城市园林绿化工程苗木种植技术

李加波

沈阳思宇建筑设计有限公司

DOI:10.18686/bd.v1i12.1136

[摘要] 园林绿化工程能够有效改善城市的生态环境,净化城市空气,降低城市噪音,可以为城市创造美丽的绿化环境,这就要求施工单位要掌握先进的施工技术,不断在具体的施工过程中,总结经验,保证施工的质量,促进园林工程绿化施工单位实现可持续发展。

[关键词] 城市绿化;苗木种植;栽培技术

随着社会不断的进步,人们不再满足于物质上的追求和满足,对生活周围环境的要求也不断的提高。城市园林绿化工程可以为人们营造休息、娱乐、享受自然气息、满足人们对生活环境的追求的场所,而且还具有消除噪音、净化空气和美化环境等优点,成为城市发展的象征,同时园林工程施工是一项很复杂的工作,涉及到很多的知识体系和领域。

1 苗木栽种前期准备工作

1.1 对土壤的需求

城市园林绿化工程建设项目中,对于种植土基本上都没有太严格的需求,但是我们在栽种的过程中还是需要对土壤的酸碱度控制在一定的范围内。通常而言,受到较大污染或者属于盐碱地的土壤是不适合苗木生长的,在这种情况下我们可以将土质进行适度地改良。例如可以施用一些有机肥来让土壤达到预期的要求。另外,土壤自身硬度标准也是比较重要,合适的土壤硬度能够使苗木根部可以充分的透气和吸水,让苗木可以更好地生长。

1.2 对水质的需求

当苗木被栽种成功之后,浇水是非常重要的工作之一,我们必须规划好浇水的时间,根据各种不同苗木的生长周期的不同,要制定有针对性的浇水计划,一般而言城市园林苗木对于所用水质并没有硬性的要求,但是要保持灌溉用水无污染,并且不能浇灌酸碱盐成分较多的水,避免对苗木生长造成影响。

1.3 苗木的采购

在城市绿化苗木种类的采购过程中,应该要着重选购根系长势较好的幼苗,以便于栽种后的发育和管理,在采购的过程中应该根据幼苗的长势、抵抗病虫害情况、绿化带的设计等因素选择合适的苗木,尽可能地选择那些青壮年期的株体,另外还应该注意,对于需要修剪造型的品种,要选择一些比设计规格稍大的株体,便于后期对其进行修剪和设计。

2 施工阶段中技术分析

施工阶段在整个园林绿化工程中占有重要的地位,决定着工程施工的进度和质量。因此,在施工阶段要把握好施工的要害,保证施工的质量。

2.1 表土回填技术

土壤是植物汲取养分和水分的最重要来源,是植物生长的基础。因此,在施工改造地形时,先要把表土进行清理保存,以方便以后植物的栽植。在进行回土填埋的过程中,要注意以下几个方面:要把握好挖掘表土的时间,通常情况下不能选择在雨后进行,要尽量保持地面的干燥;为了避免对土壤结构中的团粒结构产生破坏,最好采用铲车倒退掘土的方式,而且还要按照一个方向进行,不得对表土进行反复的碾压,保证挖掘表土的质量;在施工过程中,要尽量避免对复原的地面产生一些滞水层,因此,要对复原的地表土和地基一起进行耕耘,保证其能够有效的结合在一起,如果施工现场的下面土质不好,应该要对土壤进行适当的改良,深度一般要保持在80到100cm之间。对于挖掘表土的深度,要符合园林景观的设计要求,还要设置2.5%到3%的排水坡度,要符合现场施工的地形,高低起伏要显得自然,没有杂质,对道路路边的土壤表面设计要低于路沿石3到5cm,同时保证美观和适合。对于种植乔木和灌木的地方表土回填时高度要高一点,因为在铺设草皮时,草皮本身就有厚度,只有设计合理的高差,才会实现草地与乔木和灌木地形的有机结合,更重要的是方便乔灌木地形的排水。最后,施工单位在进行植物种植前,要将土壤中含有的垃圾、杂草、石块等有害物质进行全面的清除,保证植物栽种工作顺利进行;如果清理不干净,就会导致以后杂草丛生,增加园林维护的负担,降低了景观观赏效果。

2.2 植物定点放线技术

植物的定点放线对整个园林绿化景观塑造起到关键作用。因此,施工单位要充分熟悉施工设计图,了解设计的意图。在进行植物定点放线时,要注意以下几个方面,确保施工的质量。

在进行定点放线时,要严格按照施工图纸要求,把图纸提供的参照点和固定构筑物作为依据,也可以采用方格网法进行科学合理的定点,做到位置准确和标记明显,方便以后施工。另外,还要对定点放线进行验点,保证放线的质量。

