

浅谈园林绿化施工技术要点以及园林绿化养护管理

王 颖

天津市滨海新区园林绿化服务中心 天津 300450

摘要：园林绿化是现代城市建设的亮点，通过科学施工与精心养护，能显著提升城市生态与景观质量。施工前需做好规划、土壤检测与处理，采用专业种植技术确保植物成活。后期则需注重灌溉、施肥、修剪及病虫害防治等养护工作。有效的园林绿化施工与养护管理，对构建宜居城市、促进生态平衡具有积极作用，是城市可持续发展的重要支撑。

关键词：园林绿化；施工技术要点；养护管理

引言

随着城市化进程的加速，园林绿化在现代城市建设中的地位日益凸显。它不仅为城市增添绿色，改善空气质量，还为人们提供了休闲放松的空间，增强了城市的生态功能。因此，掌握园林绿化施工技术要点，并实施科学的养护管理，对于提升城市形象、促进生态平衡具有重要意义。本文将深入探讨园林绿化施工的关键环节及其后续的养护管理措施。

1 园林绿化在现代城市建设中的重要性

园林绿化在现代城市建设中扮演着至关重要的角色，它不仅能够显著提升城市的生态环境质量，还能有效改善城市气候，增加空气湿度，减少城市热岛效应。通过科学合理的植物配置，园林绿化能够吸收空气中的有害物质，释放氧气，为城市居民提供清新的空气环境。园林绿化对于提升城市景观美感也具有重要意义，精心设计的绿地和公园，能够丰富城市的空间层次，增强城市的立体感和美感，为市民提供优美的休闲场所。这些绿色空间还能作为城市的文化符号，展现城市的历史底蕴和人文特色，增强城市的凝聚力和归属感。园林绿化在促进生物多样性保护方面也发挥着关键作用，多样化的植物群落为鸟类、昆虫等野生动物提供了栖息地和食物来源，有助于维护城市生态系统的平衡和稳定。这些绿色空间也为城市居民提供了亲近自然、了解生物多样性的机会，增强了公众的环保意识。在现代城市建设中，园林绿化还承担着缓解城市压力、促进居民身心健康的重要任务。优美的自然环境能够减轻人们的工作压力和生活压力，提供放松身心的场所，有助于提升城市居民的生活质量和幸福感。因此，园林绿化已成为现代城市建设中不可或缺的重要组成部分。

2 园林绿化施工技术要点

2.1 施工前的准备工作

施工前的准备工作是确保园林绿化工程顺利开展的基石，需对施工场地进行全面勘察，了解场地的地形地貌，精确测量场地的高差、坡度等数据，这对于后续的地形塑造、排水系统规划至关重要。还要深入调查场地的地下管线分布情况，如给排水管道、电缆等，避免施工过程中对其造成破坏，引发安全事故或工程延误。对设计图纸的研读和分析也不可或缺。施工人员要与设计团队密切沟通，充分理解设计意图，明确植物配置方案、景观布局等内容，根据设计要求，制定详细的施工计划，合理安排施工进度，明确各阶段的施工任务和时间的节点。组建专业的施工团队，确保施工人员具备相应的技能和经验，如园林工程师负责技术指导，绿化工人熟悉植物种植和养护操作。施工材料和设备的准备也不容忽视，依据施工计划，采购质量优良的植物材料，选择根系发达、无病虫害、生长健壮的苗木。准备好各类施工所需的工具和设备，如挖掘机、装载机、割草机、洒水车等，并确保其性能良好，能够正常运行，还要准备好土壤改良剂、肥料、农药等辅助材料，为后续施工提供充足的物资保障^[1]。

2.2 土壤处理技术

土壤是植物生长的基础，良好的土壤条件是植物健康生长的关键。在园林绿化施工中，首先要对土壤进行检测分析，测定土壤的酸碱度、肥力、质地等指标，根据检测结果，判断土壤是否适合植物生长，若土壤存在问题，需进行针对性的改良处理。对于酸性土壤，若要种植喜碱性植物，可添加石灰等碱性物质来调节土壤酸碱度；对于碱性土壤，可施加硫磺粉、硫酸亚铁等酸性物质进行改良。若土壤肥力不足，需添加有机肥料，如腐熟的农家肥、堆肥、绿肥等，以增加土壤的有机质含量，改善土壤结构，提高土壤肥力，还可添加适量的化肥，如氮肥、磷肥、钾肥等，为植物生长提供充足的养

分。在土壤处理过程中,还需进行土壤的深耕和细耙,深耕可以打破土壤的板结层,增加土壤的透气性和透水性,促进植物根系的生长发育,深耕的深度一般应达到30-50厘米,具体深度可根据植物种类和土壤状况而定。细耙则是将深耕后的土壤耙细、耙平,去除土壤中的杂物和石块,使土壤颗粒均匀,为植物种植创造良好的条件。对于一些特殊的植物,如多肉植物、兰花等,还需根据其生长习性,配制专门的栽培基质。

