

# 园林绿化种植施工与养护管理探讨

况维真

胶州市园林化管理处 山东 青岛 266300

**摘要：**随着城市化进程的加快和人们环保意识的提高，园林绿化作为城市建设的重要组成部分，日益受到重视。通过分析种植施工中的技术细节，如种植穴的准备、苗木的选择与种植、树冠与根系的修剪等，以及养护管理中的除草、清洁、病虫害防治等关键措施，本文揭示了园林绿化工作从设计到实施再到后期维护的全链条管理策略，以期为园林绿化的实践提供有益的参考。

**关键词：**园林绿化；种植施工；养护管理

## 引言

优美的园林景观不仅能提升城市的生态环境质量，还能为市民提供舒适的休闲空间，增强城市的宜居性和吸引力。然而，园林绿化的成功实施并非易事，它涉及到种植施工与养护管理的多个环节，需要科学的规划、精细的施工和持续的维护。因此，深入对园林绿化种植施工与养护管理的探讨具有重要的现实意义。

## 1 园林绿化种植施工

### 1.1 场地准备

在园林绿化种植施工之前，场地准备是确保整个绿化项目顺利进行的基础性步骤，其重要性不容忽视，这一环节不仅关乎到后续施工的便捷性和效率，更直接影响到植物的生长环境以及园林景观的最终效果。因此，场地准备必须严谨细致，涵盖多个关键步骤。首先，平整场地是场地准备的首要任务，这要求施工人员利用专业工具对场地进行彻底清理，去除杂草、垃圾、石块等障碍物，确保地面整洁无杂物。接着，根据设计图纸和现场实际情况，进行地面标高的测量，这是确定植物种植深度和土壤改良方案的重要依据。在测量过程中，需使用精密的测量工具，确保数据的准确性。同时，还需注意地面的坡度设计，确保坡度自然平缓，既有利于排水，又能增强景观的层次感。而在场地平整的基础上，灌水沉降是一个关键步骤。通过向场地内灌水，可以检验土壤的紧实度和稳定性，观察是否有明显的沉降现象，若发现沉降，需及时补足沉降的土壤，确保地面平整度和土壤的稳定性。这一步骤对于预防植物种植后因土壤下沉而导致的植物倾斜或根系暴露问题至关重要。另外，放线定样是场地准备的另一个重要环节，根据设计图纸，施工人员需在场地内准确标出植物种植的位置和间距。这要求施工人员具备较高的专业素养和严谨的工作态度，确保放线位置的准确无误。放线时，可使用

白灰线、木桩或塑料定位器等工具进行标记，以便后续施工的顺利进行。

### 1.2 土壤改良

在正式种植前，对种植区域的土壤进行全面而细致的理化性质分析是改良工作的第一步。这包括了对土壤的pH值、有机质含量、氮磷钾等营养元素含量、土壤质地（如沙质、壤土或黏土）以及土壤结构（如团粒结构、板结状况）的综合评估。通过这些分析，可以明确土壤的优势与不足，为后续改良措施提供科学依据<sup>[1]</sup>。若土壤中存在有害微生物或害虫，应及时采取杀菌、除虫处理，以预防病虫害对植物根系的侵害。这通常涉及使用环保型杀菌剂和杀虫剂，或者采用物理方法如高温蒸汽消毒，确保处理后的土壤安全无害。同时，彻底清除土壤中的杂草根、大石块等杂物，可以有效避免这些物质与植物根系争夺养分和水分，并保持土壤表层的疏松状态，有利于空气流通和水分渗透。而针对土壤贫瘠的问题，施足基肥是提升土壤肥力的关键。基肥的选择应基于土壤分析结果，可包括腐熟的有机肥（如动物粪便、植物残体堆肥）、复合肥或缓释肥等。有机肥不仅能增加土壤的有机质含量，改善土壤结构，还能提供丰富的微量元素，促进植物健康生长；复合肥则能迅速补充土壤中的大量元素，满足植物快速生长期的需求。缓释肥则能在较长时间内持续释放养分，减少施肥频率，提高养分利用率。

### 1.3 植物选择

在着手进行植物选择时，必须全面考量多个关键因素，以确保所选植物既能适应种植环境，又能满足设计的美学要求，同时兼顾成本控制和可持续性。（1）植物的生态习性是选择的首要依据，这包括了植物对光照、水分、温度、土壤类型等环境条件的适应性。例如，阳光充足的地方适合种植喜光植物，如银杏、桂花等；而

