

# 园林植物栽植技术要点

郑歌

北京市延庆区园林绿化局, 北京 102100

[摘要] 随着我国低碳环保理念的提出, 城市发展建设中国林工程得到更多的重视。园林是城市的天然氧吧, 通过绿化植物的合理搭配能够提高整体低碳、释氧水平, 改善城市小气候。其中绿化植物发挥着关键性作用, 园林土壤、绿化植物运输、栽植以及养护工作均会影响植物的成活率和景观效果。

[关键词] 园林绿化工程; 植物栽植; 施工原则; 技术要点

DOI: 10.33142/sca.v6i6.9358

中图分类号: TU986.3

文献标识码: A

## Key Points of Garden Plant Planting Technology

ZHENG Ge

Beijing Yanqing District Landscaping Bureau, Beijing, 102100, China

**Abstract:** With the proposal of low-carbon environmental protection concept in China, landscape engineering has received more attention in urban development and construction. Landscape is the natural oxygen bar of cities, and the reasonable combination of green plants can improve the overall low-carbon and oxygen release levels, and improve the urban microclimate. Among them, green plants play a crucial role, and the soil, transportation, planting, and maintenance work of garden plants can all affect the survival rate and landscape effect of plants.

**Keywords:** landscape greening engineering; plant planting; construction principles; technical points

### 1 园林绿化工程的特点

#### 1.1 园林绿化工程需要有艺术性思想为指导

因为园林工程致力于营造优良的景观效果, 工程项目成果必须给人们提供美丽的感觉, 所以园林工程尤其重视艺术, 尤其是在园林景观、素材、园林植物配置、古建筑等层面。在园林绿化工程建设中, 工程项目专业技术人员必须充分发挥和运用其表现力和创造性, 为工程项目景观设计及打造最好的理念和环境效果。

#### 1.2 园林绿化工程以建立生态型宜居环境为目标

伴随着如今的社会经济的迅速发展, 人们依靠的地理环境遭受污染和毁坏, 造成资源、自然环境、人口数量和经济的发展极不融洽。为了更好地改善环境恶化的现状, 完成人类社会的绿色发展, 需要努力改善生活环境和生态环境, 建立生态宜居环境为目标。

### 2 园林树木配置的基本原则

#### 2.1 体现园林树木的综合功能

包括园林树木的防护、美化、生产功能。园林树木在改善和保护环境方面起着显著作用, 它有一定的防治和减轻环境污染的能力, 如净化空气, 吸收有毒气体, 减少噪声以及滞尘。不同树种都有其特有的形态, 且富于变化, 给人以美的享受。另外, 很多园林树木既有很高的观赏价值, 又是经济树种, 只要安排合理, 便可园林绿化与生产紧密结合起来。

#### 2.2 满足园林树木的生态需求

根据城市生态环境的特点选择树种, 做到适地适树,

有时还需创造小环境来满足园林树木的生长发育要求。建立合理的种植结构, 不同树种进行配置需要考虑种间关系, 也就是考虑上层树种与下层树种、速生与慢生树种、常绿与落叶树种等。

#### 2.3 满足树木配置的功能要求

从园林绿地的性质和功能考虑选择树种, 还要注意其搭配方式。掌握好各种园林树木的生物学特性和生态学特性以及园林栽植地的生态环境特点, 做到适地适树, 合理搭配处理好各种树种与树种、树种与环境因子之间的关系。

### 3 园林绿化工程中园林植物栽植施工技术要点

#### 3.1 施工前的准备阶段

##### 3.1.1 苗木选购

苗木整体进场计划应提前 15~20 天下单, 让采购有足够时间挑选优质苗源, 选择性价比较高的苗木。苗木原则上选用袋装苗或假植苗, 不建议选用地栽苗。出圃苗木应满足生长健壮、树叶繁茂、冠形完整、色泽正常、根系发达、无病虫害、无机械损伤、无冻害等基本质量要求。

