

园林工程绿化施工技术探讨

李蒙, 姜新功

奎屯市城市园林服务中心, 新疆 伊犁 833200

摘要: 园林工程绿化施工是城市工程的重要组成部分。随着城市社会的发展和公民生活水平的不断提高, 园林绿化逐渐受到社会各界的广泛关注, 不仅增加了园林绿化项目的投资, 而且大大提高了植物种植和维护技术。

关键词: 园林工程; 绿化施工; 技术

中图分类号: S731.2

文献标识码: A

文章编码: 2022030052

Discussion on Greening Construction Technology of Landscape Engineering

Li Meng, Jiang Xingong

Kuitun City Urban Gardening Service Center, Yili, Xinjiang 833200

Abstract: Landscape engineering greening construction is an important part of urban engineering. With the development of urban society and the continuous improvement of citizens' living standards, landscaping has gradually received wide attention from all walks of life, which not only increases the investment in landscaping projects, but also greatly improves plant planting and maintenance techniques.

Key words: gardening project; greening construction; technology

一、园林工程绿化施工技术要点

(一) 优化场地技术

城市景观建设要符合地方经济发展需求, 做好前期准备工作。第一步, 在工程正式开始实施前, 需要由专业技术人员深入到施工现场, 全面了解市政工程的分布情况。重点勘察管线铺设, 与已有文件综合对比, 进一步确认标高值是否满足实际需求。第二步, 对于施工地区的整体协调性, 给排水以及结构分布等综合考虑, 选择适宜生长的绿植, 并搭配科学的种植技术。为绿植营造良好的生长环境, 提前做好地形分布调整。工程正式实施前, 工作人员需要了解地下管线的分布, 并根据实际需求有针对性地完成土壤改良工作。随后调整好施工区域内的土地分布, 以免水分不能及时排出, 干扰植物的正常生长。种植工作开始的前期, 要从施工地点取样测试土壤成分, 及时改善原有问题, 酸碱度要保证5到7之间。土壤环境质量越高, 植物的长势良好, 可有效降低后期维护成本, 保证植物的正常生长。

(二) 回填表土技术

土壤可以为植物生长提供多种养分, 一些团粒状的结构可以有效提升植物的生长速度。施工中要根据周边环境, 选择适宜的土壤换填技术, 保证植物正常生长。要在土壤充分干燥的前提下, 达到使用标准后去除表层土, 为后续工作奠定良好的基础。剥土作业要借助铲车完成, 避免破坏内部对生长有利的团粒构造。如果土质无法满足种植需求, 应该对现场土质做进一步优化, 直到合格为止。园林工程现场施工必须满足绿化标准, 按照设计值做好土壤深度调整, 满足实际排水需求。乔木种植区的具体施工步骤为: 草皮铺垫完成后, 调整回填表土层的厚度, 调整

好施工区域内的排水性能, 根据种植需求, 科学调整不同区域的地形结构。当发现施工地区存在不利因素, 会影响到植被生长, 园林的整体美观度下降。所以, 在开始施工前, 要做好现场的清理工作, 为植被营造良好的生存环境。

(三) 定点放线工作

城市园林景观的施工必须严格按照设计要求完成, 保证植被定点放线作业的精准性, 以免影响城市园林工程的整体规划。参与工程建设的员工要全面了解施工现场以及图纸的相关技术要求。严格按照工艺流程开展工作, 充分了解设计方案要表达的中心, 保证定点放线作业的合理性。工作人员要根据图纸的相关技术要求, 并根据施工现场的相关标识为参考, 选择适宜的行距完成树木种植作业。位置确定好后, 要在指定区域进行标记。现场施工中发现图纸与实际不符, 应该立即上报主管部门, 并邀请图纸设计工程师和工程监理人员共同参与施工。对问题展开深入探讨, 尽快拿出问题的解决方案, 为现场施工提供科学有效的设计方案。选择适宜的技术, 可有效提升现场施工质量, 更好地服务于城市发展。