在进行大树的定点放线时,施工单位要重点注意大树身形与设计的位置是否相符。在种植过程中,对于规则的行

道树种植,每一个树穴的位置要保证排列整齐,对树位的中心,可以使用白灰作为标记。在进行每行树木定点时,可以采用道路中线作为标记,根据设计好的株距,每隔一段距离,要插上一根木桩作为标记。如果采用单棵种植的方式,就应该在每一个木桩标志树穴的中心位置,标明树种和规格等。对于绿篱、色带和色块施工时,可以采用方格法进行合理的定点放线,并用白灰作为标记。在采用自然种植方式时,植物的定点放线应保证曲线光滑圆润和自然,并使用白灰标明范围,同时还要注意树木的分布情况,要有疏有密,尽量成不规则形状。

在施工过程中,在遇到设计图纸的位置不准确时,要根据施工现场的实际情况,因地制宜做出合理的技术变更;如果发生工程项目的变更,要改变树苗的品种和规格,或者实际的施工面积与设计图不相符合,会出现苗木有多有少的情况,要在征得业主、设计和监理单位都同意的情况下做出适当的调整,不要影响树木种植的密度和景观总体的效果。

2.3 植物栽植技术

2.3.1 挖穴

在定点放样工作结束后,就要进入到挖掘树穴的程序,在挖掘过程中,应根据设定好的点为中心向四周进行挖掘,深度和宽度要根据实际树木的规格大小以及所带土球决定,在通常情况下,树木种植穴要比苗木根部大20到50cm,要保证树木的根系能够有效的伸展。坑的底部要成圆形,保证上下口径大小一致,同时如果种植坑内的土质较差或者有更多的建筑垃圾,要对原先的土壤进行更新,并清除建筑垃圾。

2.3.2 修剪

为了有效提高种植树苗的成活率,在种植前,必须进行合理的修剪,降低水分蒸发,园林绿化施工单位要根据不同的树种,采用不同的修剪方法。常绿阔叶林要去除伤枝、病枝和密枝;对于比较大的落叶乔木要进行强行修剪;对常绿针叶树苗和绿篱的灌木只需要减去伤枝和枯病枝;对花灌木要进行合理的疏枝,同时也要修剪枯病枝,还要保证树苗的土球完整;另外要对树苗的裂根、断根以及病虫害根及时进行剪除。

2.3.3 栽植

苗木的栽植要根据施工设计图进行,栽植的顺序在通

常情况下,按照乔木、灌木、地被和草坪的顺序,要先里后外。在苗木下坑后,填入适量的泥土后,将苗木向上稍微提起,保证根茎的交接处与地面平行,这样有利于树根的舒展,将填埋的泥土踩实;栽植后,要立即进行浇水,如果苗床比较干燥要多浇水;在栽植草坪时,要对地表各种建筑垃圾和石块等杂物进行清理,对草坪要边铺边压,才能保证与土壤紧密结合,在铺好草块后,要清除表面的杂草。

2.3.4 养护

首先要将苗木进行支撑固定,在苗木表皮与支撑物之间要设置保护层,避免苗木表层受到伤害,固定好之后要定期检查,防止固定物松动,避免苗木长大后出现歪斜的情况;其次应该做好保护措施,例如使用稻草等材料将苗木主干包裹住,以防止树干水份的流失,同时也可以避免幼苗受到烈日或霜冻的损害,当幼苗发育长大之后要定期进行涂白,防止病虫害的侵袭;再次是要定期进行灌溉和施肥,在灌溉过程中要控制好水量以及浇水的次数,必须根据土壤的实际情况以及当时的气候来制定科学的灌溉计划,避免浇水过多导致烂根;最后是苗木的病虫害防治措施,定期检查,及时喷药。

城市绿化不但可以让城市环境更加舒适,净化空气,还能够为人们带来更加清新的自然娱乐场所。而城市园林绿化工程不单单是栽花种草,它是一项非常复杂的城市工程。在城市绿化工程项目中,各种苗木花草的种植是非常重要的组成部分。

参考文献:

- [1]王兰合.园林绿化苗木种植技术[J].江西农业,2018,(02):81.
- [2]杨建国.园林绿化苗木种植技术[J].现代园艺,2017,(10):31.
- [3]孔丽平.试论园林工程中苗木种植与养护的要点[J].中国高新区,2017,(20):172.
- [4]王春成.浅谈园林绿化工程的苗木栽植技术[J].现代园艺,2016(23):84-85.
- [5]金姗姗,程鹏,肖燕子.论园林绿化工程中的苗木管理[J].内蒙古林业调查设计,2018,(02):52.
- [6]李莉.城市园林绿化工程的施工及养护[J].江西建材,2017,(11):184+188.