

园林绿化施工技术与养护管理的探讨

王永

沈阳大地园林工程有限公司 辽宁省沈阳市 110000

摘要：本论文主要探讨了园林绿化施工技术与养护管理的相关问题。首先介绍了园林绿化的背景和意义，指出了园林绿化对环境美化、生态保护以及人们身心健康的重要作用。然后详细讨论了园林绿化的施工技术，包括植物选择、土壤改良、园林设施建设等方面。在施工技术的基础上，还对园林绿化的养护管理进行了深入研究，包括植物养护、病虫害防治、景观维护等内容。最后，总结了园林绿化施工技术与养护管理的关键问题，并提出了相应的解决方法和建议。

关键词：园林绿化；施工技术；养护管理

引言

随着我国社会经济的快速发展，城市化进程不断加快，城市人口数量迅速增长，城市规模不断扩大，城市环境污染问题越来越严重，因此需要通过加强园林绿化的建设来改善城市环境。园林绿化对环境保护、生态平衡以及人们身心健康有着重要作用。同时，园林绿化工程涉及的范围比较广泛，包括园林规划设计、施工、后期管理等方面。从我国目前的情况来看，在城市规划中，园林绿化的工作还没有被重视起来，而且目前园林绿化施工技术和养护管理存在一些问题，因此本文将对这些问题进行分析研究，并提出相应的解决方法和建议。

一、园林绿化施工技术的介绍

1.1 园林绿化的定义和意义

园林绿化，是指在城市规划中，按照城市规划设计要求，在地面和地下设置绿化设施，形成一定规模的绿色空间。它包括园林绿地、风景林地、广场公园和防护绿地四类。

园林绿化的意义：绿化是城市发展的重要环节，城市绿化是提高人民生活质量、改善城市环境的重要手段。同时，在城市现代化进程中，园林绿化既是城市现代化的重要标志之一，又是一个国家综合实力的体现。

园林绿化在改善人们生存环境方面发挥着不可替代的作用。园林绿化既可以吸收二氧化碳、制造氧气，净化空气，调节气候，减少污染，减少噪音；又可以调节湿度、防风防沙、固土护坡等。

1.2 园林绿化施工的基本原则

根据园林绿化施工的实际情况，园林绿化施工要遵循以下基本原则：第一，以人为本。这是园林绿化施工的前提，也是园林绿化施工的基础。第二，因地制宜。因地制宜是指根据园林绿化所处的地理环境和气候特点选择适宜植物，并根据不同植物的习性来进行种植。第三，尊重自然。尊重自然是指要选择天然植被和野生植物，不能对植物进行人为破坏。第四，保护环境。保护环境是指要将保护环境与城市园林建设相结合，将城市建设成绿色生态城市。第五，协调统一。园林绿化施工要将建筑、道路、园路等设计统一起来，不能出现不同景观设计之间的矛盾，保证园林绿化景观的协调性和统一性。

1.3 园林绿化施工的主要工艺

1.3.1 种植技术

种植时间：对于一般的绿地来说，可选择在春秋两季进行种植，而对于一些比较珍贵的植物如银杏、枫树等，可选择在秋季进行种植。定植：在种植前需要先将土壤整理成平整的形状，然后挖穴种植，种植穴的直径和深度都应该与根系保持一致。施肥：对于一般绿地来说，应该结合种植设计要求确定施肥量和方式。浇水：对于一些较为珍贵的植物如银杏、枫树等，需要用喷壶对土壤进行喷水以保证土壤湿润。

1.3.2 建筑与园林结合技术

建筑与园林相结合技术：在园林设计中，建筑设计与园林设计结合的主要内容包括景观小品、雕塑、桥梁以及植物配置等方面。其中，景观小品是园林中不可缺

少的一部分，在园林中起着装饰和点缀作用；雕塑和桥梁是用来作为园林建筑的骨架，起着连接的作用，形成一个整体；植物配置是将园林中不同种类的植物进行搭配组合，形成一个整体，以提高园林景观的观赏性。

建筑与园林结合技术：在城市园林设计中，可通过建筑设计与园林设计相结合的方法来体现建筑与园林结合的效果，以提高城市绿化水平。具体来说，建筑与园林相结合的方法主要有以下几种：

1.3.3 路面铺装技术

在城市园林设计中，路面铺装是城市园林绿化施工的重要内容之一，路面铺装的优劣直接影响着城市园林绿化的质量。

一般来说，路面铺装包括人行道、车行道、广场等，其中人行道和车行道属于公共道路，而广场属于城市道路。对于人行道来说，在铺装时要注意将人行道和车行道进行分离，并在不同的位置设置栏杆以保证行人的安全。而对于车行道来说，主要是采用铺砖、混凝土等材料进行铺装。此外，在对路面进行铺装时还要注意将其与周围环境相协调。广场主要是采用一些材料如大理石等对地面进行铺贴，这样能够很好地展现出广场的空间效果。

