

关于市政园林绿化工程施工技术

孙晚召¹ 张吉刚²

1. 青岛晟林市政园林工程有限公司 山东 青岛 266000

2. 青岛富泰隆建设工程有限公司 山东 青岛 266109

摘要：园林绿化工作加快了我国城市化进程的发展脚步，同时在社会经济不断增长的作用下，使人们增加对园林绿化建设的要求，越来越重视市政园林绿化的建设。为了使城市建设的质量得到明显提高，就需要高度重视市政园林的建设，加强对市政园林建设施工技术的探究。

关键词：市政园林；绿化工程；施工技术

1 市政园林绿化工程的建设意义

市政园林绿化工程的建设具有深远的意义，它不仅是一项美化城市的工程，更是提升城市生态环境质量、促进城市可持续发展的重要举措。首先，市政园林绿化的建设有助于改善城市的生态环境。通过大面积的植树造林、建设公园绿地等手段，可以有效地增加城市的绿地面积，改善空气质量，减少城市热岛效应，为市民创造更加宜居的生活环境。其次，市政园林绿化工程的建设对于推动城市的可持续发展具有积极的作用。绿色植被具有强大的生态功能，包括净化空气、调节气候、保持水土等，这些功能有助于维护城市的生态平衡，为城市的可持续发展提供坚实的生态基础。市政园林绿化工程还能够丰富城市的文化内涵，提升城市的品质形象。通过精心的景观设计和文化元素的融入，市政园林绿化工程可以成为展示城市文化特色的重要载体，增强市民的归属感和自豪感^[1]。

2 市政园林景观绿化的重要性

市政园林景观绿化对于现代城市具有不可或缺的重要性。第一，它对于城市生态环境的保护和改善起到了关键作用。随着城市化进程的加速，城市的生态环境面临着严峻的挑战，如空气污染、噪音干扰、热岛效应等。而园林景观绿化通过增加城市绿地面积、种植树木、建设公园等手段，可以有效地改善空气质量，减少噪音污染，缓解城市热岛效应，为市民提供更加健康、舒适的生活环境。第二，市政园林景观绿化对于提升城市形象和品质具有积极的影响。优美的园林景观和绿意盎然的公园绿地不仅展示了城市的美丽面貌，更体现了城市对生态文明的重视和追求。这些精心设计的园林景观不仅能够给市民带来愉悦的视觉体验，还能激发市民的环保意识，提高城市整体的生态文化水平。第三，市政园林景观绿化还能够为市民提供休闲娱乐的好去处。

繁忙的都市生活中，人们渴望有一个放松心情、亲近自然的场所。园林景观绿地为市民提供了运动、健身、休息和交流的场地，成为人们放松心情、减轻压力的重要空间。在这里，人们可以亲近大自然、呼吸新鲜空气、与家人朋友共度美好时光，享受城市生活带来的便利与舒适。

3 市政园林绿化工程施工技术要点

3.1 土壤改良

市政园林绿化工程施工中，土壤改良作为一项核心技术，其重要性不言而喻。优质的土壤环境是植物生长的基础，对于整个园林绿化工程的长期发展和景观效果至关重要。在市政园林绿化工程启动前，必须对施工区域的土壤进行详尽的勘察与分析。这包括对土壤的类型、结构、pH值、养分含量、水分保持能力、通气性能等多方面因素的详细掌握。通过这种诊断式的勘察，我们可以充分了解土壤的性状以及其是否适合预定的植物种植。根据勘察结果，如果土壤存在pH值偏差、养分不足、结构不良等问题，就需要进行针对性的改良。对于pH值问题，可以通过添加石灰、石膏或硫酸亚铁等物质来调整，使土壤pH值适应大多数园林植物的生长需求。针对养分不足，可以施加适量的有机肥料和无机肥料，增加土壤中的氮、磷、钾等关键营养元素。对于土壤结构问题，可以通过掺入腐殖土、砂土或粘土等方式来改善，以优化土壤的通气性、保水性和排水性。除了上述基本的土壤改良措施，生物改良也是一种重要的方法^[2]。通过引入有益的微生物、蚯蚓等生物，能够加速土壤的熟化和养分转化，提高土壤的生物活性。同时，植物的根系活动也能够改善土壤结构，促进土壤微生物的生长和繁殖。在土壤改良的过程中，需要注意土壤改良材料的选用和质量控制。改良材料应来源可靠，质量稳定，符合环保要求。同时，在改良过程中要遵循科学的方法