2.3 植物种植技术

植物种植是园林绿化施工的核心环节,直接关系到园林景观的效果,在种植前,要根据设计图纸进行定点放线,确定植物的种植位置。定点放线要准确无误,保证植物的布局符合设计要求,同时要考虑植物的生长空间和观赏效果。种植穴的挖掘也有严格要求,种植穴的大小应根据苗木的根系大小和土球大小来确定,一般应比根系或土球直径大20-30厘米,深度比根系或土球高度深10-20厘米,在挖掘种植穴时,要将表层土和底层土分别放置,以便后续回填。苗木的起挖和运输过程中要注意保护根系,对于裸根苗木,起挖时要尽量保持根系完整,避免根系损伤;对于带土球苗木,土球的大小要适中,一般为苗木胸径的8-10倍,土球要用草绳或麻袋等材料包扎紧实,防止土球松散。苗木运输过程中,要采取适当的措施,如覆盖遮阳网、喷水保湿等,防止苗木失水。苗木种植时,要先在种植穴底部填入适量的疏松土壤,然后将苗木放入种植穴中,扶正苗木,使其根系舒展。回填表层土,边回填边轻轻提苗,使土壤与根系充分接触,回填土后,要踏实土壤,浇足定根水,使土壤湿透,确保苗木能够顺利扎根生长,对于一些高大的苗木,还需设立支撑,防止苗木倒伏^[2]。

2.4 后期维护技术

后期维护是园林绿化工程长期保持良好景观效果的重要保障。浇水作为植物养护的基础环节,极为关键,要依据植物各异的生长习性,结合季节更迭灵活调整,才能让植物茁壮成长。夏季需增加浇水次数和浇水量以适应高温蒸发,冬季则需减少以适应植物生长缓慢的特点,浇水时应确保土壤湿润,避免“半截水”现象。施肥同样是关键,根据植物的生长阶段和需肥特性,适时适量施肥,生长旺盛期多施氮肥促进枝叶生长,开花结果期则增施磷钾肥助力花芽分化和果实发育,施肥时要避免过量或不当方式,以防肥害。修剪整形对保持植物美观和促进生长至关重要,定期去除枯枝、病枝和徒长枝,调整生长方向和形态,对于造型植物,需按设计要求精细修剪,维护其独特造型。病虫害防治是植物养护

的重点,要加强监测,及时发现病虫害迹象。一旦发现,采取有效防治措施,如利用天敌进行生物防治,采用灯光诱捕、人工捕杀等物理方法,或选择合适的农药进行化学防治,但需严格按照规定剂量和方法使用,避免对环境造成污染。

3 园林绿化养护管理

3.1 灌溉与排水管理

(1) 灌溉需依据不同植物的习性和生长阶段进行精准操作。耐旱植物的浇水频率要低于喜湿植物,比如仙人掌类植物,过度浇水易导致根部腐烂,而像水生植物荷花,则需长期保持充足水分。在植物生长旺盛期,需水量大增,像春季新叶萌发、夏季高温时段,都要及时补充水分,确保植物生长不受缺水影响。要注意水温,避免在高温时段用冷水浇灌,以免刺激植物根系。(2) 灌溉方式的选择也至关重要。漫灌适用于大面积草坪,但水资源浪费严重,且易造成土壤板结。滴灌能精准地将水输送到植物根部,节水且有利于植物吸收,适合灌木和花卉。喷灌则营造出均匀的降水效果,常用于大面积绿地和乔木灌溉,可增加空气湿度,改善局部小气候。根据不同地形和植物布局,合理搭配灌溉方式,能提高灌溉效率和效果。(3) 排水管理同样不可忽视。若土壤积水,植物根系会因缺氧而腐烂,影响植物生长甚至导致死亡,地势低洼处,要提前规划排水系统,如设置排水明沟,让积水能迅速排出。对于粘性土壤,可通过改良土壤结构,增加沙质土和有机肥的比例,提高土壤的排水透气性。在雨季来临前,对排水设施进行检查和清理,确保排水畅通,避免绿地内涝。

3.2 施肥管理

(1) 了解植物的营养需求是施肥的基础。不同植物对氮、磷、钾等元素的需求不同,观叶植物侧重于氮肥,以促进叶片生长,使叶片浓绿茂盛;观花植物在花期前则需增加磷钾肥的供应,促进花芽分化和开花,提高花朵质量和数量。还要考虑植物的生长阶段,幼龄植物需肥量相对较少,且以氮肥为主,促进植株快速生长;成年植物需肥均衡,以维持正常生长和景观效果。(2) 施肥方法直接影响肥料的利用率。基肥一般在种植前或冬季休眠期施入,采用环状沟施、条沟施等方法,将有机肥和长效复合肥埋入土壤中,为植物长期提供养分。追肥则在植物生长旺盛期进行,可采用撒施、穴施或叶面喷施。撒施适用于大面积草坪,将肥料均匀撒在地面后结合浇水使其渗入土壤;穴施针对单株植物,在植株周围挖穴施肥,可减少肥料流失;叶面喷施能使植物快速吸收养分,常用于补充微量元素,但浓度要严格

