

浅析园林施工新工艺在园林工程中的应用

高飞红

陕西秦安境和景观规划设计有限公司 陕西 西安 710077

摘要: 园林施工技术始终都在随着时代的步伐而不断进步,在未来的条件下,中国的园林施工技术也会越来越好。公园风景建筑历来都是一座城市的重要门面,对城市的总体面貌有着很大的代表性,所以,对城市的景观设计也十分关键。而园林施工新工艺在城市园林工程设计中的应用,不仅能够提升城市园林景观建筑的整体品质,还能够使景观建筑获得相应的经营价值,相比传统的园林施工工艺有着更加重要的意义。尽管园林施工新技术在现代园林工程中使用已相当普遍,不过为建造更加完善的花园,对庭园建筑新工艺的探究一直没有停歇。

关键词: 园林工程; 新工艺; 园林工程; 应用

引言

随着中国城镇化步伐的日益推进,城市风景园林工程也越来越凸显出它重要的作用,也越来越成为了新型都市的重要标志和城市文明的重要象征。在园林景观施工的过程中,由于工艺与材料的选用直接关系到整体施工的最后成效,所以在实施过程中,应结合这些最新的设计观念,并采用最新的技术、手段与材料,让以环境为优先的施工成果更加显现,从而展现出更加完善的城市景观环境,让这些景观建筑都能形成一个祥和、完善的城市社区景观气氛,从而净化了都市的空气质量,为市政景观与园林工程行业的进一步发展,奠定了基本保障。对近年来在市政园林工程中使用的新科技、新材料作出了全面的理论阐述与解析,并希望为政府有关领域工作人员提供必要的理论指导。

1 园林工程施工特点

园林景观建筑主要强调美学与技术理念的结合,得益于精心的设计,才能呈现出最好的一面。必须结合设计的技巧,完善园林景观设计。实现美学和艺术的融合,提高景观的审美艺术品位,实现环境美学的最终要求。公园的内容一般包括花草树木等,在工程建设中应注重各种植被的生长成活情况,并采取正确的施工技术与方案。而目前,地方生态环境正深受不同的因素危害,在一些地方已经十分严重,因此建立的园林景观在一定程度上,可以提高地方的生态环境。据了解,虽然部分景点受到一定的影响,但整体环境也获得了相应的提升。景观施工中需要经过较长时间的运行,在园林景观工程开始施工后,就必须进行保养。而施工仅是工程的一小部分,更关键的是对景观风光的保养。所以,一定要重视对园林工程的管理维护,以保持园林工程的良好状况,并充分发挥园林景观的功能。同时因为景观特

点、材质和工艺技术等差异,施工成本也可能出现一定的差异。有些地区园林施工成本并没有严格规范,使得评价标准不具必要的规范性。

2 园林施工新工艺在园林工程中应用的必要性

我国科研机构近年来的成长,促进了信阳农业学校园林系产业的建设,园林施工产业正在稳步发展。在工程建设阶段,继续探索新工艺,并逐渐地把新的园林艺术形式融入城市土木工程中。在当前时期,新的园林艺术在城市园林绿化中的广泛运用,大大推动了城市园林施工技术水平的提升^[1]。

2.1 新技术加速了园林建筑的发展

园艺研究方法能够表现各个时期公园的各种景色,能通过对公园种类、季节的研究,了解公园总体的情况,同时公园内的大量植被也发挥着装饰功能。

2.2 提高园艺专业性

新产品的使用,需要使用现代园艺的标准和最优秀的园艺管理员。新技术的运用可以提高各行业管理水平,促进园林标准的建立和技术标准的完善。

2.3 新程序促进了科学管理

苗木花卉管理的科学与园林景观效应同样重要,但在通常情况下,信阳农业学院园林专业对环境,苗木栽培与花木管理来说尤为重要。新的技术使土壤比较稳定,土壤条件也更利于播种新苗的成长。

3 园林施工新工艺应用技术

3.1 高坡防护阻挡技术

高边坡防护技术是城市景观工艺中的一个非常经典的工艺,在园林城市修建的施工中一旦涉及到湖泊的施工,又或者是对中山东体育学院的高边坡进行建设,在施工中就需要用到了这种新型的技术。人工湖,作为目前在园林城市中较为常见的一种景观技术,它不仅具备

