

园林工程建设中的园林道路铺装施工

张显臣 杨凯

邢台市园林中心

DOI:10.12238/bd.v8i3.4147

[摘要] 随着国家改革开放战略的不断深化,城市化建设得到飞速发展的同时,民众生活质量要求也不断提升,使得园林工程建设规模日益扩大、建设数量也越来越多,政府与民间对园林工程建设的重视程度日渐提高,对园林工程建设的投资也不断增加。并且园林工程建设的科学合理是实现城市绿化目标的关键举措之一,并且其能够优化民众生活环境、展现城市文明风貌形象。所以为了保障园林工程建设的有效性,必须对其相关项目有效开展施工,而园林道路项目铺装施工作为园林工程建设的关键内容之一,其施工质量与园林工程整体品质(包括园林交通、园林景观等方面)、城市绿化与民众出行等方面密切相关,并且对于整个园林工程功能价值的实现也发挥着重要作用。然而园林道路由于其存在使用频率高、容易发生损坏、安全性要求等特点,所以在其实际开展铺装施工时,要求在确保园林道路美观的基础上,充分考虑园林道路的运行寿命、运行安全,并且结合国家相关规定、园林道路铺装施工的实际状况以及不同的影响因素,比如铺装施工的材料、工艺技术等因素(具体而言,就要求结合园林道路工程建设实际,合理选用铺装施工材料以及优化施工工艺技术),以达到确保园林道路铺装施工质量以及提升施工效率目的;而且为了体现园林道路项目的舒适便捷,要求在相关规定下,合理布设防滑设施以及不同的交通标志,从而保障园林道路铺装施工安全。

[关键词] 园林工程建设; 园林道路; 铺装施工; 必要性; 内容; 施工要点

中图分类号: TV52 **文献标识码:** A

Landscape Road Paving Construction in Landscape Engineering Construction

Xianchen Zhang Kai Yang

Xingtai City garden center

[Abstract] With the continuous deepening of the national reform and opening up strategy, urbanization construction has developed rapidly. At the same time, the quality of life requirements of the people have also been constantly improving, leading to the expansion of the scale and quantity of landscape engineering construction. The government and the public's attention to landscape engineering construction is increasing, and investment in landscape engineering construction is also increasing. And the scientific and reasonable construction of landscape engineering is one of the key measures to achieve urban greening goals, and it can optimize the living environment of the people and showcase the image of urban civilization. Therefore, in order to ensure the effectiveness of landscape engineering construction, it is necessary to carry out effective construction of its related projects. As one of the key contents of landscape engineering construction, the paving construction of landscape road projects is closely related to the overall quality of landscape engineering (including landscape transportation, landscape, etc.), urban greening, and public transportation, and also plays an important role in realizing the functional value of the entire landscape engineering. However, due to the high frequency of use, susceptibility to damage, and safety requirements of garden roads, it is necessary to fully consider the operating life and safety of garden roads while ensuring their aesthetic appearance during actual paving construction, and to combine relevant national regulations, the actual situation of garden road paving construction, and different influencing factors, such as the materials used in paving construction. Factors such as process technology (specifically, it is required to combine with the actual construction of garden road engineering, select paving construction materials reasonably, and optimize construction technology), in order to

ensure the quality of garden road paving construction and improve construction efficiency; Moreover, in order to reflect the comfort and convenience of garden road projects, it is required to reasonably install anti-skid facilities and different traffic signs under relevant regulations, in order to ensure the safety of garden road paving construction.

[Key words] Landscape engineering construction; Garden roads; Paving construction; Necessity; Content; Key points of construction

园林工程建设的科学合理是实现城市绿化目标的关键举措之一,并且其能够优化民众生活环境、展现城市文明风貌形象。而园林道路项目铺装施工作为园林工程建设的重点项目,其铺装施工质量和园林工程整体品质、园林交通、城市绿化与民众出行等方面密切相关,并且对于整个园林工程功能价值的实现也发挥着重要作用。因此在实际开展园林道路铺装施工时,为了确保园林道路铺装施工质量、提升园林道路铺装施工效率、保障园林道路铺装施工安全、提高园林道路使用舒适度以及增加园林道路运行寿命,必须选用合理的园林道路铺装施工材料以及优化铺装施工工艺,旨在发挥园林道路项目在园林工程中的功能价值。

1 园林工程建设中的园林道路铺装及其施工必要性

1.1 园林道路铺装的概述。园林道路铺装作为园林工程建设的主要环节之一,其对于提升园林工程建设成效具有重要作用。园林道路铺装是在合理选用铺装施工材料以及运用合适的工艺技术的基础上,通过从业人员对园林景观(包括广场、建筑、活动场地等)的地面实施装饰过程。就园林道路的交通功能而言,其合理开展铺装施工,有助于保障观光游客的游览出行安全、为游客引导观光园林景观,以达到满足游客观光的感官体验;从园林道路的文化展现价值来说,园林道路在与景观结合的基础上,通过合理利用当地有影响标志物的图案(比如标志建筑、当地传统文化、特有的动植物等图案),宣传当地的文化,让当地民众与外地游客在体验园林景观的同时,了解到当地的文化;对于园林道路铺装的技术角度分析,结合园林道路的地势地貌,通过材料的合理选用以及工艺技术的运用,能够冲击游客的视觉感受,并且呈现园林道路景观与整个园林工程的和谐过程,从而满足当地民众与游客的审美体验。