(四) 园林绿化种植技术

第一, 在原材料的选择和应用中, 要去除那些外观形状矮小, 有虫害破坏的植物。要从外观和规格上做好把控, 以满足现场使用需求, 降低后期维护成本。此外, 园林景观建设中应用到的植物类型, 要根据方案和工程的中心思想来科学搭配。根据实际种植需求来看, 对于道路两旁的绿植, 应该重点关注它们生长中对恶劣气候的抵御能力, 树木形状的美观性和整体规格是否满足实际需求。定期维护, 保证树木正常生长。

第二, 如果需要改变绿植的生长区域, 应该提前做好防护措

施,保证树木移植完成后可以正常生长。如果运输路途较长,那么要重点关注植物根部的养分是否充足,根部土球要完整,并在周边用塑料薄膜做好绑扎,减少水土流失的同时,还可以保证根部完好不受损。对于移植类植物的保管,还要重点关注植物的枝叶、根茎等部位是否保存完好,尤其是规格相对较小的花卉类物种,更要对根茎进行特殊防护。要随时关注自然环境的变化,选择适宜的温度完成植物移植工作,尽量避开低温、雨雪、大风等气候条件。可有效提升绿植的存活效率,降低企业的维护成本。对于树木基坑的挖掘尺寸,要根据不同植物的根部尺寸和生长规模,保证宽度和深度满足需求。树木种植要保持直立,从种植初期就做好安全防范,消除一切潜在风险。园林工程施工中,每个员工都要认真学习设计图纸,在其规范指导下认真完成每道工序。未经研究许可的基础上,不可更改设计流程,特别是树木的行距以及数量等,都有严格的标准,以保证整体规模与设计方保持一。

(五) 后期养护工作

第一,保证水分充足,及时排除多余水源。在植物的生长阶段,水资源是重要的保障。如果不能做到适量灌溉,过多的水分也会破坏树木生长。因此,需要根据植物生长期的用水需求,选择最佳时间和技术来完成灌溉作业。第二,定期疏松周边土壤,及时清理杂草。绿植是有生命的个体,定期疏松土地,可以保证它们正常呼吸,更便于水分和养分吸收。根据植物在不同季节的生长特点,做好松土计划。温度相对较高时,可以适当增加频率,一般两个月一次为宜,还可以降低周边温度,确保绿植正常生长。除草方式主要有人工以及化学试剂两种方式,根据实际需求来选择最佳方式。第三,肥料的供给和补充。通常在两个时期补充肥料最佳:一是正式开始种植作业的前期,二是植物生长休眠期。园林景观工程施工需要充分尊重这一自然规律,进一步规范生长环境。对于花卉植物,可在花期前后适当补充一些养分,选择最佳的时间完成肥料补给,过犹不及都会影响植物生长效率。

二、园林工程绿化施工技术整改措施

(一) 重视土壤处理

施工过程中,往往因地形改造而错误的去除土壤中含养成分较高表土,无形中破坏了植物生长的最有利条件。因此,对表土层的处理问题和利用问题是植被生长的关键。机械化的施工过程中,也容易因机械的重压而造成表土层结构的破坏,产生固结或损坏原有的土壤渗透能力和自身的排水能力。因此,不但要保护原有土质较好的表土层,对于不适宜植物生长土壤环境也要进行深度的改良处理,这样才能保证园林绿化的长期景观效果和植被的持续性生长。

(二) 苗木对土层的适应性

不同类型的植物对土壤层深层有不同的要求。例如,乔灌木的栽植深度通常约为80cm,灌木丛深层约为60cm。只有选用合适不同品种植物的栽植深度,才可以确保苗木科学种植,提高

其成活率。除此之外,在栽植花草树木前,需要在土壤中使用适合的有机肥进行混合。科学合理的土壤栽种层,才能保证园林绿化工程的圆满完成。

(三) 绿化苗木运送及挖穴

绿化苗木运送环节中需要加强防护工作。运送绿化苗木时,运用加固措施将土球捆扎坚固,以避免土球运送环节中的毁坏。运输时,需要留意观察苗木情况,确保苗木在存放及吊装过程中的完整性。栽种前要提早挖树穴,应坚持栽种标准,对树穴达到相应的规定,有利于栽种绿化苗木。

