

市政道路景观绿化施工

翁配利

杭州亿业市政景观工程有限公司 浙江 杭州 310030

摘要：市政道路景观绿化施工是城市建设中至关重要的环节，旨在美化城市环境、提升居民生活质量。本文简要阐述了市政道路景观绿化的重要性，探讨了市政道路景观绿化的施工技术及管理策略，施工过程中，需科学规划、精细施工等，加强养护管理与维护，及时处理问题，保障绿化工程长期发挥生态效益和景观效益。

关键词：市政道路；景观绿化；施工

引言：市政道路景观绿化施工是城市建设中不可或缺的一环，它不仅是城市形象的体现，更是提升居民生活品质、改善生态环境的重要举措。随着城市化进程的加快，人们对城市绿化环境的要求日益提高，基于此，科学规划、精细施工和高效管理成为景观绿化施工的关键。文章将探讨市政道路景观绿化施工的相关问题，以此为城市绿化事业提供有益参考。

1 市政道路景观绿化的重要性

市政道路景观绿化是城市建设中不可或缺的一部分，其重要性不仅体现在美化城市环境上，更涉及到生态、社会、经济等多个方面。第一，市政道路景观绿化对于改善城市生态环境具有显著作用。绿色植物是城市的“绿肺”，能够吸收空气中的二氧化碳，释放氧气，有效缓解城市热岛效应，降低空气污染和噪音污染。通过道路两侧的绿化带和行道树，可以形成一道绿色的屏障，为城市居民提供一个清新、舒适的生活环境。第二，市政道路景观绿化对于提升城市形象和文化内涵具有重要意义。绿化景观是城市的一张名片，能够展现城市的特色和魅力。通过精心设计的绿化景观，可以营造出具有地方特色的城市风貌，增强城市的识别度和美誉度。同时，绿化景观还能够融入城市的历史文化元素，提升城市的文化内涵和底蕴。第三，市政道路景观绿化对于促进居民身心健康和社会和谐具有积极作用。绿色植物能够缓解人们的紧张情绪，减轻压力，提高生活质量。在道路两侧设置绿化带和休闲空间，可以为居民提供一个休息、娱乐和社交的场所，增进邻里之间的交流和互动^[1]。这有助于营造和谐、友好的社区氛围，增强城市的凝聚力和向心力。第四，市政道路景观绿化还具有促进城市经济发展的潜力。随着城市化进程的加快，人们对生活品质的要求越来越高，绿化景观成为衡量城市发展水平的重要指标之一。优美的绿化景观能够吸引

更多的游客和投资者，推动城市旅游业和相关产业的发展，为城市经济增长注入新的动力。

2 市政道路景观绿化的施工技术

2.1 环保性与可持续性施工技术

在市政道路景观绿化的施工过程中，环保性与可持续性施工技术是至关重要的。随着全球对环境保护意识的提升和可持续发展的追求，将这一理念融入景观绿化施工已成为行业发展的必然趋势。（1）环保性与可持续性施工技术首先体现在材料的选择上。在市政道路景观绿化工程中，应优先选用环保材料，如可再生资源、生物降解材料或低挥发性有机化合物（VOC）涂料等。这些材料不仅在使用过程中对环境影响小，而且在工程结束后，其废弃物处理也更加环保，减少了对自然环境的破坏。（2）在施工过程中，环保与可持续性技术体现在资源的合理利用上。这包括水资源的节约利用、能源的绿色供应以及土壤的保护与改良。例如，采用节水灌溉系统，如滴灌、渗灌等，减少水资源的浪费；利用太阳能、风能等清洁能源为施工现场提供动力，减少化石燃料的消耗；在土壤改良上，采用有机肥料替代化肥，增加土壤的肥力和保水性。（3）环保与可持续性施工技术还体现在施工方法的创新上。例如，采用模块化施工方法，将绿化景观分解为多个模块进行预制，然后在施工现场进行组装，这种方法可以大大减少施工现场的噪音、粉尘等污染。另外，利用现代科技手段进行精准施工，如利用无人机进行地形勘测、植物种植定位等，不仅提高了施工精度，也降低了对环境的干扰。（4）环保与可持续性施工技术还体现在施工后的管理与维护上。定期对绿化景观进行巡查，及时发现问题并进行处理，保持景观的整洁和美观。

