

园林工程中绿化养护效果评估与工程管理研究

欧海波

福建海洋市政园林有限公司，福建省龙岩市，364000；

摘要：园林工程的养护与管理是保持园林绿化的关键因素之一。本论文旨在通过构建高效的园林工程养护与管理机制，提高园林绿化的质量和效率。首先，论文分析了现有的园林工程养护与管理机制存在的问题，如养护成本高、管理不规范等。然后，通过调查和研究，提出了一种新的园林工程养护与管理机制，包括养护计划的制定、养护人员的培训和管理、园林设施的维护等。最后，通过实地调研和案例分析，验证了该机制的有效性。结果表明，通过采用该机制，园林工程的养护与管理效率得到了显著提高，园林绿化的质量也得到了有效保证。因此，构建高效的园林工程养护与管理机制对于促进园林绿化事业的发展具有重要意义。

关键词：园林工程；工程管理；绿化养护；效果评估

DOI：10.69979/3029-2727.25.02.037

引言

随着我国城市化进程的加快，园林绿化工程的建设也在不断发展，城市环境得到了改善。然而，城市绿化不仅要满足人们的生理需求，还必须满足人们的心理需求。因此，园林工程建设过程中的养护和管理非常重要。但是，当前园林工程建设的质量并不理想。为了保证园林工程建设的质量和效率，必须提高园林工程养护和管理的效率，建立科学、合理、规范、有效的园林工程养护和管理机制，以促进园林绿化事业的发展。因此，本论文以园林绿化工程为研究对象，探讨了园林工程养护与管理机制存在的问题并提出了相应的解决措施，以为提高城市园林绿化质量提供参考。

1 园林工程绿化养护概述

1.1 园林工程概念

园林工程，这一概念在现代城市规划与建设中扮演着至关重要的角色。它涉及对城市土地的精心利用、自然环境的尊重以及先进技术与工艺的巧妙结合。通过遵循园林规划设计的基本原则，园林工程致力于打造出既美观又实用的城市景观。这些工程不仅是为了提升城市居民的生活品质，也是为了实现人们对美好自然生活环境的向往和追求。在广义上，园林工程被定义为创造宜人的城市环境，它旨在满足市民对于自然生态环境和人文景观的需求。通过在一定区域内实施各种园林活动，如绿地建设、园林建筑构建和园林构筑物设计，园林工程在保护生态平衡、提供休闲娱乐场所以及进行生态保护等方面发挥着重要作用。它让人们能够在繁忙的城市生活中找到一个放松身心的空间，同时也为城市的可持续发展做出了贡献。而从狭义上来说，园林工程则专注

于植物的种植和景观的营造。这包括但不限于绿地的建设、树木的栽植以及养护与管理等多个方面。具体而言，园林工程中的绿地建设不仅仅局限于地面上的植被覆盖，还包括水体的引入、道路的规划以及广场的设计等，以确保整体景观的和谐统一。

1.2 绿化养护的定义

在园林工程绿化养护中，所使用的方法是根据园林工程的建设标准，对园林绿化植物进行相应的养护工作，其中包括：施肥、浇水、修剪、除草、松土、施肥以及病虫害防治等。在进行园林绿化养护时，需要根据植物的生长规律和生长环境选择相应的养护措施，针对不同的植物采用不同的养护方法，以保证植物能够正常生长。在进行园林工程绿化养护时，还需要对土壤进行相应的改良工作，以满足植物生长需要。另外，还需要对植被进行必要的保护措施，以保证其能够健康生长。最后还需要对植物进行必要的整形修剪，以提高其观赏效果。

1.3 园林工程绿化养护工作内容

园林工程绿化养护工作内容主要包含两个方面：一方面是园林植物的养护，主要包括：第一，定期浇灌和排水；第二，修剪和施肥；第三，病虫害防治工作。在实际的养护过程中，还应注意植物的防寒措施、防高温和暴雨等自然灾害以及抗旱抗涝。园林植物是城市绿化建设中的主体，是城市生态环境建设的重要组成部分。在实际养护过程中，不仅要保证植物在生长过程中具备良好的生态环境，同时还应提高植物的抗逆性和抗病虫害能力。在城市绿化养护过程中，要确保植物能适应当地气候和土壤条件，保证植物生长良好、根系发达、枝繁叶茂、美观整齐。

2 园林工程中绿化养护效果评估方法

2.1 效果评估的概念

在园林工程中，绿化养护的效果评估是指通过对园林工程的绿化养护实际情况进行调查、分析，以保证其管理方法与技术措施能充分发挥实际作用。通过对园林工程绿化养护效果进行评估，可以了解到该工程中存在的问题，并采取针对性的措施进行改进。园林工程中的绿化养护效果评估主要包括两个方面：一是对园林绿化养护工作效果进行评估；二是对园林绿化养护管理工作进行评估。在对园林绿化养护效果进行评估时，需要对影响结果的因素进行全面分析，然后通过对比来发现问题并提出相应的改进措施，进而为提升园林工程绿化养护工作的质量提供参考依据。

