

关于市政园林绿化工程施工技术

屈小涛

中辰鸿泰建设有限公司 安徽 亳州 236800

摘要：市政园林绿化工程是城市的重要基础设施，对城市的生态环境有很大的影响。结合我国市政园林绿化工程的建设现状，园林绿化工程建设过程中还存在许多问题，影响了园林绿化工程的管理水平，使工程造价不断增加。

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

随着城市化进程的加速和城市经济的发展，市政园林绿化工程已成为城市现代化建设的重要方面。市政园林绿化工程不仅为城市提供基本的生态服务，同时还对城市文化、经济和社会发展产生了深远的影响。本文将探讨市政园林绿化工程的建设意义，包括以下几个方面：

1.1 改善城市生态环境

市政园林绿化工程能够增加城市绿地面积，改善城市的生态环境。绿化的增加能够改善空气质量，降低气温，减缓城市的“热岛效应”。同时，绿地还能够减少噪音污染，维护城市的生态平衡。市政园林绿化工程的建设能够为市民提供更加宜居的生活环境，促进城市的可持续发展。

1.2 提升城市形象

市政园林绿化工程的建设能够提升城市形象，增强城市的吸引力。园林绿地作为城市景观的重要组成部分，能够营造出优美的城市氛围。通过合理的设计和规划，市政园林绿化工程能够与城市建筑、道路等基础设施相结合，打造出具有特色的城市景观。同时，市政园林绿化工程的建设还能够吸引更多的投资和游客，推动城市经济的发展^[1]。

1.3 推动城市经济发展

市政园林绿化工程的建设能够推动城市经济的发展。园林绿化的建设需要大量的投入，包括苗木、花卉、草坪等的种植和养护。同时，园林绿化还能够带动相关产业的发展，如园艺、环保等产业。市政园林绿化工程的建设能够创造更多的就业机会和经济效益，促进城市的可持续发展。

1.4 增强城市社会文化底蕴

市政园林绿化工程的建设还能够增强城市社会文化底蕴。园林绿地作为城市文化的重要组成部分，能够反映城市的历史和文化底蕴。通过合理的设计和规划，市政园林绿化工程能够将城市文化与现代文明相结合，营

造出具有特色的城市文化氛围。同时，市政园林绿化工程的建设还能够促进市民的文化认同感和归属感，增强城市的社会凝聚力。

2 市政园林景观绿化的重要性

市政园林景观绿化是现代城市发展中不可或缺的一部分，它的重要性体现在多个方面。首先，市政园林景观绿化能够改善城市生态环境，提高人居环境的质量。城市化的进程加速了自然生态的破坏，而市政园林景观绿化能够增加城市的绿化覆盖率，吸收雨水、降低噪音、净化空气等，对城市的生态平衡起到了积极的维护作用。其次，市政园林景观绿化能够提升城市形象和品牌，吸引更多的游客和投资^[2]。一个美丽的园林景观不仅能够美化城市面貌，同时也能够展示城市的文化底蕴和特色，使得城市更具吸引力和竞争力。此外，市政园林景观绿化还能够促进城市的经济发展。一方面，园林绿化的建设本身需要大量的投入，能够带动相关产业的发展，创造更多的就业机会和经济效益。另一方面，园林绿化还能够促进城市旅游业的发展，带来更多的商业机会和税收收入。总之，市政园林景观绿化在改善城市生态环境、提升城市形象和品牌、促进城市经济发展等方面都发挥着重要的作用，是现代城市发展中不可或缺的一部分。

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技术要点包括土壤改良。在实施城市绿化时，必须改良土壤性质，提高土壤肥力。针对不同性质的土壤，采取不同的改良措施。对于粘质土壤，最佳肥料是有机肥，有机物含量高，能疏松土壤、改变土质、提高土壤肥力。对于砂质土壤，最佳肥料是富含腐殖质的有机肥、泥炭等，有效提高其中有机物的含量。同时，铺沙也是一种有效的土壤改良措施，能够改善土壤的粘性，提高土壤的通透性与孔隙度，降低粘附性，填平所有的土地，增加景观的美观性。在土

壤改良过程中,还应注意加入适量的石灰,作为酸性土壤改良剂,中和酸性,帮助土壤形成团粒,提高土壤中钙质的含量,有助于植物茁壮成长。深耕细作也是有效的土壤改良措施,能够保水、保温,提高土壤肥力。通过多次进行耙、锄、犁与磨,能够达到良好的效果^[3]。在实施绿化工程时,应根据土壤的性质和具体情况,采取相应的措施,改良土壤性质,提高土壤肥力,为植物的生长创造良好的条件。

