

探讨园林工程中园林施工管理与后期养护的重要性

孙明喆

文登区城市管理综合服务中心

摘要：本文首先提出了园林施工管理与养护工作的特征分析，然后提出了园林施工管理与后期养护在园林工程中的重要性，接着阐述了园林工程中的施工管理方案，主要包括做好施工管理的准备工作、采用科学的绿化管理方法、加强施工管理过程的监督、注重人员控制、细化后期养护工作内容，最后对园林后期养护的实施要点做出论述，以此来保证良好的后期养护效果，同时推动园林施工整体管理水平的持续提升，打造出高质量的园林工程项目。

关键词：园林施工管理；后期养护；园林工程；重要性

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.01.111

在我国现代化不断发展过程中，显著扩大了我国城市的规模，城市居民对城市建设的需求也越来越高。园林工程在城市生态环境中发挥着重要的作用，有助于城市绿化水平的提升，构建良好的城市生态环境，进而将良好的居住环境提供给城市居民。要想将城市的现代化建设水平提升上来，实现绿色生态城市园林系统的顺利构建，不仅要加强园林工程建设，而且也要对园林的施工管理和后期养护予以高度重视。城市作为工业化聚集地之一，人口流动显著，道路车辆等工业化元素的出现，使得城市生态环境的压力与日俱增。要想给予居民的生活环境切实的保证，必须要高度关注园林工程，将园林的作用充分发挥出来，赋予城市发展全新的生命力，进而赋予城市发展和社会进步全新的生机与活力。

一、园林施工管理与养护工作的特征分析

首先，设计全局性。园林，在园林绿化施工管理与养护方面的地位举足轻重，园林环境施工而处于基础性地位。在施工设计方面，应对园林所在地的地形地貌、气候环境进行深入分析，高度协调当前的建筑类型，所以，应加强全局观念的积极渗透，基于整体视角合理设计，使绿化工程与自然景观融为一体、合二为一，使植物学、美学及生态学等知识紧密渗透，进而通过各方相互协作，共同致力于设计施工的顺利进行。

其次，施工散布性。相比于其他工程类型，园林绿化工程的特殊性显著，其工程规模较小，呈现形式主要为成套附加的形式，但在整体上，施工的分散状态明显。在设计全局性与施工散布性特点的影响下，园林景观工程的施工难度较强，同时在工程质量监管、质量检查等方面也存在着较多的薄弱点与空白点，进而难以保证质量管理的规范性，严重影响着施工质量的提升，甚至造成偷工减料等问题的发生。

最后，管理长期性。在园林绿化方面，为了促进植被的健康生长，必须要加强养护管理，并推动其生态效益的提升。通常来说，植被修剪、病虫害防治等内容的复杂性、长期性凸显^[1]，施工过程的景观效果和绿化管理维护效果之间的关系是紧密联系、密不可分的，共同确保充分呈现出园林绿化的理想状态。

二、园林施工管理与后期养护在园林工程中的重要性

第一，有利于促进工程建设的顺利开展。通过加强园林项目建设，可以有效促进城市绿化水平，而且也可以使城市中的环境污染问题得到明显改善，进而为城市化建设奠定良好的根基。通过对当前园林工程建设的实际情况进行分析，诸多工程的周期较长，所需投入的人力、物力资源较多，同时外部影响因素也是不容忽视的，极容易影响到工程项目质量，不利于城市绿化标准化水平的提升，甚至造成污染问题的出现。因此，在施工建设过程中，必须要采取有效的管理措施，从工程施工地的现实环境状况出发，合理设定施工计划，将施工流程不断规范化，同时使施工过程使用的材料数量与规范要求相符，将施工成本控制在合理范围内，并对施工流程予以不断协调与完善，从而在整体上助力于工程建设的可持续发展。