了较好的城市景观效果,同时还能够帮助城市缓解热岛效应,也就能够成为城市中鸟儿的主要栖息地,从而成为了倍受设计师们所重视的城市建设中园艺造景项目。在人造湖泊的周边,需要大量栽培植物也就难以避免的由于湖水侵蚀或者雨水冲刷而脱离土壤,造成水土流失。高边坡保护技术能够较好的处理这种情况,但是设计师还需要考虑人造湖的水文情况以及特殊地形情况下。一方面利用植物的固有特性,将植物封闭成一个城墙保护植物的根部,用植物根部连通泥土,锁住泥土涵养水分,防止水土流失。另一方面也是发挥了植物自身的特性,这正是通过科学的养护方法,在不破坏植物的同时,也促进了植物的发育以实现生态功能。

3.2 合成材料的应用

由于化学工业的进一步发展和建筑材料工业的不断进步,新的建筑材料不断涌现,大量生产的新土建材料在一定意义上促进了新园林工艺技术的开发^[2]。目前正在设计开发以及在园林工程中广泛应用的合成物质,还有三维透水软管以及纳米微孔级别的垫网。新的合成塑料和以往常规的聚乙烯树脂材质有所不同,突破了以往常规的保水性太差和密闭性太高的问题,通过使用植物纤维来提高土地对水分的吸附和排泄,从而确保了每一处的土地都可以获得良好的排灌作用,从而避免了土地的苏松和土壤侵蚀,从而有效合理的保障了自然资源,提高了水循环和水资源的利用。在建筑工艺的铺贴与应用的实践过程中,我们在进行了边坡的三角防护网工艺之后,需要马上对泥土中的沙子、颗粒和岩石进行的搅拌,确保每一株植物都可以让其根系穿过整个垫网,并且根系也没有遭到软管的挤出或者压迫,使得植株的生长可以充分的和泥浆以及三角垫网相互作用,并且彼此结合,从而克服了陡坡水土流失严重的情况。

3.3 微灌溉技术

从节能环保的角度考虑,在建设园林工程的过程中,必须运用微型浇灌等先进科技开展实际的浇灌管理。园林的微灌溉技术,目前也正不断在被大规模地投入使用,正因为这些技术不仅可以解决植物对最基础的水分需求,同时还能够有效地降低对自然资源的耗费与流失。此外,还因为灌溉科学技术的先进性,就可以合理的减少对人工的投资,在实施工程中,通过采用新型的科技来给园林绿化植物进行浇水,就可以合理的达到节约资源的目的了。在进行园林工程建设的时候,也应该尽可能的利用新工艺来进行实际的浇水,在这样减少对自然水资源耗费量的同时,也可以适当地降低对人工资源的投资。

3.4 测量技术

园林工程的建设范围非常有限,所以在施工初期进行细致的现场检查可以很有效的避免了在实际进行施工过程中,各个工程的相互交叉。在进行计算的同时,必须要利用水平仪加以校正,避免由于地域的差异产生的测量误差,对最后的结论产生干扰。一旦发生检测数据与现场不相符的现象,需要再次重复的检测,必须确保数据的准确性。多次的检测能够有效的降低各种现场问题的发生,同时也可以发生在发生问题的同时确定事故责任的因果关系^[3]。

3.5 正确利用新能源技术

生活中的许多再生能源都是可以回收使用的,如风能、电、水力、核能等,而通过在园林施工中大量使用这些可再生能源,也能够减少一些不合理的能源消耗和环境污染。如太阳能,主要是指通过在白天光照比较充足的条件下收集较高的能量,并进行长期存储,以便于将太阳能转化成能量。在当前,采用太阳能发电方式已经建立起了一种全新的环保方法,而且安全可靠,在园林施工建筑中可把这一点结合起来,如设置太阳能路灯等,以提高对太阳光的利用效果,既达到了节能减排的目标,还可以减少对燃料的耗费,从而实现了节能低碳环境保护的目的。降低建设后期的太阳能路灯的维护费用,因此具有相当的耐用性和实用价值。

3.6 水资源回收技术

在现代都市,随着植被下降和土地通透性降低,往往出现城市渗透现象,不利于城乡居民的生活,导致城市居民经济损失很大。在施工园艺时,很有必要回收再使用水资源。在施工之前,必须制订好水资源使用规划,以最大限度地合理使用自然资源。建设过程中产生的垃圾进行处置后,可以进行园林设施的卫生净化和对植物的二次浇灌。而与此同时,园林公司也采用了新型的水处理设备,在没有防污的地方设置了雨水回收装置,利用雨水回收,以便于再利用后的土地重复使用,从而降低了自然资源的损失^[4]。

