

园林绿化的施工管理与养护技术探讨

曹 玮

江西龙湖物业服务有限公司 江西省 南昌市 330000

摘 要：园林绿化作为城市化建设中的组成部分，对于改善生态环境有着重要意义。在城市化建设进程不断加快的背景下，农业和工业领域也得到了发展，与此同时，生态环境也受到了一定的影响，园林绿化项目不仅能够改善城市居住环境，还能够有效缓解生态环境问题。本文针对园林绿化中的施工管理和养护技术进行了深入分析和研究，并提出了具体建议。

关键词：园林绿化；施工管理；养护技术

引言

随着城市居民生活水平的提升，以及国家城市乡村建设发展道路的重新规划，对于城市绿化以及农村绿化有了明确的指标要求。因此，传统的施工技术以及发展方向已经不适合现下的发展策略，因此园林绿化施工技术需要及时做出调整，建设出符合现下发展需求的园林绿化工程。人们对园林绿化施工技术的要求体现在艺术美观程度方面，由于园林绿化工程相对于其他工程项目来说，艺术气息以及美观程度更为浓厚，因此其发展不能以传统的建筑工程项目为案例，需要结合自身的发展特点做出重点突出。针对这些问题及发展阻碍，需要根据园林绿化施工技术在项目管理方面的问题做出一定的调整，及时做出改变。

1 园林绿化施工与养护管理的意义

园林绿化工程建设能够很好地满足城市绿色发展和生态建设的需要，满足人们对绿色生活的向往，增进城市住户与自然环境的距离。通过绿化园林建设，能够为城市创造绿化环境，有效改进城市和周边城市的生态环境。比如，工业生产和车辆排出的有机废气能够通过绿色植被净化处理，大规模种植植被能够保护土壤层，保持水土。此外，植物蒸发散发出的水份还能够控制空气的温度，使地区环境舒服。此外，通过种植各种各样植被，能够很好地消化吸收噪音，达到抑制减少噪音污染效果。植被还能够减少风力，使空气中的粗颗粒的尘土落入地上。一些植被的叶片有出气孔，能够吸附尘土。这些尘土下雨天冲洗到地面上，确保了城市气体清洁^[1]。

假如持续推进城市绿化园林，推动城市建设水准，在建设过程中就要开始整体设计，融入城市整体规划，创造较好的城市景观。绿化园林工程工程施工早期，技术人员要高度重视详尽设计，压实技术基础，监督工程施工单位严格依照要求施工。充分考虑园林绿化植被

本来就是生物种群，种植后该提升保养管理，确保存活率，充分充分发挥其在城市发展里的作用。

2 园林工程施工技术及养护管理特征

2.1 系统性

景观建设包含旅游观光灯设定、园林绿化种植、景观道路建设等多个项目。在园林景观工程的设计过程中，通常需要考虑到艺术美学、建筑学、理学类专业课程内容。有交通出行、院落、地域等很多因素。是工程维护保养管理发展中要定期要考虑的问题。总体来说，园林景观工程建设是一个系统工程，只有统筹规划、多层面协调，有关工程才能成功有序进行^[2]。

2.2 长效性

与其他一般建设项目不同，园林景观工程不但包含早期建设，也包括维护成本，包含景观计划和植被种植。中后期保养一般是指园林景观工程竣工后，为确保植被健康生长发育，需提升中后期保养管理。总体来说，要充分充分发挥园林景观工程的生态效益，必须坚持管理的长久性。

2.3 复杂性

园林工程涉及到的施工范围较广，工程内容繁杂，城市整体规划、公园设计、绿色城市广场、绿带设计都是属于园林规划设计建设范围。园林景观建设结束后，应进行园林维护，包含植被修剪、害虫防治、园林景观内部结构清洗和保护。景观建设全过程重视景观功效的表达，园林化管理重视成果日常维护。园林建设施工与园林化管理缺一不可。

3 园林绿化的施工管理

3.1 施工安全管理

在施工过程中，安全问题应该值得施工企业引起关注和重视，只有安全管理工作按照标准要求进行，施工才能顺利的完成。在施工前应该制定一套详细的管理制

度,针对施工的实际情况进行严格的管理和规范,利用专业的技术手段及逆行防护措施。对施工的全过程进行管理能够有效地预防事故的发生,还能对各个环节进行监督和检查,确保施工质量满足标准^[3]。

