

园林施工与养护管理的结合

樊淑晶

金华市婺城区森瑞园林绿化有限公司

摘要：随着科技水平的提高和社会经济的不断发展，城市化进程不但提高了城市园林建设的质量和效率，也对园林的维护和管理水平起到了积极的促进作用。本文着重对园林施工与养护管理的关键问题进行了详尽的剖析，并对施工和管理相结合的具体措施进行了较为详尽的阐述，以期提高我国园林建设和养护的技术水平。

关键词：园林施工；养护管理；技术结合

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.18.106

引言

随着城市化发展，人们思想观念也在不断更新，人们对于生活品质要求也不断的提高。因此，如何将园林绿化新建与养护工作有机结合，进而增加园林绿化工程的建设效率，是每一个园林工作者以及管理人员都在思考的问题，本文则是对这个问题进行重点讨论。

一、园林施工的要害

在整个园林项目中，建设单位要保证建设资金的合理配置和使用。景观的布置是构架的重点，包括土方工程、给排水工程、水景工程、景园及铺装工程、植物种植工程等。同时，贯彻执行设计意向，充分把握设计细节，建立合理投资方案，做好有效的组织、技术、合同措施，把全面预算工作落实到施工和维护的每个细节上。首先要做好前期的准备工作，其次要严格按照设计图纸施工，同时还要对施工现场进行调查和进度追踪，保证工程顺利进行。

（一）施工前的准备工作

施工前认真做好设计图纸的审查工作，对设计图纸的内容、设计意图要充分认识，按设计图到施工现场进行核对，对施工难点、技术要点进行分析，并作出合理的施工计划。认真做好场地平整、定点放线、排水工程等前期工作。做好“四通一清”，对工地内的建筑垃圾、杂草、杂物等进行深挖，种植区要按图纸进行整理，保证绿化工作面不会有杂物，同时要将种植的杂草和有害物质清除干净。按照设计规范及种植要求，将土方回填到设计标高，开挖现场，将表层土壤粉碎，并将其清理为满足设计要求的平面或表面，并按照设计要求进行整势整坡。此外，考虑到场地的特殊性，应与业主方和监理方共同协商解决。

（二）按图施工严控进度

工程施工是施工方按照设计图纸把设计师的思想完成从意识形态到实物形态的转变，要做好工程，首先就

必须对图纸进行细致的审核，使设计要求更加具体，特别是园林绿化工程，必须特别注意设计中的土方标高、植物的整体造型、高度等细则问题。设计方案发出后，组织项目公司、总承包专业技术人员对设计方案进行审查，以保证设计方案中出现的问题能够在施工之前得到解决，未通过审核的方案不得使用。确定施工单位后，由设计单位参加，进行图纸交底，让施工方了解其设计理念 and 意图。其次，要求项目公司制定一个详细的工程施工方案，按照工序、工艺合理划分施工段，由总设计师审核其方案的合理性，并根据项目实际情况，为园林建设提供一个合理的时间，防止出现不合理交叉、抢工等现象，从而影响工程的进度及质量。此外，鉴于园林绿化工程的特殊性，大部分实施对象是有生命的，在园林中进行艺术栽植，深刻领会设计意图，保证苗木的存活率，从而达到绿化和美化目的。

（三）加强施工组织设计

施工组织设计是投标报价和工程造价的重要依据，直接影响到项目的盈亏。不同的施工组织设计会产生不同的措施费及其他费用，也将直接影响到施工的成本。通过对工地的调研，确定施工场地各项条件，制定施工组织方案，在施工中实行施工进度，并对其进行合理调整和优化，将涉及的安全、工期、质量等统筹考虑，这样才能确保项目顺利进行，从而最大限度地缩短工期。按照工程特点，合理安排人员、机械和材料，组织施工人员合理安排施工顺序，并按照施工进度把握好重点难点，做到施工的持续性，以确保工程顺利完成。