2.2 精细化施工技术

在市政道路景观绿化的施工过程中，精细化施工技

术不仅关乎施工过程的精准度和效率,还直接影响到最终景观绿化的质量和美感。首先,精细化施工技术体现在施工前的精确测量与规划上。通过先进的测量仪器和技术,对道路两侧的绿化空间进行精确的测量和规划,确保植物种植的间距、高度、角度等参数达到设计要求。这种精确的测量与规划为后续的施工提供了坚实的基础,避免了因误差导致的资源浪费和景观效果不佳的问题。其次,精细化施工技术体现在施工过程中的细节处理上。在绿化施工过程中,每一个细节都可能影响到最终的景观效果。因此,精细化施工技术要求施工人员在施工过程中要格外注重细节处理。例如,在植物种植过程中,要确保植物的根系与土壤充分接触,避免根系裸露或悬空;在灌溉系统安装过程中,要确保每个喷头都能均匀覆盖到植物,避免出现浇水不足或过多的情况。这些看似微小的细节处理,却能够大大提升景观绿化的质量和美感。除此之外,精细化施工技术还体现在施工后的精细养护上。景观绿化施工完成后,还需要进行长期的养护和管理,以确保植物健康生长,保持景观的美观^[2]。精细化施工技术要求养护人员要定期进行巡查,及时发现问题并进行处理。例如,对于病虫害的防治,要及时发现并采取有效的措施进行防治;对于植物的修剪和养护,要根据植物的生长情况和季节变化进行及时的修剪和施肥。

2.3 智能化施工技术

智能化施工技术通过引入先进的信息技术和智能设备,实现了对绿化施工过程的精准控制、优化管理和高效执行,极大地提升了施工效率和质量。一方面,智能化施工技术通过利用物联网、云计算和大数据等技术,实现了对绿化施工现场的实时监控和数据采集。通过布置在施工现场的传感器和监控设备,可以实时获取土壤湿度、温度、光照等环境参数,以及植物的生长状态和病虫害情况。这些数据可以通过无线传输方式汇集到云端服务器,为施工决策提供科学依据。另一方面,智能化施工技术通过智能分析和预测模型,对绿化施工过程中的各种因素进行精准分析和预测。基于大数据和人工智能技术,可以对土壤肥力、植物生长趋势、病虫害发生概率等进行预测,从而提前采取相应的措施进行干预和调整。这种精准的分析 and 预测能力,可以帮助施工人员更好地把握施工节奏,避免资源浪费和环境污染。此外,智能化施工技术还通过智能控制系统和自动化设备,实现了对绿化施工过程的自动化控制和智能化管理。通过智能控制系统,可以实现对灌溉、施肥、修剪等作业的精准控制,确保植物得到适宜的生长环境和养

分供应,智能控制系统还可以根据环境变化自动调整作业参数,实现智能化管理。这种自动化控制和智能化管理不仅提高了施工效率,还降低了人力成本和安全风险。最后,智能化施工技术还通过智能监测和评估系统,对绿化施工效果进行实时监测和评估。通过布置在施工现场的监测设备,可以实时监测植物的生长状态、病虫害发生情况等,并将数据反馈到云端服务器进行分析和评估。

3 市政道路景观绿化施工管理策略

3.1 完善前期规划与设计方案

一个精心策划、科学合理的规划与设计方案能够为绿化施工提供明确的方向和依据,从而确保施工过程的顺利进行和最终效果的实现。一是完善的前期规划需要对项目背景进行深入研究,这包括了解项目所在地的自然环境、气候条件、土壤特性等基本情况,以及城市发展的总体规划、交通状况等。通过深入研究,可以确保规划与设计方案与实际情况紧密结合,避免盲目施工和资源浪费。二是规划与设计方案需要注重细节和全面性,在规划阶段,应充分考虑绿化植物的种类选择、布局方式、种植密度等因素,以及灌溉系统、照明系统、景观小品等配套设施的规划和设计,还要关注与周边环境的协调性和景观的可持续性,确保绿化景观与周围环境相得益彰,形成和谐统一的城市风貌。三是在设计阶段,应强调创新性和实用性,设计师应充分发挥创意,结合项目特点和当地文化特色,设计出具有独特魅力和文化内涵的绿化景观,设计方案应注重实用性,考虑到施工成本、养护难度等实际因素,确保设计方案的可行性和可持续性。四是完善的前期规划与设计方案还需要注重公众参与和专家评审,通过广泛征求公众意见和邀请专家进行评审,可以充分吸收各方意见和建议,进一步完善规划和设计方案。公众参与和专家评审不仅可以提高规划和设计的科学性和合理性,还可以增强公众对项目的认同感和支持度^[3]。五是完善的前期规划与设计方案需要得到严格的执行和监管,在施工过程中,应严格按照规划和设计方案进行施工,确保施工质量和效果符合设计要求,还需要加强施工过程中的监管和检查,及时发现和纠正施工中的问题,确保项目能够按照规划和设计方案顺利推进。

