

园林工程中的绿化种植施工关键技术

孔凡树

烟台市牟平区园林建设养护中心 山东 烟台 264100

摘要: 随着城市化进程的不断推进,人们对于城市环境质量的要求也越来越高。园林工程作为城市绿化、美化环境的重要组成部分,对于提高城市环境质量和人们生活质量具有重要意义。绿化种植施工是园林工程的核心环节之一,本文将介绍该领域中的关键技术,通过合理应用这些技术,可以确保绿植的生长健康和园林景观的持久美丽。

关键词: 园林工程;绿化种植施工;关键技术

引言:绿化种植施工在园林工程中具有重要作用,它不仅能够增加城市的生态价值,还可以为人们提供优美的休闲环境。然而,要实现理想的绿化效果,需要掌握关键的技术和方法。本文将重点介绍几项关键技术,以帮助读者更好地了解和应用于实践中。

1 园林绿化种植的基本原则

园林绿化是指在城市、农村或其他地方通过种植植物、布置景观等手段,改善环境质量、美化景观的活动。在进行园林绿化种植时,有几个基本原则需要遵循,以保证绿化效果的最大化和可持续性。首先,选择适宜的植物。不同的地区具有不同的气候和土壤条件,因此在进行园林绿化种植时,需要选择适应当地气候和土壤的植物。这些植物应该能够在该地区的气候变化和压力环境下生存,并有助于提高空气质量、保护水源、防止土壤侵蚀等。同时,还要考虑植物的景观效果和节水性能,以确保绿化的美观和可持续性。其次,注重植物的布局 and 组合。在进行园林绿化种植时,植物的布局 and 组合是非常重要的。合理的布局可以创造出丰富多样的景观效果,增强人们的视觉享受和情感体验。可以利用季节性变化、颜色搭配、高低错落等手法,打造出景色宜人的花坛、草地和树林。此外,需要注意植物之间的相互作用和生态平衡,以保证植物的健康生长和繁殖。第三,科学施肥和灌溉。园林绿化种植需要定期进行施肥和灌溉,以提供植物所需的养分和水分。在选择肥料时,应该参考土壤的养分情况和植物的需求,避免过度施肥导致污染和浪费资源。在进行灌溉时,可以采用滴灌、喷灌等节水技术,减少水的流失和浪费^[1]。此外,还要注重园林绿化的生态建设。通过合理设计园林结构和引入适当的动植物,可以创造出良好的生态环境。例如,在公园或小区内建立湿地、蓄水池等水体,可以吸引候鸟和其他水生生物,丰富生物多样性。同时,需要保护和维护现有的自然生态系统,尽量减少对

自然环境的干扰和破坏。最后,持续的管理和维护非常重要。园林绿化种植不仅需要进行初期的规划和设计,还需要进行持续的管理和维护。及时修剪、除草、浇水和施肥是保证植物健康生长和景观美观的关键。同时,需要定期检查植物的健康状况,防治病虫害,并针对不同季节和气候变化进行相应的管理措施。

2 园林工程中的绿化种植施工的关键技术

2.1 合理选择植物

园林工程中的绿化种植施工是指在园林项目中进行植物的选择和种植,以达到美化环境、改善生态、提升景观价值的目的。在进行绿化种植施工时,需要合理选择植物,以确保其适应性、美观性和可持续性。首先,要考虑植物的适应性。不同地区的气候、土壤和光照条件各异,因此在选择植物时需要考虑其对当地环境的适应能力。一般来说,应选择具有较强适应能力和抗逆性的植物,能够在各种气候和土壤条件下生长良好,并且对污染、病虫害等有一定的抵抗能力。例如,可以选择耐旱、耐寒或耐盐碱的植物,以适应相应的环境条件。其次,要注重植物的美观性。绿化种植的目的之一是美化环境,因此选择具有良好景观效果的植物非常重要。可以选择具有花朵、叶子、果实等美丽特征的植物,以增加景观的色彩和层次感。同时,要考虑植物的生长习性和形状,合理组合植物,使其在空间布局中形成丰富多样的景观效果,如高低错落、树木与草坪的组合等。第三,要考虑植物的可持续性。园林工程的绿化种植需要注重植物的生长速度、繁殖能力和维护难易程度。选择具有较快生长速度的植物可以更快地形成绿化效果,但也要避免过于繁茂和蔓延的植物,以免对其他植物产生竞争和影响。此外,还要考虑植物的繁殖方式,选择适合当地环境的繁殖方式,以便后期维护和补种^[2]。而且,要选择容易管理和维护的植物,减少后期的修剪、喷药和施肥等工作量。最后,还要考虑植物的生态效

