

园林工程施工中的绿化种植技术探讨

伍琳琳

阳谷县城市管理服务中心

摘要：随着人们生活水平的不断提高，园林工程也进入了发展的黄金阶段。随着城市的发展，城市园林绿化面积的扩大，已逐渐成为住宅小区、学校和城市基础设施的重要组成部分。在园林绿化栽植施工中，施工工艺是否得当，对整个园林绿化的施工质量起着至关重要的作用。因此，深入探讨园林绿化与栽植的关键技术，不但能提高整个园林绿化的工程质量，而且还能促进行业技术水平的不断提高，为今后的园林工程建设提供有力的技术条件。

关键词：园林工程；绿化施工；关键技术

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.08.102

在园林工程施工中，道路、广场、山水景观、绿化栽植等多个环节，而绿化栽植的施工质量对整个园林建筑的质量有很大的影响。随着人们生活水平的不断提高，对园林建筑工程的绿化栽植工作也提出了新的要求和标准，对施工中的技术要点进行深入的探讨，可以帮助施工人员在总结经验的基础上，找出工作中存在的问题，并加以改进和改进，有条不紊地提高绿化栽植的工作质量。本文以山东阳谷地区园林工程中的绿化种植工作为研究对象，介绍了园林绿化的基本技术，并从施工前期、中期、后期三个方面进行了详细的探讨。

一、园林绿化种植施工技术管理的意义

在园林绿化中，既要搞好施工，又要搞好养护，两者关系密切，对园林植物的生长有很大的影响，所以在绿化建设中相关人员应对树种合理选择，掌握绿化种植技术，促进种植质量的全面提升，在植物种植后还应对其进行养护管理，科学施肥修剪，做好病虫害的防治，确保植物成活率的提高。当前，我国园林绿化建设尚有许多问题，而传统的建筑方式已不能继续沿用，因而必须进行技术革新。但在现实生活中，一些园林绿化工程建设比较简陋，缺少科学的施工方法，造成了工程造价的巨大浪费。同时，由于建筑工人的审美观念不能完全符合设计的需要，因此有关部门必须不断地改进和完善传统的施工方法，缩短与国外的差距，借鉴先进的技术和观念，根据自然环境的不同，选用合适的施工工艺，以全面提高工程质量和进度。总之，加强对园林绿化的栽培技术管理，可以为园林建设提供科学的依据，提高工程管理的科学性和合理性，从而为我国园林建设的发展提供一套行之有效的管理对策。

二、园林工程中绿化种植施工技术要点

（一）绿化种植中的土壤施工要点

在园林绿化的栽植和施工中，土壤施工技术的好坏直接关系到整个绿化栽植的成活率。在工程实践中，土建工程的关键包括以下两个方面：第一，耕作之前的场地平整。首先要确保种植区的土壤透气性、保水性，对2厘米以上的表土要进行疏松，并及时清理掉土壤中的杂草和坚硬的小颗粒，为以后的绿化栽植打下坚实的基础。第二，对土体进行充填。在进行回填时，要保证回填的深度满足有关植物栽植的基本标准和要求，并注意回填坑的问题。

（二）定点放线技术的施工要点

定点放线应严格按施工图纸进行，并可采取网格标志的方式进行。对大型植株，在进行定点放线时，要根据实际种植对象的体型，设计出合适的定位。在对整排树木进行定点放线时，要按照植株的体形设定间距，确定相邻的绿植间距，方便后期的自然生长^[1]。

（三）挖穴作业施工要点

在定位完毕后，要按照实际的栽植要求进行挖掘。从中心向周围挖土，并按实际种植要求和根系土壤的直径来决定坑的深度和宽度。为保证植物在后期自然生长的品质，应按根的实际尺寸留出一定的空间。通常，空洞的直径要大于根的直径20-50厘米。坑底回填土为平底形，采用结构疏松、透气性好的栽植土，可根据土壤条件适当调整，并与砂土、泥炭等混合使用。

