

# 市政绿化工程的施工与养护管理

隗 月

北京东方慧博人力资源顾问有限公司 北京 100000

**摘要：**市政绿化工程是城市建设的重要组成部分，它不仅能够美化城市环境，还能改善城市气候、净化环境、增加绿色空间等。然而，市政绿化工程的施工与养护管理也是一项繁琐而细致的工作，需要做到科学规划、合理设计、精细施工以及全面管理。本文将着重探讨市政绿化工程的施工与养护管理，从科学规划、设计要素、施工技术、养护管理等几个方面进行分析，以期为推进绿化工程落地实施提供参考借鉴。

**关键词：**市政绿化；施工；养护

## 引言

市政绿化工程是指城市中的公园、广场、街道、道路、堤坝、水库等公共区域的绿化建设和管理。随着城市化的快速发展，人们对城市绿地的需求也越来越高，因此市政绿化工程的施工和养护管理显得尤为重要。一方面，市政绿化工程的施工需要考虑到多种因素，如地理位置、环境特点、植被种类等，以确保绿化工程的安全、美观、实用。另一方面，市政绿化工程的养护管理也需要长期投入，如定期浇水、修剪、施肥、植病防治等工作，以维持绿地的生态环境、美观度和社会效益。因此，市政绿化工程的施工和养护管理是一项复杂的系统工程，需要综合考虑多种因素，才能真正实现人民对美好生活的需求和美丽中国的目标。

## 1 市政绿化工程的概述

1.1 市政绿化工程是城市建设的重要组成部分，以各种绿色植物的种植和绿地的规划利用为主要手段，营造城市生态环境，美化城市形象，改善城市氛围，提升市民文化生活质量的一类工程。市政绿化工程可分为室内和室外两种类型，室内绿化包括居民楼、商场、酒店、工厂等内部绿化，室外绿化包括城市公园、广场、街道、道路、堤坝、水库及其他公共区域和单位绿化设施<sup>[1]</sup>。市政绿化工程不仅仅是单一的植树造林，而是具有多种功能的综合性项目，应面向市民需求、生态需求和社会需求，以整体理念指导市政绿化的规划、建设和管理过程。

市政绿化工程的主要目的是提高城市环境质量，美化城市形象，促进城市绿

色发展，改善市民的生活状态。市政绿化工程在城市美化和生态保护方面具有不可估量的意义。通过种植不同类型的植物和进行绿地规划，可以改善城市环境，增加空气湿度、降低温度，改善大气质量，减少噪音等有害物质的传播，达到缓解城市缺氧、污染和气温过高

的现状。从景观上看，城市绿化可以让城市变得更加美丽、宜人，提升市民生活质量，提高城市形象和竞争力。从社会方面来说，市政绿化工程也可以为市民提供休闲娱乐等多种活动，促进市民与大自然的接触，推动人与自然的和谐共存。

市政绿化工程需要遵循“绿色发展”的理念，而且在建设过程中应该顾及全局发展的需要，避免造成不必要的浪费和环境破坏。市政绿化工程在施工过程中必须符合安全生产标准，根据不同类型和规划需求，制定合理的施工计划和标准，保证工程的质量，避免工程质量问题对市民的生活造成影响。同时，市政绿化工程在养护管理方面也需要有一定的规划和方案，保证绿化设施的持续运作和管理，维护城市绿化设施的完好性和健康性。

## 1.2 市政绿化工程的类型

市政绿化工程的类型主要分为室内和室外两大类，根据绿化需求的不同，再

可以分为环境改善型、生态保护型与观赏娱乐型三大类。

室内绿化是指在各类建筑内部进行的绿化工程，包括住宅楼、商业、厂房、学校等多种室内建筑。通过在室内进行绿色植物的种植，可以改善室内环境质量，提高盆景和花卉观赏价值，营造出舒适宜人的室内空气环境<sup>[2]</sup>。室内绿化工程的设置和设计也需要考虑到室内照明、通风、温度和湿度等要素，以及绿植的生长和营养的供应，所以需要设计合理、维护管理得当才能达到效果。

室外绿化是指对城市公共区域、建筑外立面进行整体的绿化规划，包括公园、广场、街道、道路、堤坝、水库等公共区域。通过绿色化改造城市环境，增加绿化树林、草坪、花园、湖泊等绿化景观，丰富城市绿地资源，优美茂盛的城市植被景象有助于增加城市的空气湿度和净化空气，改善城市气氛，带来美好的生活体验