第二，有利于不断提升养护工作水平。在园林工程施工结束后，养护工作同样为重点的工作内容之一。通过有效的管理措施，以此来将植物的成活率提升上来，给予城市绿化质量有力的扶持，且防止环境污染问题的趁虚而入，最大限度地助力于城市化建设，实现可持续发展理念的积极渗透，使整个生态系统的发展得到高度平衡与完善。对于相关人员来说，应与时代发展潮流相互协同，深入性学习最新的养护方法和技术^[2]，而且在施工结束后，应对树木的生长环境等情况进行深入分析，确保施肥和灌溉措施的科学性，进而促进植物的正常生长与发育，致力于园林养护质量的稳步提升。

第三，有利于提高居民的生活质量。借助园林工程建设，对于城市的绿色发展进程具有极大的促进作用，而且也有助于城市居民整体生活质量的提升，不断拉近城市居民与绿色之间的关系。众所周知，城市居民人口的密集程度较高，人口庞大，工业污染和生活污染程度不容小觑。而通过加强园林工程建设，可以提高城市污染的治理效果，将绿色、和谐的环境提供给城市居民，并助力于居民的休闲和娱乐。同时，借助工程的后期保养工作，与城市园林的利用率提升之间联系密切，推动园林资源利用效率的提升，将城市园林的内在作用与价

值充分发挥出来，进而实现良好生活氛围的顺利构建。

三、园林工程中的施工管理方案

(一) 做好施工管理的准备工作

对于施工人员和设计人员来说，应全面投入于园林施工项目的准备环节，加强技术交底，全面化勘察地形和地貌状况，深入分析设计图纸和实践情况之间的区别，以此来为施工管理质量的提升提供合理的依据。其中，基于管理人员的角度，应高度重视施工组织设计，对施工过程中材料的用量进行分析，仔细对比和分析施工位置和施工技术方案的^[3]，随即分析与标准施工流程之间存在的不同，及时改进存在的问题。要想确保设计图纸高度符合施工现场，对于施工管理人员来讲，应将施工监督力度提升上来，对施工现场情况予以密切关注，既要注重保护水资源，也要加强水资源循环利用系统的构建，使污水随意排放现象得到有效预防。

(二) 采用科学的绿化管理方法

为了促进园林设计工作的顺利进行，应深入分析其气候和地质因素，其中，在植被调查方面，应提高对植被成活率和适应性的关注度，优先考虑本地植物。基于设计人员的角度，要想保证良好的造景效果，应加强与管理人员之间的沟通，使管理人员全面化勘察施工现场，不断拓展勘察工作的实施范围，对于所选的植物类型，应保证高度的成活率，合理搭配植物，将植物的距离感和高低控制在合理范围内，进而使园林工程景观设计的标准化水平得到提升。同时，应严格管理和控制植被种植过程，促进植物的健康生长，将植物之间的相互衬托作用发挥出来，进而推动园林工程绿化效率的提升。此外，在花卉和其他绿植的选择中，设计人员应合理搭配花卉和绿植，其中，在树木种植方面，应合理控制树木种植位置，为了将树木种植水平提升上来，应对专业的栽培人员予以聘请。

(三) 加强施工管理过程的监督

在制定施工管理方案时，应对工程的开设需求予以充分考虑，特别对于施工前期的准备工作，为施工现场管理的开展奠定良好的基础。基于相关管理人员的视角，要想确保植物成活率的稳步提升，应加强环境因素控制，严格监督栽培过程。为了与全过程监督的目标相一致，在施工准备阶段，管理人员应加强材料质量的有效控制，严格检查材料细节，做好日常监管工作。同时在施工管理中，应加强奖惩制度的积极构建，充分调动施工人员的工作积极性，进而助力于全过程监管效果。为了更好地落实施工方案，应保证备用金的充足性，给予养护管理强有力的资金支持，进而使园林工程的建设需求得到满足与实现。

此外，在施工管理实践方面，各施工部门应严格审核施工图纸，面对争议的出现，应第一时间进行反馈，主动沟通设计人员，将问题的原因挖掘出来。在施工管理流程监督中，还要统计分析好使用的施工工艺和施

