

园林绿化施工技术探讨

武怀萍

盘锦市林业和园林绿化局

DOI: 10.18686/bd.v1i11.1086

[摘要] 随着我国经济的高速发展,人们的生活水平也快速转变,从而园林工程也走进了一个日益蓬勃发展的阶段,高要求高质量的园林绿化也变成了人们的追求。因此,园林绿化施工技术已经成为施工企业所面临的一个重要问题。本文主要对园林绿化施工技术的相关问题作了初步的探讨。

[关键词] 园林绿化;绿化施工;施工技术

1 园林工程的特点

1.1 艺术性。园林绿化工程追求艺术性的建筑,尤其是体现在植物的配置以及植物与建筑的搭配等方面,在景观效果上主要是给人舒适、美观以及独特审美的感受。在施工过程中通过施工技术人员的实践工作能力与创造力对设计的理念与实际施工情况进行完美的融合。比如植物的朝向以及植物色彩的搭配和与施工图纸的理念是否相符等问题都可以做到完美协调。

1.2 实用性。园林绿化景观不仅是带来美的享受,也可以通过各种植物与花草的搭配与种植来发挥植物的净化空气与调节温度的作用,既可以营造一个观光休闲的场所也可以实实在在的美化环境,有利于周边居民的生活以及带动经济的发展。一个大型的园林绿化建筑往往最后都可以变成地标性建筑,为周边的经济发展带来实际客观的效果。

2 园林绿化施工的技术规则

2.1 土方放样技术

土方放样主要包括自然地形和平整场地的放线。平整场地放线就是确定施工的范围;自然地形的放线则是室外环境的一个重要因素,是整个绿化景观的框架,对外部空间的视野、小气候、空间感以及美学特征有着重要的影响作用,是其他景观的主要依托和基底。在现代园林中,通常都是以地形的变化来突显植物景观的变化。

2.2 边坡绿化技术

近年来,边坡绿化因其具有一定的特殊性,并且作为一个新兴的行业也逐渐兴起。但直到现在,还没有关于边坡绿化技术的技术标准和教科书。边坡绿化方法多种多样,最常见的一种是客土喷植,其材料大多是土壤加复合肥、保水剂、泥炭土等,将混合料或土喷到坡面,因此,也可叫喷混植生。在这种方法中,土壤的物理性质不会改变,它的应用范围是非纯岩石的35m以下的缓边坡,如土夹石边坡和劣质土壤边坡等,其具有成本低廉的优点,但也有其劣势,这种边坡绿化技术不能适用于岩石的边坡绿化。

2.3 供电、供水

施工园林的灯光照明需要用电,绿化管理也需要用水。

因此,水、电施工应该在土方施工后,植物种植之前,与路建、园建同步完成这些工作。

2.4 园路施工和园林小品的建设

在供电、供水施工的同时,园路和园建也要开始施工。从结构上看,园路可分为垫层、基层以及面层等3个部分。建筑小品的种类多种多样且材质各异,园路作为园林的脉络,将各个景点联系在一起,是构成园景的关键因素,具有组织交通、引导游览以及构成园景等重要作用。

2.5 绿化地的整理

绿化地的整理可以保证树木在良好的环境下生长,保证植物的根部可以充分的生长并维持活力,以提高其吸收水分和养料的能力。为了提高工作效率,在快速施工的过程中,应优先使用重型机械整理地形或挖掘土方,但又不可反复的碾压种植面,应当保证根域层能够促进植物根系的生长。

3 园林工程施工过程中的技术难点问题

3.1 施工前阶段

在某些园林工程进行建设前,设计师和施工人员之间没有进行必要的沟通,即施工人员在工程的施工前、施工过程中以及完工后均没有与设计进行深层次的沟通,从而导致了施工人员对于设计师关于园林设计的相关理念缺乏全面、深刻的认识。在施工的过程中,施工人员对于那些与设计存在一定差异的地方,在没有与设计沟通的情况下就对其根据自己的想法来调整。由于施工人员在园林进行施工的过程中,存在较大的随意性,最终导致了建成后的园林景观效果与设计园林景观效果存在较大的差异。

3.2 施工的过程阶段

施工人员的随意发挥在园林的建设过程中是一项不可忽视的问题,它对于园林工程设计作品是否能够成功完成有着直接的影响。由于绿化工程在建设过程中不同于建筑工程那样简单,它具有较强的严谨性以及技术性,因此,许多人都认为园林的绿化施工只是铺草、种树,再加上园林建设具有较为丰厚的利润,因此,许多素质不高的施工队伍也参与到了园林工程的施工建设过程中。这就导致了施工队伍的水平参差不齐,建设施工的经验以及道德均比较缺乏,使

