

浅谈风景园林施工与养护技术原则及重要性

孙华勤

(廊坊市园林绿化事务中心, 河北 廊坊 065000)

【摘要】随着经济的不断发展, 城市化建设速度不断加快, 人们对生活质量的要求越来越高, 这就使风景园林在城市建设中越来越重要。风景园林工程施工与养护, 是保证城市生态平衡的重要手段, 这就需要工作人员在施工中做好技术和养护工作, 不仅可以减少工程的投入成本, 而且能提升城市园林绿化景观品质。基于此, 本文对风景园林工程施工技术及养护措施方面进行了分析和探讨, 旨在为提高国内城市风景园林的建设水平提供一些帮助。

【关键词】风景园林; 施工养护技术原则; 重要性; 方法策略

引言

风景园林主要是通过植物与自然环境的协调搭配, 为城市居住人员提供更加适宜居住的场所。风景园林在服务于人的同时, 也能够带来巨大社会效益和经济效益。因此, 为了保障风景园林工程能够顺利进行, 并提高风景园林工程为城市带来的经济效益, 相关部门应当解决风景园林施工过程中出现的技术问题。通过技术问题的解决, 提高风景园林植物栽种的成活率; 通过养护措施的优化, 进一步保障城市风景园林工程的建设以及绿化率的提升。

一、风景园林施工与养护技术的使用原则

(一) 合理编排施工方案

在风景园林施工项目进行过程中, 对施工方案的编排是施工企业完成工程项目的基础, 也是最为关键的一环。因此, 在对其进行合理编排之前必须对相关内容进行深入研究与分析, 并且在此基础上进行科学、合理编制。在工程项目实施前还要详细调研, 这样不仅可以明确项目工程实施后的具体效果, 而且可以为后期工作人员对施工方案进行合理编排提供参考依据^[1]。同时, 在具体施工过程中要明确工程项目的各个环节与阶段, 从而为后面工作人员制定施工方案提供可靠依据。

(二) 加大施工管控力度

为了更好地提升风景园林施工技术水平, 需要在施工过程中加大对施工技术的管控力度。只有严格按照相关技术规范要求进行施工, 才能有效提升风景园林项目的整体质量。因此在风景园林施工现场需要做好以下几点工作: 首先, 做好图纸审查工作, 要求设计人员严格按照设计要求和设计理念开展施工设计工作。同时需要根据相关的图纸标准, 对施工图进行审查。其次, 在开展工程监理时, 需要对施工现场的情况进行综合考虑, 如果发现有不合理的地方, 就及时提出整改意见。最后, 在开展工程验收时要按照相关要求对整个工程项目进行全面验收。

(三) 重点关注园林绿植的生长习惯

在风景园林工程中, 施工技术与养护管理之间的关系十分密切, 需要结合不同园林植物的生长特点, 采用科学、合理的养护管理措施, 以保证园林植物能在良好的环境下茁壮成长。同时, 在对园林绿植进行养护时首先需要对植物进行合理浇水和施肥, 保证植物的根部能吸收到充足的水分和养分。在浇水时注意浇水时间与水量, 要保障土壤中含有充足的水分。同时, 在给园林绿植施肥时要遵循“薄肥勤施”的原则, 做到以薄肥为主、勤施薄肥^[2]。

(四) 美学与功能相结合原则

在设计阶段, 应充分考虑风景园林的美学价值和实用功能。在施工与养护过程中, 注重景观效果的呈现, 同时确保园林设施的正常使用。如在公园设计中, 合理规划景区、广场、休闲设施等, 使之既美观又实用。

二、风景园林施工与养护的重要性

(一) 提高城市绿化水平

风景园林施工旨在增加城市绿化面积, 提高绿化覆盖率。通过移植大树、种植花草树木等, 可以有效改善城市环境, 提高空气质量, 降低污染程度。同时, 园林景观还能够为市民提供休闲娱乐场所, 提高人们的生活品质。所以在城市规划中, 风景园林施工具有重要意义。

(二) 保护生态环境

风景园林施工有助于保护生态环境, 维持地球生物多样性。园林中的植物可以吸收二氧化碳、释放氧气, 减缓全球气候变暖; 园林还为鸟类和其他生物提供了栖息地, 有助于维持生态平衡。因此, 在施工过程中, 需要重视生态环境保护, 确保动植物资源的可持续发展。

(三) 提升城市形象

众所周知, 风景园林是城市形象的关键组成部分。一个城市的美观程度和生态环境质量, 往往会影

响到招商引资、旅游发展和人才引进等方面。通过高品质的风景园林施工与养护，可以提升城市整体形象，吸引更多投资和人才，促进城市经济繁荣。

三、风景园林项目中的施工技术

（一）土壤改良预处理技术

风景园林工程中，要想提高植物的存活率，土壤改良预处理技术是必不可少的。土壤改良与处理技术指针对施工环境中不符合施工条件的土壤进行科学的改良与配比，使土壤中的营养物质和条件符合风景园林项目中植物的栽种要求。土壤改良预处理技术是风景园林工程项目中的一项基本技术构成，也是提高植物存活率的重要因素之一。承包企业应根据不同城市的气候、水文、地质特点等诸多情况，选择合适的土壤改良预处理技术，有目的地改良风景园林项目中需要处理的土壤，为植物的后期生长提供较为适宜的环境。土壤改良预处理技术是指技术人员通过现有的科技手段对土壤中所蕴含的营养物质、pH值等相关参数进行充分的考量。一旦发现土壤中参数不达标，就要采取合适的行动，如施肥、浇水、覆盖土层等方式，改良当地的土壤情况，以此保证风景园林工程的植物栽种工作顺利实施^[3]。

