

绿化工程园林园艺施工及养护技术分析

金丽 杨蕾

高密市园林环卫服务中心

摘要:绿化园林工程是构建舒适型城市,保证城市生存环境质量的重要项目,能够为城市持续性发展提供有利支持,具有较大建设价值。文章将通过对绿化园林工程特点的分析,对绿化工程园林园艺施工方式方法展开探讨,并会结合施工优化举措,对养护技术应用进行研究,旨在提高绿化工程整体营造水平,达到理想化的城市生态系统建设模式。

关键词:养护技术;土壤改良;绿化工程;园林园艺施工;挖穴整地

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.04.072

为进一步提高山东省潍坊高密市的绿化工程建设质量,高密市进一步加大了对绿化工程园林园艺施工方式的研究力度。有关部门根据园林园艺施工现状,制定出了相应优化方案,希望能够通过合理施工,配合有效养护技术,达到理想化绿化园林建设以及营造效果,确保广大市民能够获得更加优质的生存环境,绿化工程的作用和价值能够得到全面发挥。

一、绿化工程施工特点

绿化工程施工特点主要体现在几个方面:①综合性较强。在进行绿化工程建设过程中,不仅需要按照设计图纸内容科学进行施工,同时还要和建筑以及公园水系等各部门取得良好联系,需要按照全局观念对各部门以及各区域的情况进行有效协调,保证整体工程施工能够顺利进行,需要按照植物特征进行种植,科学选择种植时间以及种植面积和具体群落打造方式,整体工作综合性较强,并不是单一的工程施工,需要各工种有效进行配合;②养护时间较长。因为绿化园林工程和其他工程并不相同,在完成植物的种植之后,需要对其进行后期养护,保证植物的生长态势以及生长质量,所以整体的养护时间相对较长,强调需要做好环境清洁以及浇水施肥等各项工作,确保植物的整体生长态势能够达到最佳,进而营造出良好的景观效果;③艺术性较强。因为绿化工程强调整体的视觉效果以及生态系统营造效果,属于艺术类工程项目,所以整体的艺术性较强。进行工程设计以及施工过程中,不仅要考虑到植物的成活率以及其他各方面内容,而且还要保证整体的视觉感官效果,保证景观营造以及植物配置等各方面工作开展的艺术性^[1]。

二、绿化工程园林园艺施工

(一)做好施工前期准备工作

在具体进行绿化工程施工过程中,需要结合高密市

的地理特征以及气候状况,对工程整体施工以及前期规划情况进行分析,保证整体工程设计的合理性以及针对性,需要通过技术交底的方式帮助施工人员明确设计方案具体思想以及各项细节要求^[2]。同时,需要根据设计方案制定施工方案,按照施工标准确定施工的具体要求。如果在施工过程中出现突发状况,问题需要通过及时和专家组进行沟通的方式妥善解决,各项状况保证工程施工科学程度。

(二)土壤改良与土地整平

对高密市的地面土质特征进行测量,明确其中的微量元素含量以及土壤酸碱度等各项信息。按照数据信息分析结果确定最佳种植植物种类,根据景观营造具体要求,确定植物的具体种植方案以及相互搭配方案。需要按照具体检测结果对土壤实施改良,加入合适的草木灰以及有机肥等^[3]。确定土质达标之后,便可以展开绿化种植。

在具体进行植被种植之前,需要对地面进行平整处理。不仅要土壤中存在的杂质以及垃圾等进行清除,同时还要保留一定斜度,确保后续灌溉工作的开展质量。需要在进行植被覆盖之前,科学展开排水管道铺设,并要在绿化地面边缘位置设置排水沟,确保后续养护过程中能够灵活进行调整,以便保证植物的生长态势。需要格外注重排水管道的铺设工作,避免出现雨水堆积的问题,以防造成植物根系腐烂状况。

(三)苗木种植前期处理

需要在具体种植之前对苗木种植区域进行科学规划,并按照整体布局以及局部布局的具体设置,展开乔木植物的种植工作,并在全部完成之后进行草皮铺设。需要做好地块放线定点处理,利用石灰进行标记操作,确定种植品种和规格的各项数据信息^[4]。需要对一家苗木进行合理控制,保证整体运输不会对苗木根部形成伤害,做好修剪以及栽种工作,确定植株的尺寸,按照植株尺寸信息展开树坑的大小以及深度设置。

