

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市政道路景观绿化施工管理策略，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,确保设计方案的可操作性和可持续性。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.