（二）定点画线技术

考虑到一些苗木的成长需要足够的光照、养分，倘若苗木的种植间隔过近，不仅会阻碍树冠的正常生长，而且会增加地下管道的承载压力。定点画线技术是指在定点位置上利用定点工具来画线，同时需要注意在画线的过程中所用的工具，并结合相应的参数来计算出精确的坐标，从而确保画线工作可以顺利完成。画线工作的开展应注意以下几点：首先，画线之前需要对设计图纸进行仔细研读，并明确设计要求。例如，在设计图纸中对园林植物的种植位置、树种数量、规格大小等都有明确的要求。其次，画线前需要根据设计图纸在现场进行实地勘测，并将其准确记录下来，同时绘制好画线草图。最后，在做好相关准备工作之后，就可以利用水准仪或者经纬仪对现场进行测量，并根据测量结果计算出每一种植物的具体位置。这样才能保证定点画线的精准性，有助于施工品质的提升。

（三）树穴开挖施工技术

对于风景园林建设施工来说，树穴开挖也是其中一个关键组成内容，好的树穴既可以增强植物整体存活率，还可以进一步推动风景园林施工的速度。若是树穴开挖不够科学，那么会致使植物存活率大打折扣，同时还会使施工更加困难。所以，施工人员在施工期间就可通过树穴开挖技术来提高开挖质量，针对不一样的植物，树穴挖掘深度还有大小等均会存在一定差异，施工人员要明确当地具体施工条件，同时根据植物大小给予全面的考虑。另外，施工人员还需考虑高大植物之间的相间距离，确保植物在成长

之后能够接收到充足的光照，保证植物的顺利生长。在植物栽种之前，相关人员还应在树穴内添加合适的肥料，供给植物正常的营养所需。比如高大的乔木就应当根据乔木的生长情况，在春季进行树穴的挖掘工作，并在乔木移植后，采用有效的养护策略来提高乔木类树穴开挖技术的实用性。

（四）移栽技术

园林植物的移栽技术是对风景园林设计要求的体现，其需要根据当地气候条件和地理环境来决定，因此，在移栽前要对所移栽植物进行合理选择。第一，一般在树木开始生长时进行移栽，并且在栽种前要对树木进行修剪，但是对一些需要较大面积才能成活的苗木，在栽种前要先进行预植。第二，对一些易感染病害的树种，要提前在树木根部涂抹适量杀菌剂，以防病虫害发生。第三，栽种前要注意使用生根剂和生根粉来促进苗木根系发育。第四，在移栽时要尽量使用吊篮技术来进行苗木移植，这样可以避免树木根部水分流失过快，降低树木死亡概率^[4]。

（五）恰当选用基肥

在风景园林建设施工中，为保证苗木的正常生长，提高苗木成活率，通常需要在种植前对苗木进行施肥工作。对土壤进行施肥不仅可以提高土壤肥力，促进苗木根系生长，而且可以有效减少水分蒸发。基肥的选择需要根据植物的具体情况以及园林建设的具体要求进行，通常选择的肥料种类有腐熟的粪肥、骨粉、草木灰等。在有机肥中最为常见的就是腐熟后的农家肥，其不仅可以为植物提供营养元素和有机质，同时可以提升土壤肥力，使土壤变得更加疏松透气，而且能为植物生长提供大量养分。除此之外，需要根据树木品种特点选择合适的肥料种类。

四、风景园林施工技术要点

（一）落实好施工前的准备工作

在进行施工之前，需要对施工现场的各种条件进行全面勘察，了解当地的气候、土壤以及地形等情况，然后对当地的园林建设设计进行合理分析与判断，选择合适的苗木，并在此基础上合理安排施工人员。其一，勘察地形：首先，施工人员需要对地形进行实地勘察，并将实际情况记录在图纸上；然后，设计人员可以根据现场的情况制定合理的施工方案。其二，苗木选择：在进行苗木选择时，需要综合考虑当地环境、气候、土壤等因素。如果有条件的话，可以选择当地有一定种植规模和经验的树木。其三，植物搭配：在植物搭配时要科学、合理，同时要符合城市绿化规划以及周边环境要求^[5]。

（二）严格按设计图纸施工

在风景园林项目施工前要对设计图纸进行仔细审查，确保施工图纸和施工要求相符合，并要求相关设计人员必须根据实际情况设计施工图纸，确保图纸的准确性。在施工过程中，要严格按照设计图进行施