## 2 市政绿化工程的意义

市政绿化工程是指针对城市环境进行的绿化工程，包括了城市公园、广场、绿地、街道绿化等各个方面。这些工程的实施对于城市的发展和人民的生活有着重要的意义。

首先，市政绿化工程可以提高城市的整体形象和环境质量，从而增强城市的竞争力和吸引力。城市是一个展示城市形象的窗口。利用市政绿化工程可以使城市变得更绿更美，让市民和游客可以感受到城市中的绿色氛围。在城市商业区、办公区等重要景点进行美化和绿化，不仅可以改善城市微观环境，还可以提高城市整体形象，促进城市的经济、文化和旅游发展，从而增强城市的竞争力和吸引力。

其次，市政绿化工程可以改善城市气氛和人民的生活品质，提高人民的幸福指数。城市的繁荣和文明必须与人们的生活品质相对应<sup>[3]</sup>。在城市绿化方面的投入，可以让市民们感受到更多的绿意和芳香，让公园、广场等成为市民们的精神家园。市政绿化工程能缓解城市压力，增进城市人们的身心健康，同时通过植物的吸氧作用，净化空气，提高城市空气品质。这些都能够提高人民的幸福指数。

最后，市政绿化工程可以保护生态环境，提高城市的生态质量，营造绿色和谐的城市。随着城市的不断发展，城市环境的生态系统也面临了诸多的挑战，因此，市政绿化工程对于城市生态环境保护具有重要意义。通过植树造林、绿化带建设等方式，实施保育、增加生态资源，促进城市园林绿化和生态建设，改善城市生态环境，建立可持续发展的城市生态系统。

综上所述，市政绿化工程对于城市的发展和人民的生活有着重要的意义，可以提高城市的整体形象和环境质量，改善城市氛围和人民的生活品质，保护生态环境，提高城市的生态质量，从而营造绿色和谐的城市，走可持续发展之路。

## 3 市政绿化工程施工问题

### 3.1 施工方案设计不合理

市政绿化工程施工方案的设计应该是以人为本，以城市的实际情况和环境特点为依据。但是，在实际操作过程中，由于施工方案设计不合理，导致成本增加，效果不佳，工程质量难以保证。因此，针对市政绿化工程的施工方案设计过程中，应该加强规划设计方案的质量意识，注重细节，严格把控设计方案的前期准备和建设情况。

### 3.2 选材不当

市政绿化工程涉及到大量的植物或建筑材料，如果选材不当，就会造成浪费或者质量不稳定等问题。为了

避免这种情况的发生，施工前应该进行材料检验和筛选，并且选取经验丰富、信誉良好的供应商，以确保材料的合格性和稳定性

### 3.3 施工质量难以保证

市政绿化工程施工质量难以保证的原因主要包括施工人员技术水平较低、监督管理不到位、施工过程中与现有设施冲突等因素。为了改善这种状况，可以采取以下措施：加强人员培训和技术交流，完善施工方案，强化监督管理，确保施工过程中的秩序和安全性。

### 3.4 施工效率低下

市政绿化工程涉及面积广、工程量大，如果施工效率低下，不仅浪费时间和资源，也会对项目实施造成不利影响<sup>[4]</sup>。提高施工效率的关键是科学合理地规划施工进度和合理安排人力资源。

## 4 市政绿化工程养护管理问题

### 4.1 养护方式不合理

市政绿化工程的养护管理是一项系统性的过程，需要针对不同的绿化项目采取不同的养护方式。如果采取不合适的养护方式，可能会导致花费过高、效果不佳、成本增加等问题。因此，对于市政绿化工程，应该根据具体情况制定合理的养护方案和措施。

### 4.2 足够的资金投入

市政绿化工程的养护管理过程需要一定的经济资金投入。如果资金投入不足，可能会导致养护人员不足、设备不足等问题，从而影响到养护的质量和效果。因此，在市政绿化工程养护管理过程中，应该确保足够的资金投入，以确保养护的顺利进行。

### 4.3 养护人员技术水平不高

市政绿化工程的养护管理需要专业的养护人员，他们需要具备丰富的经验、专业的技能和较高的综合素质。但是在实际操作中，由于缺乏专业的养护人员，也会导致养护效果不佳。对此，应该着力增强养护人员的培养和专业技能的提高

## 5 提升市政绿化工程的施工措施

### 5.1 科学规划

市政绿化工程的规划应该从城市总体规划出发，充分考虑区域特点、环境需求以及居民偏好等因素，制定出可行的绿化方案。在规划期间，需要进行充分的数据调查和场地勘测，确定场地的基本情况，包括土质状况、水源供给、气候、地形等要素。根据场地情况，合理规划绿化布局和植物种植方式。同时，还需要考虑光照、影响、湿度等因素，保证各类植物能够生长繁衍。

