

园林施工新材料在园林工程中的应用

李莉

宁夏宁苗生态园林(集团)股份有限公司

DOI:10.32629/ems.v1i2.373

[摘要] 随着社会的发展进步,园林工程建设得到了很好的发展,许多新技术和新材料被广泛应用于园林工程建设,为我国园林的发展起到了良好的推动作用。目前,传统的建筑技术已不能满足现代园林建设快速发展的需要。因此,发展新的园林建设技术是当前园林建设项目发展的必要条件。在此基础上,简要介绍了园林施工的新技术,以提高园林工作人员的工作效率,提升园林品质。

[关键词] 园林;新材料;工程;应用

在工业迅速发展的今天,城市环境受到严重破坏,但森林弹性空间很大,城市生态系统得到有效的改善,对现代化城市的发展至关重要。在技术发展的推动下,建筑和建筑工地采用的方法是巨大的,新型建筑技术和材料的广泛运用,大大推动了城市公园的网络建设。尤其地貌方面,新技术的发展已不可避免地成为趋势。

1 园林工程施工的概述

园林设计兼具技术性和艺术性,必须考虑到建筑过程中固有的一些原因,如材料原理的科学可行性和建筑过程的成功,随着现代城市建设的快速发展,园林工程作为城市建设的重要组成部分,也提出了新的要求。我们必须与时俱进,采用新技术和新材料。园林项目的特点是使用工程技术来塑造园林的艺术形象,园林建设工作主要涉及园林的建筑工程技术,包括土方工程地形、山区搬迁重建工作和石块、河岸的水净化、防护工程、龙头工程、供水和排水系统工程、道路工程的花园和种植园工作。

2 园林新材料应用的要求

首先,新材料应满足园林建设的安全要求,使游客生命造成消费者购房成本的进一步上升,从而不利于行业可持续发展。因此相关政府部门应加强市场情况的调查研究,通过积极推进税费改革等相关措施,实现税收政策的合理调整。并依据市场发展情况,实施引入房产税的征收环节,并减少征收房地产各项流转费用,通过采取系列有效措施,切实保障房地产行业的正常运转及健康发展。

4 结语

可持续发展理念由世界自然保护联盟机构于上世纪八十年代提出,其作为一种概念性质的发展模式,主旨为发展的稳定及可持续性。通过建立起人类与自然界的和谐发展模式,切实保障人类的共同命运。基于现阶段环境保护工作的严峻性,我国各个行业内均引入了相关概念,尤其在房地产行业,由于所涉及项目众多,其污染较为严重。因此应加大重视可持续性发展的力度,使其能够更加健康有序运行。本文虽对相关措施进行了广泛探讨,但

和健康受到损害,同时要考虑新材料对园林建设的耐水和光照条件,避免造成对感知质量的损害;其次,新材料的使用应该有功能性,为了更有效地保护生态景观环境,同时满足游客需求的基本用途;最后,材料也要有生态系统的特点,以避免对园林环境造成污染,对当地的景观环境产生影响。

3 园林土方工程中新材料与新技术的应用

3.1 新材料在园林土方工程的应用

3.1.1 透水砖铺地

在园林绿地和公园建筑中,多采用透水砖铺装,主要是因为其透水性和保水性能强,通常透水率可达5毫米/秒以上,保水性能达到12升/立方米以上。下雨时,雨水自动从砖下流到地面,其中一小部分留在砖内。雨水不会像混凝土路面那样溢出,通过地下管道进入河流。当水渗入砖或蒸发到大气中,既能调节空气湿度,又能降低大气温度。清除城市的热岛时,它被广泛用于花园和公园的道路建设和铺设。

3.1.2 人工草坪与合成树脂镶板

其中必然存在某些不足之处,应通过对本行业内的可持续发展模式的进一步研究,从而实现经济效益与社会效益的共同发展。

[参考文献]

- [1]李思滢.可持续发展指导下的房地产开发建设及相关问题分析[J].知识经济,2016,No.386(07):69-70.
- [2]吴明皓.房地产经济可持续发展战略的探讨[J].住宅与房地产,2018,(19):13.
- [3]韦东海.浅析房地产开发与城市可持续发展[J].城市建设理论研究(电子版),2012(5):256.
- [4]王颖.城乡规划建设可持续发展的对策探讨[J].中国房地产业,2017(4):301.
- [5]王玮玮.新形势下房地产经济持续发展的策略探析[J].现代经济信息,2019(05):389-390.