得园林绿化工程在建设的过程中不能很好地对工程的设计理念进行体现。

3.3 工程竣工后的验收以及养护的阶段

园林绿化工程的最后施工阶段主要包括了,对工程建设过程中的所有资料进行整理审定验收,并对工程施工过程中的管理以及技术的总结资料进行编写,同时还要对工程竣工后的养护计划进行编写,而且还要对各项养护任务进行贯彻落实,确保园林绿化施工落实到具体的施工单位中。在完成园林施工建设之后,一定要对其进行细心的养护,确保园林绿化建设竣工后,所有移植的花草树木均能成活,实现绿化城市的最终目标。

4 园林绿化施工技术

4.1 绿化空间设计

绿化空间的设计要满足城市可持续发展战略的要求,首先是满足对城市绿化环境的提升;其次是传递一种文化底蕴,实现艺术与科学的有机统一。包括绿化的平面规划设计和立体空间设计,以实现社会经济与环境的协调性。

4.2 绿化场地的整理

绿化场地的整理是绿化施工的基础项目,首先,将绿化场地中的杂物清理干净,包括:建筑工程垃圾、生活垃圾、石块杂草等。场地整理要因地制宜,尽量保留原来的树种和地理面貌。其次,场地整理要结合周边水系,开展给排水工程系统的地面整理工作,为后期给排水工程施工做好基础项目。对场地平整度和坡度的要求,要满足灌溉和排水的双向基本要求。对挖坑、种植作业时要注意土壤的改良。

4.3 苗木种植技术

4.3.1 土壤改良作业技术。不同的绿化树种对生存土壤的要求不一样,因此,为保证绿化植株成活率的提升,需要在不同的绿化规划场地采用不同的土壤改良方法。对土壤处理的指标有翻土深度、有机肥的添加、基肥、平整度与坡度等。以绿化乔木、灌木、草坪为例,翻耕深度依次为80cm、60cm、30cm左右,对于有机肥种类的添加,根据需求选择不同的有机肥料,乔木有机肥添加在植穴底部,并在有机肥料上部铺盖5cm以上的土层。

4.3.2 苗木挖掘与转运技术。为防止苗木失水,采用土球苗木运输,一般由人工使用圆头铁锹挖掘,利用纱布或者网进行土球的包扎,在提运苗木的过程中保证绑扎土球的牢固性,防止土球掉落。转运过程尽量缩短,在不能及时进行种植时,临时储存要进行土球补水并集中管理。

4.3.3 施工定点放线。园林苗木的种植,由于在设计中采用曲线或者立体造型,尤其是自由曲线的定点防线,容易出现锯齿状。对于绿化乔木和灌木种植施工定点放样时,由于

植株之间存在一定的间距,因此这要求以美观原则为防线基础,也就是调整树冠直径与间距的关系,达到一个圆滑过渡的效果。对于灌木平面造型的设计,根据种植密度采用品字形种植方式,这种方式植株种植点交错相间,能弥补定点防线不整齐的问题,保证美观性。

4.3.4 绿化植穴的挖掘技术。苗木植穴以防线中心点为圆心,向下和四周挖,植穴的大小根据土球的规格进行确定,根据相关的绿化种植指标,带土球的植株坑穴一般是土球直径的2倍以上。植穴深度应保持在土球直径的1.5倍以上,对于特殊树种和植被需要特殊制定指标。植穴的开口形状一般为圆形或者方形,保持开口与坑底的大小相似。

4.3.5 绿化植株的栽培技术。首先,苗木在栽培前要进行树冠和根系的修剪;二是保证美观性和整齐性;最后在完成填土作业后,进行统一浇水,之后一周内每天进行浇水,2~3周内隔天进行浇水,植株生长稳定后,根据需求浇水。

5 后期养护技术

5.1 绿化树木养护。绿化树木的养护是绿化景观长期保持最佳状态的关键,是实现绿化效果可持续的重要环节,除了定期对绿化树木进行浇水施肥、防冻、防虫害等,还有针对名牌古树种种的养护,建立栅栏、树干固定等养护,定期进行药物除菌和杀虫养护,保持名木古树的生态价值和历史文化价值。

5.2 绿化苗木的修剪技术。绿化苗木的修剪需要根据植物的生长特性,一是去除苗木的枯枝烂叶,控制病虫害;二是保证绿化苗木造型的美观性;三是控制绿化苗木的生长。修剪的季节一般在春季以控制苗木的生长,并保持植株充足的水分和新陈代谢。

结束语:

总而言之,科技是第一生产力,只有依靠科技进步,才能促进园林业发展,做为一个优秀的现代园林建设者,不仅要掌握基本的园林知识,应用广泛的自然科学知识和丰富的社会人文知识,还需熟练使用功能强大的电脑,了解各方科技新信息,以此达到园林建设“妙极自然,宛自天开”的境界,建造出更加精美的景观。

参考文献:

- [1]李美超,张作喜.园林工程施工的技术管理和控制要点[J].现代园艺,2016,(14):188.
- [2]沈玲.园林绿化施工技术管理对策探讨[J].现代国企研究,2017,(04):116.
- [3]赵越.园林绿化施工与养护管理技术研究[J].科技创新导报,2017,14(27):184-185.