1.2 园林道路铺装施工的必要性。园林工程建设的科学合理有助于招揽民众的观光、为游客提供休息场地以及美化城市等价值,并且是实现城市绿化目标的关键举措之一,并且其能够优化民众生活环境、展现城市文明风貌形象。园林道路铺装作为园林工程建设的主要环节之一,有效开展园林道路铺装施工有助于美化城市形象、确保园林交通组织功能的实现、缓解园林景观观光的交通压力、推进园林事业以及当地经济的健康发展。

2 园林工程建设中主要的园林道路铺装施工内容

2.1 园林道路的基础处理。园林道路基础处理是园林道路铺装施工的主要内容之一,其处理的科学有效,对于保障园林道路质量、增加园林道路运行寿命以及提升整体园林工程建设成效发挥着重要作用。所以在园林道路铺装施工时,做好其基础处理

工作非常关键,具体而言主要表现为:第一,做好园林道路基础的清理工作。园林工程建设中的园林道路上会存在园林建筑垃圾、植物落叶等,所以为了保障园林道路铺装施工质量必须做好垃圾杂物清理;第二,严格园林道路基础的平整。基础的平整度、坡度与园林道路运行、排水密切相关,所以需要结合园林道路实际(地理地势等实际),合理对园林道路基础开展平整作业,主要包括开挖、填平等工序;第三,确保基础压实。基础压实是保障园林道路稳定的重要工序,通过选用合适的压路机实施压实作业,可以保障园林道路基础压实有效。

2.2 园林道路材料铺装作业。材料铺装要求的规范合理(主要包括材料颜色协调、材料铺设平整以及接缝对齐等要求),有助于保障园林道路运行的安全、实用与美观。具体而言,需要依据园林道路的不同,其材料铺装区别也比较多,例如园林石路的材料铺装,要求选用不同大小的石子,同时做好缝隙的处理;园林水泥砖的道路,在材料铺装时,要求先做好钢筋网框架,再铺装水泥砖。园林道路实际的材料铺设时,必须严格控制材料质量以及保障铺设安全,以达到园林道路铺装施工目的。

2.3 园林道路的材料铺装固定。材料铺装后的固定工序是保障园林道路铺装施工作业成效的重点内容。具体而言,第一,结合园林道路实际,明确材料铺装固定的地点及其固定数量等,防止材料存在松动和错位等现象,以达到保障材料铺装稳定牢固、美观协调以及增加运行期限等目的。第二,结合园林道路的具体状况,依据铺装材料的不同实施相应的固定方式。比如园林石路的石子材料铺装固定时,需要运用粘合力与抗水性强的材料(常用的有环氧树脂与聚氨酯等)对其实施固定;园林草坪路的人工草皮铺装固定过程中,为了使人工草皮在特殊气候下(大风、大雨等)的稳定牢固,一般会利用铆钉加固的方式,实现人工草皮的固定。

2.4 园林道路铺装施工的缝隙处理。铺装施工的缝隙处理是否有效直接关系到园林道路美观度、耐久性以及运行寿命等方面。所以在园林道路铺装施工实际的缝隙处理过程中,为了保障缝隙成效,需要结合铺装材料的不同,合理选用填缝与密封材料。例如园林水泥砖道路铺装施工时,必须注意缝隙宽度的合理性;同时还要求充分考虑缝隙处理方式方法、处理时间等因素。

3 园林工程建设中的园林道路铺装施工要点

3.1 铺装施工准备工作要点。铺装施工准备工作的有效开展,对于保障园林道路铺装施工质量及其顺利开展具有重要作用。其要点主要包括:(1)严格园林道路铺装施工的图纸审核。园林道路铺装施工前,必须掌握了解与其相关的图纸内容,并且对铺

装厚度、铺装施工工期以及施工要求等实施审核。比如就铺装施工厚度来说,铺装厚度需要依据园林道路的功能来确定,车行道通常比人行道路要厚;并且铺装厚度还需要结合开挖深度以及地下的市政管线等因素来确定;此外铺装厚度还要依据成本的投入来确定。因此做好图纸的审核工作,有助于保障铺装施工质量、提高铺装施工效率以及防止铺装施工安全风险等目的。

