

市政工程建设中园林工程技术的应用

张 涛

河北建设集团生态环境有限公司 河北保定 071000

摘要：园林绿化施工是城市建设中的重要内容，有利于提高城市市容的良好形象，有效促进城市精神文明建设。在市政工程中做好园林建设，不但是现代化城市的体现，同时也有利于生态环境的保护。但是就目前而言，市政园林施工技术的应用和管理仍然存在一定的不足，对此，必须要根据实际情况来制定技术路线和工艺流程，加强管理，提高市政园林的建设水平。基于此，本文首先分析市政园林建设的意义，接着介绍市政园林中的相关技术，并分析了园林建设中的不足，给出了相关建议，希望能给有关人员可供参考之处。

关键词：市政工程；园林工程；绿化施工；管理措施

随着社会的进步，人们生活水平的提高，对于居住环境的要求也在不断提升，因此生态发展以及绿色生活的理念已经逐渐的深入人心。在进行市政建设时，必须要高度重视园林绿化工程施工，通过开展各种园林绿化施工，能够保证城市更加优美，并且为人们提供更加优质的生活和工作空间。园林绿化工程施工具有其自身的特点，只有采取有效的施工方法，全面加强施工技术的有效应用，才能够真正的提高市政园林绿化施工的效率和质量，能够真正的推动我国园林绿化工程的快速发展。

1 影响市政园林工程施工质量的主要因素

1.1 人员因素

园林工程的质量取决于工程施工队伍和施工单位的管理者。施工人员的技术水平、业务能力、责任心、精品意识等都会对项目的质量造成很大的影响。作为施工单位，在项目中标后，首先要对项目的性质、施工图纸进行分析研究^[2]。按照招标要求，组建一个工程项目，并严格按照招标要求配备各专业技术人才，充分发挥其领导作用，保证大家各司其职，做好自己的工作，把高质量的园林绿化项目做好。同时，施工单位按工程规模组建工程施工指挥部，指挥部的工作人员也要具备一定的管理经验和专业技术。因此，人的因素对工程质量有很大的影响。

1.2 材料因素

园林工程施工有乔木、灌木、花卉、地被、改良土壤、石材等，品种繁多，使用量大，如果苗木的质量不高，种植后就不能达到设计的景观效果；如果土壤改良工作不完善，所用的泥炭土质量达不到标准，就会对幼

苗的生长造成很大的影响，所以对施工材料进行严格的控制是保证优质工程的关键。

1.3 机械因素

园林施工的机械设备是在施工期间投入使用的各种设备，其中包括各种运输设备、操作设备（挖掘机、吊车、登高车、洒水车、推土机、水泵等）、测量设备（水平仪、水准仪、经纬仪等）、施工的安全设备等，这些设备是园林施工的手段，将直接影响工程质量的优劣^[3, 4]。

2 园林绿化施工的特点分析

2.1 园林绿化工程具有生物性

园林绿化施工受生物种类、土壤、气候等因素影响。植物具有多样性，不同植物对环境、植物间存在复杂联系。坚持植物群落结构和谐，确保植物可持续生长。种植时需尊重自然，选择本地植物提高成活率。施工过程中，合理规划、选型、搭配草皮、灌木或乔木，创造各具特色、符合植物生态群落特性的绿色景观。园林绿化施工需遵循生物性特点，灵活运用植物与阳光、土壤、水分、温度等环境因素及植物间相互关系，选择、搭配植物，打造符合自然生物生长规律的景观。

2.2 园林绿化工程具有长期性的特点

在进行园林绿化工程建设时并不是一蹴而就的，不仅要完成相关的景观的打造，而且也要进行日常的修复和完善，才能够达到预期的目的，因此后期的养护也是园林绿化施工的一部分。这就需要对园林中的各类植物进行长期持续性的养护，才能够保证园林景观更加优美，确保植物能够处在良好的生长环境当中。在进行园林绿化养护的过程当中也要定期的进行修剪和清理，才能够