荫蔽区域则更适合耐阴植物,如八角金盘、茶梅等。同时,考虑到不同季节的气候变化,选择能在当地气候条件下健康生长的植物,可以避免因不适应环境而导致的植物死亡或生长不良。(2)观赏价值是植物选择的另一重要考量,植物以其独特的形态、色彩、花果等特征,为园林景观增添了丰富的视觉层次和季节变化。在选择时,应注重植物的多样性,通过乔木、灌木、地被植物、水生植物等不同类型植物的搭配,形成错落有致、色彩丰富的景观效果。并且,考虑到植物的季相变化,如春季的樱花、夏季的荷花、秋季的枫叶、冬季的松柏,可以设计出四季有景、季季不同的园林景观。(3)生长周期和成本也是植物选择时不可忽视的因素,快速生长的树种能在短时间内形成较好的绿化效果,但可能需要更频繁的修剪和维护;而生长较慢的树种,虽然初期效果不明显,但长期来看,其稳定的生长态势和较高的观赏价值往往能带来更好的投资回报。在成本控制方面,不仅要考虑植物的采购价格,还要计算其后续的养护成本,包括浇水、施肥、修剪、病虫害防治等。(4)植物的搭配和层次感的营造对于提升园林景观的整体效果至关重要,通过高低错落、疏密有致的植物配置,可以创造出丰富的空间感和层次感,使园林景观更加立体和生动。在植物的选择上,可以运用对比和协调的美学原则,如通过不同形态、色彩、质感的植物组合,营造出和谐而富有变化的视觉效果。

#### 1.4 种植技术

在种植之前,根据植物的生长习性和设计图纸要求,精确测量并确定种植穴的大小、深度和形状是至关重要的。种植穴的大小应适当大于植物土球的直径,通常建议比土球直径大20-80cm,以确保植物根系在土壤中拥有足够的生长和扩展空间<sup>[2]</sup>。同时,种植穴的深度也应比土球厚度大10-30cm,这样既可以保证植物根系的垂直生长,又能有效防止因积水而导致的根系腐烂。种植穴的形状则应根据植物根系的特点来设计,通常为圆形或椭圆形,以便于根系在土壤中均匀分布。在种植过程中,将苗木的土球小心放入种植穴内,确保土球居中,避免一侧悬空或受压。此时,需扶正树干,使其保持垂直状态,这是保证植物健康成长和良好形态的关键。随后,开始分层回填土壤,每回填一层土壤都要轻轻捣实,以确保根系与土壤充分接触,减少根系周围的空隙,提高土壤的紧密度和保水能力。回填土壤时,应避免使用含有大块石头、垃圾或有害物质的土壤,以免对根系造成损伤或影响植物的生长。种植完成后,及时浇灌定根水是确保植物根系与土壤紧密结合、提高成活

率的关键步骤。定根水应充分浸润种植穴周围的土壤,使根系与土壤之间形成良好的水分交换通道,浇水时应避免直接冲击树干或土球,以免造成根系松动或土壤板结。并且,根据植物的生长习性和天气条件,合理安排后续的浇水计划,保持土壤湿润但不过湿,避免积水对根系造成损害。

## 2 园林绿化养护管理

### 2.1 修剪

修剪作为园林绿化养护管理中不可或缺的关键环节,对于维护园林景观的整洁美观、促进植物健康生长以及预防病虫害等方面发挥着至关重要的作用。通过科学合理的修剪,不仅可以调节和均衡树势,使树木生长更加健壮,树形更加整齐,树姿更加美观,还能显著提升新移植树木的成活率,减少病虫害的滋生与蔓延<sup>[3]</sup>。在修剪工作中,首要考虑的是植物的生长习性和景观需求。不同的植物种类,其生长习性、生长速度和形态特点各不相同,因此修剪策略也应因地制宜,因材施教。例如,对于生长迅速的树种,如杨树、柳树等,应定期进行树冠修剪,以避免其过度生长,影响景观效果和周边设施的安全;而对于观赏价值较高的树种,如樱花、红叶李等,则需注重修剪后的整形效果,使其树冠形态优美,色彩丰富,成为园林景观中的亮点。其次,修剪工作还需遵循“轻剪为主,重剪为辅”的原则,避免过度修剪对植物造成伤害,过度修剪不仅会破坏植物的生理平衡,影响其正常生长,还可能导致植物衰弱甚至死亡。因此,在修剪时,应仔细评估植物的生长状况,根据实际需要制定修剪计划,确保修剪后的植物依然能够保持良好的生长态势和观赏价值。此外,在修剪过程中,剪口是植物伤口愈合的关键部位,若处理不当,易导致病菌感染,引发植物病害。所以修剪时应使用锋利的修剪工具,确保剪口平整光滑,避免撕裂树皮或造成过大的伤口。修剪后,还需及时对剪口进行消毒处理,并涂抹愈合剂,以促进伤口的快速愈合,减少病菌的入侵机会。最后,修剪后的整形效果也是衡量修剪工作成功与否的重要标准,整形不仅关乎植物的外观美感,更关系到植物的生长结构和健康状态。在修剪时,应注重植物的整体形态和局部细节,通过合理的修剪手法,使植物呈现出自然、和谐、美观的形态。