(四)挖穴整地处理

需要在确定树坑的具体位置之后,按照事先设计的规格尺寸进行数控挖掘。因为乔灌木植物根部会带有土球,所以,在进行施工过程中,需要保证挖掘上地端同等圆柱状,科学进行松土以及送土处理,在表面施加相应肥料,并覆盖一层厚泥土,避免植物根系和肥料之间形成直接接触,有效避免根系损伤等问题出现。需要根据花木的具体类型确定挖掘方式以及厚度参数,确保宋土层的厚度,能够保证在半米以上,保证土城能够满

足根系发展的整体需要，为植物营造出良好的生长环境^[5]。需要通过进行草皮铺设的方式做好土层的压实处理，保证整体平整程度，确保土层能够控制在五厘米范围之内，能够对地块边缘位置进行有效扩平操作处理。

（五）乔木、灌木类植物种植

因为山东省的绿化工程主要以乔木和灌木植物为主，所以高密市在进行绿化工程的设置时，会将两种植物作为主要的工程种植植物。在进行苗木品种的选择以及整体工程设计规划过程中，需要保证所选择品种与设计区域相符程度，应根据植物生长状况差异性进行种植区域合理选择，保证苗木种植位置选择科学性^[6]。需要对种植区域土壤进行明确测试与分析，通过进行土质改良以及换土等手段，保证土壤能够满足植物种植各项需要，确保植物成活率能够达到预期标准。乔灌木植物在进入树坑之时，需要科学展开操作，做好夯实处理，保证植物的成活效率。

三、园林园艺施工优化建议

（一）增强人员责任意识，保证人员工作能力

园林园艺施工主要以人员操作为主，人员的工作能力以及责任意识会对整体工程开展质量产生直接影响，所以需要予以足够重视。一方面，需要加大对施工队伍整体能力的关注力度，不仅要按照持证上岗以及其他原则，提高人员的准入门槛，保证施工团队的专业性以及技能水平；另一方面，需要定期对人员进行责任意识培训以及技能优化培养，帮助人员明确认识到岗位道德素质具体要求，通过实践操作优化总结的方式，包装其明确自身操作存在的不良问题，有针对性的对自身操作不良习惯进行纠正，确保人员的工作能力可以得到切实提升^[7]。同时，需要通过制定奖惩机制的方式，利用合理的奖励以及适当处罚对人员工作积极性进行有效调动，保证施工团队能够主动按照绿化工程的施工标准进行各项操作施工，不会出现懈怠以及施工失误等方面的问题，保证整体工程的开展质量，从细节入手，保证最终的绿化工程实施效果。

（二）推行标准化以及规范化管控模式

需要在进行园林建设时，设置园林绿化施工标准内容，按照施工标准，对园林的各项施工情况进行分析和管控。不仅要设置专业化施工现场，管理团队构建完善施工现场管理机制，按照制度内容对各环节的施工情况进行检查，确定是否存在施工不达标等问题，及时对不良施工状况进行纠正和返工处理，保证各环节施工都能够达到最佳，同时还要按照规范性以及经济性原则，根据施工现场较为复杂的特点，制定出有序的工程施工管控标准，保证各环节施工管控能够有序展开，人员管控责任能够得到明确划分，能够对人员的施工操作进行全方面监控^[8]。按照绿化工程的建设需要展开规章制度建设，对现场管理人员的各项管控情况进行规范，保证管理人员能够在施工管控中发挥出更大的作用，能够按照

作业流程内容有序的展开各项施工操作管控，从而高质量完成各环节的施工任务，减小因为施工操作不当而导致的植物死亡问题，保证整体绿化园林的建设效果。需要通过有效管控，减少施工过程中存在的浪费问题以及不良消耗问题，按照经济性原则，科学进行施工进度以及施工内容的管理，确保整体施工成本能够得到有效控制，能够切实提升整体经济方面效益。

