

园林景观工程中硬质景观的施工管理分析

张 君

厦门市政工程有限公司 福建厦门 361000

摘 要: 硬质景观点缀在公园、广场、道路等公共空间中,具有视觉冲击力强、装饰性强等特点,是园林景观的重要组成部分。随着人们生活水平的提高以及审美观念的改变,硬质景点的设计也越来越受到人们的重视和欢迎。然而由于缺乏相应的施工技术规范及施工经验,造成很多硬质景点质量不过关甚至出现安全隐患的现象时有发生。本文从软土处理工艺的选择、材料进场检查验收与堆放要求、现场作业环境条件控制以及成品保护等方面对硬质景点的施工管理进行了探讨。

关键词: 园林景观工程; 硬质景观; 施工管理

Analysis of Construction Management of Hard Landscape in Landscape Engineering

Jun Zhang

Xiamen municipal engineering Co., Ltd, Fujian Xiamen 361000

Abstract: Hard landscaping elements, used to adorn public spaces such as parks, squares, and roads, are characterized by their strong visual impact and decorative qualities, making them integral components of landscape architecture. As people's living standards improve and aesthetic preferences evolve, the design of hard landscaping features is gaining increasing attention and popularity. However, due to the lack of corresponding construction technical specifications and experience, there have been instances where the quality of hard landscaping features is subpar, and even safety hazards have arisen. This paper discusses the construction management of hard landscaping features, focusing on aspects like the selection of soft soil treatment processes, material inspection and acceptance, storage requirements, on-site environmental condition control, and the protection of finished products.

Keywords: Landscape Engineering; Hard Landscape; Construction Management

随着社会经济的快速发展,我国对城市建设的投入力度不断加大,各地都在加快推进市政建设进程。而随着市政建设的发展以及人们对生活质量要求的提高,对城市绿化水平的要求也不断提升,使得城市绿化面积逐渐增加。同时伴随着人们对于美好生活的追求以及对居住环境的重视程度不断提升,“海绵城市”的建设也在如火如荼地进行着。

一、园林硬质景观概述

硬质景观又称硬地景致,指以石头或混凝土等材料作为地面铺装的景观,包括广场、花坛、雕塑等,是园林中重要的构成要素。

硬质景观的组成包括:一是地面铺装,园路及广场铺装,包括园路的基层和面层^[1]。园路基层通常采用碎

石,面层常用水泥混凝土。在北方,为了防寒,多采用沥青路面;南方则多用砖砌的路面和卵石路面;而一些大型公共活动场所,如公园,则常使用大面积的水泥预制块,其表面可作各种艺术处理。二是广场铺装,主要用各种规格的石材或水泥预制块,有时也用天然石材,并配合种植池,设置坐椅,供人们休息娱乐。为使场地开阔,也可将整个场地的地面都做成石板,上面种树,形成“林间小道”。三是园林中的花坛,一般是在草坪上挖出凹穴,再填入泥土,周围栽树,形成具有规则几何形图案的绿化带。四是雕塑,是用人工雕琢而成的具有一定空间的室外造型艺术品。它可以是人物雕像,也可以是动物塑像,还可以是其他具有特殊意义的形象,如标志性的建筑物,纪念性的构筑物,以及反映历史事件

的人物或器具。

二、园林硬质景观施工质量影响因素分析

1. 小品施工

在园林硬质景观施工中,小品施工是其中重要环节之一,其质量的好坏直接影响整个项目的质量。在日常工作中,笔者发现有些项目存在小品施工不规范的问题,主要体现在以下几个方面:一是造型、色彩单调乏味,有的项目,特别是一些大型的项目,虽然做了很多的小品,但每个小品的造型都基本一致,没有特色^[2]。另外,由于缺乏创意,这些小品的颜色也过于单调,缺少变化,给人一种千篇一律的感觉。二是线条简单,有些小品,如亭子,只有简单的几根线条组成,没有起伏,更没有立体感。三是小品安装位置不合理,有的项目中,小品的位置比较随意,比如,把亭子的立柱直接放在地面,既不利于后期养护,也不美观;还有一些小品,如景墙,为了节省材料,直接砌到地面上;还有,一些小品,如花架,为了节约成本,直接用砖块砌起来,不仅不牢固,而且影响美观。四是细节处理不当,比如,有的项目,在小品的转角处,没有用圆弧过渡,而是用直角或锐角,这样,不仅影响整体效果,而且容易造成安全隐患;再比如,有的项目,在小品与地面交接处,没有做好防水措施,造成渗水。五是材质选用不当,有些项目中,使用的石材,不是天然石材,而是不符合要求的碎石,这样的石材,容易产生裂缝,导致漏水。另外,还有些项目中,使用的水磨石、青石板等,表面粗糙,容易划伤行人。六是节点设计不合理,在一些小型工程中,因为资金有限,往往不会考虑太多的节点,只是根据图纸,简单地做几个连接件,这样做容易出现质量问题,不利于后期的维护。因此,在做每一个小的工程时,都要进行认真的计算,合理的设计,这样才能保证工程质量^[3]。

