

浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用

杜大伟 尹慧杨 彭文心

山东汇友市政园林集团有限公司 山东 济南 250031

摘要: 随着中国园林工程的深入发展,在园林施工领域中已经出现了不少先进的高新技术产品,为中国园林工程的实际应用带去了便利。本章重点阐述了现代园林工程技术对当代都市景观中的重要意义,并同时阐述了园林施工新工艺在现代园林工程中的实际运用,比如,完善对施工者的质量控制措施等,再比如,做到“取其精华,去其糟粕”,以及对新旧技术相结合技术的合理运用等。比如,改进对施工人员的质量控制措施等,再比如,做到“取其精华,去其糟粕”,以及对新旧工艺相结合技术的运用等。

关键词: 园林工程; 园林施工; 新工艺

引言

社会的经济建设促进了城市建筑的发展,而城市规划的建设又促进了城市中园林建筑的开发。作为城市主体结构的园林景观,其发展必须得到重视,好是在园林施工技术方面,研究与开发还相当乐观。就目前情况而言,园林施工新工艺在园林工程中的应用,主要包括了新型建筑工程施工合成材料、建筑检测技术、止水信息技术、高边坡保护技术和理水技术的运用等。文章中还通过对园林建筑工程的方法及在现代园林工程中的运用做出了介绍,并归纳了它们在具体应用中的一些要领,以供大家借鉴。

1 园林施工新工艺应用的必要性及原则

城市环境中必不可少的组成就是绿色园林,绿色园林在提高人们的生活、美化城市的环境等方面都发挥着很重要的作用。加强都市绿化公园的建立可以有效的缓解都市带来的热岛效应、在快节奏的都市生活中,舒缓了现代人疲惫的身心^[1]。园林工程的综合实施程度能直观反映一个城市的精神文明。目前,通过对古老的园林工程的传统施工工艺的修复、增加对新花卉品种的选用与保护、更合理的选择施工器材,已经成为了目前园林施工的主要发展趋势。在园林施工过程中应用新工艺,将有助于园林施工工程的人员提升他们的生产效率和施工的效率、把实现城市的可持续发展视为城市建设的目标、提高民众的生命素质。

园林工程的设计进行的过程中,要充分考虑到项目整体的原则,同时规定园林工程的设计内容应与项目周围的城市建筑群、植被景观等进行和谐相处。此外还要因地制宜,在园林工程的设计时要根据场地情况考察,以找出最适宜的园林工程的材料,以整体上提高了景观的绿化效益。

2 园林工程的重要性

园林工程,从分类上又可分成广义的和狭义的园林工程。广义的园林工程一般是指,包括了建造的适合于人们进行观光、游憩娱乐并具备相应环境设施的主题公园、湿地公园等,也包括了对园内绿植设施的保护;狭义的园林工程就是泛指,例如路面施工完成后,建设路两侧的植被,或者小区基本建筑施工完工后,草坪的建立以及周围绿植的维护。总之,狭义的园林工程也就是更简单的来说,就是在路面施工建成后,建设路两侧的植被,又或者在小区基本建筑施工完工后,总之,都是中国当代城市化建设中至关重要的一个基础设施工程,有了园林工程实施,都市景观中将具有更多适宜的绿地和植物。

3 园林工程中最常见的几种园林施工新工艺的应用

3.1 高边坡防护技术的应用

在园林工程的实际施工过程中,往往要进行到人造湖工以及超高边坡施工等,在这样的过程中,通常也会运用到高边坡的防护技术,使用高边坡防护技术能够对边坡上种植的植物起到固定的作用,还能够防治边坡的脱落,增加土壤肥沃力。现在我国的很多园林工程都应用了高边坡防水技术。高边坡防护技术一般是有两种技术组成,分别是植物防护技术和砌体封闭技术,通常情况下,如果边坡的土质条件较好的话,一般是采用植物防护技术,相反的,如果边坡的图纸条件是较不好的话,则采用砌体封闭技术。

3.2 雨水膨胀止水胶施工技术

雨水膨胀止水胶养护方法的最大特点就是可以提高水管的密闭作用,同时也可以降低植物水份的损失。一般情形下,园林施工者都需要使用水管装置对植株进行浇水,让植株能够完全的汲取水份^[3]。因此,园林工程人