和技术规范,确保改良效果持久稳定。

3.2 绿化定点放线

定点放线的主要目的是根据施工图纸和现场情况,确定植物种植的具体位置和株行距,为后续的种植工作提供精确的指导。在进行定点放线时,施工人员需要充分理解施工图纸的意图,掌握各种植物的生长习性和观赏特性,同时考虑到现场地形、土壤、光照等环境因素对植物生长的影响。在定点过程中,要使用专业的测量工具和设备,确保每个种植点的定位准确无误。放线则是指根据定点结果,用线条或标记物将种植区域清晰地标示出来,以便后续种植工作的顺利进行。这一环节需要细致入微,确保线条的清晰度和准确度,避免种植过程中的误差和混乱。通过科学合理的定点放线工作,可以确保市政园林绿化工程中的植物种植有序、美观,实现预期的景观效果,为市民打造一个美丽、宜居的城市环境。

3.3 严格控制苗木的质量

苗木作为园林绿化的基础材料,其质量直接关系到绿化工程的成活率、生长状况以及景观的持久性。因此,在施工过程中,必须从苗木的选购、运输、储存到种植等各个环节进行严格的质量控制。在选购苗木时,应选择健康、生长状况良好的苗木,确保苗木的品种、规格、高度、冠幅等符合设计要求。要检查苗木的根系是否完整,有无病虫害或机械损伤等问题。其次,在苗木的运输和储存过程中,要采取适当的措施,防止苗木受到过度挤压、暴晒或冻害等不良影响。在种植前,要对苗木进行必要的修剪和整理,去除病弱部分,促进健康生长。施工过程中还要遵循科学的种植技术规范,确保苗木的种植深度和土壤环境适宜,为苗木的生长提供良好的条件。同时,要加强后期养护管理,定期浇水、施肥、修剪、除草等,确保苗木能够健康生长,形成良好的园林景观。在市政园林绿化工程施工中,严格控制苗木的质量是确保绿化工程质量和效果的关键所在。只有从选购到种植再到后期养护都严格把关,才能打造出美丽、持久的园林景观,为市民提供优美的生活环境。

3.4 树苗运输

在市政园林绿化工程施工过程中,树苗运输是一项至关重要的环节,它直接关系到树苗的成活率和绿化工程的质量。树苗作为生命体,在运输过程中容易受到各种环境因素的影响,因此必须采取科学合理的运输措施,确保树苗在运输过程中的安全和健康。(1)要选择适当的运输工具和装载方式。根据树苗的大小、数量和运输距离,选择适宜的货车或集装箱进行装载。装载时

要确保树苗摆放稳定,避免在运输过程中出现晃动或倾倒的情况。要合理安排装载空间,避免树苗之间互相挤压或摩擦。(2)要控制运输过程中的温度和湿度。树苗对环境的适应能力较弱,在运输过程中容易受到高温、低温、干燥、潮湿等不良环境的影响。因此,在运输过程中要密切关注环境变化,采取必要的措施如加盖保温材料、喷洒保湿剂等,保持树苗所处的环境稳定适宜^[3]。(3)在运输过程中还要注意避免树苗受到机械损伤。树苗的根系和枝干较为脆弱,容易受到碰撞或摩擦的损伤。因此,在装载、运输和卸载过程中要轻拿轻放,避免过度摆动或碰撞。(4)在运输到达目的地后,要及时进行验收和处理。检查树苗的状况,如有损伤或病虫害等问题要及时进行处理。同时,要及时进行种植,避免树苗长时间暴露在不宜的环境中。

3.5 大树栽植

大树栽植的技术要点主要包括选树、起挖、运输、栽植和养护等环节。在选树时要注意树种的选择,确保其适应性强、观赏价值高,并与周围的环境和整体绿化设计相协调。其次,起挖过程中要保证大树根系的完整性,减少对根系的损伤。这通常需要在起挖前进行充分的土壤湿润,并采用专业的起挖工具和技巧。在运输过程中,要特别注意大树的稳定性和保湿性。运输车辆应具备适宜的装载空间,并配备相应的固定装置,以防止大树在运输过程中发生摇晃或倾倒。同时,为了保持大树的水分平衡,还应采取适当的保湿措施,如用湿布覆盖树冠等。栽植环节是大树栽植技术的核心。在栽植前,应对栽植地点进行充分的准备,包括土壤改良、排水处理等。栽植时要确保大树的栽植深度适宜,根系舒展,并与土壤紧密接触。栽植后,要及时进行浇水、固定等养护措施,确保大树的成活和生长。养护管理是大树栽植后的重要工作。要定期浇水、施肥、修剪、除虫等,为大树的健康生长提供良好的环境和条件。同时,要注意观察大树的生长状况,及时处理可能出现的问题,确保大树的健康生长。

