,严防淹根。

##### 4.3.2 休眠期灌水和生长期灌水

休眠期灌水在秋冬和早春进行,秋末或冬初灌水可提高植物越冬能力,并可防止早春干旱;早春灌水有利于新梢和叶片的生长,并有利于开花坐果。生长期灌

水有花前灌水、花后灌水和花芽分化期灌水。就不同季节而言,夏季是树木生长旺盛期,尤其是新植树木、小苗、灌木的树根较浅,抗旱能力较差,树叶蒸发量大,需水多,应勤灌溉。灌水量与树种、品种、砧木以及不同的土质、气候条件、植株大小、生长状况等有关,耐旱树种灌水量要少些,不耐旱树种灌水量要多些。

#### 4.4 施肥养护管理技术应用

##### 4.4.1 施肥时期

4.4.1.1 结合不同植物,施入不同种类的肥料:早春和秋末是根系的生长盛期,需要吸收更多的磷素,根系才能强大、伸入土壤深层<sup>[3]</sup>。抽枝发叶期,细胞分裂迅速,叶量增加,树体扩大,此时需要从土壤中吸收大量氮肥,建造细胞和组织。花芽分化时期,应施以磷为主的肥料,为花芽分化和开花打好基础。开花期与结果期,需要吸收大量磷、钾肥。冬季施有机肥,对根系生长极为有利。

4.4.1.2 结合不同树种,在不同时期施入不同种类的肥料早春开花的树木在休眠期施肥,对花芽萌发、花朵开放有重要作用。花后是枝叶生长盛期,应及时施入以氮为主的肥料,促进枝叶形成;在枝叶生长缓慢、花芽形成期,应施以磷为主的肥料。

##### 4.4.2 施肥方式和方法

4.4.2.1 因吸收养料和水分全在须根部位,所以施肥要在根部四周,不要靠近树干。

4.4.2.2 对根系强大、分布较深远的树木,施肥宜深,范围宜大;根系浅的树木施肥宜浅,范围宜小。氮肥在土壤中移动性较强,浅施就可渗透到根层,被树木吸收;钾肥移动性较差,磷肥移动性更差,宜深施至根系分布最多处<sup>[4]</sup>。

#### 4.5 病虫害防治

针对园林绿化工程来说,病虫害是影响植物正常生产的关键,不仅会导致植物生病,出现树叶枯黄情况,严重的话还会导致植物死亡,特别是大规模的病虫害,更容易加快植物的死亡。因此,针对病虫害防治,需要相关管理人员提高重视,调查研究园林绿化工程中那些区域容易发生产病虫害,了解病虫害的产生规律,并结合病虫害类型,采取针对性的防治措施。还要适当增加植物种类,这样能有效避免由于园林中植物种类少,出现大规模的病虫害情况。另外,针对园林绿化工程中存在的病虫害情况,相关工作人员要开展精细化的管理,认真对待园林中的每一种植物,及时发现病虫害的存在并治理。

#### 4.6 整形修剪

绿化植物要通过一些人工的整形修剪,才能达到设计的艺术要求,这也是园林养护管理中十分重要的工作。常见的是对树木的修剪,通过修剪使树木达到有疏有密,错落相映的自然和谐。另外,一些经过修剪的造型也能增加园区景观的观赏性,增加美感。除草艺术设计需要外,对于树木的修整,也能起到去掉多余枝条,集中在养分供给主枝干的效果,利用树木的生长,同时修剪时也能观察病虫害枝条,及时除去,达到防治病虫害的目的。

#### 4.7 加强园林绿化的日常养护工作

为保障园林绿化中植物的健康生长,实现园林绿化建设目标,应重视园林绿化日常工作的开展。其日常工作主要包含了以下内容:

4.7.1 植被除草工作,为植被的生长提供良好的环境;

4.7.2 适当修剪植被,对植被中存在的病枝或是被虫咬的枝叶进行修剪,以避免病菌感染到其他健康的枝叶,提升植被的观赏性,保障植被的健康生长;

4.7.3 植被塑形,其前提是不影响植被的健康生长,使园林绿化更具美观性,发挥其观赏休闲功能。

#### 结束语

随着园林绿化工程不断实施,有效促进了城市绿化环境,其中养护工作是园林绿化工作中非常重要一项内容,这就需要管护人员加强对养护工作的重视,对园林植物进行有效管理,定期对植物进行施肥、灌溉,从而确保植物健康成长。

#### 参考文献

- [1]王彦川.园林绿化施工与养护管理技术应用分析[J].吉林农业,2018(5):97-97.
- [2]葛伟.关于园林绿化工程的施工管理与养护技术[J].居舍,2020,(04):121.
- [3]冯娅.园林绿化施工与养护管理技术应用分析[J].现代园艺,2019(1):197-198.
- [4]范联国.园林绿化施工中的苗木管理技术应用研究[J].四川建材,2018,44(09):138+140.