

园林绿化反季节施工技术探究

孙彦春

内蒙古兴安盟乌兰浩特市园林管理所

DOI:10.32629/bd.v4i5.3305

[摘要] 经济快速发展,人们生活水平不断提高,对环境质量的要求越来越高,加快市政园林绿化建设步伐的同时,更要确保园林绿化施工质量,因此,反季节种植技术被广泛应用。在不适宜植物种植季节开展绿化施工,利用特殊手段提高植物种植效率与生长寿命,以实现园林绿化目的,提供更加舒适、绿色的生活、工作环境,这种过程就是反季节种植。

[关键词] 园林绿化;反季节;绿化;施工技术

1 园林绿化反季节绿化施工的重要意义

园林工程建设作为我国城市规划建设的主要内容之一,在人们生活中有着十分重要的意义,它不仅改善了人们的生活环境,提高了城市居民的生活质量,还有利于城市的美化和发展。不过,由于在园林工程施工中容易受到周围环境和季节的限制,这就使得我国的园林行业的不断有效的方法,因此为了避免周围环境和季节对园林施工工程的影响,提高植物的存活率,施工人员就要采用反季节种植的方法,来对其进行处理,从而大幅度的提高植物的在非生长季节中存活能力。目前,反季节种植技术已经在园林施工中得到了人们的广泛应用,这对我国园林行业的发展有着积极的推动作用。

2 园林绿化施工中反季节种植技术的应用

2.1 苗木选择

苗木选择是反季节种植技术应用的基础,由于环境的特殊性,苗木的抗压能力直接影响其成活率。以下2方面为苗木选择具体内容:第一,品种的选择。特殊环境下,最好选择那些抗寒、抗旱、适应力强的苗木种类。第二,同种苗木的选择。育苗选取重点选择植株健壮、根系发达、

无病虫害的幼苗,同时确保树苗规格与形态、园林设计规划要求等内容相符。

2.2 苗木运输与假植

苗木运输时间大多是在晚上,运输前做好相关准备工作,如运输设备与辅助材料都要准备全面。苗木运输过程中需要充足的水分,而运输过程中苗木的水分容易受到外界因素的影响易挥发,在运输前用泥浆包裹苗木根部,并在运输中不断浇水。带土球的苗木在装卸时,要使用网兜兜住土球,装车完毕后要绑紧主干,并加垫层防止树干磨损。由于运输较长,苗木之间要有一定的空间,合理控制时间浇水。途中停车休息时要将运输车置于阴凉地,避免阳光直射车,内温度增加,导致苗木腐烂等现象。苗木成长道路上最大的影响因素就是天气的不确定性,促使假植技术的产生与发展。假植其实就是对一些暂时无法种植的苗木集中成排地埋在湿润土中,避免根部水分的蒸发而枯萎。最常用的假植方法有夏季施工硬容器苗法,这种方法管理方便、可靠性强且易操作。容器大小不同又可划分为不同种植方法,如盆栽法等。但假植法只能短期的栽种苗木,并不能长期储存苗木,所以假植时间越短越好,等到适宜苗木生长季节,再根据容

器大小,种植苗木。

2.3 修剪根部与枝叶

根部与枝叶是树苗健康生长的体现,因此,这2部分对于养分的需求更高,为了在移植前确保树苗的成活率,要修剪树苗根部与枝叶,避免由于枝叶呼吸作用过度吸收树苗生长所需营养。要根据景观与种类划分修剪工作,如根系修剪:在长途运输或装卸中折断的根须与树枝必须修剪;不具备吸收能力的部分修剪;根须不可过长。枝叶修剪:强行修剪常绿品种的树苗;阔叶品种的树木,因为该品种树木在起苗时根系容易受到伤害,要适当修剪枝条。

2.4 种植穴与土球直径

不适宜苗木种植的季节,土球大小与种植穴大小一定严格按照标准制作。对含建筑垃圾、有害物质的需要增加树穴尺寸,清除废土,增加种植土,及时回填土。干燥地区在种植前期要浸穴,种植穴挖好后要施入有机肥作为基肥。

2.5 做好苗木的防风固体工作

在苗木种植初期,由于苗木与种植土壤未形成良好的契合度,两者之间的结合还不紧密,当遇到风力较大亦或是其它问题时,通常会产生歪斜、倾倒或晃动,影响其成活率。为此,苗木种植后,应设立支架