3.2 严格控制苗木的质量

严格控制苗木质量对于确保种植业稳定和可持续发展至关重要。在苗木生长过程中,环境、育种目标和质量指标等因素都会影响苗木质量。为了确保苗木质量符合要求,种植者必须对苗木生长环境、育种目标和质量指标进行科学管理。为了达到这个目标,种植者需根据当地的生态环境和土壤条件选择合适的品种,并对土壤进行合理的改良。土壤改良的目的是提高其肥力和保水能力,从而为苗木提供更好的生长环境。同时,合理规划种植密度和浇水方式也是提高苗木质量的重要手段。种植密度的设定要考虑苗木生长所需的空间和营养,以及水分和光照的供给。科学的浇水方式可以保证苗木在生长过程中获得足够的水分,同时避免水分过多导致苗木腐烂。在实践中,种植者应建立一套科学合理的评价标准来评估苗木质量。评价标准应包括外观、健康状况、根系、地径和高度等指标。外观应包括苗木的形状、长势和颜色等方面的评估;健康状况应关注苗木是否患病或受到虫害侵害;根系评估应检查根系的发达程度和分布情况;地径和高度则是反映苗木生长情况的重要指标^[4]。

通过严格控制苗木质量,种植者可以提高苗木的成活率、减少病虫害的发生率,从而确保种植业的生产质量和产量。这不仅有助于保护生态环境,也有利于推动种植业可持续发展。因此,种植者和相关部门应加强对苗木质量的监管和管理,确保种植业能够为人们带来更多的经济和社会效益。

3.3 绿化定点放线

绿化定点放线是园林规划设计中的重要环节,它决定了绿化的整体效果和品质。在实际操作中,定点放线需要遵循一定的步骤和技巧。根据设计图纸和方案,确定绿化植物的位置和间距。在图纸上标注好植物的品种、规格和数量,以便于后续施工。在现场进行定点放线时,应采用醒目的标志物,如木桩、球形标志等,标记好植物种植的位置。同时,为了确保效果的美观性,要严格控制种植穴的尺寸和深度,避免过大或过小。在

定点放线过程中,应注重与其它专业队伍的配合。例如,在道路绿化带施工中,需要与道路施工队伍进行协调,确保绿化植物的位置与道路施工相符。同时,要考虑到给排水管道、电气线路等其它设施的位置,避免产生冲突。要注重定点放线的精度和准确性^[5]。在施工过程中,要反复核对图纸和现场标记,确保植物种植的位置和间距符合设计要求。在完成定点放线后,要进行验收工作,确保定点放线的质量和效果符合设计要求。在实践中,应根据具体情况采取科学合理的方法,注重与其它专业队伍的配合,确保定点放线的精度和准确性。

3.4 园林植物的科学配置

在进行园林植物配置时,需要遵循一定的原则和技巧。首先,应根据园林的地理位置、气候条件和土壤特性,选择合适的植物品种。在植物选择中,应注重乡土植物的应用,因为乡土植物能够适应本地的气候和环境条件,具有较高的成活率和生态效益。同时,应考虑植物的形态、生长习性和观赏特性,以达到良好的景观效果。其次,应注重植物配置的生态学原理和美学原则。在植物配置中,应考虑植物的生态特性,如喜光、喜湿、耐寒等,以及植物之间的相互作用,如竞争、共生、传粉等。同时,应注重植物配置的美学原则,通过合理的色彩搭配、层次组合、形态搭配等手法,营造出良好的视觉效果和生态环境。最后,应根据园林的功能和特点,选择合适的植物配置方式。在公园、广场等公共场所,应注重植物配置的空间感和视觉效果,营造出舒适、美观的休闲环境;在小区、街道等居住区,应注重植物配置的环保、美学和人文价值,营造出宜居、美观的生活环境^[1]。总之,园林植物科学配置是园林规划设计中的重要环节,需要注重乡土植物的应用、生态学原理和美学原则的结合。在实践中,应根据园林的实际情况和功能特点,选择合适的植物配置方式,营造出舒适、美观、宜居的园林环境。

3.5 大树栽植

大树栽植是一项重要的环境保护措施,它不仅能为城市绿化带来帮助,还能改善空气质量、减少噪音污染、保护生态平衡。下面,我将详细介绍大树栽植的过程和注意事项。首先,选择合适的地方进行大树栽植。在选址时,要考虑大树的生态习性和对环境的要求。一般而言,应选择土壤肥沃、排水良好、阳光充足的地方。同时,要避免选择地下管道、电线等设施附近的地方,以免对大树生长造成影响。其次,进行土壤改良。在栽植大树前,要对土壤进行改良,增加土壤的透气性和排水性。可以通过添加有机肥料、调节土壤酸碱度等

