

园林景观工程中硬质景观施工管理探析

彭海金*

易通城市建设集团股份有限公司 山东 济南 250000

摘要: 园林景观由软质景观和硬质景观组成,硬质景观施工在园林景观工程中非常重要。文中分析了硬质景观施工管理的重要性,并从施工制度建设、监管机制实、管理信息化建设以及人员素养等方面提出了施工管理中存在的问题,并针对性地提出了具体施工管理方案。

关键词: 园林景观工程;硬质景观;施工管理

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5162-0401-1>

引言: 园林景观工程是现代城市发展中城市景观建设的重要内容,也是城市绿化的基础工程体系,具有系统性、规范性等特征,涉及内容较多,其中比较重要的一项内容就是硬质景观。在实际施工的过程中,硬质景观如果出现机械性或强度方面的问题,很容易形成隐患,造成景观风化、园林破损的现象,这不仅对园林硬质景观的美化效果造成不良影响,而且会缩短景观园林的使用寿命。因此,必须加强园林景观工程中的质量管理,提高施工水平,改进施工工艺。

1 园林景观工程中硬质景观施工管理的意义

硬质景观是园林景观工程的重要组成部分,是园林景观工程中除绿化、水体和建筑物外的有形物,包括了步行环境、景观设施、活动场所以及车辆环境等等^[1]。随着当前园林景观工程的逐渐发展,硬质景观建设规模也逐渐扩大,涉及的施工内容也愈加复杂,需要在硬质景观施工中加强施工管理,保证规范化施工,对于硬质景观建设具有重要意义。

首先,在房地产园林景观工程施工中,硬质景观的施工质量直接决定了景观工程整体的施工质量。加强硬质景观的施工监管,避免施工质量问题,而影响整体工程的质量。同时,通过施工管理制度的建设,能够强化施工人员的责任感和规范化施工意识,保障施工质量。其次,通过有效的施工监管机制,实现对工程施工的全面管控,一旦发现施工质量问题及时处理,减少损失。

园林景观中的硬质景观比软质景观更简单,能够长期维持景观面貌,且相对容易维护^[2]。园林硬质景观主要包括:①景观构筑物。这类景观是人们休息活动的场所,如苏州园林内的景观亭、长廊和花架等,以观景休憩为目的。②景观广场。通常是人们进行活动表演或短暂休憩的场所,这类场所具有非常开阔的空间。在大型景观园林的建设过程中,景观广场是必不可少的部分,可以说是关键组成要素之一。③景观道路。道路在景观园林中起到重要的导向串联作用,合理地设计可以增加游览的舒适性。④景观小品。如景观园林的主题雕塑、精神堡垒、休闲座椅、健身活动设施及儿童游乐设备等,功能突出的同时又可以展现景观文化特色,为景观润色、添活力。园林景观施工涉及多个方面,在施工过程中需要做好多个环节的控制,保证施工成本、施工流程、施工材料,以及施工过程中的成本管理,在景观品质与造价成本间寻求平衡。

2 园林硬质景观施工过程中存在的影响因素

2.1 土方填挖

城市园林景观施工中硬质景观的施工主要是根据设计图纸开展的。在这个过程中应该注重景观建设和城市整体环境之间的规划设计,保证园林景观设计和城市发展相协调,硬质景观在这个过程中更需要遵循相关的规则。但在实际的硬质景观施工中,存在场地土方填挖质量问题,导致硬质景观设计和整体环境不协调,造成景观设计的不合理。因此,在具体的施工过程中,一定要掌握土方填挖施工的工程量和质量。首先平整场地基地要夯实,防止后期使用过程中的沉降。

*通讯作者: 彭海金, 1983年2月4日, 女, 汉, 山东省济南市, 工程师, 本科, 研究方向: 主要从事景观设计。

2.2 道路铺装材料的影响

在园林景观工程的建设过程中,硬质景观的施工主要根据设计图纸展开,并且根据设计图纸进行施工,从而使景观建设效果与设计效果保持一致^[3]。但在实际道路的铺装工作中还是会因为材料选择出现问题,如材料型号规格与实际施工不符等因素影响最终的景观效果。如果有设计与实际场地不配套而影响硬质景观的铺装效果,应在过程中进行及时调整,这样才能保证效果的美观和材料的节约。

2.3 小品施工问题

城市园林小品设施小巧,简明别致,在园林中占有一定的地位,应选择恰当的精美构筑物。小品设施内容丰富,可以点缀园林景观,活跃景色且烘托气氛,加深园林场地的意境。部分人认为小品设施比较简单,随意施工就可以完成。但从实际施工来看,小品设施施工难度很大,景观属于比较系统的结构,是通过大量细部艺术来体现整体艺术效果的,细节更能体现文化素质、审美艺术,以及城市发展的定位,故而小品施工更能展示出内涵。

