

园林工程的地被植物选择和施工技术

杨德鑫 徐震

青岛市技师学院；青岛志海工程设计咨询有限公司

摘要：近年来，园林工程在城市规划和建设中扮演着越来越重要的角色。人们对于美好生活环境的追求以及对环境保护的意识不断增强，促使园林景观设计施工技术得到了前所未有的关注。园林工程是现代城市建设、生态社会发展中重要的组成内容，其关系着国民的日常生活环境、和谐社会的建设。地被植物是园林绿化工程中常用的植物种类，具有种类丰富、生命力旺盛以及观赏性强等特点，在城市园林工程建设中发挥重要作用。合理选择应用地被植物可以有效丰富植物景观层次，增强景观的观赏性与连续性。为进一步发挥地被植物的应用价值。基于此，文章首先分析了地被植物的概念和特点，然后对具体的植物选择及施工技术管理措施进行了研究，最后介绍了园林工程植物的养护管理方法，以供参考。

关键词：园林工程；地被植物；施工技术

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.08.106

引言：地被植物的选择在园林景观设计中起着决定性的作用，深入研究地被植物的选择原理和方法，对于优化园林景观设计具有重要的实践意义。除了选择合适的地被植物外，施工技术也是确保园林景观成活和可持续发展的关键，研究地被植物的施工技术，提高施工效率和成活率，对于保证园林景观的质量和可持续发展具有重要的意义。本篇论文将针对园林工程中地被植物选择和施工技术进行深入研究，探讨地被植物选择的原则与方法，以及施工技术。旨在为园林工程师、设计师以及相关从业人员提供科学、合理的指导，推动园林景观的发展和质量的提升。

一、园林绿化地被植物的概述

园林工程中的地被植物是指用于覆盖地面的低矮植物，它们通常具有较强的适应性和耐久性，并能在园林景观中发挥重要的功能和美化效果。地被植物具有覆盖土壤、保持水分、抑制杂草生长、改善景观效果等多种作用。首先，地被植物可以起到覆盖土壤的作用。它们的繁密茂盛的叶片能够有效遮盖土壤表面，减少土壤水分的蒸发，降低土壤温度的波动，形成稳定的土壤微气候环境。同时，地被植物根系也能够锚定土壤，防止水土流失，保护土壤结构的完整性。其次，地被植物对于抑制杂草生长也起到了重要的作用。由于地被植物的

茂密生长，它们能够有效遮盖土壤，削弱杂草的生长条件，降低杂草的竞争力，从而减少了对园林景观的影响和管理的成本。园林绿化工程可以改善城市形象、提高居民生活品质，借助地被植物进行绿色覆盖能够更好地营造自然景观，同时进一步降低园林绿化工程成本。在此过程中，应注重处理好地被植物与草坪的关系，突出草坪的密集性与实用性，为群众提供相应的休憩场所，不能盲目使用地被植物替代草坪；同时应在不同场所突出不同种类的植被，例如相对荒芜的区域可以种植地被植物为主；观赏性不强的区域可草坪与地被植物混种；相对宽阔的区域可以种植草坪为主。此外，地被植物还能够改善园林景观的效果。它们具有多样的叶色、花色和形态，可以通过合理的搭配和组合，营造出丰富多样的层次感和色彩变化，增加景观的美观度和吸引力。

二、选择园林工程中地被植物的基本原则

适应性原则：地被植物的选择应考虑其对当地气候、土壤条件、光照和水分要求的适应性。它们应该能够在所处环境下生长健壮，并且具有较强的耐旱、耐寒、耐盐碱等特性。**功能性原则：**地被植物的选择还应考虑其在园林景观中扮演的功能角色。例如，需要考虑是否能够有效覆盖土壤、抑制杂草生长、保持水分、改善景观效果等方面的功能需求。**美观性原则：**地被植物作为园林景观的一部分，应该具有良好的观赏效果。选择具有丰富多样的叶色、花色和形态的地被植物，可以营造出丰富的层次感和色彩变化，增加景观的美观度和吸引力。**生长特性原则：**考虑地被植物的生长特性对园林管理的影响。例如，是否容易扩散、侵占其他植物的生长空间，是否需要频繁修剪等。选择生长适度、管理便利的地被植物可以降低园林管理的难度和成本。