员所通过的水管一定是要封闭的,要避免断裂或者泄漏的情况发生,而如果存在此情况,则必须及时使用遇水膨胀的止水胶浇灌技术,这样才能保证园林施工人员对于植物进行顺利的灌溉。雨水膨胀止水胶施工技术是一项很有优势的技术如果当水管发生了断裂甚至泄漏,雨水又流入到裂缝中以及接触到了橡胶时,它就可以快速提高橡胶的强度以及增加橡胶的重量,同时填充了管道出的裂隙,从而避免水的泄漏,达到了一种更高效的止水效果。

3.3 施工测量技术

建筑测量是每一项工作中都至关重要的一个组成部分,在园林工程中也不例外。现场检查的目的就是获取一定的资料以作为帮助项目顺利进行,现场检查资料的一定要正确的并可以体现项目的现状,但是在实际的检测进行之前,需要先对一定的检查仪器进行检查和校验,确认检测仪器的定位,以便防止出现太大的偏差,影响信息的准确性。在测量时,要严格的按照设计方案中提出的平面点进行测量,最好多测量几次,然后进行数据对比,确保数据准确无误。测量方法的运用影响着许多领域,只有进行了测量领域的研究,才可以促进整个园林工程合理设计。但就目前的现状而言,该方法在园林施工中所运用的效果还没有尽善尽美,且尚有许多不足,期待在今后的实施过程中,仔细领会,并逐渐完善。

3.4 理水工程

园林工程中数量丰富的植物都需要大量浇水,因此对浇灌水的能力要求也很多,所以管理水过程即使是在园林工程中也是十分关键的工作,但在今天,充分利用与节省自然资源都是同等重要的。通过在理水工程施工中,使用微灌设备和液压喷播植草等护坡技术,可以更有效的使用并合理的节省水资源。灌木、花草和乔木的浇水一般都是经过园艺微灌的,所以信阳农林学院园艺系微灌技术又称为植物局部供水技术,主要是借助植物利用的微型喷嘴或滴管技术,对植物植株根系的泥土表面进行缓慢湿润的方式,来为植物进行供水,所以其节水效果非常明显^[4]。而对草地的主要灌溉手段则是液压喷播植草保护法系统,它通过采用复合化肥、牧草种土壤改良剂等,再利用喷洒装置对重有草皮的坡面进行喷射以达到浇水和保持植被良好的目的,这不但可以有效的节省水资源,而且还可以促进草坪开花得均匀、漂亮。这二种灌水工艺不但可以使理水施工的质量得以大幅度提高,而且可以降低劳动强度,同时也降低了生产成本。

3.5 在土工合成材料中的应用

建筑工程的施工合成材料,同时也是在城市园林施工过程中最普遍采用的一种方法,主要包括了透水制动软管和三维垫网边件等。透水性软管的基本结构一般都比较为简单。主要包括了具有良好过滤透水能力的建筑主体和管壁结构。主体具有支撑簧子线的功能,水管利用了自身的更多材质进行对土石材料中的多余水分的吸收,当人呼吸完成以后就将水导进了水管里。三维垫网边设计技术,从外形上来看就是具有丝瓜形的构造,可以用来达到对植物根部和植株生长环境的良好保护效果,在植物的周边设计了保护网。所谓三维垫网边技术,是指园林建工新工艺在园林工程中的实际运用中,主要运用在环山径边路堤地的园林绿化中,以取得优异的园林绿化效益。

4 园林施工新工艺的应用措施

城市规划与经济社会的持续发展,人与自然和谐共处也更加关键,让园林工程的优越性将显得更加突出,城市规划建筑对园林工程的需求量也更加巨大。从都市园林工程的建造过程中不难看到,有些以前的陈旧的园林施工方法,已有些不再适合于当前的都市景观,还有一些老的方法也没能正确的利用好景观资源,也因此导致了绿化资金的过度占用,从一定意义上,它背离了园林工程本身设计的目的与含义。而且,以往陈旧的园林施工方式对园林在施工后的维护管理也有着一定的弊端,妨碍了绿植的健康生长发育,更不利于建立可持续观赏与利用的花园。而这些陈旧的园林施工方式不但降低了花园的施工质量,还妨碍了整体园林施工的质量。

4.1 与时俱进,更新施工人员的管理办法

园林工程新工艺的体现,并不仅仅是对建筑施工手段的创新与合理利用,也就是对施工的管理方法是否与时代同步,而毕竟施工又是建筑施工的主体参与者,所以对施工的管理方法是否恰当适当,在一定意义上,也影响着建筑施工的整体效果。所以,园林工程的管理人员应抛弃过时的科学管理方式,为了把现代园林的先进施工方法和新技术很好的运用到现代园林施工的实际环境中去,首先就必须使施工者在观念上认识到了新技术与先进工艺技术相比的重大意义,如此才能进一步地把新工艺运用到现代园林施工中去,也才能使新技术在现代园林施工中发挥良好的效果。