1.3.4 灯光布置技术

在城市园林绿化施工中，灯光布置技术是其中重要的一部分，通过灯光的合理布置，能够很好地烘托园林景观气氛。对于一般的园林绿化来说，主要是通过花坛、小品、喷泉等进行灯光布置，而对于一些比较复杂的园林景观来说，则需要通过灯光来进行点缀。

1.3.5 道路照明技术

在城市园林绿化中，道路照明是必不可少的一部分。一般情况下，在城市园林绿化施工中，道路照明主要是通过路灯和景观灯来进行布置。其中，路灯主要是将城市道路照明分为主道和辅道两种类型。其中，主道主要是用来满足车辆通行的需要；而辅道则是用来满足行人和自行车通行的需要。

二、园林绿化养护管理的重要性

2.1 园林绿化的定义和意义

园林绿化养护是指根据园林绿化建设的目标和任务，运用现代科学技术和专业知识，通过对植物生长发育规律的研究，对苗木进行修剪、施肥、灌溉、病虫害防治等管理工作，使植物正常生长发育，达到预期的景观效果，使之满足人们对园林植物观赏要求的技术措施。

园林绿化养护是一个动态的过程，它贯穿于园林绿化的全过程，从苗木引进到完成观赏任务为止，养护管理工作贯穿于整个过程。植物只有在适合生长的环境条件下才能发挥其最佳的观赏效果。只有及时对绿化苗木进行修剪、施肥、浇水、除虫等养护管理工作，才能促使其茁壮成长。

2.2 园林绿化养护管理的目标

园林绿化养护管理的主要目标是维护园林绿化植物正常生长，充分发挥园林绿化植物的观赏效果，提高园林绿化的服务功能和管理水平，促进园林绿化事业健康发展。具体目标包括：使植物保持良好的生长状态，并满足人们观赏要求；保持景观优美，增加城市的景观效果；防止土壤板结，防止植物徒长；促进土壤改良和提高土壤肥力；保持水土，防治病虫害；控制养护成本，提高经济效益。在实际工作中，要以园林绿化养护管理工作为中心，做好园林绿化养护管理工作，不仅能使城市园林绿化工程的各项工作顺利完成，还能提升城市的整体形象。

2.3 园林绿化养护管理的原则

园林绿化养护管理是一个复杂的系统工程，需要遵循一定的原则。首先，应遵循因地制宜、因树制宜、因时制宜的原则。绿化养护管理工作要根据植物生长和植物品种的特性进行科学合理的管理，促进植物正常生长发育。其次，应遵循“预防为主，防治结合”的原则。在日常养护中，要做好病虫害的防治工作，减少因病虫害对植物造成的损失，从而促进园林绿化工作更好地进行。绿化养护管理工作中要坚持安全第一，预防为主、防治结合的原则，在养护过程中要做好安全防范工作，确保园林绿化植物能够正常生长发育。

三、园林绿化养护管理的具体措施

3.1 植物养护管理

3.1.1 植物病虫害防治

选择无病虫害的苗木：在栽植苗木前，应对苗木进行严格的检疫，防止有害生物的传入，把好苗木入库关。

选择无病虫害的土壤：应尽量避免使用带有病虫、污染、退化等不良因素的土壤作为园林绿化工程种植用地。

对已发生病虫害的苗木应及时拔除，并在根部周围撒石灰粉或撒漂白粉消毒，并进行消毒处理。

对植物进行喷药处理：在虫害发生期，应及时用药，常用农药有：50%辛硫磷乳油1000倍液、25%灭幼脲3

号1000倍液、20%杀灭菊酯2000倍液、5%甲维盐1500倍液、灭扫利1000倍液等。

3.1.2 植物修剪和整形

整形修剪：对乔木进行整形修剪，为了保持树冠的丰满，促使苗木形成良好的通风透光条件和形态，一般有以下几种方法：选留主枝，在当年生长季节内选择1~2个主枝进行短截；选留侧枝，在当年生长季节内选择3~4个侧枝进行短截；选留二次枝，在每年的3月下旬至4月上旬期间选留1个二次枝进行短截。

修剪方法有短剪、疏剪、截干、缩剪等。

3.1.3 植物施肥和浇水

施肥：根据苗木的生长情况，以及当地土壤状况、气候条件等，科学合理地进行施肥。

浇水：根据天气和土壤的情况，适当浇水。夏季应经常浇水，保持土壤湿润，冬季应少浇水或不浇水，并保持植物周围的空气湿度。

中耕除草：在种植后的第一年内进行中耕除草，并及时铲除杂草。

第二年开始可以每年进行一次中耕除草。

修剪：对乔木、灌木进行修剪时，要注意保护好树体，避免损坏树体的结构；对于一些易倒伏的植物，要注意防风处理；对于一些常绿树、大规格树木等，要注意保护好树冠内的光照。

