

园林工程中园林道路铺装施工技术

孙华勤

廊坊市园林绿化事务中心 河北廊坊 065000

摘要: 随着城市化进程的加速,园林工程建设已成为宜居环境建设中不可或缺的重要组成部分。然而,在园林工程建设中,铺装部分经常出现各种故障,给整体质量和美观程度带来了严重影响。因此,必须加强对铺装工艺和技术的研究和探讨,以提高铺装的质量和效率。实际上,完善铺装技术和工艺对满足人们对宜居环境的要求和推动园林工程发展具有迫切需求,在城市化进程中,越来越多的人向往富有绿意和美感的生活环境,园林工程的铺装部分正是人们实现这一愿望的重要手段。因此,相关人员必须提高铺装技术和工艺的水平,使铺装更加稳固、美观和持久,以创造出更宜居的城市环境。

关键词: 园林工程; 道路铺装; 施工技术

引言:

随着城市发展水平的提高,人们对生活品质和空间环保性的关注日益增加。园林工程作为城市发展的重要组成部分,园林道路铺装技术在其中起到十分关键的作用。因此,应当通过严格控制施工环节,实现园林道路质量的保证,提高园林工程的效率,进一步改善生活品质。

1. 道路铺装技术的概念

道路铺装技术在园林工程项目建设中扮演着重要的角色,其是一项用于对园林工程中的道路部分进行铺装的技术,能够提升整个园林环境的美观程度。在技术层面上,道路铺装注重道路与整体环境的融合,通过应用铺装技术,可以达到制造视觉冲击的效果,使人们感到赏心悦目,身心放松。与普通的道路铺装相比,园林道路铺装有着本质上的区别,其需要从艺术的角度来进行施工,并根据园林绿化和景观地势的特点选择不同的施工技术,以实现与其有机结合。创新元素的充分应用是提升道路铺装活动有效性的关键,通过引入新的元素,可以满足人们多样化的审美需求,并提升园林工程的整体品位。这也有助于满足人们日益增长的、多样化的精神文化需求。同时,创新元素的应用还能避免设计理念与施工技术相矛盾的问题,确保园林工程项目能够顺利实施。

2. 园林道路铺装的意义和作用

①创造宜居城市。园林道路铺装的关键点是多方面的,其主要目的是提升城市园林的美观度和环境质量,创造宜居环境,这一点在城市规划和设计中具有重要意义。通过对道路的铺装,可以打造出具有独特景观特色和风格的城市园林,使城市变得更加美丽,吸引人们的目光。

②增加城市绿地空间,促进生态平衡发展。道路的铺装可以将

城市绿地与建筑、道路等结合起来,形成一个完整的生态系统。这样既满足了人们的出行需求,又能为城市提供更多的绿化面积,改善城市的空气质量和生态环境。

③提高城市文化内涵。通过在道路两侧设置各种景观设施,如花坛、雕塑等,可以增加城市的文化氛围和艺术感,使城市更加有生活气息。同时,铺装道路还可以提供休憩和娱乐空间,为市民提供一个宜居宜游的环境。

④促进城市经济发展和社会进步。通过铺装道路,可以改善城市的交通状况,提高交通效率,为城市的经济发展提供便利条件。此外,铺装道路还可以减少尘土和噪音的产生,改善城市的环境质量,提高人们的生活质量。

3. 园林工程中园林道路铺装施工技术

3.1 基础处理

①碎石压实操作。在道路铺设完毕后,需使用压路机对路面的碎石进行压实处理。施工时应控制适宜的压实速度以保证均匀性,具体步骤为:先对修正过的路肩进行往返压实,接着进行路边的压实,最后转至路中心。压实后,需细致检查路面状况,如发现不平整,应立即采取如挖掘填补等相应措施保证路面平顺。在基层施工阶段,碎石的压实必须遵循相关标准,确保路面高度的一致性和防止碎石在压实过程中产生显著位移。

②填料撒布施工。碎石压实工作完成后,可进行填料的撒布作业。具体步骤如下:首先,依据施工规定,均匀撒布石灰土、粗砂等材料于碎石层上;其次,向材料缝隙及碎石层喷洒适量水分,利用灰土和粗砂填充出现的空隙,直至空隙全部填满,碎石层无明显缝隙;然后,对撒布后的填料进行有效固定,再次进行路面的碾压,保证至少六次以上的碾压次数以确保路面的稳定性;最后,反复进