工。如果在施工中遇到不确定的因素，需要及时向相关专业人员进行咨询，以便能得到准确的数据。

（三）加强施工组织设计的应用

在风景园林工程施工建设过程中，施工组织设计作为一项重要的指导文件，可以为工程质量提供保障，同时也可以提升施工效率。施工组织设计主要包含项目策划、工程进度计划、成本计划等内容。园林工程是一项综合性较强的工程，施工组织设计要合理地安排各阶段的工作，尤其是要做好园林工程中各个阶段的协调工作，使各项工作能有序地开展，保证园林工程的整体质量。

五、风景园林项目的养护措施

（一）合理化修剪

园林中的植物多种多样，因为不同种类植物生长习性是不相同的，所以在园林种植时需要进行合理修剪，以保证植物在园林中能发挥出最佳作用。一方面，为了有效地控制园林中的树木数量，提高风景园林项目的观赏性，需要对树木进行合理修剪。另一方面，需要按照树木生长规律来进行修剪，特别是对一些常绿树种而言，其具有一定的生命周期，可以进行多次修剪，以保证树木能长久生长。此外需要对其树冠和树形进行控制，以使园林中的植物能呈现最佳生长状态。

（二）做好防风 and 补植工作

在对树木进行修剪、养护时，需要特别注意树木的防风问题，避免大风吹倒树木。在对树木进行修剪时，需要保证修剪工作的科学性、合理性，应将过长的树枝剪掉，避免其影响树木生长。在进行园林施工时，需要将一些枝叶较长的树木进行适当修剪，使其保持在合适的范围内。另外，园林工程中对树木进行补植时，需要特别注意种植位置和树种的选择。如果种植在道路两旁，应选择高大、具有较好防风能力的树种；如果种植在公园或者广场等处，应选择一些抗风能力较强、生长较好、根系发达等具有较高观赏价值的树种。

（三）灌溉养护

灌溉养护是保证植被健康成长的重要手段，主要是通过向土壤中水分的补给来实现对植被的养护。灌溉养护的具体措施为：一是在进行灌溉之前，需要对土壤进行处理，这有利于提高土壤的保水性，防止水分蒸发过快。二是在对土壤进行浇灌时，要保证浇灌的均匀性，避免出现浇灌不均等现象。三是灌溉时要注意控制好灌水量，一般情况下，草坪灌水量应控制在 $30-50\text{L}/\text{m}^2$ ，花灌木、树要控制在 $60-80\text{L}/\text{m}^2$ [6]。

（四）防治病虫害

病虫害防治工作是风景园林养护的重点工作，对病虫害的防治要做到“预防为主，防治结合”。园林养护人员在日常工作中应该加强对植物的管理，

提高植物的抗病能力，一旦发现植物有病虫害发生，应该及时采取措施进行控制。

（五）施工与养护管理的改善措施

首先，要对施工技术人员进行管理。在施工过程中，相关管理人员需要对技术人员进行严格管理。在实际的施工过程中，可以利用合理的奖励机制来激发施工人员的工作积极性，保证施工工作可以顺利完成。其次，要提高养护管理人员的专业素质和职业技能。在养护过程中，需要保证相关管理人员对养护工作有较高的重视程度，提高其专业技能和职业素质。在养护工作中，需要根据实际情况进行调整和规划，对相关工作人员进行专业培训和指导。针对养护管理人员的不足之处，需要制定完善的奖惩机制来激励其积极参与养护管理。

（六）注重施工与养护的紧密结合

风景园林工程的施工与养护必须紧密结合，以保证园林景观工程的整体质量。只有将施工与养护紧密结合，才能使风景园林工程发挥出其应有的作用，从而推动国内经济社会的发展。在施工中，应严格遵守国家相关的法律法规及标准规范，结合工程实际情况，做好设计文件及相关资料的整理归档工作，并及时将有关文件移交给养护部门。施工前要做好准备工作，根据不同季节对土壤进行灌溉和施肥处理，并根据所选苗木的种类对其进行种植处理。

结语

综上所述，随着社会经济的发展，城市建设的速度越来越快，人们对生活环境也有了更高的要求，这就要求相关管理人员要重视城市风景园林的建设，要不断地提高工程施工技术水平，同时要做好项目的养护工作。

参考文献：

- [1] 庄彬. 关于风景园林施工及养护技术要点探究[J]. 中国住宅设施, 2023(11):82-84.
- [2] 刘栋睿. 风景园林绿化施工管理及养护技术研究[J]. 房地产世界, 2021(21):54-56.
- [3] 陈军龙. 风景园林施工中大树移植技术及养护措施[J]. 南方农业, 2021(18):77-78.
- [4] 李兵. 风景园林施工及养护技术要点探析[J]. 建筑与预算, 2021(03):101-103.
- [5] 卢琳桑. 风景园林施工及养护技术要点探析[J]. 居舍, 2020(36):113-114.
- [6] 丁金涛. 生态风景园林工程施工和养护技术探究[J]. 广东蚕业, 2020(02):41+43.

作者简介：孙华勤（1979--）女，河南邓州人，汉，本科，职称：工程师，研究方向：风景园林科研、规划、设计、施工、养护管理。