益。园林工程的绿化种植不仅仅是为了美化环境，还要注重保护生态环境。因此，在选择植物时要考虑其对土壤保持、水源保护和生态平衡的贡献。可以选择具有深根系的植物，以增强土壤的固土保水能力；选择喜欢湿润环境的植物，以净化水源和提供栖息地；选择能够吸引鸟类、昆虫等生物的植物，以促进生物多样性。

2.2 定点放线

园林工程中的绿化种植施工定点放线是指根据设计方案，在实地进行绿化种植前，通过放线仪器将各个绿化点位准确标定出来，确保植物的位置和布局与设计一致。这一步骤对于保证绿化效果和整体景观的完美呈现非常重要。首先，进行定点放线前，需要仔细研究设计方案。理解设计图纸上的标注和符号，明确各个绿化点位的具体位置和数量。同时，还要了解植物的生长特性、空间需求和适宜环境，以便后续在实地操作时更加准确和高效。其次，根据设计方案准备好放线工具和材料。常用的放线工具包括放线绳、放线钉、放线锤等，可以根据实际需要选择合适的工具。放线绳需要具备一定的拉力和耐磨性，以确保在操作过程中不易断裂或变形。放线钉和放线锤用于将放线绳固定在地面上，稳定确定放线点的位置。接下来，进行实地勘测和放线操作。根据设计方案，找到每个绿化点位的中心位置，使用测量工具准确测量出每个点位的坐标值^[3]。然后，根据测量结果将放线绳固定在地面上，通过拉紧放线绳使其保持直线状。使用放线锤将放线钉插入地面，固定放线绳。依次完成所有绿化点位的放线操作，确保每个点位之间的距离和角度与设计方案一致。最后，完成放线操作后，需进行验收和核对。逐一检查每个绿化点位的位置是否准确，与设计方案是否一致。如果发现偏移或错误，及时调整和修正，以确保后续种植工作可以按照正确的位置进行。

2.3 种植施工土壤土质改良的处理技术

园林工程是城市绿化建设的重要组成部分，其目的是创造一个美丽、舒适、健康的生态环境。在园林工程中，土壤土质的好坏直接影响到植物的生长和发育，因此土壤土质改良的处理技术显得尤为重要。首先，评估土壤质量是土壤土质改良的关键步骤。通过使用检测仪器，可以测量土壤的pH值、含水量、有机质含量、氮、磷、钾等营养元素的含量等关键指标。数据分析可以帮助我们了解土壤的优势和不足，从而为后续的改良措施提供依据。针对不同的问题土壤，可以采用不同的改良措施。化学改良是通过施用化学物质来改善土壤的性质，如施用石灰调节pH值，施用硫酸亚铁改善酸性土壤

等。物理改良是通过改善土壤的结构和水分状况，如加入有机物、砂砾等改善土壤结构，灌溉和排水调节土壤水分等。生物改良是通过引入有益微生物或植物来改善土壤质量，如种植绿肥、施用微生物肥料等。在实施改良措施时，需要根据具体情况选择合适的改良剂和使用方法。例如，对于pH值较低的土壤，可以施用石灰石或白云石来提高pH值。对于有机质含量较低的土壤，可以施用有机肥料或种植绿肥来增加有机质含量^[4]。在施工时，需要注意按照一定的比例和频率进行改良剂的施用，以确保改良效果的最大化。改良后的土壤效果评估可以通过定期的土壤检测来实现。例如，在改良后的前几个月内，可以每月进行一次土壤检测，以监测改良效果的变化。如果发现某些指标仍未达到预期目标，可以及时调整改良措施，以确保土壤质量的持续改善。

2.4 绿植坑穴的挖掘技术

在园林工程中的种植施工绿植坑穴的挖掘技术是绿化种植的重要环节之一。正确的挖掘技术可以保证植物的健康生长和成活率，提高园林绿化的质量。首先，在挖掘前需要做好准备工作。在确定种植位置后，需要清理现场的杂物和障碍物，了解土壤类型和地下管线等情况，以便确定挖掘的深度和宽度。同时，还需要根据植物的种类和规格，确定坑穴的尺寸和深度，以确保植物能够健康生长。其次，在挖掘过程中需要注意以下几点。要保持坑穴的形状和尺寸符合要求，以便植物的栽植和生长。要保持坑穴的垂直度和水平度，避免影响植物的生长和美观度。要注意坑穴周围土壤的保护和清理，避免对环境造成污染和损害。最后，在挖掘完成后需要进行验收和检测^[5]。验收时需要检查坑穴的深度、宽度、形状、垂直度和水平度等指标是否符合要求，同时还检查土壤的质量和含水量等情况。如果发现不符合要求的地方，需要及时调整和处理，确保植物能够健康生长。

