

市政园林工程绿化施工技术

武 晓 武燕军

内蒙古绿岛生态园林建设有限责任公司 内蒙古 鄂尔多斯 010300

摘 要：市政园林工程绿化施工技术是实现城市绿色化和生态化发展的重要手段。本文简要介绍了市政园林绿化工程施工意义，分析了市政园林绿化工程面临的问题，并提出了一些有效的市政园林绿化工程的施工技术，旨在为提高市政园林工程绿化施工技术的水平和质量提供参考和借鉴。

关键词：市政；园林工程；绿化施工技术

引言

随着城市化进程的加速和人们对生态环境认识的不断提高，市政园林工程绿化成为了城市建设的重要组成部分。市政园林工程绿化不仅能够美化城市环境，提高城市居民的生活质量，还能够促进城市的生态平衡和可持续发展。因此，探讨市政园林工程绿化施工技术对于推进城市的绿色化和生态化发展具有重要意义。

1 市政园林绿化工程施工意义

市政园林绿化工程是城市基础设施建设的重要组成部分，对于改善城市环境、提升城市形象、促进城市可持续发展具有重要意义。第一，随着城市化进程的加速，城市环境和生态系统的平衡受到了严重挑战。市政园林绿化工程通过种植植物、修建园林景观等手段，可以有效地改善城市环境。例如，植物能够吸收空气中的二氧化碳、释放氧气，同时也可以吸附空气中的颗粒物、甲醛等有害物质，对于改善城市空气质量有着重要作用。并且，植物可以反射太阳光、降低城市温度，同时也可以通过蒸腾作用增加空气湿度，对于调节城市气候有着重要作用。第二，市政园林绿化工程的建设不仅可以改善城市环境，还可以提升城市形象。通过建设美丽的园林景观、公园等市政园林绿化工程，可以展现出城市的美丽和特色，吸引更多游客前来观光旅游，促进城市旅游业的发展。同时，美丽的市政园林绿化工程也可以提高城市居民的生活质量，增强他们对城市的归属感和自豪感。第三，市政园林绿化工程的建设还可以促进城市的可持续发展。植物可以提供木材、纸张等可再生资源，同时也可以改善土壤质量、保护生态环境，为城市的可持续发展提供有力的支撑。此外，市政园林绿化工程的建设也可以带动相关产业的发展，如园林设计、绿化养护等产业，为城市创造更多的就业机会。第四，市政园林绿化工程的建设还可以带来一系列的社会效益。首先，市政园林绿化工程可以改善城市的交通状

况，为市民提供更加便捷、安全的出行环境。其次，市政园林绿化工程可以增强城市的防灾能力，为市民提供更加安全的生活保障。此外，市政园林绿化工程的建设也可以提高市民的文化素养和审美水平，促进城市文化的传承和发展。

2 市政园林绿化工程面临的问题

2.1 市政园林绿化工程的设计阶段

市政园林绿化工程的设计阶段是整个工程的关键环节，它不仅决定了园林绿化的整体风格和效果，还直接影响了后续的施工和管理。然而，在实际工作中，设计阶段往往存在一些问题，这些问题可能导致整个工程的失败或效果不佳。首先，缺乏整体规划是市政园林绿化工程设计阶段的一个普遍问题。由于城市绿化系统的规划往往不够完善，设计师往往只注重局部绿化的效果，而忽视了整个城市的绿化系统。这可能导致局部绿化与整体规划脱节，影响城市绿化的整体效果。例如，某个区域的绿化设计可能只考虑了该区域内的植物配置和景观设计，而没有考虑到该区域与周边环境的协调，这可能导致整体绿化效果的混乱。其次，忽视植物配置也是市政园林绿化工程设计阶段的一个常见问题。植物是园林绿化中的重要元素，它们不仅具有美化环境的作用，还有生态功能和对环境的影响。但是，在实际设计中，设计师往往只注重景观的美观性，而忽视了植物的生态功能和对环境的影响。这可能导致植物生长不良，甚至引发病虫害，从而影响整个园林绿化的效果。最后，缺乏生态观念是现代园林设计中一个普遍的问题。随着人们对环境保护和生态平衡的重视程度不断提高，生态观念在园林设计中的重要性也日益凸显。然而，在实际工作中，设计师往往只注重景观的美观性，而忽视了植物的生态功能和对环境的影响。这可能导致植物群落的破坏和生态系统的失衡，从而影响整个园林绿化的可持续性和生态效益。