3.7 园林小径及排水新技术

在城市园林景观道路建设中,通过综合运用渗漏、定位等低环境影响措施,逐步导入现代园林绿化、城市地貌设计的理念。应基于新材料和新技术手段,有效调节景观雨水流,以减轻暴雨时对景观管网的压力,从而增加出行的舒适感与安全。同时也要做好对水资源的再开发利用工作,水的蒸发能够增加空气相对湿度,从而降低了热岛气候对园林景观的影响,从而改变了地区天气。

4 园林施工新工艺在园林工程中的应用策略

4.1 园林部门需要提高对施工新工艺的认识

如果园艺部门对自己的工艺还没有明确的认识,则意味着新工艺将不能顺利使用,甚至即便使用顺利,也将很难发挥作用。针对上述情况,园林部广也必须增强人员对最新科技的了解:(1)园林部广需要全面提高每个员工对最新科技的了解,掌握园林建筑和园林植被的特性,合理利用新的建筑技术,提高景观效果。(2)在开展管理工作的早期,园林部门还应该雇用现场技术人员研究,并掌握园艺场地的水、电和运输要求,进而提出景观绿化方法。

4.2 苗木的选择与栽培问题

在风景园林建造的过程中,种苗的选用以及种苗的成活率是他们的关键性工作,所以在选用种苗的时候,必须进行管理工作,必须对种苗的特点有所认识。首先要对幼苗的外形进行仔细观察,检查外部是否有划伤的状况,然后对幼苗的数量加以确定,是不是可以达到施工的标准,最后需要对苗木的美观性加以检查是否符合标准要求^[5]。在对幼苗栽植的过程中,必须根据现场的天气情况等,也必须根据幼苗的成活条件加以掌握,只有做到二者兼备,方可进行苗木的栽培管理工作,以此才能使种苗的成活率得以有效的提升。在种苗选购管理工作进行以后,对于种苗的储存管理工作必须充分的注意,必须根据有关的法规加以保管,注意对种苗的根系加以维护。在将苗木运送的过程中,必须注意搬运的工作,以防止在搬运或者装卸的过程中对幼苗形成损伤,从而使损失得到了合理减少。

4.3 加大后期维护力度

风景园林工程施工完成后,要进行全面而合理的维护管理工作,现代风景园林建设工程和其它建设工程一样,都存在着一定的特点,现代风景园林的日后维护管理工作的实施,要针对公园内植物的生长发育状况有针对性的进行维护,并本着恢复现代风景园林景观的原则,制订合理的维护措施,加强了维护力度,从而更加凸显了现代风景园林建设工程的重要社会价值,也符合了现阶段市民对现

代风景园林内部风景的欣赏需求。但若要提高维护项目的实施效益,必须提升维护技术人员整体素养,强化素质培养,以此为维护技术的提高打好基础,通过科学合理的维护来提高风景园林的美丽度。

4.4 园林部门做好人员素质培训教育工作

因在园林单位应用新技术缺少人员,园林单位需要处理人员短缺情况,同时进行加强培训与管理等。一方面,园林单位应该在实施中对所有工作人员做好技术培训,使得每位从业人员都能够熟悉最新的施工技术标准,掌握最新养护手法的要点,有效培养其技术人员,维护园林设施;另一方面,园林单位应该进行管理人员培养与控制,使管理人员中的各级管理者均能胜任工作,保证新施工技术的使用效益,以增强国家公园的整体生态特色。

结语

园林绿化的技术发展与施工过程密不可分,而施工过程也直接决定了园林绿化的未来发展。所以,我们应该不断更新景观技术施工流程,比用原有的园林施工技术带来更重要的作用。虽然庭园建工新技术在现代园林工程中的应用已经非常广泛,可是为建造更加完善的景观体系,对庭园工程新技术的研究却始终没有停歇。进一步促进创新科技在园林科技建设中的应用,以推动中国园林的可持续发展。

参考文献

- [1]徐焯.园林施工新技术在园林工程中的应用[J].现代园艺, 2019(6)
- [2]严峰.市政景观园林工程中新技术与新材料运用[J].四川建材, 2020, 46(1): 124-125.
- [3]刘珊.市政景观园林工程中新技术与新材料运用[J].居舍, 2020(30): 94-95.
- [4]黄明哲.风景园林施工关键技术措施及施工工艺分析[J].居舍, 2020(34):95-96+148.
- [5]曲靖华,王倩倩,孙健.风景园林绿化工程的现场施工与管理研究[J].城市建设理论研究(电子版), 2020(15):113.