

浅析园林工程的铺装施工技术

陈 磊¹ 吴慧敏²

1. 棕榈设计集团有限公司 浙江 杭州 310000

2. 上海棕源绿谷城镇建设有限公司 浙江 杭州 310000

摘要: 中国古典园林艺术是人类文明的重要遗产,在世界上有着国际艺术之奇迹的美称。尽管世界各地都有着园林景观,但是中国的造园艺术却是以寻求天然为最高意图,是以“虽由人作,宛自天开”的审美感受来进行创造。而随着时代的更替,许多园林的风格已格格不入,所以园林工程技术便以此而生。此技术希望通过人为的改造,在不改变园林基本构造前提下,对园林进行修整改造,在原基础上提高其艺术内涵。本文对园林工程的铺装施工技术进行探讨。

关键词: 园林工程; 铺装技术; 问题应对; 技术要求

1 园林道路铺装施工特点分析

在园林工程道路铺装环节,要求严格按照施工方案进行施工,从技术角度分析,园林工程道路铺装施工要与周围环境相互协调,有效搭配,给游客带来良好的视觉感受,游客在游览过程中能更加深入了解设计师表达的意境。结合现阶段我国园林工程铺装施工特点可知,随着铺装施工范围的不断扩大,道路铺装施工难度逐渐增加,为了提高园林道路铺装质量,要严格按照铺装施工流程进行施工。另外,在园林工程铺装施工期间,要结合园林内部各个主体之间的联系,优化铺装施工流程,在提升园林工程铺装施工质量的同时,不断提高园林景观的观赏价值。园林工程铺装施工人员要充分发挥自身的主观能动性,并根据园林工程的实际施工规模,科学选择铺装施工技术,在满足园林铺装施工需求的同时,不断提高铺装效果。

2 铺装施工技术的准备工作

首先是对园林原貌样本的采集与保护。这是所有路面铺装施工工程中最关键的一步,工作人员在工作前首先要对路面上出现的情况进行一一考察与分析,确保在施工过程中不会因为客观因素而产生一定的影响,而由于是特殊的园林工程,工作者还要对园林中生长的植物进行保护,因为植物是影响园林整体风貌的最大因素之一,若在施工过程中对植物有所破坏,那很有可能会对园林的美感产生十分大的影响。之后是材料的准备应与园林实地的情况相符合。在进行材料的准备过程中,工作者要把在对应的市场上出售的各类材料一一辨认,分析最适合本地园林的材料,在严格管控材料质量下,对园林的施工做到最好的结果。而对工作者而言,对园林的了解不能仅仅是通过观察表现,还要对园林的大致地

形有所了解,对各路各地首先做好记号并且按照标准进行测量。在施工结束后要对路面进行清理,做到最好的视觉感受。最后的场地核实也是铺装施工准备的重要环节,在对园林进行处理的过程中,首先要按照事先画好的工作图为标准,在园林中的所有边界以及桩点进行标记,然后再次进行多次核实确认,防止出现较大的偏差。所以,在全部的准备工作中需要注意的地方有很多,完全不亚于在进行施工中的内容^[1]。

3 施工可运用的相关技术

3.1 侧石的安装技术

在放线过程中要根据计划核实有关数据以及现实距离,在路面边线中定出边框与高度,大约以10m为最佳,然后加固桩点,特别是曲线部位来确保曲线圆弧尺寸。之后进行刨槽工作,需要注意的是在工具的选用中要选择刀具宽度大于路面1-2cm,而深度也要有1-2cm的差。最后的安装中要保证可以安全进入,位置方正不能有仰倒的现象,防止出现错开现象^[2]。

3.2 板材铺装技术

准备混合粘结剂,来对底层和材料间进行粘合。而为了方便使用,还要准备大量其他工具如水桶,刻尺,专业用的小刀,量杯等。而在进行工作过程中,工作者一定要时刻对照着图示,以连接与固定为两大重点步骤做好定位工作与弥补缺陷工作,之后的填缝勾缝选用适当的材料将铺装在地面上的板材与板材封闭,同时也要在勾缝与缝装之间保证有一定的时间间隔。总之,板材铺装技术是一道复杂工程,既要对基层进行考察与分析,必要时还要对路面进行相关修正以推进之后工序的进行,不仅如此,还要在准备充分的基础上,进行最终的抛光与研磨。

3.3 混凝土基层的施工技术

在此技术的运用中首先要对材料进行申报处理,待其审查合格后才可投入使用。在实际操作中,首先要对工作人员进行经验指导,确保每一位进行工作的工人都懂得如何进行摊铺。在振捣找平过程中,要让低凹部位补平,对超高部位进行调整,然后进行振动。在最后的伸缩缝过程中,在切缝之后要有12小时的冷却时间,同时要安装好传力杆灌满缝工作。在安装过程中,缩缝必须与纵向垂直,缝内不得有杂物,同时还要使用沥青浇灌,在贯通所有伸缩缝的基础上,传力杆必须与缝面垂直,以保证工作进行顺利。

4 园路出现的问题及应对措施

4.1 裂缝凹陷

裂缝的出现通常是因为基层填筑前未对基底表面的杂草、有机土、种植土及垃圾等进行清理,或基础不平整,或者是基底土层松软的区域未进行地基加固处理而导致路面龟裂出现裂缝。也有可能是因为是在填料的时候没有选择正确的材料或者在施工的时候忽视了伸缩缝的设置,或是不正确的使用基层层次结构。为了防止这样的情况出现,在进行基层填筑前应按设计要求对基底进行清理,如对基底表面的杂草、有机土、种植土及垃圾等。其次,在清理基底土层松软的区域要进行地基加固处理。二对于基层设施的材料选择要得当,一般采用干碎石、煤渣石灰土、石灰土作基层,并应采用不小于12吨的压路机碾压。