工机械，定期培训施工人员，保证施工人员顺利通过考核，确保在作业中的专业性。施工管理流程监督示意图如图1所示：

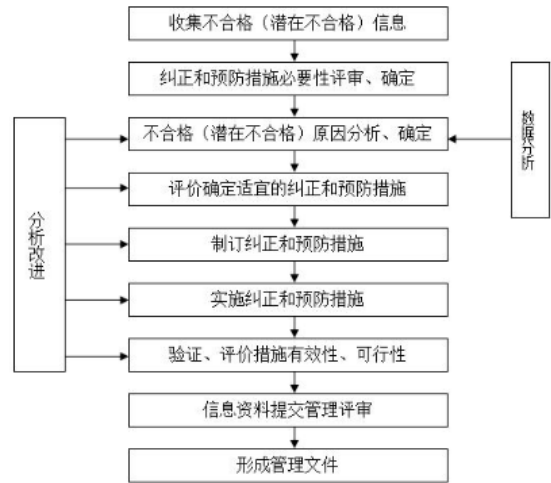


图1 施工管理流程监督示意图

(四) 注重人员控制

在这一过程中，参与直接建设活动的作业人员发挥着极为关键的作用，其职业素质与专业技能水平影响着工程建设成果的质量与品质。管理人员主要负责项目建设期间的协调与指挥工作，其管理能力与实践经验等，深刻影响着工程质量的提升。所以应采取以下几点控制措施：一是要积极培训操作者的专业技能，适度提高选人标准，保证人员选择符合综合素质、专业技能等要求^[4]，并且做到持证上岗，严格遵循相关施工工艺流程；二是加强人员质量意识的积极渗透，加大实际质量监督和检查力度，最大限度地规避潜在的隐患问题。

(五) 细化后期养护工作内容

首先，在后期养护的优化工作中，应对其工作内容进行不断细化，从不同类型的植物出发，体现出不同养护方式的针对性，推动园林中植物存活率的提升，避免经济支出出现浪费问题。其次，对于养护人员来说，应与园林工程的设计方案相结合，合理修剪部分植物，以便于植物成长^[5]，并保证植物的光照需要得以实现，同时保证植物与园林内部建筑物的协调性，实现良好艺术环境氛围的顺利构建，使生态环境得到有效保护，同时凸显出休闲区域的观赏性质。

四、园林后期养护的实施要点

(一) 灌溉

针对灌溉，可为建设条件与管理条件达到较高的成熟程度的园林项目选取自动灌溉系统，对灌溉所用设备进行选择时，应优先选取喷淋式设备，以此实现节约使用灌溉水资源的目标，并实现对园区内部全部植物的精准、全面覆盖。另外，还应围绕作为灌溉对象的植物的生长习性以及所属类型，实施分片区式的灌溉模式^[6]，对于耐寒型植物，应精准把控对其的灌溉量，否则可能会给其生长带来不利影响。进入夏季后，必须对园区中

的全部绿化植物展开有效灌溉,并合理设置排水设施,使其能够在降雨时完成对雨水的收集,并将其应用到日常灌溉环节中,以此还可避免在降雨后出现水涝,破坏园中景观。

(二) 施肥

为园中林木施肥时,应重点关注基肥的施加时间与追肥作业。一般情况下,可在秋季前后为植物施加基肥。若施肥对象为观赏类树木,应适当将施肥时间提早,若推迟施肥时间,将不利于此类树木的正常生长,甚至可能无法安全地度过冬季。施肥时还应充分利用腐殖酸类肥料、圈肥等有机肥料具有的迟效性特点^[7]。进入施肥环节后,需要密切结合苗木根系部位的实际成长情况来选择施肥方法,应在根系相对集中化且较深较远的部位施加适量肥料,以此来促进根系部位的纵深生长,从而确保大量养分得到有效吸收,为植物的生长提供有力支持。

(三) 防冻

第一,以地质条件为防冻作业的出发点,按照因地制宜的科学原则,选取抗寒能力良好的植物,栽培环节中,需要种植防护林并增设风障,以此在预防冻害情况的基础上实现对小气候的有效改善。第二,落实栽培监管工作,无论是施肥作业还是灌溉作业均需要依照适度的作业原则,持续强化植物本身的抗寒性。第三,为树木的树干做好保温工作,冬季到来前,可通过稻草来对耐寒能力相对偏差的主干进行包裹^[8],混合盐与石灰水或者选取石硫合剂,将其均匀地涂刷到树木上,避免出现漏涂的情况。

