

市政园林工程施工中新技术与新工艺的应用

高洪艳

潍坊市园林环卫服务中心

摘要:随着我国社会主义市场经济的飞速发展,我国的城市化进程也在不断的向前推进,我国传统的市政园林工艺施工手段已经无法满足我国广大人民的生活需要。在这种发展背景下,要求我国相关部门必须对市政园林施工方面的工艺进行改进与创新。市政园林施工过程中应用到的工艺将会对其景观效果产生直接影响。另外,市政园林施工工艺也代表着我国城市化建设的发展状况,故需要不断对其进行优化,以保证其能够满足我国市政园林建设方面的实际需求。基于此,本文首先简述市政园林施工新工艺,接下来详细阐述了市政园林工程施工中新技术与新工艺的应用,希望通过本文的分析研究,给行业内人士以借鉴和启发。

关键词:市政;园林工程;施工;新技术;新工艺;应用

引言

随着人们生活质量直线上升,作为一项城市基础设施的市政园林工程,在促进城市环境建设、提供公共娱乐场所方面发挥了重要作用,推动了城市良性健康发展,在改善城市环境和美化城市方面贡献很大,从而促进了和谐社会的构建和发展。

一、简述市政园林施工新工艺

在市政园林建设施工阶段,利用新型的、有别于传统的工艺手段,来进行市政园林内植物种植的规划和合理养护等一系列问题。对于我国的市政园林施工建设方面来讲,需要不断对其进行技术上的更新与管理工作,这样才能保证其处于经久不衰的发展状态。另外,使用市政园林施工新工艺的目的在于,利用创新型的工艺手段来辅助我国市政园林的经济效益体现。但是,我国在市政园林施工工艺利用方面,还存在一些需要被解决的技术难点问题。只有这些技术难点问题被妥善解决了,才能保证我国市政园林发展蒸蒸日上。除此之外,市政园林施工新工艺的利用,在我国的城市化建设方面也有影响。我国之所以修建植物园、市政园林等建筑物,也是为了通过对外展览的方式来获得经济效益。而且,市政园林等建设对于改善生态环境方面也具有一些影响效果,使我国人民群众的生活环境愈发舒适。

二、市政园林工程施工中新技术与新工艺的应用

(一)市政园林工程铺装施工技术

市政园林铺装工程是市政园林工程的重要组成部分。市政园林工程铺装施工就是对市政园林中道路等需要铺设的地方进行施工的一种技术。花园路面的铺设用于构建市政园林工程的主框架和整体效果。花园路面施工涉及市政园林建设的许多部分,如市政园林活动,花园道路,广场等。基层施工技术道路景观工程建设主要包括三个部分。首先,讨论基层,然后是稳定层,最后制作整个花园。在市政园林工程建设的各个阶段,市政园林基地的处理是最大、最重要的建设项目。花园道路的质量将直接影响到花园道路工程的最终结果。在项目管理中,市政园林道路是整个项目的核心,工作的主要内容分为两个方面。它主要是将砾石和岩石压实,以保持与路面相同的水平。在施工过程中,采用自动压力设备进行施工。目前,国内的机械设备主要来自中国,由中国重工业股份有限公司开发,因此,可以选择与项目实际需求相对应的机器类型。只需要一个人,就可以在施工过程中完成施工的所有操作。其次,它还可以调整花园表面的平整度。但是在调整的过程中的工作需要注意细节。在调整工作本身期间,有必要对市政园林工程和岩土的环境进行综合分析。使用一些特殊材料用于改善花园道路的平整度。一旦完成了市政园林路面的基础

处理,就要对市政园林表面进行全面检查。检查的主要内容是路面平整度和核心层工作的稳定性。为了确保路面水平表面的平整度,还需要应用红外测试仪对施工后的路面进行检测。其次,通过超声波测试仪检测路面的稳定性,并使用超声波测试仪检查基层的内部稳定性,以便对花园路线的内部进行系统检查。

(二)市政园林工程水景施工技术

管道施工在水景工程施工过程中管道施工是非常重要的环节,通常情况下,管道是隐形的,不能将管道暴露在外。管道施工的重点就是管道材料选择和管道安装两个方面,管道安装主要是根据市政园林景观的整体设计要求,管道出现在明显的地方时候,就会严重影响到水景工程的美观,然而由于长时间的日晒也很容易出现损坏,管道施工路线要依据具体的地形情况,严格遵循施工图纸要求,严禁出现线路干扰问题,管道的材质多使用耐寒、耐热、抗腐蚀的材料,市政园林景观工程中水景管道里面多是温度比较低的液体,因此设计人员要充分重视管道的各项性能,还要考虑到该地区的气候条件。选择山石材料的时候要确保景观和周边环境的协调性,尽量减少色彩和纹路方面的冲突,从而确保市政园林景观整体的协调。

(三)网格窗孔施工技术

网格窗孔施工技术施工难度较小,且适用范围较广。根据坡面的具体结构来设计网格的形状,并选择用钢筋、混凝土或是泡沫等材料来制作网格,再将做好的网格固定到相应的坡面上去,在网格中间填土,将选择好的绿化植物种上去,这种施工技术就基本完成了。一般的公路路基坡面的绿化采用的就是这种施工方法。

(四)采用连续拱骨架的施工技术

连续拱骨架的施工技术用钢筋做成基底,再浇灌一些水泥等材料来固定,让坡面结构更加稳定,最后将植被移植到坡面上,就能有效防止雨水冲刷造成山体滑坡,但是这种特殊的施工条件对坡面又有很高的要求,比如在砂性土地带,由于砂性土壤的不固定性,对坡面的厚度和坡度有相应的要求。

三、在市政园林新工艺施工过程中强化环保观念

在我国社会中,提倡超市购物自备纸质购物袋,饭店吃饭主张使用可重复使用的碗筷,这些都是环保观念在我国社会日常生活中的具体体现。对于我国的市政园林建设方面,政府相关部门也应该大力提倡环保观念,遵循环保原则。关于环境保护观念的强化,可以从打造绿色、可持续植物景观入手。在进行市政园林景观的建设时,不能够破坏和影响该区域原本的生态环境。另外,管理人员还要注意生物入侵事件,避免引进的植物物种打破原有平衡、和谐的生态环境。

结语

综上所述,市政园林施工新工艺的使用对于我国的市政园林建设方面来说,占据了举足轻重的影响地位。通过市政园林新工艺的施工应用,使我国市政园林施工质量得到提高。笔者希望,从事市政园林建设的施工人员,在以后的施工过程中不断进行思考,利用科学、合理的工艺技术和手段去进行市政园林工程建设工作,使我国的市政园林工艺保持可持续发展的状态。

参考文献

- [1]付连康.市政园林施工新工艺的运用及技术难点研究[J].建筑技术开发,2018(12):80~81.
- [2]周黎.试述市政园林施工特点与施工工艺流程及技术要点[J].门窗,2017(12):102.