

绿化种植工程施工技术在园林中的应用研究

周 波

陕西省延安市园林处 陕西延安 716000

【摘要】随着国内城市化进程的不断加快，人们对生活环境质量的要求日益提高，园林绿化作为提升城市生态环境和美观度的重要手段，受到了越来越多的关注。园林绿化种植工程施工技术直接关系到园林景观的美观效果和植物的成活率，是保证园林绿化工程成功的关键。本文旨在探讨园林绿化种植工程施工技术的相关要点，以期提高园林绿化施工质量，为建设生态宜居城市提供技术支持。

【关键词】园林绿化；绿化种植工程；施工技术

引言

园林绿化不仅是一门技术，更是一门艺术，需要在科学施工的基础上，结合艺术审美进行植物配置，以达到最佳的视觉效果。园林绿化指的是在一定的地段范围内，利用、改造或开发天然山水地貌，并结合植物的栽植和建筑的布置，从而构成供人们观赏、游憩、工作学习、居住的环境。绿化作为园林中不可缺少的主体，主要通过树木花草的栽植来改善环境。在这个过程中，种植起到了关键作用，它不仅仅是简单地将植物种入土壤，更是一门科学和艺术的结合。

1 园林绿化与种植的关系

园林绿化与种植之间存在着密不可分的关系，种植是园林绿化的基础和核心内容，而园林绿化则是种植技术的艺术展现和综合应用。首先，种植为园林绿化提供了必要的材料和元素。通过选择不同类型和品种的植物，如乔木、灌木、草本花卉等，可以创造出丰富多样的园林景观。例如，在南方城市，常见的绿化乔木有榕树、玉兰树、桉树等，而灌木则有福建茶、黄心梅、山子甲等。这些植物不仅美化了环境，还起到了水土保持、改善空气质量等生态功能。其次，园林绿化种植设计直接影响着整个绿化工程的效果。设计师需要根据园林绿地的性质和功能要求，结合植物的生态习性和观赏特性，进行合理的植物配置。这包括考虑四季景色变化、植物种植的景观层次、色彩搭配以及植物之间的和谐统一等因素。例如，为了使园林四季有景可赏，可以选用一些常绿植物和随季节变换颜色的植物；在竖向上要注意树冠线的设计，创造出高低错落、层次参差的景观效果。

此外，种植技术也是园林绿化成功的重要保障。在种植过程中，需要掌握科学的栽培方法和养护技术，如适时浇水、合理施肥、病虫害防治、修剪等，以确保植物健康生长。俗话说“种三管七”，绿化中种植的都是有生命的植物，只有做好后期的养护管理工作，才能巩固绿化成果，使之美景常在。最后，园林绿化不仅提升了城市的美观度，还为人们提供了休闲娱乐的场所，改善了人们的生活质量。通过种植绿色植物，城市生态系统得到了优化，环境效益、生态效益和社会效益得以充分发挥。

2 园林绿化的植物种植

2.1 树种的选择

园林绿化不仅美化了城市环境，还在生态平衡和空气净化方面发挥着重要作用。在园林绿化的植物种植中，树种的选择至关重要，它直接影响着绿化的效果和可持续性。树种选择的首要原则是选择适应当地气候、土壤和水分条件的树种。乡土树种通常是最佳选择，因为它们经过长期的自然选择，最能适应当地的生态环境，具有较高的成活率和抗逆性。例如，在华北地区，可以选择杨树、柳树、榆树等抗风力强且生长迅速的树种。

树种的美观度和功能性也是选择的重要标准。美观的树种，如具有优美树形、鲜艳花叶色彩的植物，可以提升园林的观赏价值。同时，树种的功能性也不可忽视，例如选择树冠大、遮荫效果好的树种用于道路绿化，可以起到降温、减少辐射的作用。在医院和疗养院，可选择松柏类、黄桷等具有杀菌作用的树种。

树种应当具备一定的生态效应，如促进空气净化、水土保持和生物多样性保护。选择能够吸收有害气体、释放氧

气的树种，可以有效改善城市空气质量。此外，多样化的树种选择有助于构建稳定的生态系统，提高园林绿化的综合效益。

树种的经济价值同样需要考虑。选择具有经济价值的树种，如果树或可用作木材的树种，可以在绿化同时带来一定的经济收益。例如，悬铃木不仅具有良好的绿化效果，其木材也有较高的利用价值。

为了提高园林绿化的生态功能和景观多样性，应当选择多种类型的树种，包括乔木、灌木、藤本等，形成多层次的植物群落。这不仅有助于提升景观的美感，还能为不同的生物提供栖息地，增强生态系统的稳定性。