2. 土方施工

园林硬质景观工程中,土方的挖掘是基础工作中的重要一环。在挖填过程中对土体的扰动,不仅会改变其结构,影响地基稳定性,还会破坏土壤结构,降低土壤的物理、化学和生物性质,从而影响到植物根系的生长,进而影响到植物的生长及成活,最终影响整个工程的质量。因此,必须采取相应的措施,确保挖填土的稳定,并满足植物生长的要求。园林硬质景观工程中,一般采用人工开挖的方式进行。开挖时,应按照设计图纸的要求,确定合理的边坡,保证边坡坡度与地面标高的垂直度,防止出现滑塌。同时,还要注意保护好基坑周围的建筑、道路等设施。园林硬质景观工程中的土方,通常分为回填土和表征层两类。回填土是指经过夯实处理后,

将原状土壤直接回填到基坑内,用于支撑垫层或种植层的材料。表征层是指为使地表形成一定厚度的硬化表面而进行的表层处理。表征层的厚度一般为0.15-0.5m,主要用来作为铺装面层^[4]。绿化用地的表层,通常采用水泥砂浆或混合料抹平,再撒上一层细石混凝土,以增加强度,提高抗拉拔力。对于一些较薄的表层,也可采用草皮覆盖,起到防风固沙的作用。园林绿化用地上的沟槽,一般采用水泥砂浆砌筑,宽度不宜大于1m。地下管线的埋设,应在管道敷设前完成,避免因开挖造成管道损坏。

3. 道路施工

园路、广场等交通设施,不仅能够方便人们的出行,而且能够为人们提供良好的休闲空间,因此,其建设对于整个城市环境有着重要的影响。园路的宽度和长度,直接影响着公园的观赏性。如果路面过于窄小,就会导致游客进入园区之后无法顺利地行走;而如果路面过长,则会影响到游人的游览速度。此外,由于园路通常位于景区内部,所以,它还影响着景区的整体美观。道路施工对景观工程的影响主要表现在以下几个方面:一是影响硬质景观的平整度,道路施工中,由于挖方、填土等作业,会使路面出现高低不平的情况,而路面的高低差直接影响到园林硬质铺装的效果,甚至会影响到整个园林的美观。二是影响植物种植后的成活率,道路的压实程度直接影响到了植物的生长,尤其是对于那些根系不深的地被类植物而言,如果种植在土壤比较松软的路面之上,那么其根部很容易受到损伤,从而降低其存活率。三是影响园路的排水效果,园路作为园林中重要的交通组织形式之一,它的排水性能将直接影响整个园路的整体使用效果^[5]。四是导致地面下沉,园路是连接各个功能区的主要纽带,也是承载雨水的重要载体,因此,当雨水通过雨篦子等设施排入地下后,如果地表存在积水,则会导致地表下陷,进而影响到其他区域的使用。

4. 其他问题

植物根系对工程进度的影响:种植土中根系的生长速度通常比植物的生长速度快很多,所以,如果种植土中的根系过多或过密,就会影响到植物的正常生长。此外,由于植物根系的生长需要消耗大量的水分,所以,一旦土壤中水分不足,也会使根部吸收不到充足的水分,从而引起根部腐烂。