3.2 注重施工质量

园林绿化施工管理中能,要从质量角度来进行分析和总结。根据实际工程中存在的质量问题,采取积极有效的措施予以应对。针对于质量问题要追本溯源,找到质量问题产生的原因,并结合现代化绿化工程思路和方法提高质量水平。在园林绿化施工前要进行全面详尽的实地调研,对土壤进行取样化验,根据化验数据了解土壤的酸碱度、颗粒密度、养分含量等。在调研中还要掌握水文、气候等相关情况,水文、气候条件都能影响到植被生长。根据调研数据对比不同种类植被的生长特性,能够对选择植被种类起到积极的支持作用,避免绿化植被栽种后难以成活或者成长状态不良、容易患病等情况。在施工设计上,要合理进行规划。基于对绿化施工现场条件的分析,科学计算植被间距和密度,尤其是园林绿化现场地势等条件也要作为施工管理的考虑因素,满足绿化美观性的同时,精确计量植被种植的各个工序,如种植坑的位置、深度、大小等,为植被移栽种植和生长提供良好的保障。在园林绿化的辅助设施施工方面,要对相应的技术工艺进行掌握,利用生态环保材料、先进的技术等,做好园林绿化工程的设施配置,并在施工过程中加强监督管理,及时发现施工质量问题并予以纠正。

3.3 强化园林绿化工程的管理水平

在园林绿化工程实际管理时,加强施工管理至关重要。在此情形下,施工单位应提升自身的监督管理水平,重视施工单位的内部管理与控制。一方面,施工单位的监管力度应提高。各个部门要实现统筹兼顾,将具体的监管对策落实到位,加强合适合理的指导。在园林绿化工程实际建设中,监管部门应加强施工质量的严格管控与监督,特别是强调植物苗木的养护作业。另一方面,重视园林绿化工程施工单位的内部管理,实现内部管控机制的完善与健全,将该机制的优势作用充分发挥出来。因此,在园林绿化工程建设时,有关单位要重视对新型技术的运用,将具体的方法措施落实到位,构建科学的监管体系,做好园林绿化工程设计和养护等方面的工作。

3.4 全面控制成本

园林绿化成本控制,要从细节方面进行强化。工程施工过程中,需要全面掌握施工数据,及时发现成本差

异状况。在施工管理过程中,利用BIM技术构建成本控制模型,根据对各方面施工数据的采集和分析,确定成本支出是否合理,并及时掌握实际成本与预算差异的原因,从而提高成本控制效果。BIM技术具有强大的数据处理优势,通过对园林绿化工程合同、投资、预算、材料采购、资源使用等多方面的数据整合,可以得到较为科学的成本模型。实际成本情况在系统中呈现动态现实,施工管理中总预算与工程具体项目的分部预算录入系统,就可以展示清晰的对比曲线,工程管理人员能够直观看到资金拨付与成本支出情况,当曲线出现大幅度偏离时,就会引起施工管理人员的关注,及时去了解原因并进行控制。成本控制管理还要从园林绿化特点入手。由于工程施工对象是有生命的植被,植被成本占据总成本的最大比例。因此成本管理要从这个点出发,从植被选择、运输和种植等每个工序进行分析,确保成本方案的最优。如植被选择上以本土植被为主,本土植被更加适应当地环境条件,能够减少死亡和患病概率,本土植被能够缩短运输距离,节约运输成本^[4]。

3.5 加强人员管理,优化管理制度

园林景观建设项目中有关人员素质能力关系到项目中后期整体的质量水准,建设单位理应引入施工权威专家,搞好后面工作,提升对施工人员和监理人员管理。建设早期,施工单位要明确设计方案,联系实际施工状况健全和改进管理制度,应用精准管理对策,选用科学合理的设计方式进行植被移栽和栽种,避免施工中苗木受损,减少存活率。此外,在施工过程中,施工人员需要互相配合,施工单位也需要提升和训练。在具有专业能力的时候,要有高度的安全观念和责任感,保证文明安全施工。此外,还要采取合理对策,进行植被设定和地貌精细化管理更新改造,包含铺装草坪、石雕产品、庭院假山等,这些景观的设计必须满足方案要求,才能保证施工过程有序圆满完成。提升施工管理体制,持续改进和优化施工管理体制,使保养施工监理人员互相配合进行绿化园林施工,有效避免管理人员在施工中松懈状况。施工单位按时对有关人员开展工作,能有效提升绿化园林工程的施工效率和质量。同时,施工人员自身的素质和能力能增加植被的生存质量,防止下一次电池充电状况的产生。在施工管理过程中,一定要记录施工过程和碰到的问题,增加各部门之间的协调互相配合,有效处理施工中所遇到的问题。