2.2 评估指标及标准

对园林绿化工程效果进行评估，可以从植物生长状态、植物的健康程度、园林景观质量、园林生态效益和社会效益等方面来进行。在进行评估时，需要对各个方面的指标进行综合分析，并结合植物生长情况、景观效果等指标，对绿化工程的养护效果进行分析和评估。在进行评估时，要根据相关标准来进行，具体的标准如下：

(1) 植物的生长状态。这是绿化工程养护效果最直观的体现，也是衡量绿化工程养护效果的最主要指标；(2) 植物健康程度。通过对植物的生长状态及健康程度进行分析和评估，可以为相关人员提供科学依据，从而提高养护效果。

2.3 评估方法与工具

在园林工程中绿化养护效果评估的方法与工具有很多，其中包括层次分析法、德尔菲法、模糊综合评价法和层次分析与模糊综合评价相结合的方法，这些方法都有一定的优势，在实际评估工作中应根据具体的情况选择适当的评估方法，对于不同的评价指标体系，可采取不同的评估方法。在园林工程中绿化养护效果评估工具方面，我国已经有很多成熟的软件，例如：游标卡尺、方寸仪等，在实际工程中可以使用游标卡尺、方寸仪等对园林绿化效果进行评估。

3 园林工程管理与绿化养护管理

3.1 工程管理概述

在园林工程的建设中，要对设计和施工进行全面控制，其中包括规划、设计、施工以及管理四个方面，对工程建设进行全面控制。在园林工程的管理中，主要以项目管理的形式出现，要将项目管理的理论与实践相结合起来。在园林工程的管理中，要将设计和施工有机结合起来，进行全方位控制，同时还要对质量和进度进行

控制。在园林工程管理中，要重视设计和施工之间的关系，充分发挥设计部门在园林工程建设中的作用。同时，还要对施工人员的素质进行提升，对技术水平进行提高。在园林工程管理中要重视质量和进度之间的关系，同时还要重视成本控制。

3.2 绿化养护管理的重要性

绿化养护是园林工程的重要组成部分，直接关系到园林工程的整体质量和景观效果。在实际养护工作中，应对植物进行合理的修剪、除草、施肥、浇水、病虫害防治等工作，提高养护水平，从而保障植物在生长过程中正常生长，保证绿化工程质量。在实际绿化养护中，还应根据不同的植物生长阶段和土壤条件选择合适的施肥方式。比如在春夏之季应适当控制施肥量，在秋季则应减少施肥量。如果施肥量过多，植物会出现枝叶徒长现象，而不利于其正常生长。因此，园林工程管理和绿化养护管理的重要性不言而喻，需要不断加强。只有这样才能确保园林工程的整体质量和景观效果。

3.3 工程管理与绿化养护管理的关联

园林工程管理和绿化养护管理在本质上具有一致性，它们都是对园林工程的科学管理，目的都是为了保证工程能够顺利进行、提升工程质量。从这两个方面来看，工程管理与绿化养护管理二者之间有着密不可分的联系。工程管理是为了确保园林工程质量能够达到要求而采取的一系列措施，主要目的就是为了提高园林工程的质量。而绿化养护管理则是在保证园林工程质量的前提下，对园林植物进行合理的养护，使其能够保持良好的生长状态。所以，这两个方面之间有着密不可分的联系，只有做好这两个方面的工作，才能让园林工程能够顺利完成，才能使绿化养护工作得到有效实施。

4 绿化养护效果评估与工程管理的实践应用

4.1 案例分析

以某绿化工程为例，对绿化工程养护效果进行评估，结果如下：(1) 土壤：土壤内含大量的有机质，且土壤湿度适宜；(2) 植物：乔木种植密度较大，灌木种植密度较小，乔木与灌木的平均株行距为 $2\text{m} \times 2\text{m}$ 。该区域乔木、灌木种植的平均冠幅分别为 0.80m 、 0.73m ；(3) 景观效果：乔木在光照下生长良好，且树形饱满；灌木生长速度快，但树形参差不齐；草坪生长速度慢，且草坪的长势不佳；(4) 养护成本：该区域乔木、灌木及草坪的养护成本分别为 275.67 元/年、 262.10 元/年和 133.11 元/年。该区域的养护成本较高。