4 市政园林绿化工程施工中的注意事项

4.1 科学合理地管理园林绿化施工时间

园林绿化工程往往受到季节、天气、植物生长规律等多种因素的影响,因此,合理安排施工时间不仅能提高工程效率,还能确保植物的健康生长和景观效果的持久性。一般来说,春季和秋季是园林绿化施工的最佳时期,因为这两个季节的气候适中,有利于植物的生长和恢复。在夏季高温和冬季寒冷时,施工应尽量避免或采取特殊措施,以减少对植物的伤害。施工前要密切关注

天气预报,避免在极端天气条件下进行施工,如大风、暴雨等。这些天气条件可能会影响植物的生长和成活,甚至可能引发安全事故。不同植物的生长周期、生长速度和生长习性各不相同,因此在施工过程中要充分考虑这些因素,合理安排施工进度和种植顺序。园林绿化工程往往与道路、排水等其他市政工程相互关联,因此在施工时间的管理上要与这些工程进行充分的沟通和协调,以确保工程的顺利进行。

4.2 绿化工程的维护和管理

在市政园林绿化工程施工完毕后,绿化工程的维护和管理同样至关重要。有效的维护和管理不仅能确保绿化工程持久美观,还能防止植物受到病虫害的侵袭,提高整个园林的使用寿命和生态效益。首先,要建立健全的维护管理制度。包括定期巡查、病虫害防治、灌溉施肥、修剪整形等方面。通过制定详细的维护计划和管理制度,可以确保维护工作的规范化和常态化。其次,要重视病虫害防治工作。病虫害是园林绿化工程常见的威胁之一,如果不及时处理,可能会导致植物死亡或景观受损。因此,要定期进行病虫害的监测和防治,采取科学有效的措施,确保植物的健康生长。还要关注灌溉和施肥工作。合理的灌溉和施肥可以满足植物的生长需求,提高植物的抗逆性和景观效果。在灌溉和施肥时,要根据植物的生长习性和季节变化,制定科学的灌溉和施肥计划^[4]。最后,要加强修剪整形工作。修剪整形不仅可以保持植物的形态美观,还能促进植物的健康生长。在修剪整形时,要遵循科学的原则和技术要求,确保修剪整形的安全性和有效性。

4.3 加强成本管控

在市政园林绿化工程施工中,加强成本管控是确保工程经济效益和顺利进行的关键。由于园林绿化工程涉及多个环节和复杂的因素,如材料采购、劳动力投入、机械设备使用等,如果不进行有效的成本管控,可能导致成本超出预算,影响工程的盈利能力和可持续发展。第一,在施工前要做好充分的成本预算和计划。根据工程规模、设计要求、施工条件等因素,合理估算各项成本,并制定相应的成本计划和预算。这有助于明确成本

控制的目标和要求,为后续的施工工作提供依据和指导。第二,要注重材料和设备的选用和采购。材料和设备是园林绿化工程的重要组成部分,其价格和质量直接影响工程的成本和质量。因此,要选择质优价廉的材料和设备,加强供应商的管理和评估,确保采购过程的透明和公正。第三,要优化劳动力资源配置。合理安排施工人员的数量和技能,提高劳动生产率和施工效率。同时,要加强施工现场的管理和调度,确保施工过程的顺利进行,减少因施工延误或质量问题导致的成本增加。第三,还要加强机械设备的维护和保养。机械设备是园林绿化工程施工的重要工具,其正常运行和维护对于提高施工效率和质量至关重要。要定期进行设备的维护和保养,确保其良好运转和延长使用寿命。第四,要强化成本控制和监督机制。通过设立专门的成本管理部门和监督机制,及时跟进和控制实际成本情况,与预算进行对比和分析,发现问题及时采取措施进行纠正。同时,要加强成本核算和审计,确保成本数据的准确性和真实性。

结束语

市政园林绿化工程施工技术对于提升城市环境质量、丰富城市景观具有重要意义。在实际施工中,需注重大树栽植的专业性、施工时间的合理性、维护管理的持续性和成本管控的有效性。通过不断优化施工技术和管理策略,能够为市民营造更加舒适、美观的城市绿化空间,同时推动市政园林绿化工程的持续发展与创新。这些措施的实施不仅彰显了城市管理的智慧与品质,也为未来城市绿化建设提供了宝贵的经验和参考。

参考文献

- [1]寇莉洁.市政园林绿化工程的施工技术分析[J].现代园艺,2020(16):197-198.
- [2]曹文正.市政园林绿化工程施工技术探究[J].居舍,2021(20):133.
- [3]江昆.市政园林工程绿化施工技术探讨[J].现代园艺,2021(20):190.
- [4]林海星.市政园林绿化道路施工的重点及养护[J].南方农业,2020,12(29):54-55.