(四) 病虫害防治

调查与分析园区可能出现的病虫害问题,如蚧壳虫、木虱等病害,白粉病、炭疽病等病害。其中,面对病虫害的出现,如果一时之间病因无法明确,应聘请专业单位加以鉴定,而后再制定防治方案。进入病虫害预防与治疗环节后,应选取有效的药物,并对园中染病的烂叶枯枝进行清理,以免影响园区清洁度与其他植物的透光度^[9]。若要强化植物防御病虫害的能力,应避免过度依赖施加化学药剂的化学方法,而应充分利用病虫害的预报与预测信息,可由专业水平较高的植保人员来专门负责病虫害防治工作,以科学环保、安全有效的方法来减轻病虫害给植物带来的危害。

(五) 其他养护措施

第一,松土除草。若园区土壤出现板结问题,需要及时安排松土作业,利用打孔机来逐一打设孔洞,并实施覆沙措施,1年应进行1次至2次。按照“除小、除早”的操作原则来清理杂草,正确选用除草剂,全面清除草坪上的杂草。第二,扶正支柱。自然环境以及人为操作因素可能会使处于生长状态的植物出现倾斜的问题,因此需要及时对其进行扶正与支柱。可选取杉木杆进行支柱,每间隔30d进行1次检查。第三,补栽。面对

植株数量不足或者断带等情况,需要定期对园林植物的规格与种类进行核查,及时补栽工作,保障园区绿化系统的完整性。第四,苗木后期管护。疏松的土壤更能够满足根系生长需求,因此在日常养护工作中需要及时查看树坑内部的积水情况,浇水灌溉后应确认是否产生裂缝。若发现有植物的根系暴露在外,应进行重栽。为大树设置支架时,需要保障其维持良好的稳固性,避免在风力过高时出现倾倒的情况,对土壤与根系的结合造成不利影响。

五、结束语

总之,在时代不断发展过程中,园林施工管理与后期养护方面必须要做到与时俱进、开拓创新,加强城市园林建设相关体系的构建,将园林施工管理与后期养护作为重中之重,致力于城市绿化水平的提升,赋予城市园林全新的生命力,同时帮助城市生态文明建设水平更好地进步与发展。

参考文献

- [1] 杨威,徐小云,史新欣,王征.北京城市公园景区提升改造工程施工与养护研究——以陶然亭公园水生植物及周边绿地生态景观提升改造工程为例[J].城市建筑,2023,20(18):209-212.
 - [2] 陈培航.浅谈节约型园林建设的要点——以福州市园林绿化建设为例[J].四川水泥,2023,(09):110-112.
 - [3] 宋健.现代园林建筑设计及工程项目管理研究——评《园林建筑设计与施工技术(第2版)》[J].林业经济,2022,44(11):103.
 - [4] 陈建南.园林景观工程施工项目管理中成本控制的注意事项及应对途径[J].建筑技术开发,2022,49(20):55-57.
 - [5] 孙锦涛.园林绿化工程施工与养护管理研究——以广州某段有轨电车沿线绿化为例[J].城市建设理论研究(电子版),2022,(25):163-165.
 - [6] 白铭宇,席梦旭.BIM技术在景观园林信息化施工管理中的应用研究[J].工程与建设,2022,36(02):457-459.
 - [7] 吴桂林.长江中下游地区园林绿化施工中苗木栽植成活率探究[J].南方农业,2022,16(05):163-167+171.
 - [8] 戴爱华.论园林景观工程全过程管理控制——以绶溪公园(一期工程)A、B、C区市政景观工程为例[J].福建建材,2017,(03):95-97.
 - [9] 齐立丰,刘涛.照明设计、施工与ESG管理在园林度假酒店中的应用——以北京环球影城诺金度假酒店为例[J].城市建筑空间,2022,29(04):31-34.
- 作者简介:孙明喆,1982年4月出生,男,汉族,山东省威海市文登区,本科,研究方向:园林绿化工程。