##### 3.1.2 苗木起挖

苗木起挖最好是在秋天落叶后或土冻前、解冻后, 因此正值苗木休眠期, 生理活动较弱, 起苗对它们影响不大。为了便于挖掘, 起苗前 1~3 天可适当浇水使泥土松软, 对起裸根苗来说也便于多带泥土, 少伤根系。起苗时间和栽植时间要紧密配合, 做到随起随栽。

土球开挖及包扎。乔木土球的大小按胸径(部分苗木

按地径)的6~8倍开挖,尽可能少伤粗根大根、多留侧根须根,留大土球,做好土球包扎,确保土球完整。土球包扎除用草绳包扎外,还可内裹荫网外包铁丝网的方式。

### 3.1.3 苗木装车

装车前,根据乔木叶子的密实度,需将叶子摘掉70%左右,切记不能摘光,更不能随便剪枝。乔木吊装时,树干吊点处应采用夹板或包裹物做好防护,避免树皮损伤。装车时应大的放下面,不能过度装车,并盖好遮阳网,严禁踩压树枝。

### 3.1.4 苗木运输

苗木在运输过程中尽量缩短运输时间,原则上不得超过48小时进场,做到随起苗,随运输,及时种植;高温天气需对苗木喷水保湿,避免长时间停车。

## 3.2 土方回填及地形整理

### 3.2.1 土方回填

在土方回填前须做好排水隐蔽工程,顶板滤水层具有连贯性,符合排水要求;回填区域无建筑垃圾,土层厚度应满足植物生长需求。

### 3.2.2 土方回填注意事项

运土车不能直接在滤水层面上行走,须利用挖机、铲车回填50厘米厚度以上压实后才能慢车通行。回填土方时,应再由里往外填土。回填时应分层回填,碾压均匀。应尽量避免雨天回填土方,保证土壤的透水、透气性。

### 3.2.3 地形整理

地形塑造应结合施工图纸竖向标高和现场实际情况进行,要求地形饱满圆润,线条优美顺畅、柔和、平稳,避免急促、折线、棱角,严格控制地形标高,同时要满足排水、渗水的要求;堆坡地形应与周边硬景、构筑物相协调,符合设计要求。

## 3.3 挖设种植穴

根据现场地质勘察结果及地下管线布局情况挖设绿化植物的种植穴及种植槽。依据设计方案内容对每株植物做到定位,对于地下设施影响株距的情况,及时沟通设计人员对方案予以调整。在挖设种植穴时应以土壤土质、土球大小等因素为参考,从上至下垂直开挖,保证下底与上口尺寸相当,如图1所示。保证种植穴宽度宽于土球直径20cm,深度较土球高度深15cm。种植穴挖设完毕后,于底部均匀撒施一层有机肥并覆盖薄土,提高土壤肥力。



图1 现场挖设种植穴

## 3.4 绿化植物栽植

在绿化植物栽植环节,以施工图纸为依据,栽植顺序以大型树木先栽植,随后栽植灌木等小型树木,最后铺设草坪。将植物放置于种植穴后,保证植物垂直且控制栽植深。对根系周围土壤予以分层回填,每层厚度控制在10厘米并予以踏实,踏实后做好灌水工作,确保植物根系能够充分吸收水分及养分。在栽植过程中注意保护绿化植物的树皮及根部土球,保证养分正常传输避免影响其生长状态。

考虑绿化植物栽植初期,其根部土壤尚不稳固,为避免在大风天气出现歪斜、倾倒甚至连根拔起的现象,栽植后在绿化植物四周完善支撑体系。在支撑物和树干之间增加垫层保护,避免坚硬的支撑物体对树干产生损伤。