（四）种植前的修剪作业要点

在栽植前要对植株进行合理的修剪，确保后期植株的存活率。不同学科的植物，其修剪方法也不尽相同。比如，在阔叶植物的修剪中，要把粗壮的枝条剪断，以减少水分的蒸发，以保证它的成活率。而对落叶乔木的修剪，要依据树木本身的生长特性，对一些树木进行整枝，在修剪后要保留3-5个主要枝条，并且要均匀地分布，并将受损的枝条去掉，以保证成活率。

三、园林工程中的绿化种植施工的关键技术

（一）施工前期关键技术

1. 园林工程绿化施工苗木的选择

苗木的合理分配和选用是保证工程施工质量的前提与基础，要根据工程实际情况选用合适的树种，以保证后期栽植的成活率。由于我国地域广袤，各地区的地理、气候、环境等客观条件差异很大。在进行园林建筑绿化的栽植时，若不对树种进行科学的选用，必然会导致大量的植物因气候不适宜而死亡，不但会对整个园林工程的施工质量产生不利的影响，而且对房屋的财产也会产生很大的损害。因此，有关部门在实际的绿化栽植

时,要善于依据当地的气候条件,因地制宜地选用适合本地的树种。园林部门要对本地土壤、水质等资料进行现场取样、分析,并对各类苗木的生长、气候要求特征进行详尽的记录,为以后的采集工作提供科学的参考。另外,在园林绿化和栽植施工中,也要注意苗木品种的观赏价值。随着人类生活水平的提高,景观设计的观赏价值日益受到广大市民的重视。在实际操作中,要合理安排苗木品种,以增强景观的整体美感和艺术性^[2]。

2. 绿化施工苗木种植时间节点的选择

在进行园林绿化的过程中,首先要考虑到植物的选择问题,而选择植物的选择将会对其产生的效果产生直接的影响。在选择植物时,应考虑到植物与整体景观的一致性。例如植物周围的建筑风格、颜色、整体的风格等等。这样,就可以根据自己的喜好,选择适合自己的花卉和其他植物,使整个花园的观赏效果更好。第二点,最好是选择适合季节的作物。因为选择适合季节的植物来种植,可以让植物的生命周期变得更长,让整个花园的生机更加旺盛。此外,对大型绿化,比如公路两侧的树木,以及大量覆盖的灌木丛,都要考虑到它们的外形,尽量挑选易于安排的植株,然后在栽植时进行适当的修剪。这样一来,整个花园的建造就会变得井井有条。最后,对整个花园中的主要植物进行了挑选,即选择了几种比较明显的景观,比较长寿的大树。这种植物一般都会被移植,因此在考虑到它的价值之后,要尽量挑选有生命力的植物来进行设计,这样可以减少后期的施工难度。结合当地的气候特征和苗木的实际生产需要,对不同品种的育苗期进行科学的规划,以提高苗木的成活率。由于我国的气候条件,对幼苗生长的影响较大,因此,在栽植幼苗时,应结合不同的天气特点,选用合适的时节进行育苗。山东阳谷气候温暖,光照充足、温季变化明显。春季干旱多风,夏季炎热多雨,秋季晴爽间有旱涝,冬季盛行西北风,寒冷干燥不同于南方地区,北方气候四季分明且温差较大,在苗木的栽培作业过程中,主要以春季栽种时间为主,而干燥的冬天不适宜各种苗木的存活。

3. 园林绿化施工过程中的绿植布局设计

在现代城市中,园林绿化已是一项十分重要的工作内容,在园林绿化中,不仅要合理的配置植物和花卉,还要通过合理的布局,提高景观的艺术性,通过不同植物的修剪及搭配,展现出不同的艺术效果,提升观赏价值。园林设计中的目标都是活的植物,因为它们具有生命的特性,因此,它们的生长环境也是有一定的限制的。此外,可以通过植物本身的线条和色彩的改变,使其呈现出别样的美感。在园林工程的绿化栽植施工中,为使苗木更好地生长,突显园林的整体观赏特性,在实际的建设前期应做好园林绿化基础设计与合理布局工作,充分凸显出园林的艺术性特征。苗木品种繁多,色

彩、形状各异,合理的配置和设计可以使不同品种的苗木在合理的搭配下表现出较高的审美特性,既保证了各类绿化的存活率,又极大地提升了景观的观赏价值。在实践中,应从园林的总体角度,结合不同的特征、形态,设计出层次分明的栽植方案,并合理地安排苗木,以增加景观的艺术性和观赏价值^[3]。