（四）严格控制材料质量

材料的好坏特别是苗木的选择直接关系到工程的最终质量，如果施工材料不合格，会严重影响苗木的成活率。所以，在工地上，要注意采购、运送材料，货比三家，挑选有良好信誉的供应商，坚决抵制假冒伪劣的材料。对各种管线、亮化设施、铺装材料都要仔细检查，材料进场后要进一步的检查，有问题及时更换，特别是关键的材料，比如一些重要的树种，要层层把关，弄清楚苗木的来源地，尽可能的选择省内或运输路程较短的临近省份购买。除了根据设计提出的规格和树形要求外，还必须选择长势旺盛、无病虫害、土球无损伤、树形优美的苗木。此外，在施工之前，应先检查施工机械及其他设施，确保其正常运行后方可进入工地。

（五）提高绿化施工人员的技术水平

长期以来，园林工程中出现的许多问题，都与施工人员的技术水平有关，现阶段园林工人队伍能力参差不齐

齐,许多人员都是外来务工人员,文化水平低又缺乏相关的专业培训,施工方法和技术相对落后。园林工人仅仅靠以往的施工经验进行施工,造成了工程质量的降低,最终严重影响了园林的景观效果。因此,施工人员必须具备一定的园林建设基础、专业的水准、懂得植物的大小种类搭配组景等,使其对整个工程的流程、工艺、标准、检验等知识更加了解,在施工过程中能够严格遵守施工规范,杜绝凭经验施工的错误做法,有效提高工程质量。施工人员是园林建筑的主要组成部分,为此,园林企业平时应对这类人才进行专门的培训,以提高其员工的专业技能。各个行业的技术人员齐心协力,园林植物、园林设计等,都要有不同的专业施工人员,各个环节,各种技术人员一起来完成。在项目建设过程中,各个专业的工作人员始终保持着无缝交流,共同把好施工质量关。

二、园林养护管理的要点

“三分种,七分养”,绿化养护管理是提高园林绿化景观效果的重要手段。园林养护管理工作贯穿整个园林建设过程,只有做好园林绿化养护工作,才能为园林工程的绿化做贡献。园林绿化主体都是有生命力的,同一类型的植物具有不同和共同之处;在内容方面包含了许多不同的景观要素,并具有鲜明的艺术性。与建筑工程相比,园林工程在施工上表现出以下特征:一是实施对象的特殊性,园林景观设计以生物作为实施对象,例如,通过搭配多种植物花卉,发挥植物清洁空气、吸尘、降温等特殊功能,为人类创造宜居的生活环境。其次,从建筑实践的角度来看,在园林设计中应注意“三分栽植、七分养护”。这充分表明了园林绿化养护的重要性,并且必须进行长时间的维护。做好园林绿化养护管理工作其关键在于以下几点:

(一) 科学灌溉和排水

树木的生长所需的水分,主要来自根系,当土壤含水率满足不了根系的吸收或地面的大量水分时,必须采取适当的方法,保证其所需。植物在生长的不同时期对水分的需求量是不一样的,在养护过程中要根据生长的不同阶段来确定灌溉量。首先,灌水通常由植株内部的渗透压或吸收水量来确定。在浇水过程中,如果叶片有较高的吸水量,说明水分不够,必须适当浇水^[1]。其次,刚新种植下去的植物,多浇水有助于根系的生长,保证植物的成活率。此外,夏天是树木生长的高峰期,需要大量的水分,在炎热的天气下,最好中午不要浇水。同时,浇水要适度,要按树、因地、因时、因树而适时浇水,使树能随时得到充足的水量。灌水时,水器必须在树冠投影水平方向上,不可过深,否则会损伤根系;灌水后要及时封堵,以免切断土壤毛细管,避免水分蒸发。在冬季里,中午可以多浇水,晚间不要浇水否则会冻伤根系。土壤湿度是树木生长的重要条件,除了

栽后浇足水外还需按天气情况适时进行浇水。如果土壤中水分含量过多也会造成土壤缺氧,根系缺氧也会影响树木生长造成植物死亡。所以,在积水过多的时候,特别是在生长旺盛期需及时排水。