## 3.5 反季节施工技术

在绿化植物栽植时期正值夏季高温天气,高温环境下植物叶面的水分蒸腾量明显高于吸收量,将影响植物成活。为避免发生以上问题,在栽植起苗前,依据土球大小挖设沟槽,灌注10%活力素水溶液,确保在起苗运输后苗木仍然有持续性的养分及水分供给。在傍晚时分气温较低时进行起苗,在树木栽植后于其上方搭设遮阴篷并定期利用高压水枪进行洒水。在起苗和种植后均对植物喷洒1%蒸腾抑制剂,最大限度地减少初期水分流失。

## 3.6 园林绿化工程的养护管理

如果想要做好园林绿化工程的施工管理,那么对植物的养护无疑是一项最重要的任务,要想要提高园林绿化的质量,那么无疑也是需要不断去养护。所以我们要将养护工作作为一项长期的任务。园林绿化的养护工作是一项繁琐而且精细的工作,所以就要对这项工作制定一些制度,主要有以下几个方面:

在园林绿化工程的日常养护工作中,要及时对土壤进行施肥,防止水土流失,这样才能保证园林里面植物的成活率,才能保证植物的健康成长。园林排水工作也是非常重要的,植物的生长水是不可缺少的东西,但是如果过度地浇水,那么植物就会出现根系坏死、腐烂,所以要保证排水系统的完善。同时要注意气候变化,根据气候的变化来决定浇水的次数和多少,只有这样才能保证植物的成活率。



图2 植物养护管理

在园林绿化工程日常管理中,要注意加强植物的修剪工作。植物在修剪之后才会给市民带来良好的视觉体验,在保护环境的同时给城市添加色彩。所以必须要注意平常的修剪工作,达到观赏的目的。另外,修剪植物的话可以抑制植物的顶端优势,对植物的生长起到促进作用。对植物进行修剪时要注意时间段的选择,通常九点之前和四点之后是最好的,最好不要在阳光直射的时候对植物进行修剪。在对植物进行修剪的时候,工人必须要注意植物的生长情况,还有定期对土壤进行疏松,如图2所示。

#### 4 园林绿化植物种植技术管理的应用路径

##### 4.1 依据实际做好设计与规划

(1) 设计人员要对施工现场进行勘查,了解施工现场的地质、水文以及气候,然后结合城市的特色、人文以及周边环境,设计出具有地方特色的园林绿化施工方案。

(2) 根据实际设计需求科学选择植物,做好植物配置。为了保证园林绿化工程效果,设计人员应在符合施工区域地质条件的基础上选择合适的植物配置,以便能够达到预期效果。为了保证选择的植物能够满足园林绿化工程效果,设计人员要对植物生长特性有所了解,这就要求设计人员在日常学习植物相关的内容,积累该方面的知识。另外,植物选择方面尽量充分利用当地的自然资源与生物生态群落,这样可以避免植物在施工中因不适当当地生长环境出现死亡,而影响园林绿化工程效果。若必须引入外来植物,设计人员应提前做好相应的调查,确保引进的植物能够在园林绿化工程中发挥其作用。

(3) 加强设计人员与施工人员的沟通。由于园林设计意图通常都是在施工完成后才能体现出来,所以要加强设计人员与施工人员之间的沟通,这样不仅可以提升设计方案的可行性,同时还可以让施工人员对设计人员的设计理念以及意图有更深刻的理解,以便能够达到预期的设计效果。

##### 4.2 规范种植流程,加大园林管理力度

园林绿化植物种植技术管理是一项系统复杂的工程,需要统筹多方资源,科学设置管理流程,高效衔接各项工序,做到随挖、随运、随种,以保障园林绿化植物种植成活率。因此,在园林绿化植物种植技术管理过程中,要加强园林绿化管理的顶层设计工作,加大园林化管理力度,强化自身科学管理意识。站在全局高度,做好统筹分析工作,进一步规范园林绿化植物种植技术管理的科学流程,确保园林绿化管理工作有序开展,减少资源浪费。园林绿化植物选种应按照设计需求,合理选择根系发达、生长茁壮、无检疫性病虫害的品种。根据植物生长习性科学选择最佳的栽植季节,非栽植季节严禁移植,比如常绿类植物应在春季土壤解冻后萌芽前或秋季新梢停止生长后、霜降前移植。在植物移栽前需做好原土保护以及建筑垃圾清理工作,利用充分发酵的有机物质改良土壤。在植物运输过

