

园林绿化施工与养护管理技术应用分析

赵 帅 张吉刚

青岛富泰隆建设工程有限公司 山东 青岛 266100

摘 要：园林绿化施工与养护管理技术是保证园林植物健康生长和园林景观长期维护的重要手段。本文通过对园林绿化施工与养护管理技术的应用进行分析，探究了该技术在实践中所起到的重要作用。研究表明，合理的施工和养护管理技术能够提高园林植物的成活率、增强其抗病能力和生长质量，为园林景观的长期维护提供了有力保障。

关键词：园林绿化；施工与养护；管理技术

1 园林绿化的施工与养护工作

园林绿化是一项重要的工作，它涉及到施工和养护两个方面。在这篇文章中，我们将详细介绍园林绿化的施工与养护工作。首先，园林绿化需要做好施工工作。在施工前，需要仔细规划设计，制定详细的施工方案。在施工过程中，需要严格按照设计方案进行施工，确保施工质量。在施工过程中，需要合理选择和种植各种植物，并且需要对施工现场进行清理和处理，保证施工效率和质量。其次，园林绿化还需要做好养护工作。在养护过程中，需要定期对植物进行浇水和施肥，保证植物的健康生长。同时，需要定期对植物进行修剪和清理，保证植物的外观和健康。在日常养护中，还需要对植物进行病虫害防治和处理，确保植物的健康生长^[1]。总之，园林绿化的施工和养护工作都是非常重要的。只有做好施工和养护工作，才能确保园林植物的健康生长，营造出美丽的生态环境。

2 园林绿化的基本特征

首先，园林绿化是一项具有生态意义的工作。通过栽植、修剪、造型等方式，园林绿化能够改善环境条件，保护和恢复生态系统，提高城市的生物多样性。同时，园林绿化还有助于降低空气污染、减缓城市热岛效应、降低噪音等，提高人们的生活质量。其次，园林绿化具有很强的艺术性。在园林绿化的过程中，需要考虑景观设计、构图、色彩、形式等方面的要素，以达到美化和文化教育的目的。通过艺术性的规划和设计，园林绿化能够营造出优美、舒适、富有文化内涵的城市环境。同时，园林绿化的实践性和技术性也很强。在进行园林规划设计时，需要充分考虑植物的生物学特性和生态习性，以及地形、气候等因素。在施工过程中，需要掌握土壤改良、灌溉、排水等方面的技术手段，以保证植物的成活和生长。此外，园林绿化的社会性也很明显。园林绿化的规划和设计需要考虑城市的功能、交

通、文化等方面的因素，以及人们的活动和需求^[2]。

3 园林绿化施工的相关技术

3.1 植物栽培技术

园林绿化施工中的植物栽培技术是至关重要的一环。在栽培过程中，需要遵循以下步骤：首先，需要选择适合当地气候和土壤条件的植物品种。在选择植物时，需要考虑植物的适应性和栽培难度等因素。其次，需要准备好栽培所需的土壤和容器。对于土壤，需要进行改良和施肥，以提高土壤的肥力和透气性。对于容器，需要根据植物的大小和根系特点进行选择。接着，需要准备好栽培基质，包括松软的培养土和适合植物生长的土壤。在栽培过程中，需要保证基质的湿度和酸碱度适宜，并且需要避免损伤植物的根系。最后，需要进行移植和养护。在移植时，需要小心地取出植物，尽可能保护植物的根系和茎叶。在移植后，需要进行浇水、施肥和修剪等养护措施，确保植物的健康生长。总之，园林绿化施工中的植物栽培技术需要细致和耐心，只有掌握好这些技术，才能确保植物的成活和健康生长。

3.2 测量放线技术

园林绿化施工中的测量放线技术是确保施工精度的重要手段。下面将详细介绍测量放线技术的具体步骤：需要熟悉设计图纸和现场环境，确定测量的基准点和基准线。在选择基准点时，需要考虑到测量的精度和可靠性。使用测量仪器进行站点和角度的选择。在选站点时，需要选择视野开阔、远离大型建筑和遮挡物的位置。在选角度时，需要选择合适的角度，以确保测量的精度。进行标高引测^[3]。在引测时，需要选择合适的参照点，并确保参照点的精度和稳定性。同时，需要使用测量仪器进行测量，并记录好测量数据。进行数据处理和分析。在使用测量仪器进行测量时，会产生一定的误差。因此，需要进行数据转换和坐标变换，以消除误差和提高精度。最后，需要进行精度控制和调整。在使用

测量仪器进行测量时,需要定期对仪器进行维护和保养,以保证观测环境的稳定和精度。同时,需要根据实际测量情况进行调整和优化,以确保测量的精度和可靠性。总之,掌握好园林绿化施工中的测量放线技术,能够确保施工精度和效果的美观实用。