4 园林绿化养护管理技术

4.1 园林绿化养护的修剪技术

绿化园林工程中后期保养中的重要环节之一就是各

种植物的修剪,能够降低病虫害繁殖力,推动苗木健康生长发育。在苗木修剪过程中,修剪者要充分考虑到苗木枝干生长状况,去除可以促进苗木养分吸收、枝干透光性效用和光合作用周而复始的枝干。总体外型修剪标准和方向融合苗木自身生长发育状况明确。比如,修剪银杏树等树木时,能够直接剪去生长发育终止或有病虫害的树枝。此外,修剪时需要留意花草树木整体上的漂亮。在冬天修剪过程中,需要考虑到植被能不能正常阳光照射。能够适时调整支系的视角,或略微更改支系队的结构以提升照明灯具环境。还可以通过疏伐、修剪等方式,修剪枯枝、干枝、弱枝,立即消除此类枝,确保花草树木主杆的健康生长发育。同时,一定要做好附近植被的清理工作,立即清除杂草。植被周边野草过度繁茂,无法角逐植被和土中的营养物质,减缓了植被生长。能够通过药物和人工锄草除去,确保植被不受其他因素影响,健康成长。在具体施工管理中,应努力控制植被存活率。尤其是移殖植物,必须采用有效对策开展保护和处理,从而降低移殖过程里的致死率。如:适当调整植物土球体积,防止运送过程中对植物根茎的损害;移栽后,在植物表面喷撒可挥发移栽剂,防止植被水分消耗过多,以其存活率尽可能更快移栽,防止移栽过程中,因移栽时间太长,植被少水身亡;针对名贵树木,为了避免移栽过程中发生营养损失,进一步提高其成活效率,注意适当修剪,以减少枝叶水分蒸发。

4.2 病虫害防治技术

园林植物病虫害不但也会导致枯叶和干枝,还会造成树木身亡。而且一旦产生病虫害,快速传播快,必须高度重视,坚决采取有效措施开展预防。理应释放出来克星,用灭虫灯、引诱剂喷杀若虫,或是选用阻隔法、涂抹法、注射法进行防治。以不伤害园林景观的方式预防病虫害。释放天敌应根据克星的觅食或是生存特点立即释放出来;灭虫灯应根据虫害的趋光特点定点悬挂;诱剂应依据虫害类型悬架消灭;阻隔法是使用塑料胶带、粘虫胶阻止无翅成虫或幼虫上树为害,也可以刮除树干粗皮涂抹触杀性药剂,杀死爬行上树为害或昼伏夜出每天上下树的幼虫;涂抹法有刮去树杆粗糙树根,涂抹内吸性药物,消灭虫害、治愈病害;注射法是仿真模拟人体输液的基本原理与方法,将药品直接注入到树内,尤其针对基本方式无法控制的螟蛾。大城市管理者为了能追求绿化园林的景观效果,通常违反自然规律性,栽种园林景观植物,采用不正确的技术对策。主要状况有:将南方地区树木栽种到北方地区土中,在不适合的时节栽种树木,盲目跟风栽种树木,盐土土中栽种

耐盐绿化植物,肥水过多等。也会导致树木生存困惑和生长欠佳。因此,种植园林景观树木或创造景观以前,应充分考虑到防止以上问题。同时,在人类活动频繁地区,要充分考虑到城市园林绿化树木生长情况,尽可能建造隔离围栏,防止人为破坏。

4.3 抗旱浇灌技术

适度水分营养成分是植物生长的必要条件之一,不同植物的用水量不同。尤其是新栽种的植物,必须满足生长所需要的水份供货,确保根茎在土壤中的生存环境潮湿。因此,保养者必须事前充分了解种植植物的生长情况,不能一律浇水。此外,浇水的时间也因时节而不同。冬天气温强的情况下大白天浇水,夏秋季时节不该早浇水。可是,雨水较多的春季,会防止浸泡和浸水,淹没树根,造成树根腐烂。总的来说,有关人员能够编写植物浇水人员配备表等具体浇水条件叙述表,统一标准有利于管理。

4.4 排水

土壤含水量过多,可能造成植物须根腐,严重影响植物的健康生长。一般来说,植物的排涝能力与其类型和生长期限有紧密关系。因此,在植物维护保养时,操作人员必须依据植物的具体情况明确最理想的排水方式。一般的排水方式有排水沟排水、渗沟排水、地表径流量三种。这三种方法在各地应用,排水效果较好。绿地面积大,对植物水份要求高,应设自动喷灌设备,依据植物少水问题进行喷灌设备,防止水份过多造成根腐。

结束语:园林绿化是美化城市的一项重要任务,是城市建设中不可缺少的组成部分。为了进一步提高园林工程的施工质量,要对园林绿化工程的施工管理和养护技术不断地提升,推动城市的发展与建设。园林绿化工程的建设与精细化养护也是城市发展的重要内容,它不仅能提升城市整体形象,还能吸引外地游客,给城市带来更多的经济效益,并提高城市的知名度。因此,在园林绿化养护过程中,要运用科学的方法,提高景观的整体效果,为城市建筑增添色彩。

参考文献:

- [1]方莎.园林绿化种植施工与养护管理技术[J].种子科技,2021(23):81-82.
- [2]巩向忠.园林绿化养护技术要点及养护管理对策[J].安徽农学通报,2021(20):58,68.
- [3]许晓辉,黄晓慧.园林园艺施工与养护管理技术[J].广东蚕业,2021(8):103-104.
- [4]张晶.新形势下园林绿化施工与养护管理技术探讨[J].新农业,2021(13):92-94.