尽管人造草坪在视觉和低经济成本方面具有优势,但当太阳高温下照射长时间后,表面温度过高很容易腐化,也不利于排水雨。即使合成树脂板有效解决排水问题,但缺陷也是显而易见的。

3.1.3 架空砖的应用

架空砖是现代城市生态建设过程中不可缺少的新材料之一。这是因为砖结构的有独特的透水性的特点,不仅可以提供一个网孔之间的土壤环境和土壤、空气和水的流通渠道,同时通过渗水和水渗流原理,压差形成更多的帮助,通过土壤微生物、内容和根促进增长,为了提高植被的成活率,突出在花园路填充材料,但也把砖在土壤性质和网状硬化表面之间的空间和形式结构裂缝的基础上,形成了一个自然空气和雨之间的通道。

3.1.4 塑料盲沟材料

盲沟是园林场地排水系统常见的一种施工形式,广泛应用于园林土方施工,一般用于一些斜坡的排水,如高尔夫球场和斜坡的开发。包括塑料盲沟基于材料硬度、韧性、耐腐蚀、抗老化、光方面的优势,逐渐取代了传统的铸铁材料,塑料盲沟可以降低人力成本,减少施工过程中的劳动强度,有效地提高园林工程施工的效率,加快花园工程施工。

3.1.5 陶瓷切块材料

根据陶瓷透水性的特点和保湿效果,用于城市景观能够更好地控制温度,确保部分植物栽培,渗透率特征更多的帮助雨通道同时,使花园地面保持干燥状态,所以不仅加强景观健康环境控制、园林管理工作更有效地缓解压力。

3.2 新技术在园林土方工程中的应用

3.2.1 土方的机械施工

建筑园林工程施工机械有很多帮助,但在土方施工机械施工应该注意一些事情,首先,在开始施工之前,提前观察地形的建筑,和设计地形的特点,最佳组合模型,使其一目了然,保证项目顺利进行。第二,注意保护土地建设期间,推土机将表面土壤层建筑面积后,土壤的位置,地面土壤,在挖掘堆山湖,成熟的表面与推土机将首先建设部分土壤(土壤磁性)建筑工地周边地形和排序,将表层土壤,这样做更麻烦的工作,但是是公园植物的生长大有好处。最后,回报显著点和建筑,和推土机施工前进和后退,其活动范围较大,崎岖的地面施工,添加进汽车或汽车司机的视线死角,所以堆木材和建筑的回报是容易受到伤害,为了解决这个问题,应该提高的高度堆木头,木头桩可以做标志(如小挂国旗或桩木漆亮)。

3.2.2 土方的填筑

堆填区必须符合堆填区的质素要求,而堆填区的土地必须根据堆填区的用途及要求而选择。绿地的土壤应该符合栽培植物的要求,作为一个建筑区域,未来基础的

稳定性是原则。不同的区域和不同的土壤有不同的要求。对于绿色区域,土壤应该符合栽培植物的要求。用于建设土地,主要目的是稳定地基和稳定。在填筑过程中,需要进行全面的地质调查,了解土壤质量,特别是国外的打桩山地,避免低质量、易污染的土壤对人体健康和植物生长造成危害。

3.2.3 合成土木材料

这种材料主要用于城市园林场地的维护和功能系统的建设。在园林工程应用中,合成土建材料可分为透水软管和三维垫网。透水软管的外壁具有透水和过滤的特性。埋在地下时,土壤中的水分通过毛细通道渗透到软管中,以满足园林场地排水的需要,从而不断避免为园林植被提供更好的供水。

4 园林建设的应用

4.1 石材的应用

近年来,随着科学技术的不断发展,人们对园林工程技术越来越感兴趣。各种建筑材料非常丰富,应用范围的扩大,特定于场地环境的材料出现了。在园林的工程建设中,必然离不开石材。天然石材就是古老的建筑材料,具有强度高、装饰性好、耐久性高、来源广泛等特点,这一古老的建筑资料在人类园林史上一直占有一席之地。由于现代开采与加工技术的进步,使得石材在现代景观中得到广泛的运用。尤其是对园林建设中,石材的运用及其广泛。举例说明,板岩是具有板状结构、基本没有中结晶的岩石,板岩的颜色随其所含有的杂质不同而变化,板岩一般适用于立面贴饰及小面积人行道的铺装,由于板岩的颜色丰富,硬度也比砂岩好,非常受园林建设的欢迎。抛光面的石材表面非常平滑,有高光澤的镜面效果,比如花岗岩或大理石,都是含有天然晶体的石材,一般在园林建设中此种石材更多用于园林石凳,看起来效果非常好。并且石材的运用极其方便,适用范围广,易造型、对于园林工程建设工作起到了很大的帮助。