2.2 合理的植物搭配

园林绿化是城市美化与生态建设的重要组成部分，而植物作为园林绿化的核心元素，其合理搭配至关重要。科学、艺术的植物配置不仅能提升园林的观赏价值，还能促进生态平衡，实现经济、社会效益的最大化。每个地区都有其独特的气候、土壤及地形条件，选择适宜的植物是基础。植物配置需遵循因地制宜的原则，以乡土树种为主，保证植物有良好的生长条件，并反映地方特色。同时，根据植物的光照、水分、土壤等生态习性，合理布局，如耐阴植物配置在建筑物北侧，喜光植物种植在开阔地带。

植物的美不仅在于形态，还在于色彩与季相的变化。通过合理搭配不同花期、叶色、果实的植物，使园林四季有景可观。例如，春季可配置樱花、玉兰，夏季选择紫薇、荷花，秋季则有银杏、红枫，冬季则可欣赏松柏的常青。色彩的合理运用，如花坛中不同花卉的色彩搭配，也能显著提升园林的视觉效果。植物配置的艺术性体现在对比与均衡、节奏与韵律等构图原则的运用上。例如，利用高低错落、疏密有致的植物组合，形成丰富的层次感和立体轮廓线。孤植树可作为空间主景，丛植、群植则能营造群体美。对植和列植常用于道路两旁和规则式园林中，增加景观的整齐感和秩序感。

植物配置不仅要美观，还要考虑其功能性，如遮阴、降噪、净化空气等。选择具有环保功能的树种，如抗污染树种和隔音树种，能有效提升园林的生态效益。同时，植物配置应遵循经济性原则，选择易成活、养护成本低的植物，避免资源浪费。构建稳定的生态系统，需要多样化的植物种类。通过乔木、灌木、草本、地被植物的多层次配置，形成结构稳定的植物群落，促进生物多样性。统一性

则体现在整体风格的协调上，通过基调树种和统一的配置手法，使园林景观风格一致，避免杂乱无章。中国古典园林讲究植物配置的意境美，通过植物寓意表达文化内涵。

2.3 选择合适的季节种植

园林绿化中，选择合适的季节进行植物种植是确保其健康生长和成活率的关键因素。不同季节的气候条件对植物的生长有着显著的影响，因此了解各季节的优劣势并据此选择种植时间，将大大提高园林绿化的效果。

春季是大多数地区进行园林绿化种植的理想季节。随着冬季的结束，土壤开始解冻，气温逐渐回升，这样的环境有利于植物根系的生长与扎根。春季通常是植物生长的开始阶段，阳光充足且雨水较多，为植物提供了良好的生长条件。

秋季同样是园林绿化的黄金种植时间。随着气温逐渐降低，植物的生长速度减缓，进入休眠前的准备阶段。这时种植植物，根系可以在冬季到来之前有充足的时间生长和恢复，为来年的生长打下坚实基础。秋季的气候凉爽，病虫害发生率较低，减少了植物生长过程中的潜在威胁。而且，地温在秋季通常高于气温，有利于根系的发育。

夏季和冬季则不太适宜进行园林绿化种植。夏季高温和强日照易导致植物失水，根系生长受限，成活率较低。尽管在梅雨季节或有良好遮荫和保湿措施条件下，部分植物也可以在夏季种植，但需要特别注意水分管理和防暑降温。冬季严寒则可能直接冻伤植物根系，尤其是对于不耐寒的植物而言，冬季种植风险较高。但在一些气候温和的地区，如华南、华中，冬季也可以进行落叶树种的种植。除了考虑季节因素，还应根据具体植物的种类和特性来选择种植时间。

3 园林绿化种植施工技术

3.1 彩叶灌木的养护技术

彩叶灌木因其丰富的色彩和独特的观赏价值，在园林绿化中备受青睐。然而，要保持其最佳状态，科学合理的养护技术至关重要。彩叶灌木种植后，需及时浇水，确保根部土壤湿润但不积水。初期阶段，应每天适量喷水，保持叶面湿度，减少蒸腾作用对植株的影响。新种植的彩叶灌木对强光较为敏感，特别是在夏季高温时段，应适当遮阴，避免叶片灼伤，待植株根系稳定后再逐渐增加光照。种植初期应施用适量的缓释肥或液体肥，以促进根系和新枝的生长。施肥时应注意浓度，避免烧根。

彩叶灌木的修剪应根据其开花习性和生长特点进行选择。通常在晚秋至早春期间进行重剪，以促进新芽萌发和生长。对于开花于新梢的灌木，应在花后进行修剪。修剪时应遵循“先上后下，先内后外，去弱留强，去老留新”的原则。剪除病虫枝、枯死枝、过密枝和徒长枝，保持树冠通风透光。对于球形或造型灌木，应定期修剪，保持其形状美观。