三、园林工程的地被植物施工技术要点

（一）地被植物栽植密度控制要点

园林工程中地被植物的栽植密度控制是确保地被植物能够充分发挥其覆盖、美化和功能性作用的重要要点。以下是一些关于地被植物栽植密度控制的要点。不同地被植物具有不同的生长习性，包括植株大小、生长速度和扩展力等。栽植时应考虑植物的生长特点，避免相邻植株之间过于拥挤或过于稀疏。栽植密度应根据地被植物所处的空间大小来确定。在小型庭院或狭窄区域中，栽植密度可以适当增加以达到较好的覆盖效果；而

在大型花坛或广场等宽敞区域中，栽植密度可以适当减少以保持自然通透感。栽植密度还应根据园林设计的具体目的和需求进行调整。例如，如果需要快速形成绿地覆盖或抑制杂草生长，则可以适度提高栽植密度；如果注重植物间的层次感和空间感，则可以适当减少栽植密度，留出更多空间。考虑植物之间的相互关系对栽植密度进行控制。有些地被植物具有强竞争力，容易侵占周围空间，因此需要适度稀疏栽植；而有些地被植物则需要较为密集的栽植以达到良好的覆盖效果。密度过高的地被植物可能增加管理的难度，如频繁修剪、除草等。因此，栽植密度应考虑到后期的管理维护需求，确保管理工作的可行性和效率。总而言之，地被植物的栽植密度应综合考虑植物生长特性、栽植空间大小、种植目的和需求、植物之间的相互关系以及管理维护需求等因素，以实现合理的覆盖效果和美化效果，并方便后期的管理和维护工作。

（二）场地整平施工要点

园林工程中，栽植场地的整平处理是为了创造一个平整、稳定且适合植物生长的基础环境。以下是一些栽植场地整平处理施工的要点：在进行整平处理施工之前，需要对栽植场地进行详细的勘察和测量，了解地形、土壤质地、坡度等情况，以便确定整平处理的范围和方法。首先需要清理场地上的杂草、石块、残渣等杂物，确保场地表面清洁，方便后续施工操作。根据场地的要求，采取相应的整平方式，如填土、削土、垫层等。较大的高低差可以通过填土或削土来调整，使场地表面趋于水平和平整。根据土壤质地和植物生长的需要，可以进行土壤改良工作，如添加有机质、肥料或矿物质等，提高土壤的肥力和保水能力。经过填土或削土后，需要进行土壤压实工作，以提高场地的稳定性和承载能力。常用的方法包括机械碾压、人工踩踏等。如果场地存在排水问题，需要进行排水系统的规划和施工。例如，设置排水沟、排水管道或地下渗水系统，以保证场地的良好排水性。整平完成后，可以对场地表面进行进一步的处理，如铺设地被材料、草皮或铺装材料等，以达到美化效果。整平处理完成后，还需要进行养护管理工作，包括水浇灌、施肥、除草、修剪等，确保栽植场地的正常生长和维护。总之，在进行栽植场地的整平处理施工时，需要综合考虑场地特点、植物需求和景观设计要求，并依据工程实际情况采取相应的施工措施，确保场地的平整、稳定和适宜植物生长。

