

生态园林工程建设中的铺装施工分析

王悦

杭州经典园林设计院有限公司

DOI:10.12238/eep.v3i9.1050

[摘要] 随着经济生活水平的提高,在城市化建设中国林绿化起到了越来越重要的作用。园林工程不仅可以改善我国城市建设水平,也可以提高城市的绿化面积,有助于营造自然化的生活环境,从而提高民众的生活幸福指数。其中,园林铺装施工技术是园林工程的关键性技术,在园林工程中起到了很大的作用。基于此,本文就园林工程建设中的铺装施工进行分析。

[关键词] 园林工程; 铺装; 施工技术

中图分类号: TU986.3 **文献标识码:** A

1 园林铺装技术概述

园林铺装技术就是在园林工程建设过程中,对于一些基础设施开展的铺装工作。针对其技术而言,园林道路在进行铺装的过程中,需要更加注意铺装与整体环境之间的协调搭配以及可以给游客带来的视觉感受,让游客通过观看各类元素来理解设计师想要表达的理念和意境,进而让游客在观赏过程中得到精神放松。基于这样的需求,现代化的园林铺装被提出了更高的要求,而且目前园林铺装已经成为都市园林建设过程中的核心部分。园林铺装与其他的建筑工程在使用功能上还是存在很大差异的,其施工的核心要点就是尽可能使自然和生态环境相融合,因此在具体的施工过程中,需要更加注重体现绿色环保理念,针对多方面进行综合考虑,而设计人员和施工人员在具体工程的开展过程中也应因地制宜,充分发挥主观能动性,选择最为合理的施工技术。

一般情况下,园林工程的建设面积都很大,在整体工程中会穿插很多小路或者小型建筑。因此,在具体的施工过程中,施工人员和设计人员必须充分考虑各个部分与园林主体之间的关系,通过科学合理的规划来对施工计划和施工进度进行分解和确定,以保证整个施工过程的合理性,提高整个园林工程的铺装水平。园林道路的铺装在现代化建筑行

业的发展过程中被不断赋予新的含义和各类元素,这就需要现场的施工人员以及前期的设计人员发挥自己的主观能动性,结合施工的具体情况选择最为适合该工程建设的施工技术,满足整体的施工需求,达到园林设计的目的。与传统的道路施工不同,园林景观的道路设计以及后期施工过程中开展的道路铺装具有更强的设计性和美观度,并不是简单的混凝土浇筑,在实际的施工过程中,园林道路的施工更加注重施工技术的科学性和合理性。因此,深入分析园林工程的建设目的以及实际需求对于准确把握现代都市生活人群的需求来说非常重要,也是规范化个性设计必要的过程。

2 铺装施工前的准备工作

2.1 材料准备

园林工程具有系统性与全面性,囊括了许多内容,所以,园林工程铺装施工过程中需要大量的施工材料,故而,在对施工方案的准备期间,需要以园林设计规划为蓝本,仔细地勘验和检查施工现场,从而确保施工材料在数量和质量上都符合要求,以便园林工程的铺装施工得以顺利进展。相关工作人员应当结合各个位置所需要的材料的实际情况,逐一进行对比,从而确保在施工过程当中,每一处边角与边界线都能够有充足的边角材料和花岗岩进行铺装以及后续施工。即使准备工作已经完成,工作人员也

应当在后续进行反复核查,从而保证材料的实际数量与实际铺设过程当中具体要求相符,并且,尽量保证有材料的余量存在,以防施工过程中发生突发现象而难以应对。但是也应当把握好多出的备用余料的数量,避免材料过多,当中造成施工结束后搬运和处理的一系列问题。

2.2 场地放样

园林工程的道路铺装施工前,设计工作者往往会在施工场地当中的各个位置加以桩点设计,确定设计边界线,从而为施工的便捷性与高效性提供保障,因此,施工人员在开展园林工程铺装施工工作前,必须要进行打桩、划线等工作,对于桩点位置进行打桩,并结合设计图的设计线和桩点的具体位置进行划线,根据前期划线结果,确定边界线的大致位置。只有对打桩和划线工作的认真准备,在后续的工程过程当中才不会产生因打桩和划线出现问题而影响施工进度状况,在最大限度上避免施工偏差,确保铺装施工工程的高效与快捷。

2.3 场地核实

众所周知,铺装工作的核实工作至关重要,因此,工作人员在正式开始施工之前,一定要对铺装工程的场地开展核实工作,对各个桩点和边界线的位置都要仔细、反复勘察,并仔细查看设计图,结合设计图图样比较,保证各个桩