同时，还需要定期检查植株健康状况，早发现、早治疗。在病虫害高发季节，可提前喷洒保护性药剂，如石硫合剂等进行预防。优先采用生物防治方法，如引入天敌控制病虫害，减少化学药剂的使用，保持园林生态平衡。在病虫害严重时，可选用低毒高效的农药进行针对性防治，注意轮换使用不同类型的农药，避免产生抗药性。

春季是彩叶灌木生长旺盛期，应加强水肥管理，促进新芽萌发。同时，注意清除杂草，防止杂草滋生影响植株生长。夏季高温多雨，需注意防暑降温，适当增加浇水频率，保持土壤湿润。同时，做好排水工作，防止积水导致根部腐烂。秋季是彩叶灌木观赏效果最佳的时期，应减少氮肥使用，增加磷钾肥，促进叶片变色和枝条成熟。同时，清理落叶和枯枝，减少病虫害越冬场所。冬季气温低，彩叶灌木进入休眠期。应做好防寒保暖工作，如树干涂白、包裹保温材料等。同时，进行一次全面的修剪，清理病虫枝和枯死枝，为来年生长打下良好基础。

彩叶灌木对土壤要求较高，应保持土壤疏松透气、富含有机质。定期进行土壤改良，增加有机肥的施用，提高土壤肥力。不同彩叶灌木对环境适应性不同，应根据其生态习性选择合适的种植地点，并采取相应的养护措施。定期检查彩叶灌木的生长情况，及时发现并解决存在的问题，确保植株健康生长。

3.2 乔木方面的养护技术

乔木作为城市园林绿化的重要组成部分，不仅美化了城市景观，还改善了生态环境。修剪是乔木养护的重要环节，能够调整树形、均衡树势，并促进新枝生长。通常在11月至翌年3月的休眠期进行重剪，生长期则需每月修剪一次。修剪主要针对荫枝、下垂枝、干枯枝等，保持乔木的自然树形。对于顶端优势较强的乔木，如南洋杉，应以主枝干为中心修剪成自然冠型；而对于顶端优势较弱的乔木，如小叶榕，可适当修剪侧枝，使其保持向上生长。

新栽植的乔木需要适期适量的灌溉，以保证土壤中有效

水分。灌溉应根据不同树种特性和立地条件进行调整，特别是在干旱季节，需确保充足的水分供应。同时，暴雨后应及时排除树木周围的积水，防止根部腐烂。在多雨季节，良好的排水系统尤为重要。

施肥是促进乔木生长的重要措施。乔木应每年施肥一次，采用穴施或环施法，肥料可选择有机肥或复合肥。观赏用小灌木则应在每年冬季施用一次有机肥，5-6月追施一次复合肥，入冬前再施一次钾肥。施肥量应根据树龄、树种、生长期及土壤理化性状等因素确定，避免肥料触及树叶。

乔木病虫害防治应遵循“预防为主，综合治理”的原则。常见病害包括叶斑病、炭疽病等，常见虫害有蚧壳虫、蓑蛾等。春季是虫害高发期，应重点防治。可通过提前喷洒杀菌剂、合理修剪枝叶、保持通风透光等方法预防病虫害的发生。一旦发现病虫害，应及时采取针对性的治理措施。

新栽植的乔木，特别是大乔木，容易因风雨而倾斜或倒伏，因此需要设立护树桩或支架进行保护。护树桩一般露出地面1.5-1.7米，可采用三角或四角支撑方法。同时，每年应放松绑树绑带1-2次，防止嵌入树皮内造成伤害。

总结

综上所述，园林绿化种植工程施工技术涵盖多个环节，从施工准备、苗木选择与运输、种植穴挖掘到树木栽植及后期养护，每一步都需要科学合理的技术支持与严格的质量控制。在种植过程中，选择适宜的种植时机、确保苗木质量和规范操作流程是提高成活率的基础。此外，根据不同植物的生长特性采取相应的技术措施。未来，随着科技的进步和生态理念的深入人心，园林绿化种植工程技术必将迎来新的发展机遇，为建设更加宜居、宜人的城市环境做出更大的贡献。

参考文献：

- [1]张阳. 绿化工程施工中反季节种植技术探索[J]. 工程建设与设计, 2019(13): 165-167.
- [2]陈伟. 园林绿化施工中的反季节种植技术探究[J]. 建材与装饰, 2019(17): 54-55.
- [3]张磊, 许磊. 园林工程施工中新技术与新材料的应用分析[J]. 居舍, 2021(31): 124-126.

作者简介：

周波(1976.11-), 女, 汉, 陕西延安, 中专, (现目前的职称) 技师, 研究方向: 园林工程。