刍议仿生建筑学在空间结构中的运用

尚谢俊 李勇

贵州民族大学人文科技学院

DOI:10.32629/bd.v4i5.3273

[摘要] 随着建筑行业发展迅速发展,建筑设计和施工水平不断提高,而人们对建筑设计也提出了更多的要求,尤其是对建筑空间结构的要求也与时俱进,仿生学建筑是依据着自然和人文这两点基本定义来进行建造的,无论是从建筑本身上来说,还是从未来发展意义上来说,仿生学建筑都对城市的整体空间发展有着极为重要的存在意义。因此,文章就仿生建筑学在空间结构中的运用进行了探究。

[关键词] 仿生建筑学; 空间结构; 运用

1 仿生学定义

仿生学是模仿生物的科学,即研究生物系统的结构、物质、功能、能量转换、信息控制等特征,并将它们应用于技术系统,以改善现有的技术工程设备,创造新的工艺过程、建筑构型、自动化装置等的科学,是应用生物学的分支,是生物学、数学、工程技术学之间的交叉学科。仿生学的研究范围主要包括:力学仿生、分子仿生、能量仿生、信息与控制仿生等。

2 空间结构及建筑空间的定义

空间结构指结构的形态呈三维状态、在荷载作用下具有三维受力

特性并呈空间工作的结构。其结构体系一般分为框架结构、桁架结构、拱结构、壳体结构、悬索结构、网架结构、悬挑结构、膜结构、充气式结构等。它们都有各自不同的特点,其适用范围也有所不同。20世纪人类的活动更加走向开放,人们已不再闭关自守,而是不断扩大大国与国、洲与洲乃至全世界范围的交流。这种交流必然会影响到人类建设的格局。而建筑空间,都是人们凭借着一定的物质材料从自然界中围隔出来的,但一经围隔之后,这种空间就改变了性质——由原来的自然空间而变为人造空间。人们在围隔空间的

同时也要服从于两点重要要求,首先也是最基本的要求就是满足人的功能使用要求,再者,还要满足一定的审美要求。就前一种而言,就是符合于功能的规定性,具体的讲所围隔的空间必须具有确定的量、确定的形和确定的质(能避风雨、御寒暑,具有适当的采光通风条件)。

3 仿生建筑学运用于城市公共空间设计的意义

以下是Benyus在TED演讲中描述的自然界:“想象要设计一个春天,想象一切和谐编排,想象那些时机、那些巧合,完全没有上对下的法则规律,或政策,或气候变迁草案,每年

支撑树木,为其新根生长、新生根与新土的结合创造良好条件。搭架支撑时,需在支架与树干交接处垫上隔垫,防止磨损苗木;对于那些较为名贵和不耐寒苗木,为降低外界气温对其的影响,除了设立支架,还可采取在树侧设立风障或者在树冠覆盖薄膜等方法,为其生长创造良好条件,以提高苗木的成活率。

2.6做好栽植后植物的养护管理,确保栽植后植株高成活率

植物栽植完成后,接下来应加强养护,以确保栽植后的高成活率。在此,注意保湿处理很重要,栽植植物的主干、侧枝,用草绳进

行缠绕捆绑,而后用杀菌剂喷湿,最后用薄膜扎严。同时,留意气候变化。天气晴朗,土壤干燥时,在枝干喷湿的基础上,更应做好根部灌水。必要时,配用杀菌剂,增强其灭菌效力。此外,在植物未成活前,遮阴是很关键的。一些名贵树种,可同时打吊针,补充水分,抑制病虫害的内侵。

3 结语

相较于常规园林绿化工程施工,反季节园林绿化工程施工对于实际施工质量要求更高,因此需要相关施工人员提高认识,在遵循园林绿化工程反季节施工原则的基础上,

采取针对性措施,做好园林绿化工程反季节施工的实施,保障施工质量,推动城市园林绿化工程建设实现更好的发展。

[参考文献]

[1]李月娟.反季节种植技术在高速公路绿化施工中的应用[J].现代园艺,2019(04):62-63.

[2]杨洪泉,高维杰.城市园林绿化工程中反季节栽植施工技术的应用探讨[J].居舍,2019(05):116.

[3]姜南.城市园林绿化工程中反季节栽植施工技术的应用探讨[J].北京农业,2015(14):158.