（三）按照苗木生长规律进行管理

因为园林建设与建筑建设并不相同，整体的建设规划需要考虑到后续植物生长情况以及植物的存活情况，不仅要视觉角度入手，做好前期的树木栽植以及后期的景观营造，同时还要根据苗木生长规律进行科学管理，保证苗木的生长质量，确保其不会出现死亡等状况。需要按照苗木的具体种类以及生长情况，对土壤中的透水性以及酸碱度等各项指标进行检查，按照测试内容，科学展开施肥以及消毒等各项处理，保证植物的整体生长环境能够满足其正常生长需要^[9]。需要充分尊重植物生长习惯以及生长规律，避免出现拔苗助长等行为，及时对不合理施工进行制止并提出建设性建议，保证工程园林能够顺利完成施工任务。

（四）增强绿化意识水平

为进一步提高园林绿化效果，需要加大绿化宣传教育力度，保证民众的绿化意识，及时对民众绿化观念进行更新，确保其能够养成爱护花草树木、不破坏花草树木的良好道德规范。应通过设置摄像头以及配合人员巡检等各种方法，对植物进行后期管控以及养护，通过多方面入手，保证人员不会出现随意破坏植物以及践踏植物的情况，确保绿化园林能够得到有效管理，整体植物的生长态势能够达到理想状态，从而对城市的生态环境形成有效改善，为民众日常休闲以及社交等活动开展提供良好场所^[10]。需要明确认识到园林管理工作的重要性，加大对新型管理模式以及有效管理方法的探讨力度，确保园林绿化工作能够发挥出更大的社会价值以及生态价值，能够为整体城市发展做出更大的贡献。

（五）做好绿化工程质量把控

需要对工程施工全过程进行严格监管，通过监理部门和施工部门共同配合的方式，保证整体工程施工不会出现不合理状况。在发现施工存在问题时，需要及时制止并进行纠正，避免留下施工隐患问题^[11]。需要以质量第一为原则，做好各项预防管控措施，保证园林生长情况能够得到有效保护和防范，减少后期的养护压力。需要做好苗木养护管理以及苗木栽植等各项工作的监管，保证每一环节的质量把控都能够达到最优，从管理角度入手，降低园林苗木死亡率，确保整体园林的施工养护效果能够达到理想状态，能够更好地将绿化园林的生态作用以及其他方面作用发挥出来，为民众创造出更加幸福的生存空间。

四、养护技术及其应用

（一）抗旱灌溉技术

因为考虑到绿化工程在后期运行过程中可能会出现旱涝灾害，所以为最大限度的降低旱涝灾害对于植物所产生的不利影响，需要在灾害发生前期按照预防为主原则，利用抗旱灌溉技术，根据各个季节的绿植增长具体需要，展开合理灌溉。春秋季节因为降水量相对较低，所以需要通过适当增加灌溉水量的方式，避免植物因为缺水而死。夏季因为整体温度相对较高，植物叶面的蒸腾作用较为明显，所以需要再增加灌溉量的同时，做好植物的保护工作。需要通过提前制定灌溉计划的方式，保证灌溉的高效性以及水资源的利用效率，避免出现水资源过度浪费问题^[12]。需要通过仪器设备的合理使用，对土壤中的水分，温度等进行详细检测，按照土壤含水率科学进行灌溉量调整，达到精准灌溉效果。需要通过各项数据信息的有效收集，保证抗旱灌溉技术的应用质量。

（二）病虫害防治技术

病虫害防治是进行植物养护的重中之重，强调需要通过有效防治手段避免病害以及虫害对植物生长造成不良干扰。在具体进行防治过程中，首先需要对植物常见病害以及虫害基本情况进行调查，确定常见发病规律以及具体处理方案，通过对害虫生物特点以及病害发病特点的分析，实施针对性较强的防护举措，保证病虫害的影响能够控制在最小；其次需要做好绿化园林工程中的植物疾病检疫工作，对单株疾病存在的各项问题进行有效治理，及时做好防控以及隔离，避免形成群体被害状况；最后运用适度栽植手段，保证不会受到外来物种侵扰，确保生物种群整体数量以及质量，保证植被自身的耐害能力以及补偿能力可以达到相应水平，从源头起降低病虫害发生可能性。需要科学采用生物防治以及化学防治等方式，通过定期喷洒药物以及引进害虫天敌等各种方法，对病虫害问题进行有效预防，达到良好的植物防护效果。