行碾压，直至整个路面的平整度达标。

3.2 场地放样

在园林道路铺设施工中，场地放样扮演着至关重要的角色，它确保了道路定位的精准和形态的正确，是保障工程布局和品质的基础步骤。施工流程主要包括以下内容：首先，在开始道路铺装前，依据设计规划进行场地的实地布置。这一阶段，设计图纸上的道路布局和轮廓被转化成实际的工地设置。工人们依据图纸上的道路中轴线、曲线、交汇点等数据，在施工现场进行精确的定位。为了确保位置和形状的准确性，会运用一系列测量仪器，如测量带、钢卷尺、水准仪和角度计等。这些工具帮助工作人员测定道路的长度、宽度、倾斜度和曲率，随后将测量数据转化为施工所需的标记。接着，施工团队依据设计规范在地面上做出标记和线条。这些标记通常涵盖道路中心线、边界线以及交叉点，为后续施工提供精确的参考。同时，标线则用来划定道路边缘、行车道、人行步道等，明确道路的方向和使用区域。放样完成后，工人会对场地进行精细调整，特别是对于曲线型道路，线条需平滑连续，以符合设计要求。这个过程中，可能需要用到推土机、挖掘机等设备，对场地进行微调和平整，从而使道路布局更精确，整体更规整。

3.3 稳定层的施工

稳定层是道路建设中非常重要的一环，其施工的关键点包括以下几个方面。首先，稳定层的施工需要进行放线准备工作，根据基层线路进行布置，并且按照节点性进行布置，以防止线路偏移。这样可以确保稳定层施工的准确性和稳定性。其次，施工前需要进行材料核查并勘察施工现场，确保所使用的施工材料质量良好，并且施工环境符合要求。材料的质量对稳定层的施工结果有很大的影响，而施工环境的良好与否也会直接影响施工效果。混凝土的浇筑是稳定层施工中的关键环节之一。需要合理地控制混凝土的配比，并将混凝土均匀地铺设在已经布置好的线路上，这样可以确保稳定层的均匀性和耐久性。在混凝土浇筑过程中，要及时进行平整工作，通过刮平等方法，使混凝土表面平整，并确保稳定层具有平整而均匀的表面，这是保证道路平整度的重要环节。同时，在混凝土浇筑时要注意标注稳定层的横坡和纵坡，这样可以确保道路具有良好的平整度，增加行车的舒适性和安全性。最后，稳定层施工后需要进行后期的养护工作，混凝土在极端天气和外界环境的影响下容易受损，因此需要进行充分的养护工作。包括对施工区域进行草席和塑料布等防护措施，以保护稳定层的质量，并延长其使用寿命。

3.4 铺砌施工技术的应用

首先，面层铺设程序涉及多个步骤。首先，基础预备至关重要，

通过清理砂浆残留并用水洗净，确保基层洁净湿润。其次，进行预拼测试，依据预定图案、色彩和纹理进行模拟组合，按编号整齐排列，可能还需精细切割板材边缘以匹配设计规格。对于碎拼，尽管不需要常规的弹线分格，但仍需细致规划。接下来，运用尼龙线精确绘制控制线，包括十字、圆周和水平线，以指导后续工作。在排砖阶段，参照设计图纸，确保砖缝均匀且不超过1厘米，非整砖应巧妙安排并保持对称。

至于花岗石铺设，施工前需严格遵循施工图纸，处理不规则石材，剔除瑕疵并确认其完整性。对于曲线道路，石材需按弧度切割，分类储存并编号，便于施工组织。铺贴前，需弹线定位并使用基准线进行冲筋处理，确保石材湿润后再铺贴，以保证美观度。对于高标准工程，会预先制作样板，经检验合格后才进行大面积施工。铺设完成后，缝隙应用彩色水泥砂浆填充，并确保硬化过程中的水分充足，以实现牢固粘合。通常，养护期为3天，期间需做好保护措施，避免践踏。

3.5 缝隙处理

当进行缝隙处理时，施工人员应注意合适的时间和地点。如果处理时间不恰当，填缝材料和密封材料可能会流失或损坏。因此，在施工过程中要及时处理缝隙，避免材料流失或损坏，确保铺装的质量。同时，选择合适的填缝材料对缝隙处理效果起着至关重要的作用，填缝材料需要具备耐候性、耐磨性和耐化学性等特点，以保证其在不同气候和使用条件下的稳定性。同时，填缝材料还要具备一定的弹性，以适应温度变化和道路的震动。另外，密封材料的选择也是影响填缝效果的关键因素。密封材料需要具备良好的粘结性、弹性和耐久性，以确保填缝部位的密封性。只有在填缝材料和密封材料的相互配合下，铺装才能达到理想的效果。

结束语：

通过严格选择和把控道路铺装施工技术、做好准备工作、控制好施工技术的应用，可以保证园林道路的质量和整体效果。同时，注重园林道路的美观和安全，可以提升人们的使用体验，并为城市环境的改善作出贡献。

参考文献：

- [1]何森.市政园林工程中园林道路的铺装施工技术应用研究[J].建筑与装饰, 2021(07): 125-126.
- [2]萧岱君.园林工程中园林道路铺装的施工技术分析[J].花卉, 2022(14): 78-79.
- [3]朱席伟.分析园林工程中园林道路铺装施工技术的应用[J].现代物业: 中旬刊, 2021(01): 167-168.