3.3 土壤改良技术

在园林绿化施工中,土壤改良技术是提高植物成活率和生长质量的重要手段。下面将详细介绍几种常见的土壤改良技术:(1)添加有机质:在土壤中添加有机质可以增加土壤的肥力和透气性,有利于植物根系的生长和发育。有机质分解后还可以为土壤提供水分和养分,提高土壤的质量。(2)调节酸碱度:不同植物对土壤的酸碱度要求不同。在土壤改良中,需要通过添加石灰、石膏、草木灰等物质来调节土壤的酸碱度,使其达到适宜植物生长的范围。(3)增加土壤通气性:土壤通气性不良会导致植物根系缺氧死亡,影响植物生长和发育。在土壤改良中,可以通过添加珍珠岩、蛭石等物质来增加土壤的通气性,促进植物根系的生长和发育^[4]。(4)添加营养物质:植物生长需要多种营养物质,如氮、磷、钾等。在土壤改良中,可以通过添加无机肥、有机肥等物质来补充土壤中的营养物质,提高植物的生长速度和质量。(5)消除土壤污染:在园林绿化施工中,有时会遇到土壤污染的情况。在土壤改良中,需要通过添加吸附剂、稳定剂等物质来消除土壤中的有害物质,保护植物的根系和健康。

3.4 灌溉技术

在园林绿化施工中,灌溉技术是保证植物健康生长的重要环节。下面将详细介绍几种常见的灌溉技术:(1)需要了解不同植物的需水特点和土壤类型。根据这些特点,可以使用喷灌、滴灌、渠道防渗等不同的灌溉技术。其中,喷灌适用于大面积草坪和花坛,滴灌适用于花卉、灌木等,而渠道防渗则可以减少灌溉水的流失和浪费。(2)需要在施工方案中制定合理的灌溉计划。根据植物的生长季节和天气变化等因素,合理安排灌溉时间和水量。同时,需要考虑灌溉水的来源和成本,确保灌溉系统的经济性和可持续性。(3)选择合适的灌溉设备。在选择灌溉设备时,需要考虑设备的性能和质量,以及维护和维修的难易程度。同时,需要合理布置灌溉设备的安装位置和间距,以确保灌溉的均匀性和效率性。(4)进行灌溉系统的维护和管理。在维护和管理中,需要注意灌溉设备的清洁和维护,以及管道和水源的处理和维护^[1]。同时,需要定期检查灌溉系统的运行情况,及时调整灌溉时间和水量,确保灌溉的效果和合理

性。总之,掌握好园林绿化施工中的灌溉技术,能够保证植物的健康生长和节约水资源。在未来的发展中,还可以通过节水型园林的建设和实践经验,进一步推动灌溉技术的创新和发展。

4 园林绿化养护技术

4.1 植物的修剪管理

在园林绿化养护技术中,植物的修剪管理是至关重要的一环。通过合理的修剪,能够促进植物的生长,增强其抗病能力和健康状况,同时还能提高园林景观的效果。在进行植物修剪时,需要遵循一定的原则。首先,要确保修剪过程中的安全性,避免操作不当或过度修剪对植物造成伤害。其次,要遵循合理性原则,根据不同植物的生长特点和习性,合理制定修剪方案。同时,还要注重艺术性,通过修剪来塑造植物的形态和整体效果,增强园林景观的美感和层次感。在实际操作中,对于不同类型的植物,修剪程序和方法也存在差异。例如,对于绿篱和灌乔木等攀缘植物,需要定期进行整形修剪和除芽,以控制其生长形态和高度。对于花灌木和球形植物,则需要进行定期的整枝剪枝和造型处理,以保持其优美的形态和开花效果。除了常规的修剪程序外,还有一些常用的修剪技巧。例如,在修剪过程中可以结合植物生长季节和天气状况,选择合适的时机进行修剪。此外,还可以利用植物自身的特点和习性,采用逆向思维等方法进行创造性修剪,打造更为独特的园林景观效果。在修剪过程中,还需要注意一些可能出现的问题和应对策略。例如,过度修剪可能会造成植物损伤或枯竭,应适当控制修剪力度和范围。此外,要确保操作过程中的安全和环保要求,避免对植物和环境造成不必要的损害^[2]。

4.2 种苗的病害防治

在园林绿化养护技术中,种苗病害防治是至关重要的环节之一。种苗病害是指植物在生长过程中,由于受到病菌、病毒、真菌等微生物的侵害,出现叶片黄化、萎缩、死亡等症状。为了有效地防治种苗病害,园林工作者需要采取一系列的措施。首先,在预防措施方面,需要加强植物检疫和病害监测。植物检疫是预防种苗病害的重要手段,通过对新进的植物进行严格的检查和消毒处理,可以避免外来病菌的传入。同时,病害监测也是预防种苗病害的重要手段,通过对植物进行定期的检查和记录,可以及时发现病情并采取相应的措施。其次,在病害防治方面,需要采用综合防治的方法。其中,生物防治是较为推崇的方法之一。通过引入有益微生物或昆虫,可以控制植物病害的发生和传播。例如,利用寄生性或