（三）支撑养护技术

园林绿化工程种植的整体规模相对较大，会种植一定量的乔木植物，需要通过采用支撑养护手段的方式，保证乔木的成活效率。工作人员需要科学进行乔木支撑养护处理操作，通过合理设置支撑柱的方式，对乔木进行固定。需要运用支撑养护技术对乔木根系承载压力进行有效缓解，保证乔木的根系生长质量能够达到理想状态。需要运用支撑柱的设置，保证乔木即便是在恶劣条件下也能够高质量生长，避免出现枝干折断或者树木倒伏等方面的问题。

（四）防寒养护技术以及土壤养护技术

植物对于土壤的需求较为突出，是保证植物成活率的关键要素之一，也是绿化工程需要关注的重点。不仅要如上文所述，在绿化工程开展期间，做好土壤改良操

作，同时还要在养护期间对土壤的整体状况进行实时监测，按照植物生长状况及时添加微量元素以及其他物质，保证土壤环境能够满足植物生长正常需要。同时，需要通过对植被防寒技术的科学使用，按照季节划分的特点，在寒冷季节到来之前做好防寒养护处理。需要按照职位的增长状态以及季节变化气候情况，利用灌溉防冻水以及展开植被根部覆土养护等方法，确保植被不会在冬季出现冻伤状况，保证绿化工程植被能够正常生长，有效延长植物的生长寿命。

结束语

钢筋水泥的建设模式并不符合人类实际生存需要，无法对生态环境形成有效辅助，所以需要构建一定数量绿化工程的方式，保证城市生态群落建设质量，确保民众生存环境能够达到预期。各城市需要进一步加大对绿化工程施工的关注力度，明确园林园艺施工特点以及施工方式方法，并结合以往施工经验，制定出较为有效的优化管控措施。需要按照地区生态环境以及绿化工程植物种类等各项情况，确定有效养护技术应用方案以及具体技术匹配方法，保证工程施工以及后续养护都能够达到最佳，绿化工程的整体营造能够达到较高水平，进而为广大众创造更加优质的城市生态空间。

参考文献

- [1] 吕珮珮. 浅谈绿化工程园林园艺施工及养护技术[J]. 新农业, 2022, (01): 54-55.
- [2] 何旭光. 园林绿化工程的施工管理与养护技术分析[J]. 新农业, 2021, (02): 96-98.
- [3] 吴志勇. 浅谈绿化工程园林园艺施工及养护技术[J]. 中国住宅设施, 2020, (12): 97-98.
- [4] 张丽, 焦发明. 绿化工程园林园艺施工及养护技术分析[J]. 现代园艺, 2020, (08): 174-175.
- [5] 刘晓斌. 绿化工程园林园艺施工及养护技术[J]. 江西农业, 2020, (08): 66.
- [6] 郭春明. 园林绿化工程的施工管理与养护技术分析[J]. 中国地名, 2020, (02): 57-58.
- [7] 龙婷婷. 关于绿化工程园林园艺施工及养护技术[J]. 花卉, 2020, (02): 50-51.
- [8] 靳春燕. 绿化工程园林园艺施工及养护技术策略探讨[J]. 低碳世界, 2019, 9(12): 283-284.
- [9] 汪慧敏. 绿化工程园林园艺施工及养护技术[J]. 花卉, 2019, (24): 68-69.
- [10] 王亚楠. 绿化工程园林园艺施工及养护技术[J]. 现代园艺, 2019, 42(23): 210-211.
- [11] 汤菘. 园林工程中的绿化施工与养护技术地区性分析[J]. 现代园艺, 2018, (16): 196.
- [12] 朱健. 园林绿化工程的施工管理与养护技术分析[J]. 花卉, 2017, (22): 56-57.