点与边界线位置都和设计图纸上的位置相符。一旦发现与设计图纸内容不相符的桩点和边界线,工作人员应当及时加以修正和校准,避免因错误桩点和边界线的存在或者是在定点和划线工作过程当中存在的误差,导致施工后整体工程出现倾斜或者歪曲等等其他不良状况,对施工的整个后续工作带来诸如重新铺装、经济损失等严重不良后果。这需要各位施工人员都具备严谨的工作精神和高超的工作素质,对铺装工作场地加以反复而且耐心的检查,为后续施工工作的快速、正确、有序开展做好铺垫。

2.4 平整场地和找坡

这一部分内容主要分为两个要点,第一部分是挖方和填方,第二部分是平整场地与找坡。首先,铺装工程能否顺利开展,与场地的平整程度和杂物的存在与否息息相关。因此,在开展铺装施工工作之前,必须确保场地的平整。有效措施之一便是开展挖方与填方工作。挖方出来的土壤也可以加以利用种植花草,提高美化程度。其次,进一步平整场地,这一步工作应该在挖方与填方工作完成之后开展,首先,工作人员应当对场地的平整程度的精度加以控制,确保平整程度的精度在0.05毫米之内,其次,要结合之前桩号的各个控制点、预先设计好的填挖要求以及场地坡度开展找坡工作,保证施工场地内的坡度符合设计要求。此外,施工工程还应当注重建筑物之间的联系情况,比方说加强广场等公共设施和周围居民楼之间以及各个道路之间的联系,既便利居民出行,又能实现美观性、协调性、实用性的三者统一,确保施

工的观赏效果达到最佳程度。

3 园林工程铺装施工技术

3.1 基础路面的施工技术

园林工程铺装施工对于基础路面的要求比较严苛,必须要保证基础路面的平整性、稳定性、夯实性,以保证园林工程铺装施工技术的艺术性和实用性。在使用天然材料碎石进行均摊时,就应当保障碎石均摊的基础路面上不能出现泥土。值得注意的是:在使用碎石块或者木块进行均铺时只能使用其中一种铺地材料,如果同时使用以上两种铺地材料就会导致均摊的基础路面的刚性和强度不同,严重影响园林工程路面施工质量。不论是碎石块还是木块铺地材料都要择优选择铺地材料,尽可能选择大小相同、厚度适中的材料,在完成均摊工序后必须要对完工的路面进行清理,要确保路面的洁净度。

3.2 铺装施工艺术设计技术

园林工程铺装施工的最终目的是让城市生态环境变得更加美好,实现人与自然的和谐共处。园林工程铺装环节需要强化视觉效果,要通过纹样、图案等设计来表现出不同的格局和美感,所以实际铺装施工过程中需要展现出艺术设计元素。在园林工程铺装施工前期,设计师必须要提前设计出多种符合城市人文环境的纹样和图案,并择优选择出最佳的纹样。在园林工程铺装施工过程中,铺装人员首先要在基层地面上铺设一层基层,其次在新基层上再铺上一层结合材料,最后进行纹样铺装。铺装人员想要保证园林工程的长久性,就必须要纹样铺装完成后,利用填充剂对其中的缝隙进行填充。

3.3 嵌草预制砖铺装技术

园林工程嵌草预制砖铺装施工方法一般分为两种:一种为利用本身具有空隙的地板进行铺装;另一种在铺装过程中故意流出一部分空隙用于植物栽种。两种施工方法是施工前期都需要在基础上铺设一层营养土,为植物生长提供生长条件,在基层地面铺地材料完工后再进行植物播种工序。在播种结束后,铺装人员必须要再次使用混凝土进行缝隙填充,杜绝绿色植物从缝隙中生长出来。值得注意的是:由于这种铺装技术是按照透水性设计的,因此必须要注意后期的养护管理工作,以此提高园林工程道路铺装的耐久性。

4 结语

随着城市化的发展,社会对园林建设的需求越来越大,园林工程的铺装施工技术也得到了大力发展。铺装过程中的任何一个环节出现问题都会对整个铺装工程带来巨大的影响,在园林工程铺装施工技术的应用过程中,相关单位应当充分考虑园林工程铺装的特性,做好施工相关的准备工作,制定相应铺装方案,施工人员应当严格按照相关标准进行施工,只有保证每一个步骤都准确无误,才能做好园林建设工作。

[参考文献]

- [1]蒋清涛.浅谈园林铺装工程施工技术要点[J].科学与财富,2015,(14):173.
- [2]杨俊梅.园林工程中的铺装施工技术研究[J].区域治理,2018,(45):292.
- [3]姚琳.园林工程中园林道路铺装的施工技术研究[J].现代园艺,2019,(5):187-188.