2.2 市政园林绿化工程的施工阶段

一方面,施工质量不稳定是市政园林绿化工程施工阶段的一个常见问题。由于施工队伍的技术水平参差不齐,一些队伍可能缺乏专业的技能和管理经验,导致施工质量不稳定。此外,一些队伍可能为了追求利润而采用低质量的材料和设备,也会影响施工质量。这些问题不仅会影响园林绿化的效果,还会对植物的生长和生态环境造成负面影响。另一方面,缺乏有效的监理机制也是市政园林绿化工程施工阶段的一个问题。在施工过程中,如果没有专业的监理团队对施工过程进行全面、及时、有效的监督和管理,可能会导致施工过程中的问题不能及时发现和解决。这些问题可能会影响到施工质量和进度,甚至可能导致安全事故。因此,建立有效的监理机制对于确保施工质量和安全至关重要。最后,施工进度延误是市政园林绿化工程施工过程中的另一个常见问题。由于施工过程中存在许多不确定性因素,如天气变化、资金短缺等,往往会导致施工进度延误。此外,一些施工单位可能没有充分考虑施工过程中可能出现的问题和风险,导致进度计划不合理或者执行不力。这些问题不仅会影响整个工程的完成时间,还会增加施工成本和风险。

2.3 市政园林绿化工程的管理阶段

市政园林绿化工程的管理阶段是确保园林绿化的长期效果和 quality 的重要环节。然而,在实际工作中,管理阶段往往存在一些问题,这些问题可能导致整个工程的失败或效果不佳。首先,由于缺乏专业的维护团队和设备,往往导致植物生长不良、病虫害频发等问题。其中,在市政园林绿化工程的建设过程中,公众的参与往往被忽视^[1]。这不仅影响了公众对园林绿化的满意度,也可能导致一些环保问题的忽视。例如,一些居民可能会对一些园林设计提出异议,或者对一些植物的种植和养护提出建议。如果公众的意见得不到充分的考虑和尊重,可能会影响整个工程的实施效果和社会效益。另外,在市政园林绿化工程的建设过程中,资金投入不足往往会影响工程的施工质量,也可能导致后期维护管理的困难。例如,一些工程可能会因为资金不足而使用质量较差的材料和设备,或者在后期维护中缺乏必要的资金支持。这些问题不仅会影响整个工程的施工质量,还会增加后期维护的成本和风险。

3 市政园林绿化工程的施工技术分析

3.1 施工前的准备工作

施工前的准备工作是市政园林绿化工程成功的关键,它涵盖了多个方面,从现场勘查、方案设计到图纸

绘制和材料采购,每一个步骤都不可或缺。这些准备工作的目的是确保施工能够顺利进行,提高工程质量,并最大程度地降低施工中可能出现的问题。第一,现场勘查是施工前准备工作的第一步。在这一阶段,工程团队需要对施工地点进行详细的调查,包括地形、地貌、土壤状况、气候条件等。这些信息对于后续的方案设计和材料选择具有重要的指导意义。例如,如果施工地点土壤贫瘠,那么在后续的植物选择中就需要更加谨慎,选择适应性强、对土壤要求不高的植物。第二,在进行了现场勘查之后,接下来需要进行方案设计。方案设计是市政园林绿化工程的核心,它需要根据现场勘查的结果,结合工程的需求和目标,制定出合理的施工方案。这一阶段需要考虑多种因素,如植物的选择和配置、景观的设计、灌溉和排水系统的规划等。为了确保方案设计的科学性和可行性,工程团队需要充分讨论和沟通,必要时还需要请教行业专家和顾问。第三,图纸绘制是施工方案的具体化表现。在这一阶段,工程团队需要将方案设计转化为详细的施工图纸,包括平面图、立面图、剖面图等。这些图纸需要精确地标出各种细节,如植物的种类和位置、灌溉和排水系统的布局等。图纸绘制需要由专业的绘图师完成,以确保其准确性和规范性。第四,材料采购是施工前准备工作的最后一步。在这一阶段,工程团队需要根据施工图纸和方案设计的 yêu求,采购所需的材料和设备。这些材料和设备包括种子、苗木、肥料、灌溉设备、施工工具等。在采购过程中,需要注意选择质量可靠、价格合理的供应商,并确保材料和设备能够及时送达施工现场。

3.2 土地整理与土壤改良

在进行园林绿化工程施工前,对施工区域的土地进行整理和改良是非常重要的准备工作之一。首先,清除杂草和垃圾是土地整理的重要步骤。杂草和垃圾不仅会抢夺植物的营养,还会影响植物的生长和发育^[2]。因此,在施工前需要对土地上的杂草和垃圾进行清理,为植物的生长创造一个干净、整洁的环境。其次,对土壤进行翻松和施肥是土壤改良的重要环节。翻松土壤可以增加土壤的通透性,促进土壤中空气和水分的流通,有利于植物根系的生长和发育。同时,施肥可以增加土壤中的营养成分,提高土壤的肥力,为植物提供充足的养分。在施肥时,需要根据植物的种类和生长需求选择合适的肥料,以确保植物的健康生长。最后,根据植物的种类和生长需求对土壤进行改良是必要的。不同植物对土壤的酸碱度、有机质含量等要求不同,因此需要根据植物的需求对土壤进行相应的改良。例如,对于喜欢酸性土