控制,以免灼伤叶片。(3)施肥时间和频率也有讲究。春季是植物生长的关键时期,应在萌芽前施一次速效肥,促进新梢生长;夏季高温时,植物生长缓慢,施肥要谨慎,避免肥料烧根;秋季可施一次磷钾肥,增强植物的抗寒能力,为越冬做准备;冬季植物休眠,一般不施肥。施肥频率要根据植物种类、土壤肥力和气候条件而定,肥力差的土壤和需肥量大的植物,施肥次数可适当增加^[3]。

3.3 修剪与整形管理

(1)修剪与整形首先要明确目的。对于行道树,主要是控制高度和冠幅,保持树形整齐,避免影响交通和建筑物采光,比如,将过高的树枝进行回缩修剪,去除下垂枝和枯枝,使树冠保持一定的形状和高度。对于景观树,则注重塑造独特的造型,根据植物的自然形态和生长特性,通过修剪、蟠扎等手段,打造出球形、锥形、云片形等不同的造型,增加景观的艺术感和观赏性。(2)修剪的时期和方法要因植物而异。落叶乔木一般在冬季休眠期进行修剪,此时植物生长缓慢,修剪对其影响较小,可进行大幅度的修剪,如疏枝、短截等。疏枝是将过密的枝条从基部剪掉,改善通风透光条件;短截则是剪去枝条的一部分,刺激侧芽萌发,促进分枝。而常绿乔木和灌木,除冬季外,也可在生长季进行轻度修剪,去除徒长枝、病枝等,保持树形美观。对于一些开花植物,要根据花期进行修剪,如春季开花的植物,在花后修剪,避免影响花芽分化;夏秋开花的植物,可在冬季或早春进行修剪。(3)修剪过程中的安全和技术要点不容忽视。修剪人员要配备专业的工具,如修枝剪、锯子等,并确保工具锋利,减少对植物的损伤。在修剪高处树枝时,要使用安全防护设备,如安全带、高枝剪等,防止发生意外,要注意修剪的伤口处理,对于较大的伤口,要用伤口愈合剂涂抹,防止病菌侵入,促进伤口愈合。修剪后的树枝要及时清理,保持绿地整洁。

3.4 病虫害防治管理

(1)病虫害的预防是关键。加强植物的养护管理,提高植物的抗病虫能力,合理施肥,保证植物营养均衡,增强其自身免疫力;定期修剪,保持良好的通风透

光条件,减少病虫害滋生的环境。要做好绿地的清洁工作,及时清除落叶、杂草和枯枝,减少病虫害的越冬场所。还可以通过生物防治手段,如引入害虫的天敌,来控制害虫数量,维持生态平衡。(2)病虫害的监测与识别是有效防治的前提。定期对绿地进行巡查,观察植物的生长状况,一旦发现病虫害迹象,要及时准确地识别病虫害的种类。不同的病虫害有不同的症状表现,如叶片上出现斑点、卷曲、发黄,枝干上有虫洞、分泌物等。通过查阅资料、请教专家等方式,确定病虫害的种类,以便采取针对性的防治措施。(3)病虫害的防治方法要综合运用。物理防治方法包括人工捕杀、设置防虫网、灯光诱捕等。对于一些体型较大的害虫,如天牛幼虫,可以人工捕捉;在绿地周围设置防虫网,能阻止害虫飞入;利用害虫的趋光性,设置黑光灯诱捕害虫。化学防治则是在病虫害严重时使用农药进行防治,但要注意选择低毒、高效、环保的农药,并严格按照使用说明控制浓度和用量,避免对环境和人体造成危害。要交替使用不同类型的农药,防止害虫产生抗药性。生物防治方法如使用生物农药、释放害虫天敌等,具有环保、可持续的优点,可在病虫害防治中广泛应用^[4]。

结语

综上所述,园林绿化施工与养护管理是现代城市建设不可或缺的一环。通过精心的施工准备、科学的土壤处理、专业的植物种植以及细致的后期维护,可以打造出既美观又实用的城市园林景观。持续的灌溉、施肥、修剪与病虫害防治工作,是保障园林长期健康发展的关键。未来,随着技术的不断进步和理念的持续创新,园林绿化将为城市带来更多的生态与人文价值。

参考文献

- [1]王璐.浅谈园林绿化施工技术要点及保障措施[J].花卉,2022(2):65-66.
- [2]王传稳.浅谈园林绿化施工技术要点及展望[J].商品与质量,2021(50):102-103.
- [3]田坤.园林绿化工程中园林绿化养护管理的运用[J].花卉,2024(6):40-42.
- [4]王翠玲.节约型园林绿化养护管理模式探究[J].大众标准化,2024(13):96-98.