4.2 陶瓷景观的应用

各种陶瓷产品越来越多,各种建筑材料、陶瓷制品的技术水平得到了提高。振雕制作的各种精美的陶瓷壁画,如陶瓷板、织锦砖等,在园林景观建设项目施工中也具有艺术价值,通过对桌子西侧的雕刻和描画,体现在绘画、雕刻、书法等艺术形式中。目前,在许多大型花园项目更广泛的推广和使用。泳池底部的彩色瓷砖变成了各种美丽的图案,在水池底部的设计上,为了增加水池的观赏性,铺设了不同的瓷器,还通过对比一些颜色、图案,突出水池的景观,从而大大增强了泳池的景观魅力。例如,耐洗的石板凳上表面镶嵌着各种各样的陶瓷碎片,使粗糙的形状可洗的石头和光洁的陶瓷碎片形成鲜明的对比,从而增加整个花园景观的魅力和特点。

5 新材料与新技术在园林给排水工程的应用

5.1 透水软管的应用

作为一个现代化的新过滤器排污管,水管可以极大地满足了工程设计的压缩性能,且地质要求不高,抗寒性强,耐腐蚀,使用寿命长,抗拉强度高的特点,其加工工艺和橡胶材料。有不同之处,透水软管的原材料均是采用纯天然,无再生成分,止水材料纯度更高。

5.2 微灌溉技术在园林灌溉中的应用

微灌溉技术有利于树木的生长等各种各样的鲜花,树木和灌木,这项技术主要是采用微灌溉灌溉系统技术和设备微灌技术,微喷灌均匀系数的喷灌水景观的小流能有效缓解周围土壤的滋润幼苗,该技术具体的位置,可以有效地节约水资源,而且节水效率高达90%以上。此外,由于小流量灌溉范围有限,它的技术也可以节省化肥和符合需求的水和植物营养素,促进植物生长和灌溉自动化技术的应用,降低了对人力资源的需求灌溉的花园。但技术上的缺陷是灌溉水质高而昂贵。

5.3 园林建设中液压喷播技术的应用

液压喷播技术的应用在护坡草种植在花园主要是混合肥料、土壤改良剂、草种、挡水剂、粘合剂和染色剂按照一定比例混合,然后使用施工机械增加注射压力喷雾到护坡草种植的施工技术。液压喷播技术较简单、较便宜的基础设施的建筑,可以使建筑过程更有效率,因为草坪不但价值相对较低,而且进行修剪的成本也相对较低。还有所谓的液压管道系统,草地保护边坡护岸在花园的应用技术,不仅可以促进生态边坡植物的速度快,时间可以在一个相对短的时间内,取得良好结果,进行整体景观美化和绿化。

5.4 园林工程建设新技术与新材料的应用

用于灌溉的全国灌溉系统主要是由化肥和土地调剂比例组成的,灌溉机械为提高植物生长和耕作功能提供了更多的降水。灌溉的方法是把微型枪射入潮湿的土壤,令植物的粪便通通混杂而均匀。这一技术培育植物,为花园提供供水,减少花园需求,自动灌溉。但那里也存在较高的投资及基础设施。

6 园林工程中有效的方法

6.1 把控园林施工建设的风景效果

景观工程,完成建设,最终呈现一个风景,与建筑图纸的设计和生 产是一致的:在施工过程中,施工单位需要严格按照设计图纸施工,此外,监理单位,在开展监督工作,需要全面、深入了解施工过程的内容,明确认知建筑最终效果;并在施工中,注意观察和监督施工,检查其是否符合既定的设计效果。在施工内容上,如一开始出现严重的效果偏差,需要及时指出,并提出具体的建议和修改意见。最终效果的花园项目,由于其所需,艺术,因此,在实际项目的监督应合理控制景观美学效果,相关管理人员,需要有一定的审美能力,它可以更好地帮助建设单位,使他们更优秀的设计,高质量的园林工程。

6.2 施工队整体素质

造景工程在施工过程中直接影响施工队伍的质量,工程质量,因而投射到监理单位,不会超过对工程监理中发现的质量问题应明确的技术关,因此施工人员和质量很低,应明确你所需要的来访和控制施工队伍的整体素质,及时更换施工人员的问题。这些人员和相关技术技能训练,丰富了理论知识,提高了施工队伍的技术水平。

7 结语

随着我国现代城市化的快速发展,园林建设也之 跟上了时代发展的步伐,文中所知,我国园林工程建设的发展要依靠新材料、新技术,园林施工企业在施工过程中必须要不断提升自身的专业技术水平,从而创园林建设的新技术,有利于为我国现代人民生活提升高度,改善人们的生活环境质量,推动了我国园林产业发展的整体进步。

[参考文献]

- [1]高春爽.园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].现代园艺,2019(8):198-199.
- [2]何俊梅.花镜种植在园林工程施工中的应用探讨[J].建筑与装饰,2019(11):147-148.
- [3]曲延超.园林施工管理与后期养护在园林工程中的重要性[J].花卉,2019(6):67-68.
- [4]肖仁海.精细化管理在园林施工中的应用分析[J].建筑与装饰,2019(7):51-51.