壤的植物,可以通过添加酸性肥料或酸性物质来调节土壤的酸碱度;对于喜欢有机质丰富的土壤的植物,可以通过添加有机肥或有机物质来增加土壤的有机质含量。

3.3 植物选择与配置

植物选择与配置是园林绿化工程中至关重要的一环,它直接关系到园林绿化的效果和质量。在选择和配置植物时,需要考虑多种因素,包括植物的生长习性、适应能力、观赏价值等,同时也需要根据园林绿地的功能需求和空间布局进行合理的配置。(1)植物的选择是园林绿化工程中的关键环节之一^[3]。在选择植物时,需要考虑植物的生长习性、适应能力、观赏价值等因素。不同的植物有着不同的生长习性和适应能力,例如有的植物喜欢阳光,有的喜欢阴凉,有的喜欢湿润,有的喜欢干燥。因此,在选择植物时,需要根据当地的气候条件和土壤类型进行选择,以确保植物的生长良好和景观效果持久。(2)植物的配置也是园林绿化工程中至关重要的一环。在配置植物时,需要考虑园林绿地的功能需求和空间布局。不同的区域和场所需要选择相应的植物种类和配置方式。例如,在行道树的选择上,需要考虑树木的高度、冠幅、生长速度等因素,以确保行道树的生长良好和景观效果持久。在花坛的配置上,需要考虑不同花卉的生长习性和开花时间,以确保花坛的景观效果和观赏价值。(3)植物的配置还需要考虑生态效益。在配置植物时,需要考虑不同植物之间的相互作用和生态平衡。例如,在配置草坪时,需要考虑草坪草的耐阴性、耐践踏性、绿色期等因素,同时还需要考虑草坪草与其他植物之间的相互作用和生态平衡。(4)植物的选择与配置还需要考虑园林绿化的整体风格和主题。不同的园林绿化风格和主题需要选择相应的植物种类和配置方式。例如,在现代的园林中,可以选择一些具有现代感的植物种类和配置方式;在传统的园林中,可以选择一些具有传统特色的植物种类和配置方式。

3.4 植物种植技术

植物种植技术是园林绿化工程中至关重要的一环,它直接关系到植物的生长状况和园林绿化的整体效果。因此,在种植植物时,需要根据植物的种类、规格、生

长习性等因素,采用合理的种植方法和措施,确保植物的健康生长和景观效果的持久性。第一,不同种类的植物在种植方法和措施上有着不同的要求^[4]。因此,在种植植物时,需要根据植物的种类和规格选择合适的种植方法。例如,对于大型乔木,需要进行支撑和固定,以确保其在生长过程中不会倒伏或倾斜;对于花坛植物,需要进行精细的种植和养护,以确保其生长良好并能够按时开花;对于草坪植物,需要进行播种、浇水等处理,以确保其生长均匀、色彩鲜艳。第二,在植物的生长过程中,需要定期浇水、施肥、修剪等,以确保其健康生长和保持良好的景观效果。同时,还需要及时防治病虫害,避免植物受到损害。在养护管理过程中,需要针对不同植物的特点进行针对性的措施,例如对于喜湿的植物需要经常浇水,对于喜阳的植物需要经常晒太阳等。第三,通过对空间和地形的合理利用,可以创造出不同的景观效果和空间感。例如,可以利用地形的高低变化来创造出山峰、山谷等不同的景观;可以利用植物的高低差异来创造出层次感和立体感等。这些利用空间和地形的方法可以使得园林绿化更加丰富多彩。

结语

综上所述,市政园林工程绿化施工技术是一项复杂而系统的工程,需要多方面的技术支持和科学管理。在施工过程中,要注重施工前的准备工作、土地整理与土壤改良、植物的选择与配置以及植物种植技术的应用等各个环节。通过不断优化施工技术和管理方式,可以提高市政园林工程绿化的质量和效果,为城市的绿色化和生态化发展做出更大的贡献。

参考文献

- [1]刘婷.市政园林工程坡面绿化施工技术要点探究[J].种子科技,2020,38(08):49+51.
- [2]郑朝华.市政园林工程坡面绿化施工技术要点探究[J].建材与装饰,2020,(07):26-27.
- [3]林生土.市政园林工程坡面绿化施工技术要点探究[J].城市建设理论研究(电子版),2020,(04):52.
- [4]寇莉洁.市政园林绿化工程的施工技术分析[J].现代园艺,2019,(16):197-198.