（三）测量放线技术要点

园林工程的栽植测量放线是为了准确确定植物的位置和布局，使栽种的植物与整体设计融合。以下是栽植

测量放线的一些技术要点：首先需要根据设计图纸或规划方案确定每个植物的准确位置。这可以通过测量和标记固定点、边界线和参考线来实现。选择场地内适当的基准点，并进行标定。基准点可以选择建筑物的角点、地形特征的顶点或其他明显的固定点，通过给它们编号或打上标志，以便后续测量时进行参考和定位。在进行栽植测量之前，需要准备好相应的测量工具，如测量尺、量角器、水平仪、经纬仪等。确保测量工具的准确性和可靠性。根据实际情况选择合适的放线方法，常见的方法有直线放线、圆弧放线、正方形放线等。放线方法的选择应结合景观设计要求和实际场地条件进行综合考虑。在进行放线测量时，需要控制放线的精度，以保证测量结果的准确性。可以使用精确的测量工具，并采用合适的放线技术和测量方法，如三角测量法、正弦定理等，以提高放线的精度。根据测量结果，使用合适的标记物（如木桩、杆状物、喷漆等）标记每个植物的位置。标记物应稳固可靠，能够在施工期间保持不变，方便施工人员进行准确定位。在放线完成后，组织相关人员对测量结果进行联合检查，确保测量的准确性和一致性。如有需要，可进行修正和调整，以达到设计要求和实际需求的一致性。总之，在进行园林工程的栽植测量放线时，要重视准确性和精度控制，合理选择放线方法，并进行标记和联合检查，以保证栽植的准确性和布局的一致性。

（四）栽植技术要点

园林工程中地被植物的栽植技术是确保植物能够健康成长、为景观增添美感的重要环节。以下是一些地被植物栽植技术的要点：在栽植地被植物之前，要进行土壤的准备工作。这包括清除杂草、翻松土壤、施加有机肥料等，以提供适宜的土壤环境供植物生长。根据景观设计需求和环境条件，选择合适的地被植物种类。考虑植物的生长习性、抗逆能力、观赏效果等因素，确保选取适应本地气候和土壤条件的品种。根据地被植物的生长特性和景观效果要求，确定栽植的密度。可以根据植物的生长速度、覆盖面积等因素，合理安排植物之间的距离，以充分利用空间并避免过度拥挤。根据具体植物的特点，选择合适的栽植方法。包括直接种植、定植苗木或分株繁殖等。在栽植过程中，要注意保护植物的根系和避免损伤。在栽植完成后，要进行养护管理工作，确保地被植物的健康生长。包括适时浇水、施肥、修剪等，并及时清除病虫害。地被植物的栽植区域容易生长杂草，因此需要采取措施防止杂草的生长和扩散，保持地被植物的健康生长环境。通过科学合理的地被植物栽植技术，可以在园林工程中创造出美丽、宜人的景观效

果,为人们提供一个舒适、绿色的自然环境。

(五) 修剪技术要点

园林工程中地被植物的修剪技术是指通过修剪控制植物的生长形态,使其保持良好的观赏效果和整体景观的协调统一。以下是地被植物修剪技术的要点:根据地被植物的生长特点和观赏期,选择合适的时间进行修剪。通常情况下,在植物进入休眠或春季开始萌发之前进行修剪,这样可以促进新枝的生长和植株整体的健康发展。根据地被植物的种类和生长习性,采用适当的修剪方式。常见的修剪方式包括整枝修剪、顶端修剪、侧面修剪等。整枝修剪可使植株保持均匀的生长,顶端修剪可促进分支生长,侧面修剪可调整植物的形态和密度。使用适当的剪枝工具进行修剪,如修枝剪、剪刀、割草机等。选择锋利、清洁的工具,以减少对植株的损伤,并保持修剪的精准度和效果。在修剪过程中,需要掌握一些基本的剪枝技巧。如掌握修剪节点的选择,避免在过多的叶片上进行剪枝;注意清除死枝、病虫枝和交叉摩擦的枝条等;修剪时要均匀地剪去一部分枝条,使植株保持均衡的生长。根据设计要求和景观需要,通过修剪调整植株的生长密度和形态。可以进行稀疏修剪,去除过于茂密的枝条,增加植株之间的通风和光线;也可以进行浓密修剪,促进植株的分枝和覆盖范围,增加地被植物的覆盖效果。修剪完成后,及时清除修剪产生的垃圾和碎枝,保持修剪区域的清洁。为地被植物提供适当的养分补给和水管理,维持植株的健康和生长发展。通过合理运用这些技术要点,可以使地被植物保持良好的观赏效果,为园林景观增添美感和动态。