使得景观更加具有效果，可见园林绿化景观工程具有持续性和长效性。

2.3 园林施工的综合性

园林绿化工程涉及历史、文化、艺术、地理、人居生活、植物、施工等多个领域，因此施工过程需考虑众多因素，对细节把控要求高。然而，在城市园林绿化施工中，人们常因表面简单性而忽视其内在复杂性，导致施工不科学。当前，绿化施工队伍众多，素质参差不齐，难以体现设计思想。这主要是因为许多施工队误解园林工程仅为铺草种树，加之高利润吸引，导致素质不高的队伍加入。因此，现场施工管理需筛选施工队伍，加强品质把控，并统筹安排施工过程。这要求现场管理人员具备广博的基础理论知识和精湛的专业技能，以确保高效率、高质量的施工。

3 市政工程中园林工程技术应用

3.1 加强园林整体规划设计

为了更好地落实可持续发展策略，必须要积极开展市政园林的建设工作。从城市建设角度出发，使市政园林更好地服务于生态环境的保护以及人们休闲娱乐。在园林工程设计过程中要深入现场勘查，根据以往经验，同时结合实际要求，做到针对性设计，理论与实践相结合，合理利用当地资源，为园林工程奠定基础。

3.2 做好施工质量检查工作

将园林绿化的施工能够得到足够的保障，单位需要建立一个对工程进行检查的队伍，进行对园林绿化的建设进行全方位的检查与管理。通过检查的过程当中，如果发现对质量标准的不相符，就要及时对施工人员进行制止做出正确的指导，使施工人员根据正确的质量措施进行调整后，在进行下步的方案。在园林绿化建设过程中，出现质量问题需要及时修改，如果在施工完成以后进行修改，根本不能对质量问题得到有效的根治。所以，就需要监护小组在管理与监督的过程中加以重视，将出现的问题及时解决掉，把对园林绿化质量的检查工作放在管理的第一位，加重对工程质量检查以及中间产品质量的检查工作，进一步将园林绿化工程建设的质量在中间产品与工序上得到保障^[7]。

3.3 工程养护管理

确保工程质量的有效措施就是加强对后期的养护管理工作。在园林施工完毕后如果不加强对后期的维护管理工作，就会极大的影响到前期的施工质量。所以，对

于后期的维护管理工作需要相关的有关人员要足以重视，尽可能的成立一个维护小组，进行负责后期的维护工作，通过对实际的施工状况写出对工程维护的相关措施。避免园林绿化施工完毕后再进行重新翻工，就需要管理人员在施工的过程中找出错误的问题及时有效对其进行纠正，将园林绿化所种植的植物存活率得到保障。完成市政园林绿化所规划建设的效果以及要求，将做到对园林环境的优化以及城市的等级等等一系列目标进行提高。

3.4 要做好施工技术的应用

在进行园林绿化施工时要挖掘种植穴，在苗木种植之前要确定好种植的位置，然后根据苗木根系的大小和土质情况，决定穴径的大小。如果土质不好，那么要加大种植穴的规格，如果土质良好，可以根据实际种植的角度来确定土坑的大小，种植时要将杂物进行清理，避免影响到整个土壤的透气性。对表层土壤进行处理时，一定要避免机械的反复滚压，以免对植物造成破坏，同时为了保证栽植的效果，要进行进行定点放线来确定植物的位置，如果设计图纸中是那种自由曲线的形状来设置植物位置，那么就要沿着林缘线来放线，避免造成施工的结果与施工图纸不相符的现象。只有进行定点放线，才能够保证整个景观的优美图状。除严格的按照施工图纸的描述数量来进行施工种植外，还应根据现场实际情况，综合考虑现场生长环境与植物规划的适用性，与设计、甲方协议对植物规划设计做相应的调整，做有关变更设计。

结语

市政园林建设能够为人们提供良好的休闲娱乐场所，同时有利于生态环境的营造和保护，对此，要积极引进先进技术和管理理念，为园林建设奠定良好基础，减少施工过程中的不利因素，为园林植物提供良好的生长环境，促进生态文明发展。

参考文献

- [1] 王国俊. 市政园林景观绿化施工技术管理 [J]. 建筑与预算, 2021 (1): 86-88.
- [2] 余家明. 市政园林景观绿化工程施工技术要点分析 [J]. 住宅与房地产, 2020 (36): 63.
- [3] 彭义凤. 市政工程施工管理中常见的问题及解决措施研究 [J]. 低碳世界, 2019, 9 (5): 167-168.