捕食性昆虫,可以控制植物害虫的数量,从而减少病害的发生。此外,物理防治也是一种有效的防治方法。例如,通过剪枝、摘除病叶、清除病株等措施,可以减少病害的传播和发生。除了生物防治和物理防治外,化学防治也是一种常见的防治方法。在化学防治中,需要选择合适的农药和剂量,并遵循正确的施药方法^[3]。同时,为了避免农药残留和环境污染,应尽量选用高效、低毒、低残留的农药。最后,在常见案例中,以草坪为例,草坪的常见病害包括褐斑病、锈病、猝倒病等。一旦发生病害,园林工作者需要及时采取措施加以控制。例如,针对猝倒病,可以通过加强草坪管理、降低土壤湿度等措施来预防。同时,对于已经感染病害的草坪,可以通过化学防治和剪枝等措施来控制病情的发展。

4.3 水分管理

水分管理是园林绿化养护技术中至关重要的一环。合理的水分管理不仅有助于维持生态平衡,还能保证植物健康茁壮成长。水分管理主要关注合理浇水、控制浇水量以及避免水分过度蒸发等方面。首先,合理浇水是水分管管理的核心。不同植物的需水量不同,浇水的频率也需随之调整。在浇水前,需了解植物的习性和生长需求,遵循“见干见湿”的原则,即每次浇水应确保土壤充分湿润,但不应有积水。其次,控制浇水量是水分管管理的关键。过量的水分不仅会造成资源浪费,还会导致土壤过度湿润,影响植物根系呼吸。而干旱则会导致植物脱水,生长迟缓,甚至枯竭。因此,需根据植物生长环境和季节调整浇水量,遵循“适量适时”的原则。此外,避免水分过度蒸发也是水分管管理的重点。在高温干燥的环境下,水分蒸发量较大,易导致土壤干旱。为避免这种情况,可以采用喷水、覆盖等方式增加土壤湿度,同时也能降低环境温度,有利于植物生长^[4]。在进行水分管理时,还需注意一些细节。例如,在夏季高温时段,应避免中午浇水,此时水温与地温相差较大,容易导致植物根系受伤。此外,在雨季应注意排水,避免土壤积水。若植物遭受冻害或处于休眠期,应控制浇水量,保持土壤适度干燥。

4.4 定期定量合理施肥

园林绿化养护技术中的定期定量合理施肥是确保植

物健康生长的重要手段之一。通过定期施肥,不仅可以满足植物的养分需求,还能促进植物的生长、提高抗病能力和观赏价值。而在施肥过程中,准确把握施肥量和施肥时间是非常关键的。在进行定期定量合理施肥之前,需要进行充分的准备工作。首先,需要了解植物的养分需求和生长阶段,以便确定施肥种类和施肥量。同时,还需了解土壤类型、肥力水平和酸碱度等条件,以便选择合适的肥料和施肥方式。在施肥过程中,一般采用分期施肥的方法。分期施肥可以根据植物的生长阶段和养分需求,将施肥时间合理分配。例如,在植物生长初期,应加大氮肥的施用量,以促进植物的营养生长;而在开花结果期,应增加磷钾肥的施用量,以促进植物的生殖生长。此外,在施肥过程中还应注意施肥位置和施肥方式的选择,以充分发挥肥效并避免浪费。在确定施肥量和施肥时间之后,需要选择合适的肥料^[1]。一般来说,园林养护中常用的肥料包括有机肥和无机肥。有机肥虽然肥效较低,但其可以改良土壤结构、提高土壤肥力,是无机肥所无法取代的。因此,在实际应用中,应根据植物的养分需求、土壤条件和肥料特性等因素综合考虑,选择合适的肥料。

结束语

园林绿化施工与养护管理技术的应用对于提高园林景观质量和生态环境效益具有重要意义。未来,应进一步加强该技术的研究和实践,不断完善技术手段,提高园林绿化的综合效益。同时,园林绿化工作者应注重与各方的合作,共同推进园林绿化的可持续发展,为人类创造更加美好的生态环境。

参考文献

- [1]冯娅.园林绿化施工与养护管理技术应用分析[J].现代园艺,2019(01):197-198.
- [2]范联国.园林绿化施工中的苗木管理技术应用研究[J].四川建材,2018,44(09):138+140.
- [3]王彦川.园林绿化施工与养护管理技术应用分析[J].吉林农业,2018(5):97.
- [4]李金强.园林绿化施工与养护管理技术的思考[J].住宅与房地产,2018(33):47.