修剪工具：常见的有剪刀、锯子、钢锯等。

3.2 绿地养护管理

3.2.1 草坪养护管理

灌溉：在草坪生长过程中，根据草坪的不同生长状况和草坪地的土壤条件，应采取不同的灌溉方法。春、秋两季，要勤浇，保持土壤湿润，夏季多浇，冬季少浇；夏秋季节高温期要勤浇，保持土壤湿润；冬春季节要少浇或不浇水。

施肥：根据不同的草种对养分的要求，选择不同的肥料。以速效氮肥为主，配合适量磷、钾肥。施肥应掌握少量多次的原则，并结合浇水进行。

修剪：根据草种特性和生长状况，一般在生长期进行1次修剪。冬季修剪主要是清除枯草和老叶并使草株均匀分布，保证草坪整齐美观；夏季修剪主要是剪除枯草和老叶并使草株均匀分布，保证草坪整齐美观。

3.2.2 绿化景观设施的维护

经常检查园林景观设施是否完好，发现损坏及时修复。路灯、灯饰：根据路灯照明需要，及时修复损坏的

路灯、灯饰。喷泉：根据喷泉的设计要求，检查喷头是否漏水、渗水，及时维修。栏杆：定期检查园林栏杆是否松动、破损，发现问题及时修复。花坛、花池：对花坛和花池内的杂草进行人工除草，保持其清洁；对被踩踏而损伤的花灌木进行补栽；对花坛、花池内的落叶及杂物进行清理。花坛内杂草：及时清除花坛内的杂草；对已枯死或不能成活的草坪及时补栽；对缺株断垄的植物进行补栽，并根据植物生长情况，适当调整株距、行距。

3.2.3 绿地清洁和卫生管理

草坪清洁和卫生管理应以不伤害草坪、不破坏植物为原则，如人为踩踏、人为践踏而引起的草坪生长不良，应及时进行修补，否则要进行必要的修剪，以控制其生长高度，防止人畜践踏。对损坏的草坪，应及时进行修补。

草坪：草坪要经常修剪，保持整齐美观，无明显的枯枝、枯叶。应经常清除杂草。定期施肥、浇水。

绿篱：绿篱应每年修剪1次；地被植物每年修剪2次。

花灌木：花灌木应定期修剪和清理枯枝、落叶。及时清除杂草、清理排水沟垃圾。

树木：树木应定期修剪和清理枯枝落叶；定期喷洒杀虫药；定期涂白保护树木

四、园林绿化施工技术与养护管理的问题及对策

4.1 施工技术存在的问题

4.1.1 园林绿化施工人员整体素质偏低

园林绿化施工技术人员是一项专业性较强的工作，所以在施工前需要对施工人员进行专业的培训，而一些施工单位并没有进行这方面的培训，因此在施工时就会出现一些问题。

4.1.2 园林绿化施工技术的规范程度不够

园林绿化工程对绿化质量要求较高，尤其是对于苗木种植、苗木修剪等都有严格的标准，但是目前我国许多园林绿化工程并没有形成规范的技术操作，导致在进行绿化施工时无法达到预期的效果。

4.2 养护管理存在的问题

4.2.1 园林绿化工程管理制度不完善

许多施工单位在进行园林绿化工程施工时，由于缺乏相应的管理制度，导致施工质量得不到保证。例如在苗木种植后需要定期进行浇水、施肥等，但是有些施工单位并没有制定相应的养护管理制度，导致后期的养护工作无法开展。

4.2.2 园林绿化工程养护缺乏专业技能

园林绿化工程中对养护管理的要求较高，如果养护人员没有专业技能就无法保证园林绿化工程的质量。

总结

随着我国经济的快速发展，城市化进程不断加快，城市人口数量迅速增长，城市规模不断扩大，城市环境污染问题越来越严重，而园林绿化建设可以有效改善城市环境质量，为人们提供一个更加健康舒适的生活环境。在园林绿化建设中，需要合理选择植物品种、合理进行土壤改良、科学进行园林设施建设以及加强园林绿化的养护管理。虽然我国在园林绿化施工技术和养护管理方面还存在一些问题，但随着人们环保意识的提高和对居住环境要求的不断提升，我们必须重视园林绿化工程建

设，并加强相关技术和养护管理方面的研究，不断完善园林绿化施工技术与养护管理。

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, 39(23): 81-82. DOI: 10.19904/j.cnki.cn14-1160/s.2021.23.036.
- [2]周婵媛. 园林绿化的施工管理与养护技术探讨[C]//中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会. 2022工程建设与管理研讨会论文集.[出版者不详], 2022: 6. DOI: 10.26914/c.cnkihy.2022.015144.
- [3]纪生山. 园林绿化的施工管理与养护技术探讨[J]. 农业科技与信息, 2021(23): 91-92. DOI: 10.15979/j.cnki.cn62-1057/s.2021.23.035.