2.5 种植前的修剪作业要点

园林工程中的种植前的修剪作业是确保树木成活率和健康成长的重要环节。在进行修剪作业时，需要按照以下步骤进行操作：（1）确定修剪范围：根据树木的生长状况和设计要 求，确定需要修剪的范围和程度，避免过度修剪对树木造成伤害。（2）分析修剪对树木生长的影响：修剪对树木的生长会产生一定的影响，如减少树木的光合作用面积、降低树木根系吸收养分的能力等。因此，在修剪前需要分析修剪对树木生长的影响，确保修剪后的树木能够正常生长。（3）决定修剪方式和角度：根据树木的种类、生长环境 and 设计要求，选择合

适的修剪方式和角度。例如,对于观花观果的树木,需要保持其树形,可以采用轻剪和短截的方式;对于观赏枝条的树木,如柳树等,可以采用长截和重剪的方式。

(4)细致地进行修剪操作:在修剪过程中,要保持操作的细致和谨慎,避免对树木造成伤口和伤害。同时,需要将修剪下的枝条及时清理干净,防止滋生病虫害。

3 做好后期养护

3.1 定期施肥、浇水

园林工程绿化种植的定期施肥和浇水是维护城市绿化环境的重要环节,也是保障植物健康生长的基础。首先,施肥是保障植物健康的关键。在施肥时,需要根据植物的需肥规律和肥料类型进行选择和合理搭配。一般来说,观叶植物需要较多的氮肥,观花植物需要较多的磷肥和钾肥。同时,还需要根据季节和气候条件进行合理的施肥时间和用量的调整。其次,浇水是保障植物水分供应的基础。在园林工程中,常用的浇水方式有人工浇水、喷灌和滴灌三种。人工浇水适用于小面积的绿化植物,通过用水壶、水桶等工具进行浇水。喷灌适用于大面积的绿化植物,通过喷头喷洒水雾进行浇水,具有覆盖面积大、节水效果好的优点。滴灌适用于需要精确控制水分的植物,通过滴头将水分缓慢滴入土壤中,具有节水、省力的优点。在浇水时,需要根据植物的需水规律和气候条件进行合理的浇水时间和用量的调整。最后,制定合理的施肥和浇水计划是保证植物健康生长的关键。一般来说,每年春季和秋季需要进行一次全面的施肥和浇水工作。在生长季节,需要定期进行浇水施肥的工作。对于新栽植的植物,需要加强浇水和管理,确保其成活率和生长质量。同时,还需要根据实际情况进行及时的调整和补充处理。

3.2 防治病虫害

园林工程绿化种植的防治病虫害是保障植物健康生长的重要措施。在植物生长过程中,容易受到各种病虫害的侵袭,如真菌病害、病毒病害、昆虫咬食等,这不仅会影响植物的健康,还会严重影响植物的外观和观

赏价值。因此,需要采取一系列的防治措施,保护植物免受虫害侵袭。首先,需要加强植物的养护管理,提高植物的抗病能力。要注意及时修剪和清理植物,去除已经感染病虫害的枝叶和花朵等,减少病虫害的传播和扩散。其次,采取生物防治措施,利用天敌昆虫、微生物等控制病虫害的数量和影响。还可以使用生物农药,如植物提取物、微生物农药等,对病虫害进行防治。这些生物防治措施具有安全、环保、可持续等优点,可以有效保护植物免受虫害侵袭。最后,采取化学防治措施,使用化学农药对病虫害进行控制和治理。在化学防治中,需要注意选择合适的农药种类、使用剂量和使用方法等,避免过度使用化学农药导致环境污染和生态破坏。同时,还需要注意安全使用农药,避免对人体健康造成影响。

结语

园林工程中的绿化种植施工是一个复杂而多样的过程,涉及到许多技术和方法。通过合理使用土壤改良、绿植选择、栽培方法和后期护理等关键技术,可以实现绿化目标,并创造出美丽、宜人的园林景观。在实践中,我们应根据具体情况灵活运用这些技术,并注重细节和持续的护理工作,以确保绿植的生长健康和园林景观的长久美丽。通过不断的学习和实践,我们可以为社会创造更加美好的环境,提高人们的生活质量。

参考文献

- [1]林原.园林工程中的绿化种植施工关键点研究[J].现代园艺,2021,44(01):188-189.
- [2]曹晔.浅谈园林景观工程中的绿化种植施工技术应用[J].魅力中国,2020(13):341-342.
- [3]卢冬梅.试论城市园林绿化工程中反季节栽植施工技术的应用[J].农业科技与信息,2021(24):95-96,103.
- [4]张庆顺.新时期园林景观工程施工技术要点及优化控制[J].中国住宅设施,2021(12):150-151.
- [5]周兆栋,张迪,王东亮.园林工程中的绿化种植施工关键技术探究[J].现代园艺,2020,416(20):182-183.