(二) 施工中期关键技术

1. 种植施工土壤土质碱性改良的处理技术

在园林绿化施工中,土壤的品质是影响植物生长的重要因素。在绿化栽植施工中,因地域的差异,土壤的酸碱度差异很大,而对绿化栽植工作影响最大的是土壤的酸性。而解决这个问题,则是在土壤中加入适量的石膏,利用酸碱中和的方法,生成中性盐,改善土壤的pH值。在实践中,要按土壤的实际酸碱度添加适当的石膏,一般以30~40kg的标准施用于改良土壤。石膏对碱土的改造,主要是通过在水溶液中与碳酸钠、重碳酸钠发生化学反应,形成中性碳酸钠,从而削弱了土壤的碱性。另外,通过硫酸氨、硝酸氨、过磷酸钙、磷酸二氢钾、硫酸钾、硫酸亚铁等对碱性土壤进行改良。通过在酸性土壤中施用腐化肥料等方法,可以提高土壤的改善作用。

2. 土壤透气性的改良技术

在绿化建设和种植过程中,根系必须吸取土壤中的水分和营养物质,以保证植物的正常生长。如果土壤变得非常坚硬,土壤中的氧气会导致植株的根系缺氧,而导致植株的枯萎。所以,对渗透率较差的土壤,可以采用添加适当的腐叶来提高土壤中的空气流通,从而为根系的生长和吸收提供足够的氧气。另外,要根据所栽植的植物品种,适当地铺上相应的土层,以保证植物的正常生长。比如,花类植物,最好是30-35厘米的土壤,而小型的灌木和大型的灌木则是45-65厘米。

3. 绿植坑穴的挖掘技术

为保证绿化植物的正常生长,在进行坑洞开挖时,要根据实际的苗木种类和根系的尺寸,合理地确定坑洞的位置和深度。在实际操作中,必须对绿植的孔洞进行科学的定位,并对其进行标记,并根据其种类来设计相应的孔洞,只有在这些准备工作完成后,才可以测量和定位绿植的距离,从而为以后的绿化提供良好的环境^[4]。

(三) 施工后期养护技术

1. 种植后的施肥与灌溉技术

营养元素对植物幼苗的生长起着非常关键的作用,特别是幼苗在栽植后需要大量的水分和肥料,适时浇水、施肥,既能保证幼苗的正常生长,又能促进幼苗的健康成长。肥料应尽量选用含有丰富氮、磷、钾营养成分的化肥,并根据苗木的实际品种和生长情况,给予适当的施肥,以提高施肥的针对性。在具体实施上,可以

采用全面施肥、钩状施肥、点状施肥等3种方式，而全面施肥是应用最广的一种，施肥时要把化肥洒到地上，然后再翻一遍，整个过程非常简单。在播种后，要定时浇水，避免在正午浇水，以免受到强烈的光照损伤。在栽种完各类绿化后，要进行后续的维护工作，保证各类植物的生长和生存。在种植后期的养护期间，要以适当的肥料供给植株的生长。为保证植物的生长与生存，在施肥时应结合土壤的具体条件，合理选用不同种类的化肥，以防止因养分不足而影响植物的正常生长。另外，为了保证植物根系能够更好地吸收土壤中的营养，在完成工作后，必须要经常翻动泥土，以保证土壤与营养元素的完美结合。在以上工作完成后，再进行灌溉，保证有效的养分吸收，有利于植物的健康成长。

2. 绿植株型的养护管理

在园林工程的后期维护中，绿化植物类型的修整与维护工作显得尤为重要，它直接影响到整个景观设计的美观与艺术性。在修剪养护时，要根据植株种类的层次特性和程度作为主要参照，尽量突出其观赏特性。对株型较大的树木，要及时摘除和修剪，以确保其良好的外形，并防止其被强风吹倒。根据园林建筑的设计要求，对各类植物进行修整，形成扇形、球形等多种造型，以满足人们的多元化欣赏要求。