### 5.2 明确设计要素

市政绿化工程的设计要素包括乔木、灌木、草坪、花坛、景观雕塑、垃圾箱、休闲设施等。根据场地特点和需求,选取不同类型的绿化植被和景观设计要素,使整个绿化工程更具有艺术性和实用性<sup>[1]</sup>。在设计时需要考虑各类要素的布局 and 分布,让绿化工程的整体效果更加美观和和谐。

### 5.3 提升施工技术

市政绿化工程的施工技术包括挖掘、垫层、种植、浇灌、堆土、修剪等方面。在施工过程中,需要有专业的技术人员进行指导和监督,提高施工效率和质量。同时,在施工过程中需要充分考虑环保问题,采用生态种植技术和绿色材料,最大程度地保护周边环境和绿化植被。

### 5.4 提高市政绿化工程的施工效率

提高市政绿化工程的施工效率的方法有很多,其中一个重要的方面是科学规划和施工组织。首先应充分了解项目的具体情况,制订合理的施工方案,确定施工进度和工期,并合理配置施工人员和机械设备。其次,应强化施工管理,加强对每个环节的监督和管理,严格按照施工方案进行施工,及时解决施工中遇到的问题。

### 5.5 选择合适的材料

在市政绿化工程中选择合适的材料非常重要。首先,要考虑材料的生态环保性能。如植物的栽种用地要考虑土壤的肥力和污染程度,要选择适合当地生态环境的植物品种,化学药剂和无机肥料的使用也要尽量减少,以免对环境造成影响。其次,还要考虑材料的耐久性和维护成本。如若干年后需要更换植物,那么新植物对环境的影响和更换成本都需要考虑。在选择修建市政绿化工程的材料时,要充分考虑多方面的因素,合理使用不同材料以达到最佳的效果

## 6 市政绿化工程养护管理问题解决措施

### 6.1 制定合理的养护方案

制定合理的市政绿化工程养护方案是确保该工程长期稳定运营和维护的关键之一。一个有效的养护方案应该包括以下要素:

6.1.1 植物种类及特性分析。针对不同种类植物,考虑其生长环境、养分状况、养护方式等,设计具体的养护方案。

6.1.2 养护周期的制定。不同的植物在不同的季节需求不同,养护周期的制定有助于确保项目在各个季节都能够得到充分的维护。

6.1.3 技术培训和监督管理。对于养护人员进行充分的技术培训和监督管理,确保养护工作能够按计划进行

6.1.4 安全保障。在养护过程中,要注意植物和设备

的安全保障,避免植物损坏、设备损坏等事故发生。

### 6.2 保证足够的资金投入

市政绿化工程的养护管理必须保证足够的资金投入,以确保绿化工作的持续开展和质量的稳步提高。在资金投入上,应加强预算编制和绩效评估,合理安排投入用途,做到预算与实际相符,并及时跟进项目进展情况。同时,还应完善相关资金管理制度,严格执行预算审核和资金拨付程序,杜绝财务违规行为。此外,还可以通过拓展资金来源、引入社会资本和加强管理创新等方式,提高资金利用效率,实现绿化工程的可持续发展。

### 6.3 提升市政绿化工程养护管理水平

市政绿化工程是城市美化和生态环境保护的重要手段,但是仅仅建设好工程还不够,更需要做好养护管理工作,保证工程长期有效运行<sup>[2]</sup>。以下几个方面可以帮助提升市政绿化工程养护管理水平:

6.3.1 加强人才队伍建设。培养专业的养护人员,提高他们的专业水平和素质,制定一系列具有可行性的绿化养护规范和管理制度。

6.3.2 制定合理的养护计划。针对不同绿化工程项目,制定具有可操作性的养护流程和任务计划,规范养护过程,确保养护质量。

6.3.3 使用科技手段。随着科技的不断进步,许多新技术正在应用于市政绿化工程养护管理中,如无人机巡视、智能监测等,这些手段可以大幅提高养护管理的效率和准确性

6.3.4 加强设备管理。城市绿化养护所需的设备较多,包括人工设备和机械设备,均需进行有效规划和管理,确保设备功能完善,保证设备在日常养护中的作用。

## 结语

总之,市政绿化工程的施工与养护管理需要综合考虑市民需求、环保要求、科技要求等因素,做到科学规划、精细设计、高效施工、规范管理。只有将以上各个环节组合起来,才能真正打造出一个适合城市产业环境的绿色生态系统,为城市发展提供有力的支撑。

## 参考文献

[1]《城市绿化工程建设与管理》(王士佳,陈守平著,上海科学技术出版社,2019年)

[2]《公园绿化工程施工管理》(袁亚平著,江西科学技术出版社,2018年)

[3]《城市绿地工程养护管理》(钱幼峰著,中国水利水电出版社,2015年)

[4]《城市绿化工程管理与实践》(李贵清著,清华大学出版社,2018年)