(六) 浇定根水

在地被植物种植结束后,需要立刻进行第一遍定根水的灌溉处理。将生根粉与水按照 1:50000 的比例进行混合,从而促进地被植物的根系发展。在第一次定根水灌溉时,要保证浇透。同时,注意对于局部积水区域进行及时排水,提高地被植物的成活率。

(七) 养护管理

在完成地被植物种植后,应充分做好养护管理工作,主要包括补充水分、施肥、补植更新、修剪以及病虫害防治工作等。具体工作可根据季节生长需求加以落实。例如,地被植物生长期间受到外界环境因素、人为因素等影响出现死亡、空秃等情况时应及时进行补植更新,提升园林景观整体的延续性、整体性。1~2 月时,可对地被栽植床排水情况进行调整,进行追肥并对植物枯黄部分进行处理;3~4 月时,气温开始回升,地被植物水分蒸发量逐渐加大,因此可以适当补充水分,并对地被植物进行追肥催苗。若存在地被植物长势

较快的情况,可通过施用磷酸二氢钾控制生长,减少对土壤肥力的消耗;5~6 月时,地被植物长势进一步加快,相关人员可对大型植株地被植物进行修剪管理,株型较小的地被植物可适当修剪。与此同时,应加强病虫害防治工作,常见病虫害包括蚜虫、红蜘蛛、螟蛾类等以及叶斑病、褐斑病、白粉病等;7~8 月时,可根据地被植物生长情况进行除草追肥,注意控制肥料浓度,避免影响地被植物生长,同时还应做好植物病虫害防治工作;9~10 月时,应进行地被植物整株,使其保持良好的景观造型;11~12 月时,大多地被植物开始进入休眠期,相关人员可修剪枯黄部分,并通过覆盖木屑等方法起到地被植物耐寒防冻的作用。

(八) 地被植物选择与质量控制

为提高地被植物成活率,营造良好的绿化景观效果,应根据工程设计要求合理选择地被植物品种与规格,同时加强地被植物质量控制。结合工程设计要求,应优先选择盆栽种植和种植袋种植的假苗木;为提供成活率,选择苗木时,应选用长势良好、冠幅饱满的地被植物,避免存在枯枝、病枝以及病虫害对后续植物栽植质量造成影响。

结语

在园林工程中,地被植物选择和施工技术的正确运用对于整体景观效果起着重要的作用。通过合理选择适应当地气候和土壤条件的地被植物,并结合科学的施工技术,可以达到绿化美化、保护土壤、改善环境等多重效益。同时,地被植物的选择和施工技术也需要注重植物的生长特性和观赏效果,使其能够与周围植物和景观元素相协调,形成和谐统一的园林景观。

参考文献

- [1] 游佳. 论提升园林绿化施工质量的保障措施[J]. 中国建筑金属结构, 2022, (7): 134-136.
- [2] 程迎. 新形势下城市园林绿化工程技术与应用探讨[J]. 低碳世界, 2021, 11(12): 107-108.
- [3] 严武林. 基于住宅小区园林景观植被设计及施工管理技术分析[J]. 江西建材, 2021, (9): 260-261.
- [4] 卓玉凤. 园林施工管理与后期养护在园林工程中的重要意义[J]. 居舍, 2022(4): 100-102.
- [5] 任思红. 园林施工管理与后期养护在园林工程中的重要性[J]. 居业, 2021(1): 153-153.
- [6] 蒋丽萍. 园林工程中地被植物栽植技术要点研究[J]. 中国住宅设施, 2020, 4(12): 58-59.
- [7] 王淑清. 园林绿化工程地被植物栽植与养护管理探析——以安徽居巢经济开发区绿化工程项目为例[J]. 安徽建筑, 2020, 27(12): 202-203.