3. 病虫害防治技术

绿化植物的病虫害控制要以防制为主，并以综合防治相结合。针对不同的作物的生长特征，掌握病虫害的发生情况，对病虫害进行预测预报，对可能出现的病虫害进行防治，对已有的病虫害进行控制，避免病虫害的扩散。另外，要派专人进行巡查、维护和看管，对树木歪斜、缺水、病虫害等要进行及时的检测和处置。在防治病虫害等方面，应及时清理，防止病源和虫源，降低病虫害发生。

4. 灌溉及排水

保活水、生长水、冬水三个关键阶段。所谓“活水”，就是在春季幼苗生长的早期，浇上大量的水，以保持根系的深度，加速根系的渗入，从而增加成活率。生长水是指夏季温度较高，植物的蒸腾能力较强，而植株正处于生长的季节，因此必须进行大量的浇水，并且要视夏季的降雨情况而定。有足够的水分可以维持较高的温度，防止植株的枝条发生枯萎；为来年春季的干旱作好充分的准备。如果土壤中的水分太多，那么氧气就会降低，植物的根系只能进行无氧的呼吸，这样的话，很可能会产生一种有毒的还原物质，最终造成植物的死亡。同时，由于水分太多，透气性不好，会造成养分的损失，所以要及时的进行排水^[5]。

5. 建立完善绿化种植体系

园林绿化是一个多层次的工程，加强对其施工工艺的管理，可以保证其施工质量提高。为防止工程中出

现安全隐患，有关单位要严格控制施工过程，制定详细的施工计划，并加以实施。另外，要处理好施工过程中的有关因素，如施工人员的施工工艺、施工材料等，以保证施工的正常进行；根据各工序的不同，各有关部门要对各工序进行严格的规范，并制定相应的施工要点，从而提高工程质量标准化。在栽植之前，要加强对施工过程的全方位的监控，保证其达到工程质量，并进行定点放线、修剪花序等措施，提高苗木的存活率。在栽植后，有关部门要加强灾害后的管理，管理工作的质量将对幼苗的生长产生很大的影响。在园林工程建设中，园林工程必须完善栽植技术体系，优化栽植施工工园林工程艺，全面提高绿化种植施工质量。园林工程的建设，首先要考虑到当地的气候特点，合理的规划建设时间，并尽可能避免在夏季和冬季进行。园林工程以夏季为例，在这一时期进行绿化栽植会使园林工程中的植物水分迅速蒸发，园林工程对植物的成活率降低。同时，在绿化工程中，针对不同的植物种类，选用了不同的绿化工程栽植技术。如果要栽种树木，必须仔细地检查其树枝的完好程度。做好围护工程的围护和灌溉水施工技术处理。在园林工程中，在灌溉技术方面，应结合阳谷本地的绿化需要，进行“定根水”的园林灌溉，以确保植物根系深入到深层。在园林工程中，要根据不同的植物对水的要求，控制园林工程中的水含量，防止水太多，导致绿化工程的成活率下降。

结束语：

综上所述，园林绿化的栽植与施工状况，对整个园林的建设质量有很大的影响。在实际的绿化栽植作业中，应先深入分析各工序的技术要领，确定各工序的操作要领和基本要求。针对项目所在的地理位置和气候情况，进行植物品种的合理选择，并进行相应的栽植设计和定位，并根据不同植物的生长需求，进行适当的开挖，然后进行灌溉和施肥。最后，合理安排好后期养护工作程序，确保苗木的生长质量，并及时修剪植物的外形，保证园林绿化工作的观赏性，切实发挥出园林建设在生产生活中的作用与价值。

参考文献

- [1] 陈美清. 探讨园林绿化中苗木种植施工与养护技术[J]. 商品与质量, 2021.
- [2] 牛改萍. 园林工程中的绿化种植施工关键技术研究[J]. 建材与装饰, 2020(3): 2.
- [3] 黄永. 园林工程中的绿化种植施工关键技术研究[J]. 中国战略新兴产业, 2019, 000(028): 264, 266.
- [4] 陈建兰. 浅析园林绿化施工技术[C]// 工程技术发展论文集. 2015.
- [5] 胥林伟. 试论园林景观绿化种植施工技术[J]. 花卉, 2019.