不仅如此,在施工者认识到开发新方法的必要性的同时,更需要选出掌握新工艺并能把新方法娴熟运用于园林施工的从业人员,这就需要企业择优选用人才^[5]。虽然对管理人员而言,可能要耗费很多的资源,但是选择优质的施工进行园林施工,在实施阶段会表现出明显的

优越性。

4.2 充分利用新工艺,将新旧工艺相融合

园林建筑工程的新材料技术当然有其独到可取之处,但是新老材料之间不见得就没有值得总结的新技术。在民族材料的实际应用上,对待新老材料更要做到"取其精华,去其糟粕",把新老材料技术相结合,才能使园林建筑工程达到最佳的效益。因此,通过合理运用三维垫网,这个全新的工序就可以更有效的避免了水土流失,也可以更有效的为绿植进行固土,从而使绿植能够更好的更整齐地茁壮成长。和以往的方式相比施工更加简便这是很环保的一个技术,是一个进步很大的科技。再比如,已经应用于多种园林工程中的高边坡保护方法,它也是应用在园林施工中的新型方法。高边坡保护技术通过改善了边坡的动力学性能的方式,不但提高了边坡稳定性而且使边坡的抗滑性也获得了改善。和以往一样,这是一个技术性的进步。又比如,在现今的园林中已经对雨水实现了循环使用,即经过对园林中雨水利用科技的运用,我们已经可以重复使用自然资源,不但对自然资源进行了节约利用,还减少了对雨水的囤积污染,从而符合了可持续发展的观念以及循环利用的理念,不仅让园林满足了观赏的功能,也具有了更好的生态功能。

4.3 在特殊区域护中的应用

现代园林工程中常用的特殊保护范围,一般为高边坡地带和人工湖等,在高边坡地带的应用上,重点在于通过提升高边坡的动力学性能,从而增强高边坡的稳定性。增加了边坡坡层的抗剪强度、以及防滑性等,使高边坡具有很大的安全性。保证高边坡的具有更高的使用频率,在园林施工工程中的要综合考虑当地区域的地理环境、水土地质条件等,要根据具体的高边坡要求做出更充分的考虑、保证在实施工程中有切实可行的施工方案^[1]。在城市植被的发展中,需要高边坡地带比较好的地形条件,才能给城市植物的生长提供更良好的生长环境,虽然如此,城市植被还是可以利用自己丰富的植物根系保护比较高边坡地带的土壤环境,从而建立良好的城市生态景观。对于砌体的封闭保护方法,一般应用于

地质环境恶劣和施工力度需要较大的边坡地段,在一定的水平上防止水土流失。

4.4 要充分的结合自然环境

不同的城市地区,气候、地理水文以及城市化发展程度等都不尽相同,所以在做城市园林规划的同时,还要更全面的根据所在城市的自然环境,做出针对性的建设。要坚持因地制宜、适地适树的指导原则,不能一味的要求常青的城市植被,而必须合理的运用城市中现有的植被资源来进行规划设计,以便于实现合理搭配的目的。

4.5 要遵循园林施工的内在规律

园林施工是具有其内在法则的,所以在工程建设中必须要按照其内在的原则,不能违背,这也是为园林工程的可持续性建设所必须考虑的。在使用最新的施工方法中,对原有的施工方法不要完全抛弃,必须做到二者融合,扬长避短。因此,道路的干净、平整、安全和舒适是我国传统园林道路修建的固有理念,对它正确的认识就可以推动它更完善的发展。

结语

综上所述,在日后也会有越来越多的新工艺出现也在逐渐的运用在实际当中去随着各种工艺的越来越多,在园林工程的当中还需要越来越多的技术去配合这也就是日后的了。就目前情况而言,实施新工艺是园林工程中不断推陈出新的一种重要方法和手段,而且由于它使用额日益广泛,所以笔者坚信今后还会有越来越多的新技术运用到实际中去。

参考文献

- [1]冷荣富,梁琳晓.园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].中华民居(下旬刊),2014,(01):13.
- [2]葛彪羽.园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].中华民居(下旬刊),2014,(05):10.
- [3]何小琼.浅谈园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].科技创新与应用,2014,(28):150.
- [4]汤桂红.浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].江西建材,2014,(15):193.
- [5]王梓.园林施工新工艺的管理与技术难点探讨[J].居业,2019,(09):161,165.