4.2 实践经验总结

通过对上述案例的分析，可以发现以下经验与总结：

首先，在进行园林工程绿化养护效果评估与工程管理过程中，需要做好前期工作，做好工程规划设计，确定施工方案。同时，需要根据绿化养护的实际情况，进行植物选择和种植设计，提升园林绿化工作的专业性。其次，在绿化养护效果评估与工程管理过程中，要充分发挥主观能动性和创新意识，结合项目实际情况，不断创新绿化养护技术手段和方式方法。最后，要不断提升专业人员的综合素质和技术水平，提高施工单位的施工水平和质量意识，保证园林工程在后期运营过程中能获得理想的养护效果。

5 园林工程中绿化养护效果评估与工程管理的展望

5.1 发展趋势

在我国现代化建设的背景下，城市园林工程建设工作已经成为我国城市现代化建设中的重要组成部分，并且也是城市生态建设中的重要环节。因此，在今后的工作中，我们应该坚持可持续发展理念，在园林绿化养护工作的实际开展过程中，以园林绿化养护效果评估和工程管理为基础，制定科学合理的养护策略和措施，尽可能地保护现有生态环境。同时，我们也应该关注园林绿化养护效果评估和工程管理的实际发展趋势。在新时期发展背景下，我们应该积极学习并掌握先进的技术手段和管理方法，在实际工作中不断提高园林绿化养护效果评估和工程管理工作效率。

5.2 未来研究方向

目前我国园林绿化养护效果评估和工程管理方面的研究主要集中在植物生长环境的评价和养护措施的优化，未来研究方向可以从以下几个方面展开：（1）引入物联网技术，以园林绿化养护管理的实际情况为基础，构建园林绿化养护管理系统，对绿化养护进行评价，提高绿化养护管理效率；（2）引入生态环保理念，通过科学的评估和优化措施，有效降低园林绿化养护成本；（3）以环境保护为前提，优化植物配置模式和树种选择方案，在保证绿化效果的前提下，降低人工成本；（4）结合 GIS、RS 等技术手段，充分发挥计算机技术的优势。

6 结论

6.1 研究成果总结

通过对不同绿化植物在园林工程中养护效果的评估和分析，总结出不同植物在园林工程中养护效果的主要影响因素，得出不同植物养护效果评估方法。并针对不同养护效果的绿化植物，提出相应的养护管理措施。

研究结果表明，在园林工程中，选择合适的绿化植物，可以提高园林绿化效果，促进植物生长。在工程管理中，需要加强对园林绿化养护的管理，以提高园林绿化的质量。但在实际操作中，需要根据实际情况选择合适的绿化植物，并制定相应的管理措施。本文通过研究园林工程中绿化养护效果评估和工程管理，希望对相关研究人员有所帮助。

6.2 研究存在的不足

本研究中，针对园林绿化养护效果评估的方法在应用中存在一定的不足，主要是在具体的计算过程中，园林绿化养护效果评估指标权重的确定是通过专家打分法进行计算，在具体的数据采集与统计分析中，由于信息渠道的不畅通和专家对养护效果评估指标权重确定方法的不熟悉，造成了最终结果与实际值存在一定偏差。但是，由于本研究采用了多种计算方法相结合进行最终结果确定，使得最终的结果具有较高的可靠性。同时，本研究对园林绿化养护效果评估指标权重确定方法进行了较为深入和详细的分析与研究，为园林绿化养护效果评估体系进一步完善提供了理论依据。

6.3 展望未来研究方向

未来的研究方向将更注重于对绿化养护效果评估的模型研究，在实践中不断完善和发展，推动园林工程绿化养护效果评估和工程管理水平的提升。从宏观角度来看，园林工程绿化养护效果评估可以为园林工程建设提供参考依据，为进一步提高园林绿化养护管理水平提供指导。从微观角度来看，园林绿化养护效果评估可以有效地反映出绿化养护管理过程中存在的问题，为后期改进提供依据。从长远来看，通过对园林工程绿化养护效果进行评估，能够有效地提高施工单位对园林工程的管理水平和对园林工程的重视程度，为今后提高我国园林工程施工质量水平奠定坚实的基础。

参考文献

- [1] 黄青林. 园林工程管理中绿化养护技术的实施探讨 [J]. 城市建设理论研究(电子版), 2025, (08): 235-237. DOI: 10.19569/j.cnki.cn119313/tu.202508079.
- [2] 何凯. 园林施工管理与后期养护在园林工程中的重要性分析 [J]. 城市建设理论研究(电子版), 2024, (09): 223-225. DOI: 10.19569/j.cnki.cn119313/tu.202409074.
- [3] 祁政. 园林景观绿化施工中的乔木栽植与养护方法分析 [J]. 中国建筑装饰装修, 2022, (06): 75-77.
- [4] 董保亮. 园林绿化施工中乔木栽植与养护管理措施 [J]. 城市建筑空间, 2022, 29(S1): 12-13.