

园林工程施工中园林道路铺装的施工技术

张进鹏

京北咨工程项目管理咨询有限公司

摘要: 随着经济的逐步发展,我国综合国力已经得到了极大增强。为了让居民生活更加舒适,园林建设数量也在逐渐增加。在园林建设中,道路铺装施工技术的落实是一个关键环节,其对于工程施工安全及施工质量具有重要影响。由于当前园林工程施工技术较多,铺装材料也各式各样,这就需要重视了解市场材料质量,保证施工技术的合理运用。

关键词: 园林工程; 园林道路; 铺装; 施工技术

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.01.252

一、园林道路铺装工程施工的前期准备

(一) 施工各类图纸的审核

园林道路铺装与园林工程开展相互影响、相互推动。在进行园林道路铺装工作时,施工单位需要对整个施工过程中的各类设计要求进行仔细阅读和审核,全面把握即将开展的工作,根据具体施工要求不同进行工期计算,在各类信息都核对完成后,再进行对应的施工工作。这就要求施工技术人员对于图纸的审核水平达到相应的标准,只有这样,才能尽可能减少施工过程中出现各种突发情况的概率,减少施工过程中出现的各类安全隐患,保证施工管理质量,合理控制工期。

(二) 施工现场核实

施工的审核工作对于工程的整体质量起着至关重要的作用,尽管经历了前期的图纸审核,但是在具体的施工过程中,技术人员仍要不断加强审核力度,对于施工中的各项目进行仔细、全面施工审核,避免施工人员由于粗心大意或者重视程度不足而出现各类失误以及隐患,从根本上保证施工质量达标。在进行正式施工之前,相关人员要积极开展对施工环境的考察工作,在进行施工的过程中也要时时根据施工进度对环境进行分析,提高施工设计方案的准确性和科学性,同时根据施工地区的不同,合理选择施工材料,保证工程可以因地制宜地发挥作用。

二、园林工程中园林道路铺装的施工技术

(一) 道路铺装基层施工技术

1. 碎石稳压技术

摊铺环节施工技术完成之后,利用压路设备碾压园林道路上的碎石,在施工及压路机工作中,控制开车速度,保障均匀碾压。具体施工流程是:首先,来回碾压已经修正的路肩,之后开始碾压园林道路的路边,之后到路的中心。其次,每次路面碾压工作结束后,都需要检查路面。如果在检查过程中发现碾压问题,例如,路面不平等,就应采取合理的措施,如运用挖高垫低施工技术,确保路面平整。稳压碎石应符合一定标准,例如,路面高度与控制的标高一致,碾压中碎石不曾出现比较大的位移等。

2. 填充料铺洒技术

园林工程道路建设完成摊铺、碎石碾压技术之后,就应开始铺洒填充料。根据施工规范,在碎石层上洒下灰土及粗砂,确保施工均匀,然后在其空隙内及碎石层上洒水,使用粗砂、灰土,将产生的空隙实施填充,这项任务完成的标准是空隙内部已经被填满,碎石层不产生缝隙。之后对填充料实施科学的固定,重新碾压园林工程道路的路面铺装,碾压的次数应在6次以上,保障路面的稳定性。之后重复以上施工的不同步骤,直到整个园林工程建设的路面平整为止。

(二) 园林道路铺装稳定层施工技术

1. 放线技术

基层施工完成后就要对道路稳定层进行建设,稳定层施工的关键部分就是稳定道路路面。放线时间依照现场实际情况安排,部分施工人员会依照基层线路进行。在放线过程中应注意

放线需布置节点,防止由于长距离导致线路出现偏移。在施工作业中,需检查施工现场及路面,确保施工顺利进行。

2. 工程浇筑技术

园林工程建设需要进行混凝土浇筑,园林工程道路建设在混凝土施工中,混凝土用量以线路为主,在道路基层上均匀铺设。在进行混凝土浇筑时,落实刮平工作,缩短施工工期。另外,保障园林道路的平整,混凝土浇筑过程中,道路稳定层的纵坡与横坡应提前标注。

(三) 园路及面砖铺砌施工方法

1. 面层铺装方法。

基层处理:将基层处理干净,剔除沙浆落地灰,提前一天用清水冲洗干净,并保持湿润。2) 试拼:正式铺设前,应按图案,颜色、纹理试拼,试拼后按编号排列,堆放整齐。碎拼面层可按设计图形或要求先对板材边角进行切割加工,保证拼缝符合设计要求。3) 弹线分格:为了检查和控制板块位置,在垫层上弹上十字控制线(适用于矩形铺装)或定出圆心点,并分格弹线,碎拼不用弹线。4) 拉线:根据垫层上弹好的十字控制线用细尼龙线拉好铺装面层十字控制线或根据圆心拉好半径控制线;根据设计标高拉好水平控制线。5) 排砖:根据大样图进行横竖排砖,以保证砖缝均匀符合设计图纸要求,如设计无要求时,缝宽不大于1mm,非整砖行应排在次要部位,但注意对称。6) 刷水泥素浆及铺砂浆结合层:将基层清干净,用喷壶洒水湿润,刷一层素水泥浆。再铺设厚干硬性水泥砂浆结合层。厚度控制在放上板块时,宜高出面层水平线3~4mm。铺好大杠压平,再用抹子拍实找平。

2. 花岗石铺装要点

1) 园路铺装前,应按施工图纸的要求选用花岗石的外形尺寸,少量的不规则的花岗石应在现场进行切割加工。先将有缺边掉角、裂纹和局部污染变色的花岗石挑选出来,完好的进行套方检查,规格尺寸如有偏差,应磨边修正。2) 对于呈曲线、弧形等形状的花岗石,其花岗石按平面弧度加工,花岗石按不同尺寸堆放整齐。对不同色彩和不同形状的花岗石进行编号,便于施工时不乱套。3) 在花岗石块铺装前,应先进行弹线,弹线后应先铺若干条干线作为基线,起标筋作用,然后向两边铺贴开来,花岗石铺贴之前还应泼水润湿,阴干后备用。4) 对于花岗石进行试拼,查看颜色、编号、拼花是否符合要求,图案是否美观。对于要求较高的项目应先做一样板段,邀请建设单位和监理工程师进行验收,符合要求后再进行大面积的施工。同一块地面的平面有高差。5) 花岗石铺设后采用彩色水泥砂浆在硬化过程中所需的水分,保证花岗石与砂浆粘结牢固。养护期3天之内禁止踩踏。

结束语

园林是景观的一部分,其可极大满足人们生活及娱乐需求。在园林工程建设中,路面铺装应重视施工不同技术的运用,严格按照园林工程建设施工标准进行,减少施工安全问题。另外,在道路基层及稳定层铺装中,应重视科学施工技术的选择,并按照施工流程一步一步进行,监督施工每一个环节,保障道路铺设顺利进行。

参考文献

- [1] 杨娜. 园林景观道路铺装施工技术探析[J]. 科技风, 2017(13).
- [2] 邵洪艳. 园林绿化工程中存在的问题与对策[J]. 农民致富之友, 2015(1).
- [3] 王灿. 园林景观工程中地面铺装的施工技术探讨[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2015(29).