三、园林硬质景观施工管理策略研究

1. 施工前做好勘察、设计和组织工作

熟悉设计,精心准备:园林硬质景观的施工必须按照设计图纸的要求进行,因此,在正式施工之前,要认

认真阅读设计图纸,了解其具体内容和要求,对所设计的各种材料及其规格型号等都要心中有数,做到心中有数。

明确分工,各司其责:在园林硬质景观工程施工中,根据不同的工程内容及现场实际情况,由相应的专业队伍承担^[6]。

统筹规划,合理安排:园林硬质景观工程施工,应根据现场实际情况,制定出切实可行的整体方案,并以此为基础,合理安排各个分项工程的实施。

2. 施工中做好安全、质量和人员管理

建立安全生产责任制度:根据本单位的实际情况,制定相应的安全生产责任制,明确各岗位的责权范围,并认真执行。

加强劳动保护工作:对作业人员应定期体检,凡患有高血压、心脏病等疾病的不得从事高空作业。对高空作业人员必须按要求正确使用个人防护用品,严禁无证上岗。

3. 施工后做好检查、审核和验收工作

检查:检查项目包括土方回填是否密实;种植土厚度是否达到设计要求;铺装面层是否平整;排水沟是否堵塞;挡水墙是否有裂缝;护坡有无滑移等。根据现场实际,及时调整施工方法。

审核:审核人员应熟悉设计图纸,掌握相关规范,了解本工程的特点。按照《城市绿化养护技术规范》中规定的程序和方法,逐项对各分部分项工程的观感质量进行检查。根据检查结果,确定工程质量等级及评定标准。将检查结果与合同约定的标准进行比较,找出不足之处,提出整改措施。

验收:施工单位提交的竣工验收报告经建设行政主管部门审查通过后,方可办理移交手续。

四、园林硬质景观施工管理质量控制建议

1. 做好施工管理制度建设工作

园林硬质景观施工是工程建设的重点和难点,在建设过程中,要加强管理,提高质量,确保安全、文明生产。因此,需要制定相应的制度,规范现场操作,使现场工作有章可循,保证工程质量。

明确分工,落实责任:园林硬质景观的施工过程是一个复杂的过程,其涉及面广,环节多,各环节之间相互关联。为了保证整个项目能够顺利实施,必须对各个岗位进行合理分工,做到职责分明,各司其职。同时还要明确每个岗位的责任,将任务分解到人,并定期检查,及时发现问题,及时处理。

2. 持续强化落实现场管理工作

加强领导,精心部署:为进一步落实责任,明确分工,切实做好现场管理工作,硬质景观中心成立由主要负责人担任组长的现场管理小组,制定《公园绿地养护维修项目实施计划》,对具体工作进行安排部署。同时,各项目负责人在各自负责的区域开展巡查,及时发现问题,并协调相关科室解决。通过层层压实责任,形成一级抓一级的良好局面,有效推动各项工作落地落实。

3. 不断加强人员技术培训管理

制定合理的培训计划:在对工作人员开展技术培训时,一定要做好相应的规划,制定好详细的方案,并且,根据实际情况,及时的调整,确保能够达到预期的效果,避免出现一些不必要的麻烦^[7]。

建立完善的考核制度:为了让员工能够更加认真的对待工作,同时也为了能够及时的发现问题,解决问题,应该建立起一套完整的考核体系,定期对员工的工作进行评价,并给予相应的奖励。

五、结束语

硬质景观施工是园林景观工程中的重要组成部分,它不仅对整个园林景观效果有着决定性的作用,而且直接影响到后期的使用。在硬质景观的施工过程中,应严格控制好质量、进度以及安全等各个环节的工作,确保其达到设计要求及验收标准后才可以进行下一道工序。

参考文献:

- [1]胡铁梅.风景园林工程中软质景观和硬质景观施工探讨[J].中国住宅设施,2023(03):127-129.
- [2]周武涛.风景园林项目硬质景观和软质景观施工存在的问题及优化策略[J].乡村科技,2023,14(01):111-114.
- [3]出艺峰.人居风景园林工程中硬质景观施工技术探究[J].居舍,2022(30):115-118.
- [4]潘建锋.风景园林工程中硬质景观的施工分析[J].城市建设理论研究(电子版),2022(27):160-162.
- [5]章浩明,郑永吉.市政园林景观工程中硬质景观施工质量控制方法[J].工程建设与设计,2022(11):246-248.
- [6]唐莹莹,余玲.基于“双碳”目标的园林景观设计 with 硬质景观材料分析[J].造纸装备及材料,2022,51(04):69-71.
- [7]王飞燕.园林景观中软硬质景观施工技术探讨[J].居业,2022(04):29-31.