(四) 苗木种植

苗木种植前,应依据苗木的品类和种类开展剪修。如树篱灌木栽植前后剪修规格应满足设计及规范要求。生长季节期内对植物应定时剪修。修剪时,应首先剪修干枝或病枝等,在剪修苗木根系时,应留意出现异常和裂根的剪修。仅有这样,才可以确保苗木生长及外观一致性和健康生长。

(五) 加强养护管理方法,提升树木的景观性

园林景观花草树木病虫害的出现也与树木自身的生长息息相关。一些生长强壮的园林景观树木具备相应的抗病害能力。所以,针对一些生长较差的园林景观绿化苗木,及时上肥浇灌、翻土锄草,除虫除病,为树木生长给予更有益的标准,提升园林景观花草树木自身的抗病害工作能力。秋冬季时节要留意园林景观植物的剪修,及时消除被病害侵蚀的枝干等,既能合理调整园林景观花草树木自身营养元素的遍布,又能防止病害的进一步腐蚀,对抵制病害、提升园林景观花草树木自身的景观性具有积极作用。

(六) 加强对施工队伍的管理

园林绿化工程涉及的施工队伍很多,具体划分相应复杂,如种植人员、整地人员等。因此,管理也比较复杂。管理人员需要在原有的基础上细化施工人员的具体工作责任,以追究责任,加强对施工人员的管理,增强施工人员的意识,防止造成园林绿化工程质量问题。此外,加强对施工人员的培训,包括技能培训和培训,充分利用施工技术,提高施工水平。

(七) 重视园林苗木的存活率

1. 苗木种植

在苗木种植上需要做好定植工作,结合工程规范要求确定种植位置,混合基肥和种植土等栽培基质,保持苗木在种植穴中的位置处于居中状态,在填穴土时需要保证基质的密实度,使苗木的土球及根系充分接触到基质,种植之后科学浇水。例如,新疆根据土壤性质特点,园林绿化工程在苗木种植后的12h之内对苗木进行首次浇水,在首次浇水之后的12h后进行再次浇水,保证土壤可以将水分充分吸收,为苗木根系的发育创建良好的土壤湿度条件。

2. 草坪和花卉种植

在草坪种植方面,施工人员需要确保草块或草卷和草源生长良好。在运输过程中,应放置几层透气装置,以防发热黄化。铺设过程中,应均匀处理间隙不通缝,铺设2~5cm砂层及混合基肥,铺设木板施工通道保护,铺设后进行灌溉和碾压。在种植花

卉时，尽量选择根系发达的植物，避免在高温下种植，种植后及时浇水。例如，在南方，25℃可以作为花卉种植温度的分界点。如果低于此温度，可以全天种植花卉，如果高于，则需要避免高温期。

（八）土建与绿化交叉施工容易出现的问题

土建与绿化由不同单位交叉施工时非常容易出现的问题，特别是在砌筑路边石、植物护框等细小环节上。路边石一般使用石材或预制混凝土制品，为了保证施工质量，必须按要求在路边石内侧（即绿地内）接缝处用混凝土加固，保持稳定。但混凝土的形

状和尺寸在达到稳定的前提下应加以控制，能够使草坪或色块等植物在正常生长后不出现缺苗现象。

结语

总之，城市化建设必定会产生景观工程。伴随着市民对环境要求的不断提升，建设单位及施工单位必须大力开展创新活动，提升园林绿化施工技术，不断提升栽种能力，合理制定园林绿化工程施工方案，最终将园林绿化项目与城市规划建设紧密结合。

参考文献

-
- [1]梁毅. 城市园林工程绿化植物施工技术的思考[J]. 中国建筑金属结构, 2021(12):97-98.
 - [2]冯上坤. 园林工程中绿化种植施工的关键技术[J]. 四川水泥, 2021(12):114-115.
 - [3]刘栋睿. 风景园林绿化施工管理及养护技术研究[J]. 房地产世界, 2021(21):54-56.
 - [4]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.
 - [5]张泽锋. 探究风景园林工程施工技术[J]. 新农业, 2021(21):34-35.