(2)铺装施工材料与施工设备的准备工作。第一,铺装施工材料准备。铺装施工材料的准备工作要点包括选用、采购、运输以及存储等环节。就铺装施工材料的选用而言,需要结合园林道路实际,明确铺装施工材料的类别与规格等,并且要求其具有防滑、耐久以及美观等功能。比如园林步行道路的铺装施工材料,常见的有石子、砖块、沥青等;园林车行道路的铺装施工材料,常见的有沥青与水泥。对于铺装施工材料的采购、运输以及存储来说,需要结合园林道路铺装施工进度,合理实施铺装材料的准备工作。第二,铺装施工设备准备工作。常用的园林道路铺装施工设备有挖土机、平地机以及压路机。具体准备工作,需要结合园林道路铺装施工规模、施工进度以及施工要求,同时需要确保施工设备的性能优良、安全,以达到提升铺装施工效率目的。

(3)做好场地放样以及施工场地的地形复核工作。第一,做好场地放样工作。场地放样工作与园林道路的位置、规格等密切相关,所以需要结合设计方案以及合理运用测量设备与测量技术来开展场地放样,以获取与园林道路相关的参数(比如园林道路的长、宽、坡度以及弯曲度等参数),从而使园林道路的中心、交叉口、步行线与车行线等得到明确。第二,做好地形复核工作。园林道路铺装施工前,需要做好施工场地的地形复核工作,比如对园林道路施工场地的地形地貌复核工作,如果其会影响到园林道路铺装施工作业,则需要结合施工实际以及相关规定标准,对其进行整改,直到符合施工要求为止。

3.2园林道路铺装施工要点说明。园林道路铺装施工要点包括基层施工、稳定层施工、材料铺装施工以及现场复核等内容。

(1)基层施工要点。首先需要结合园林道路铺装施工要求,利用施工机械设施(比如挖土机与平地机等),做好基层的清理与平整工作。其次利用施工机械设施有效开展基层材料(比如碎石、沙土等)的铺设与压实,确保基层的牢固与稳定。(2)稳定层施工要点。园林道路铺装的基层施工完成后,需要对稳定层开展施工作业。具体而言主要包括放线与浇筑两方面,放线施工时,需要结合现场实际,确保线路没有出现偏移问题;如果园林道路铺装施工涉及到浇筑施工时,需要注意浇筑后的纵坡与横坡,并且要求做好刮平施工作业。(3)材料铺装施工。园林道路常见的材料铺装施工主要石板、水泥面砖、花岗石、鹅卵石以及侧石等铺装施工。比如鹅卵石铺装施工,为了保障园林道路路面平整,在其铺筑时,需要先铺设砂浆,然后铺装鹅卵石,具体铺装需要结合鹅卵石的形状、花纹等,并且添加合适的切石,以展现园林道路的美观。(4)现场复核。园林道路铺装施工的现场复核内容主要为铺装施工工艺、铺装施工质量以及安全等方面的复核。现

场复核的有效实施,有助于发现与处理铺装施工问题,以达到保障园林道路质量以及安全使用目的。

3.3园林道路铺装施工的维护。为了发挥园林道路的功能价值,在园林铺装施工完成后,需要对其做好维护工作。具体而言主要包括:第一,园林道路的日常维护。主要表现为日常对园林道路的清理(包括清除植物落叶与杂草等)、修补(对铺装材料的损坏位置实施修补)、保养(定期对园林道路开展检查、清洗、防水等保养工作);第二,季节性维护。结合不同季节的气候特征,有效维护园林道路功能,比如在夏季,要求做好园林道路的防晒等维护工作;在冬季,必须加强除雪、防冻以及防滑等方面的维护工作,从而保障园林道路的稳定牢固以及使用安全。

4 结束语

综上所述,园林工程中的园林道路项目由于其存在使用频率高、容易发生损坏、安全性要求等特点,所以在园林道路实际开展铺装施工时,要求在确保园林道路美观的基础上,充分考虑园林道路的运行寿命、运行安全、运行舒适度,并且结合国家相关规定、园林道路铺装施工的实际状况以及不同的影响因素,以达到确保园林道路铺装施工质量、提升园林道路铺装施工效率、保障园林道路铺装施工安全等目的。基于此,本文从园林工程建设中的园路铺装相关理论出发,对园林工程建设中的园林道路铺装施工内容及其施工要点进行了说明,旨在展现园林道路项目在园林工程建设中的功能价值,同时促进园林事业的持续健康发展。

[参考文献]

- [1]林国跃.园林工程中园林道路铺装的施工技术探析[J].种子科技,2019(10):96-97.
- [2]周玉兵,高长文.园林工程中园林道路铺装的施工技术实际应用探究[J].现代园艺,2019(14):202-203.
- [3]陈荣.园林工程中园林道路铺装的施工技术研究[J].住宅与房地产,2019(16):223.
- [4]常岩明.园林工程中园林道路铺装的施工技术分析[J].绿色环保建材,2019(01):245.
- [5]颜建勋.分析园林工程中园林道路铺装施工技术的应用[J].中华建设,2020(12):114-115.
- [6]王勤华,郭迪洪,李建起,等.园林工程中园林道路铺装施工技术的应用浅析[J].南方农业,2020(14):45-46.
- [7]区冠端.园林道路铺装施工技术研究[J].江西建材,2021(11):148-149.
- [8]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.
- [9]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.
- [10]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.