程中确保包装的科学性以及运输的安全性,避免植物种球与根茎遭到破坏。

##### 4.3 加强工程施工质量管控

(1) 提高施工质量管理意识。施工单位将质量管理放在管理的首位,同时加强对施工人员的教育,提升施工人员质量意识,减少施工过程中的违规操作、偷工减料等行为。

(2) 组建质量管理监督小组。园林绿化工程施工涉及内容比较多,不同的施工内容需要不同的监管部门对其进行监督管理,这就增加了施工质量管控的难度。对此,施工单位可以通过成立质量管控监督小组,为园林绿化工程施工管理提供质量管理手段,进而保证园林绿化工程各环节的施工质量。

(3) 加强施工工序质量管理。当园林绿化工程施工完成一道工序后,现场施工管理人员就要对其进行检验,检验合格后才可以进行后续工作,检验不合格则对不合格原因进行分析,然后根据分析结果重新施工,以此保证每道工序的施工质量。

(4) 构建动态监管体系。根据园林绿化工程施工流程设置相应的监管标准、监管人员,对施工现场进行动态监管,进而保证施工质量。

##### 4.4 控制园林绿化施工材料的质量

一是要严格控制苗木质量。根据设计文件的相关标准,在无病虫害的情况下选择绿化所需的树苗形式。在此基础上,检查根据设计文件输入的所有树苗是否符合相关要求。二是要严格控制药物。对于种植的植物,施工人员应选择合适的药物,科学合理地控制使用,提高病虫害防治效率,提高植物的活动率,确保工程的绿化质量和效果。可见对于园林绿化施工管理中有效控制园林绿化材料的质量具有重要意义。因此,在实际管理中,应注意以下几点。首先,不应该为了节约建设成本而选择质量不合格的材料,应详细分析园林绿化建设的实际需求和市场价格动态,选择最佳绿化材料;其次,在采购期间对供应商进行调查,选择持有相关证书的情况下保持良好声誉的供应商,以便与施工企业合作;再次,材料运至施工现场后,应配备专业人员进行检测,包括数量、规格和质量。如果发现材料不能满足实际施工需要,应及时更换;最后,应在后期进行有效维护。培养专业的后期维护队伍,保证园林绿化后期的质量。

#### 5 结论

为实现园林绿化植物生态效益最大化,保证植物健康生长,应树立正确的园林绿化植物种植技术管理理念,不仅要做好顶层设计工作,结合不同地区的实际情况以及园林绿化需求,强化园林绿化植物管理意识,创新园林绿化植物技术管理理念,提高园林绿化植物日常养护效能,还要进一步规范园林绿化植物种植流程,加大园林管理力度,

高效利用有限空间,推动园林绿化植物种植技术管理朝规范化、科学化、系统化方向持续发展。

[参考文献]

- [1]戴琴. 园林绿化施工技术要点与保障措施研究[J]. 中国建筑装饰装修,2022(4):60-61.  
[2]胡晓光. 园林绿化施工现场管理对策研究[J]. 中国建筑装饰装修,2022(4):64-65.  
[3]韩小琴. 园林绿化施工技术要点及保障措施[J]. 新农

业,2022(3):39-40.

[4]孙明飞. 园林绿化施工进度及质量管控对策分析[J]. 中国建筑装饰装修,2022(3):136-137.

[5]刘静静. 园林绿化施工与养护管理要点分析[J]. 大众标准化,2022(2):79-80.

作者简介:郑歌(1996.7—),毕业院校:北京联合大学,所学专业:环境设计,当前就职单位:北京市延庆区园林绿化局,职务:科员,职称级别:专业技术十二级。