### 2.2 除草和绿地清洁卫生

除草和绿地清洁卫生是园林绿化养护管理中不可或缺的两个关键环节,它们直接关系到园林景观的整洁美观、植物的健康生长以及病虫害的防控效果。在园林绿化工作中,这两项任务需得到足够的重视和科学的执

行,以确保园林环境的持续优美和生态平衡。一方面,杂草作为一种竞争性的植物,会与园林植物争夺有限的养分、水分和光照资源,对植物的生长造成不利影响。特别是在生长旺盛的季节,杂草的迅速生长不仅会影响园林景观的整洁度,还可能遮挡阳光,导致植物光合作用减弱,生长受阻。因此,定期清除绿地内的杂草,是保持绿地整洁、促进植物健康生长的必要措施。除草工作应根据季节变化和杂草生长情况,采取机械除草、人工除草或化学除草等不同方法,确保除草效果的同时,减少对环境的负面影响。在除草过程中,还需注意保护园林植物,避免误伤其根系或枝叶。另一方面,落叶、枯枝、垃圾等杂物不仅会降低园林景观的观赏性,还可能成为病虫害的滋生地和传播媒介。特别是在雨季和季风季节,落叶和垃圾容易积水,为病菌和害虫提供了理想的繁殖环境。所以,加强绿地的清洁卫生工作,及时清理这些杂物,是减少病虫害滋生和传播的有效手段。清洁工作应定期进行,根据绿地大小和杂物数量,合理安排清洁频次和人员配置。在清理过程中,还需注意分类处理垃圾,将可回收物、有害垃圾等分别收集,以便于后续的资源回收和环保处理<sup>[4]</sup>。除草和清洁工作的有效执行,不仅有助于保持绿地的整洁美观,还能为园林植物创造一个良好的生长环境。整洁的绿地能够减少病虫害的滋生,降低植物受害的风险;同时,清洁的环境也能提高植物的光合作用效率,促进其健康生长。

### 2.3 病虫害防治

在病虫害防治工作中,我们应采取综合防治策略,将生物防治、物理防治和化学防治等多种方法有机结合,以达到最佳的防治效果。生物防治主要利用天敌、寄生性昆虫、病原微生物等自然生物因子来控制病虫害的发生和蔓延,这种方法对环境友好,不会造成化学污染,是理想的绿色防治手段。物理防治则通过人工捕杀、黄板诱虫、灯光诱杀等方法,直接去除或干扰病虫

害的生命活动,达到控制病虫害的目的。化学防治则是利用化学农药来杀灭病虫害,虽然效果显著,但长期使用容易对环境造成污染,影响生态平衡,因此应尽量减少化学农药的使用,特别是在城市园林环境中,更应注重环保和生态安全。同时,为了更有效地防治病虫害,我们需要加强日常巡查和监测工作。巡查和监测是病虫害防治的基础,通过定期观察植物的生长状态、叶片颜色、枝条形态等,可以及时发现病虫害的初期症状,为后续的防治工作提供重要依据。并且,我们还需了解病虫害的发生规律和特点,根据季节变化、天气条件等因素,预测病虫害的可能爆发期,提前做好防治准备。在巡查和监测过程中,一旦发现病虫害问题,应立即采取措施进行处理,防止病虫害的扩散和危害。

### 结语

综上所述,园林绿化种植施工与养护管理是一项复杂而细致的工作,它要求从业者具备丰富的专业知识、实践经验和创新精神。通过科学的种植施工技术,如合理准备种植穴、精心选择苗木等,可以确保植物的健康生长和园林景观的美观性。同时,通过持续的养护管理措施,如定期除草、清洁绿地、有效防治病虫害等,可以保持园林景观的整洁度和生态平衡。未来,随着科技的不断进步和人们环保意识的持续增强,园林绿化工作将面临更多的挑战和机遇。

### 参考文献

- [1]杨丽.论园林绿化植物种植与养护管理技术[J].农业与技术,2020(23):132-134.
- [2]李爽.浅谈城市园林植物的配置与种植养护技术[J].农家参谋,2020(22):295.
- [3]张东慎,李伟.园林绿化植物种植与养护管理[J].蔬菜,2020(1):57-58.
- [4]吴汉民.园林绿化种植施工与养护管理分析[J].城市建筑.2019,16(36):119-121.