(二) 定期施肥

施肥是园林养护工作中一项重要的内容,在施肥过程中,要根据植株的生长特点,选择合适的施肥时期,比如播种前后,雨水前后和季节性施肥。肥料是园林绿化管理中的一个重要环节,要根据植株的生长状况,适当施肥,以确保植株的健康生长。在施肥过程中,要注意:在土壤中加入有机肥料,通过植物根系进行吸收而运往各个器官的施肥方法,然后进行种植。土壤施肥方法主要包括全面施肥、沟状施肥、穴状施肥、打孔施肥以及微孔释放袋施肥。给植物施肥不能盲目一定要有方法。施肥过多或不足,都会对园林植物生长产生不利影响。

(三) 防虫

防治病虫害是园林养护管理中的重要工作,由于生物控制费用高,在控制条件下,可以采取适当的药剂毒杀措施,确保植物健康成长。园林植物生长中受到各种病虫害的危害,导致园林植物生长不良而失去观赏价值及绿化效果,极大降低园林观赏价值及绿化效果,对植物健康发展造成了很大负面影响,所以,在园林绿化和管理中,必须加强对病虫害的控制。病虫害防治指导方针是“预防为主,综合治理”。目前,防治病虫害的方法有很多,通常采用熏蒸、喷雾、喷粉等方法进行防治。同时,可针对植株生长特性,在病虫最易集中的部位喷洒带有药剂的饵料,从而杀灭害虫。此外,为有效阻止病虫通过树干到达树木,可以在靠近地面的树干上贴上草把环或粘虫胶布,并在上面喷洒相应药剂,以达到防治害虫的效果^[2]。为此,要按照设计目的,进行合理绿化修剪,并结合绿化实际状况,及时进行灌溉、施肥、控制病虫害,为绿化植物的健康生长提供有利条件,为城市生态建设做出应有贡献。

(四) 土壤的科学管理

土壤对于植物是非常重要的,它不但是所有植物生长发育的基础,也是贮藏养料的重要场所。植物生长状况与土壤有着直接联系,所以在进行绿化养护时,需要采取多种措施来改善土壤的肥力,来保证植物生长。在园林绿化中,松土除草是一项必不可少的工作,通过松散表层的土壤,可以有效降低土壤湿度,同时还可以显著改善土壤的通风性能,加速土壤中有有机物的分解和转化,进而促进土壤的养分含量,促进植物的根系发育。

(五) 园林植物的定期修剪养护

园林植物的修剪是园林绿化的重要组成部分,合理的修剪不但可以使树木整齐、美观,也可以提高树木的通风透光条件,降低病虫害的发生,促进树木健康生

长。在修剪时,要根据不同地区、不同种类的植物,采用不同方法进行修剪,并在修剪后进行必要的维护。此外,对于那些具有显著轴心的树木,在修剪时要注意对中心主干进行保护,修剪还要选对季节,例如紫薇这个树种,最好在冬天休眠期之后进行修剪,修剪过程中,要将枝条修剪的比较有层次感而不是一刀切平,这样既能避免幼苗生长后互相交叉又能保证层次感。在园艺中,要尽量避免在繁盛时期进行修剪,而要在休眠期进行。

(六) 培养园林养护创新意识

创新是发展的动力,园林绿化单位应定期给员工提供相应的培训,让他们更加清楚地了解养护的新技术、新趋势,更好的提高他们的养护专业水平。园林养护管理是一项长期的工作,因此在现有的养护基础水平上不断创新,建立先进的管理技术,从而让园林绿地持续的发挥作用。