方法来改良土壤。同时,还要注意土壤的深度和宽度,确保大树根系能够得到充分的生长空间。然后,挖掘树坑。树坑的大小和深度要与大树的根系相适应,以确保大树能够顺利生长。在挖掘树坑时,要注意保持土壤的稳定性和湿度,避免过度破坏土壤结构。接着,进行大树栽植。在栽植时,要保持大树的根系舒展,注意树种的间距和深度。一般而言,要根据树种的不同特点来确定栽植的深度和间距,以确保大树能够顺利生长^[2]。同时,还要注意浇水和施肥,保证大树在生长过程中能够得到充足的养分和水分。最后,大树栽植后,要进行养护管理。要及时修剪、杀虫、浇水、施肥等,保证大树的健康生长。同时,还要注意保护大树的树干和枝条,避免人为损坏。

4 市政园林绿化工程施工质量提升措施

4.1 提高园林绿化工程施工人员的专业素质

提高园林绿化工程施工人员的专业素质是一项重要的任务,因为施工人员的专业素质直接影响着园林绿化的效果和质量。以下是一些提高园林绿化工程施工人员专业素质的建议:(1)加强培训和教育:对施工人员进行培训和教育,提高他们的专业知识和技能水平。可以组织相关的培训课程、讲座、实地考察等方式进行。

(2)实施持证上岗制度:对施工人员进行考核,要求持证上岗。通过考核,可以了解施工人员的实际能力和水平,并对不合格人员进行针对性的培训和指导。(3)加强施工现场管理:在施工现场,要建立完善的管理制度,规范施工人员的行为和工作流程。同时,要加强对施工现场的监督管理,及时发现和解决问题。(4)参考行业标准和规范:参考行业标准和规范,制定相应的施工标准和操作规范。同时,要求施工人员遵守相关的标准和规范,确保施工质量和效果。(5)建立团队合作意识:建立团队合作意识,加强施工人员之间的协作和沟通。在施工过程中,各个环节的施工人员需要密切配合,协同工作,确保施工质量和效果^[3]。

4.2 施工新技术的应用

施工新技术的应用是一项重要的任务,因为新技术可以提高施工效率、降低成本、提高园林绿化的效果和质量。以下是一些施工新技术的应用建议:

4.2.1 机器人技术:机器人技术可以应用于园林绿化的自动修剪、自动洒水、自动除草等方面。机器人技术

的应用可以大大提高施工效率,降低人力成本,同时也可以保证施工质量和效果。

4.2.2 智能监控技术:智能监控技术可以用于园林绿化的远程监控和管理。通过智能监控技术,可以实时监测园林绿化的状态和变化,及时发现和解决问题,同时也可以大大降低管理成本和管理难度。

4.2.3 3D打印技术:3D打印技术可以用于园林绿化的模型制作和景观设计。通过3D打印技术,可以快速制作出精细的园林模型,帮助施工人员更好地理解设计意图和细节,同时也可以大大提高施工效率。

4.2.4 新型材料技术:新型材料技术可以用于园林绿化的材料研发和生产。通过新型材料技术,可以研发出更加环保、高效、耐用的园林材料,提高园林绿化的效果和质量,同时也可以降低成本和减少资源浪费。

4.2.5 数字化建模技术:数字化建模技术可以用于园林绿化的设计和规划。通过数字化建模技术,可以快速建立精细的园林模型,帮助施工人员更好地理解和掌握设计意图和细节,同时也可以大大提高施工效率。

结束语

市政园林绿化工程施工技术的研究和应用是城市现代化建设的重要组成部分。通过科学合理的技术手段和管理方法,可以提高园林绿化的效果和质量,实现城市生态环境和景观建设的协调发展。然而,当前研究中还存在一定的不足,如技术创新不够、施工管理水平有待提高等,需要进一步探索和研究。未来,应加强市政园林绿化工程施工技术的研究和应用,不断完善技术手段和管理方法,以推进城市绿化建设的可持续发展。

参考文献

- [1]江昆.市政园林工程绿化施工技术探讨[J].现代园艺,2018(20):190.
- [2]林海星.市政园林绿化道路施工的重点及养护[J].南方农业,2018,12(29):54-55.
- [3]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.
- [4]高远平.市政园林景观绿化施工技术及管理研究[J].住宅与房地产,2020(24):62-63.
- [5]周宏松.市政园林绿化工程建设与管理措施[J].造纸装备及材料,2020,49(3):169.