3.2 优化资源配置与施工管理

在市政道路景观绿化施工过程中,优化资源配置与施工管理是确保工程高效、优质完成的关键环节。(1) 优化资源配置是施工管理的重要基础。在绿化工程中,资源包括人力、物力、财力等多个方面。要优化资源

配置,首先需要充分了解工程需求,根据工程量、工期等要求,合理确定所需资源的种类和数量。其次,要建立完善的资源调配机制,确保各项资源在需要时能够及时到位,避免资源浪费和短缺。(2)在优化人力资源方面,应根据工程特点和需求,合理配置施工队伍和技术人员。通过培训和教育,提高施工人员的技能水平和安全意识,确保施工过程中的安全和质量。另外,在物力资源方面,要根据工程需求选择合适的绿化植物、肥料、灌溉设备等物资。通过采购、租赁等方式,确保所需物资能够及时供应,并加强对物资的管理和维护,避免物资浪费和损坏^[4]。在财力资源方面,要合理编制工程预算,确保资金的充足和合理使用。通过加强财务管理和成本控制,降低工程成本,提高资金利用效率。(3)除了优化资源配置外,施工管理也是确保工程顺利进行的关键。要建立健全的施工管理制度和流程,明确各项工作的责任人和工作要求。通过加强现场管理和监督,确保施工过程中的安全和质量。

3.3 加强养护管理与维护

养护管理与维护不仅关乎植物的健康成长,还涉及到整个绿化系统的稳定性和可持续性。(1)制定详细的养护管理计划是关键:这个计划应该根据植物的种类、生长习性、季节变化等因素,明确不同阶段的养护管理要求和措施。例如,在植物生长期,应定期浇水、施肥、修剪等,以确保植物得到充足的养分和适宜的生长环境;在冬季,应做好植物的防寒保暖工作,避免冻害发生。(2)建立专业的养护管理团队是保障:这个团队应该由具备丰富经验和专业技能的养护人员组成,他们应该熟悉各种植物的养护方法和技巧,能够及时处理植物生长过程中出现的问题。同时,还应加强对养护人员的培训和教育,提高他们的专业技能和综合素质,确保养护工作的质量和效果。(3)引入先进的养护技术和设备也是关键:随着科技的不断进步,越来越多的先进技术和设备被应用到绿化养护中。例如,可以使用智能灌

溉系统来精确控制浇水量和时间,提高灌溉效率;使用无人机进行病虫害监测和防治,提高防治效果;使用生物防治技术等环保方法来减少化学农药的使用,保护生态环境。(4)加强巡查和监测也是必不可少的:定期对绿化区域进行巡查和监测,可以及时发现植物生长过程中出现的问题和隐患,并采取相应的措施进行处理。例如,发现病虫害应及时进行防治;发现植物死亡或生长不良应及时更换或补种;发现设施损坏应及时修复等。

(5)建立完善的养护管理档案也是重要的:这个档案应该详细记录养护管理的各项工作内容和结果,包括浇水、施肥、修剪、病虫害防治等记录,以及植物生长情况、设施状况等信息^[5]。通过档案记录可以了解绿化区域的历史状况和养护管理情况,为后续的养护工作提供参考和依据。

结语

总的来说,市政道路景观绿化施工不仅为城市增添了绿意,提升了城市形象,也为居民创造了更加宜居的生活环境。通过精心规划、科学施工和细致管理,我们确保了绿化工程的质量和效果。展望未来,我们将继续致力于提升绿化水平,推动城市绿化事业的持续发展,为构建更加美丽、生态的城市贡献力量。

参考文献

- [1]陈玉霞.探讨市政道路绿化景观园林设计施工[J].居业,2019(10):31-32.
- [2]魏龙君,丁国峰.津东新城市政道路绿化现状与对策分析[J].现代园艺,2019(16):179-180.
- [3]汪洋,聂冬江,韩军超,黄康.基于市政道路景观绿化施工探究[J].风景名胜,2019(06):125-125.
- [4]王彦婷.探讨市政道路绿化景观园林设计施工[J].花卉,2019(06):108-109.
- [5]高志田.市政道路景观绿化施工[J].城市建设理论研究(电子版),2019(01):159-161.