4.2 啃边

啃边现象往往出现于年久不翻修的道路,并且由于天然的雨水侵蚀使得路牙与路肩处出现损坏,并随着时间的增长破损的地方蔓延至路中心从而引起危险。为了能够减少这种现象的发生,在起初的园林工作中一定要保证路肩与基土紧密牢固,一定要有坡度差。

4.3 翻浆

翻浆现象是处于冰冻地区的独特冻害现象,这种现象最大的危害是对行驶在道路上的车辆有严重的减速作用,最严重的可以达到百分之六十,所以对于翻浆现象路基施工必须坚守的原则是防治结合。而进行翻浆处理的步骤复杂而多样。第一种是设置隔离层,用碎石和砂石在路基的一定深度处设置隔离层。如果使用的是不透水隔离层,那么就要选用8%~10%的沥青制作隔离层。第二是用新的、水稳性高的材料进行换填土,在进行此工作时要控制大约70%的最大冻深深度。此外还有制作隔温层、横向盲沟降水、管渗沟等降水、土工布排水等方法^[4]。

4.4 道路绿化问题

园林的主要构成部分就是植物,在道路的建设中也离不开植物的衬托,园林作为美观的场所,让人们感到舒适和赏心悦目十分重要,而这就必须要靠植物花卉的衬托来完成。因此,科学地将植物在道路旁进行配置十分重要,每种植物在整个生态系统中具有不同的功能。在现有的园林中,道路的铺设上缺少了对绿化的重视,很多园林在建设的过程中,对道路的绿化问题不够重视,通常是用白杨等树木和冬青等体型较小的植物所替代,这样的绿化就显得过于单调,树木遮挡了游者的大部分视野,对游者的观光体验上也带来了不好的影响。因此,改变游者的体验和视觉效果,改变绿化设计十分重要。绿化上,设计师可以选用花卉来代替,颜色对视觉的冲击还是有很大的效果的,有助于增加游者的观赏体验。

5 铺装施工的技术要求

园林的铺装施工技术要求分为两种,一种是艺术方面的需求。在进行园林施工前,首先要对园林整体做一个把握。可以利用测量的数据绘制一份简易的园林概念图,然后把需要整修铺装的地方进行具体划分。同时为了能够在施工后可以达到完美的艺术效果,对于铺装的图案也需要提前进行选择,而选择的标准既可以依照当前季节来进行选择匹配的植物图案,也可以按照园林整体风格选择适宜的艺术图案。在选择过后便是对图案进行铺装,要一层一层有条不紊地进行铺装,然后对已经完成的部分进行全面检查,若有问题的地方重新进行铺装。需要注意的是,在铺装过程中工作者不能只关注于花样是否安装恰当,也要考虑到之后人们参观时的安全问题,所以对铺好的花样可以进行拼接和镶嵌填充以此强化花样稳固性。第二种是具体的嵌草施工,要在路面上进行嵌草工作首先需要的是对路面上泥土的质量进行检查,然后对剩余空间是否容纳植物进行估算。其次在贴拼过程中要控制好基准线,弹出地面标高线。同时按照灰饼标筋,在排水孔处的标筋要留有坡度5%~10%。然后依大样图铺上事先准备好的砂浆,在地面上备好砖块用于弹控制线。最后在板块清洁干净的前提下进行铺装。全部完成后再对所有工段进行拉线缝直,整体工程大概需要五到六小时。在之后的七天内,首先要对地面砖进行打扫清洁,然后嵌实压光。其余时间则要对植物进行浇水养护,时间不得少于六天。除了上述两种,在整体上考虑,道路铺设也需要很多的技术工艺要求,首先,由于是园林道路,没有特别的交通工具进行通行,因此为了保证园林的整体效果,道路的建设不用特别宽,更好的效果要将道路穿插在园林的各个风景之间,

这样一来，园林的各个景观都能够让游客在游览的过程中享受得到，从而达到建设园林效果的最大化。道路建设本身要注意设计图案与环境相融合，做到颜色一致的效果^[5]。

结束语

综上所述，园林工程的铺装施工技术对中国园林建筑的保护与增值起着巨大作用，而在实际操作过程中既要确保园林设施功能不会停止，也要尽量保证园林的原生态，要时刻明确主旨园林工程的目的是提高园林的美感，增加审美感受。而在具体工作中，要选择正确的方法来进行，面对复杂的园林时也要有备选方案以及做好出现问题的应对准备，在与计划不符时及时调整，确

保园林工程准确顺利地进行下去。

参考文献

- [1]李斌.浅析园林工程的铺装施工技术[J].商品与质量, 2020(2): 140.
- [2]王震.浅析园林工程的铺装施工技术[J].居舍, 2019(26): 105.
- [3]伍光伟.浅析园林工程中国林道路铺装的施工技术[J].中国房地产业, 2019(21): 216.
- [4]许敏.浅谈园林工程施工中国林道路铺装的施工技术[J].名城绘, 2019(3): 189.
- [5]李成.浅谈园林铺装工程施工技术[J].科学与财富, 2019(20): 142.