2.4 其他问题

(1) 地面积水。景观局部地面不均匀沉降,特别是广场类,导致地面坑洼不平,雨天排水不畅^[4]。日积月累会造成群众在园林内的日常活动及场地使用年限产生较大的影响。主要原因包括前期设计对场地变化不能及时反馈,排水坡度不符合实际场地;后期施工方没有及时反映问题和调整施工,导致场地雨水无法及时排出,形成积水。还有在施工时地面垫层密实度不均匀,排水井壁没有进行防渗漏处理,就会引起地面沉降,造成积水。

(2) 道路破损。道路破损发生的原因比较多:①设计师在设计时对场地流量预估措施不足,面层厚度设计不合理,荷载量超过设计量,园林道路负荷压力增大导致道路被破坏。②园林景观施工中地基环节施工出现问题,致使基层不均匀沉降,从而导致路面开裂。③园林景观道路结构设计不合理,基层材料配比没有严格遵守设计规范而造成道路的稳定性不够,对园林景观的后期使用产生了不良影响。

3 园林景观工程中硬质景观的施工管理

3.1 施工前的管理

在施工前,施工单位需要做好完全的准备。①施工人员准备。团队管理人员需要确定不同的施工环节的工作范围,将其分配给每一个施工人员。施工人员需要掌握一定的施工技巧,同时需要施工人员具备很强的责任意识,可以及时完成园林景观的施工工作。②设备、材料的准备^[1]。在施工前需要做好严格管理,保证材料符合要求后才可以进入道施工现场。③施工团队需要明确施工留存文件的内容、调查施工材料、规格等,并将其报告给项目管理部门。

3.2 施工过程的精细管理

园林硬质景观施工包括水景施工、假山施工、硬质铺装施工等,在施工过程中需要加强管理,有效提升硬质景观的整体施工质量。

3.2.1 水景类硬质景观的施工管理

在水景施工中,固定模板运用的螺栓、铁丝等材料不能直接穿过池壁,如果必须穿过池壁就要使用止水环,可以防止后期渗水。预埋套管时,工作人员将螺栓穿入套管中,止水管运用在外侧。等固定模板拆除后再取出螺栓,使用膨胀水泥砂浆密封套管。池壁浇筑混凝土时,施工必须一次性完成,养护时间为两周。水中汀步的基础平面要小于踏步面,这样看起来汀步像是浮在水面上,与水的结合效果很好。

3.2.2 假山类景观的施工管理

假山更能体现出整个场地的特性及灵性,假山可以与艺术、人文、历史等结合在一起。在假山营造时,施工人员不仅要遵循施工图纸的设计,而且要在在这个过程中敢于创新。假山放置有多种方式,施工团队人员需要合理选择假山设置方式,让假山与其他园林景观相协调。假山主要由天然石材堆砌而成,可以在水中,也可以在陆地上。假山堆砌的重点是要保持基础的稳定性和石材与石材间的稳固性。

3.2.3 硬质铺装施工管理

硬质铺装施工是构成园林景观的重要组成部分,园林景观工程硬质铺装施工效果可以反映出整体的景观施工效果,也可以反映出整体场地的质量。需要注意缝宽、板材间的尺寸搭配、缝与板材间的衔接等细节,成活效果要美观、整齐、平整,要有整体性,强调放线环节的重要性^[4]。比如,花岗岩石材铺装施工的过程中,施工按照CAD形式

排列,调整石材规格再进行施工调整。如果施工过程需要对线条进行加工,就要在施工现场进行施工或现场预制仿形机进行加工。在材料进入施工现场前,使用保护套保护好边角的位置,避免材料受到损伤。使用不规则碎拼做法时,板的尺寸要均匀,缝宽要一致,勾缝的水泥面要低于板材的成活面,且水泥面的高度要保持一致。板材避免出现锐角,色彩搭配要美观。拼铺禁止出现平行纹、直角纹及内角,禁止出现四条以上边缝汇集一个交点。

3.3 竣工管理

在完成硬质景观施工后,施工团队还要对景观进行前期养护,确保硬质景观在投入使用后使用年限达到设计要求^[5]。水景类设施需要定期检查,保证设施可以正常运行。除此之外,施工人员还要进行水景类用电的安全性检验,消除安全隐患。除了定期养护外,还要进行专业养护,保证硬质景观的观赏效果。

结语:综上所述,园林景观工程中硬质景观施工管理工作的开展与落实具有重要意义,是保障硬质景观工程施工质量、降低施工成本损耗的有效手段。在硬质景观施工管理实践中,要建立完善的施工管理制度,落实施工监管机制,加强施工管理信息化建设,强化管理人员的综合能力,以保障施工管理工作的开展,推动我国园林景观工程建设事业的发展。

参考文献:

- [1]何加荣.园林景观中软硬质景观施工技术探讨[J].江西建材,2020(10):128-129.
- [2]计波.风景园林中软硬质景观施工技术探讨[J].现代园艺,2019(10):183-184.
- [3]王明根.园林硬质景观工程施工及质量控制[J].消费导刊,2019(11):11-12.
- [4]张焕玲.园林景观工程中硬质景观的施工管理分析[J].中匡高新区,2018(4).
- [5]刘浩然.现代园林景观设计中传统茶文化元素的应用[J].福建茶叶,2018(12).