三、园林施工与养护管理的结合

园林施工与养护管理两者相辅相成、相互联系、密不可分,施工与养护的有机结合是做好园林绿化的关键。将两者充分结合,能够大大提高园林建设水平。

(一) 充分发挥园林设计的作用

在设计时,要充分理解设计者的设计意图,严格按照图纸施工,把它变成实际的景观。一个好的园林景观,必须与建筑设计紧密结合^[3]。在园林设计中,要注意多种苗木的搭配,这是影响园林绿化成效的重要因素。选择或实际种植的植物,必须冠幅饱满、高度、胸径及分支点都达到景观要求。比如,在种植过程中,为了取得预期的效果,必须聘请专业的园林设计师亲自实地指导,从苗木选择到现场施工。特别是复杂的园林造景,如果没有专业的园林设计人员实地考察,是很难取得预期效果的。同时,在园林维护中也要充分反映出设计思想。园林设计是创建园林艺术的根本,把设计理念贯彻到养护和管理中,这是一种成功的园林作品对园林养护的要求,而养护应竭尽所能地促进其实现与延续。比如植物的配置和大小组合,对整个景观的效果影响很大,这就要求设计师在养护环节中,充分按照设计概念,合理修剪等方式来控制植物大小、高度和层次,以达到设计者的设计目的。只有真正理解了园林的设计意图,才能使其达到完美。园林绿化能否达到预期设计要求,关键在于对园林绿化的养护工作是否到位。此外,在整个园林建设及植物养护过程中,建筑通常都是静止的,而植物则是有生命的可以调整的。园林技术人员需领悟设计理念,全面实现设计内容到最终绿化景观效果的转变,可以根据整体景观的角度,对植物进行修剪和层次分析,适当地调节植株高度,使景观设计更加美观^[5]。

(二) 施工与养护均需要合理运用资金

在建设和养护过程中,必须制定一个详尽的资金运用计划,把全面的预算管理工作融入施工和养护的各个方面。要把握施工、养护档次,合理选择施工材料,掌握施工费用的关键点,防止施工中随意变更设计,避免重此薄彼,减少养护费用,影响后期养护效果^[4]。由此可见,资金的合理使用是施工和养护的有机统一。因此,在实施过程中,也应该做好养护的措施。要对各个环节进行有效沟通,从工程整体来考虑资金的使用和分配。合理配置园林植物,层次分明,控制好工程总价。从客观上讲,无论是在建设还是在维护过程中,都要有足够的资金投入。因此,在园林设计中,要从选材到实际施工,保证两者之间的联系,并加强对资金的管理。此外,要把这两个环节合并起来,综合考虑经费的支出问题,使各个环节的资金得到合理分配,对项目的工程总价进行严格控制。

(三) 加强园林施工与养护管理的措施

园林施工过程中就应该考虑到后期的养护问题。管理人员必须充分重视这一点,从基础方面入手,制定相应的符合实际的措施对施工细节及后期养护质量进行控制和管理。园林养护必须要有长效性,近年来常出现园林施工刚结束时往往绿化效果较好,但是经过几个月特别是夏季后,植物就逐渐衰退。也因此给施工企业造成极大的损失。因为一旦养护期内植物死亡就必须重新种植。引起这一现象的原因,主要是因为施工企业不够重视,放任不管。因此,园林企业在项目完工后,必须安排专人制定符合实际的措施进行跟踪。针对不同的项目制定不同的标准,它是一项持续的、长效的工作。

四、结论

综上所述,城市园林绿化工程是根据园林景观设计的需要,对植物进行合理的栽培、浇灌、除害等工作。施工和养护是两个主要环节。园林工程建设与管理具有较强的实践意义,栽植属短期工程,而养护管理属长期、周期性工程。在实践中,既要了解园林的基本理论,又要具有指导施工、维护等方面的技能,才能使园林科学性、技术性和艺术性相统一,确保园林工程的经济、实用、美观。

参考文献

- [1]叶根新. 浅论园林施工与养护管理的结合[J]. 河北农业, 2022(06): 61-62.
- [2]吴雁翔. 园林施工与养护管理的有机结合探讨[J]. 农家参谋, 2022(03): 129-131.
- [3]邵淑娴. 园林施工与养护管理的有效结合探讨[J]. 砖瓦, 2021(09): 112-113.
- [4]张学梅. 园林施工与养护管理的有效结合探讨[J]. 南方农业, 2021, 15(09): 59-60.
- [5]张宇. 如何实现园林施工与养护管理的有效结合[J]. 现代园艺, 2020, 43(12): 183-184.