

# 关于公路中的沥青路面施工与技术

司绍雷

济南市莱芜区城乡交通运输局 山东 济南 250000

**摘要:** 由于我国经济的迅速发展,它促进了我国公路建设的进步,并取得了某些成就。随着我国对基础设施的投资增加以及公路工程项目总里程的持续增长,人们对道路的安全性、舒适性和驾驶速度提出了更高的要求以及较高的标准。因此,在建设公路沥青路面时,有必要根据建筑工地的实际情况来控制原材料的质量,以及根据要求的部署比例,并严格遵循标准,尤其是在铺路和碾压阶段。控制建筑质量以确保平整度和压实度,以确保项目成功完成,确保道路表面的性能并增加公路的使用时间。基于此,本文将分析并提出一些想法,以促进公路质量的提高,并确保驾驶的安全性和舒适性。

**关键词:** 公路工程; 沥青路面; 施工技术

**引言:** 沥青路面建筑技术和质量控制与沥青路面的使用寿命直接相关,驾驶安全性和驾驶舒适性。这需要改善建筑企业的技术人员,以改善建筑技术,并结合建筑技术公路工程项目的实际状况技术控制关键,从而为沥青路面施工提供保证,从而保障施工施工沥青沥青的品质,最后促进社会利益和环境益处的最大化<sup>[1]</sup>。

## 1 公路沥青路面的优势分析

### 1.1 抗变性

在普通水泥混凝土道路的高温环境中,它受到诸如长期暴露和车辆流量过多和车辆超载等因素的影响。损害程度,道路基础结构也将受雨水穿透裂缝的渗透,甚至严重的后果,例如基金会的崩溃。此外,车辆的安全性还受褶皱的影响,从而对驾驶员造成了人身安全和财产损失。另一方面,沥青路面可以很好地适应高温环境或温度突然变化的影响,这从根本上保证了路面的稳定性。在高温的情况下,它还可以吸收公路项目工程路面受到的压力压力,进一步增强公路工程项目的稳定性,并确保道路驾驶环境的安全性。

### 1.2 摩擦性和耐疲劳性

与平均水泥混凝土路面相比,沥青路面具有较高的摩擦系数,可以为车辆驾驶提供更强的抓地力,并在防止由车轮滑动引起的隐藏安全隐患方面发挥了良好的作用。此外,在高负载环境中,沥青材料具有更强的抗破裂能力。结构强度衰减系数的特征为沥青路面的疲劳性抗性提供了更好的保证。

### 1.3 抗裂性

在我们国家的北部,冬季的温度较低,这对普通混凝土道路的影响更大。当遇到低于零温度的极端环境时,道路表面很容易破裂,从而隐藏了安全的安全危

害。由于沥青结构的独特性质,沥青路面具有在低温环境中抗裂纹的电阻和收缩的特征。

## 2 做好公路沥青路面施工技术管理工作的重要意义

### 2.1 充分保证公路沥青路面的施工质量

在公路工程项目的建设管理中,沥青路面构造的控制和管理是它们的基本内容。只有科学控制和管理沥青路面结构的每个阶段的内容,以及道路表面的构建才能更有能力的安全性和稳定性。当构建过程中质量疾病和安全问题发生时,施工企业可以准确找到问题的原因,并改善问题并采取有针对性的改进措施,以准确找到问题的原因并制定目标改进措施。在施工状态。建筑技术的施工技术应用能力和建筑质量管理级别是影响道路整体质量作为沥青路面的两个关键因素。首先,科学和合理地使用各种建筑技术可以为建造沥青路面各个方面提供技术保证。科学科学是科学的。科学科学配置了各种路面施工资源,并有效地管理它,以确保每个阶段和每个过程的施工内容都可以按时和高质量完成,并为建筑企业的整体效率提供全面发挥;其次,在控制活动期间,应进一步刺激前线人员的主观倡议,并根据相应的工作流和参数指标进行各种施工活动,以确保构造中没有错误和遗漏尽可能多地将道路质量作为沥青路面建设。改善提供系统和系统的保证<sup>[2]</sup>。

### 2.2 有效保证原计划的顺利进行

公路建筑质量的严格控制可以控制可控制范围内的道路建设问题,以便可以平稳地进行公路建筑的构造。在施工过程中发现问题和缺陷的时间,并及时处理,避免在施工过程中隐藏安全危害,确保根据计划成功实施和完成建设项目。

### 2.3 延长公路项目的使用寿命

在建设公路沥青路面建设期间,应控制建筑质量和技术实力,并根据相关的设计规范和技术要求来实施各种施工活动,以延长项目的实际服务寿命,并确保该项目处于该范围内规定的施工时间建设。沥青路面是公路工程项目的基本建筑施工阶段。完成后它对项目的性能和服务质量有决定性的影响。在构造中,必须严格控制建筑质量,以确保施工中的所有阶段都可以高质量完成。当在道路表面建造期间发现质量疾病和问题时,应及时找到原因,并且应采取对策的目标处理,以消除在建造期间很容易发生各种风险的隐藏危险路面以及公路工程项目沥青路面的使用寿命延伸至最大程度。

### 3 公路工程沥青路面施工技术分析

#### 3.1 沥青配比与运输技术

在对道路沥青路面建设中倾向于发生的各种建筑质量问题进行了大量研究之后,我们知道建筑材料的科学比率是否会对公路项目工程路面的最终建设质量产生决定性的影响。因此,它是在项目正式开始之前正式开始的。有必要使用沥青材料采取科学有效的措施。在放置沥青混合物时,以各种成分的比率进行详细的测试测试,仔细选择施工原材料的类别,准确地确定沥青的实际量,并保证矿物质水平。在测试和测试过程中,有必要增强相关人员的责任感,根据特定的指定过程认真完成每个测试步骤,控制沥青混合物的矿物质水平,并确保沥青混合物的参数。在混合沥青混合材料的情况下,可以满足生产合作率的特定要求,必须提前执行材料完全搅拌所需的材料所需的时间和温度。在研究了大量的施工案例和施工数据之后,作者认为沥青温度低于大约 $10^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ 的材料设置温度。温度必须在小于 $10^{\circ}\text{C}$ 的情况下进行控制,并且存储时间不得超过72小时。在操作过程中,有必要快速纠正以确认如果发现材料存在质量问题,产生的质量问题不会造成更大的经济损失。公路工程项目的建设质量。运输沥青混合物时,通常会选择高性能配置和大容量运输车辆。这些运输车辆更安全,可靠,并且快速和简单。建筑过程中最常见的运输设备。在运输过程中,有必要集中于总分离和温度分离问题的出现。有必要根据特定过程和运输操作的规则和规定检查运输车辆的沥青混合物并确保运输车辆的起重过程。它是合适的,骨骼有效预防骨骼。材料分析的外观<sup>[3]</sup>。同时,为了防止温度与沥青混合物分离的问题,有必要在运输过程中采用科学的抗渗透以及污染和防水。

#### 3.2 沥青摊铺施工技术

在公路沥青的路面上,控制铺装的速度很重要,以确保路面的平稳性和平稳性并确保公路项目工程路面的

舒适度。在施工期间,工作人员必须严格控制铺装飞机的产出和宽度。在施工中,通常使用两个或多个公路项目工程路面来完成铺装工作,从而提高铺装工作的效率。对于不符合铺装设备要求的道路,必须手工制作相关的建筑人员。在铺装过程中,需要设置专业人员来提供指导。在人工维修和更换混合物中,可以有效地固定施工质量。

#### 3.3 沥青路面的碾压技术

公路工程沥青表面层是直接驾驶和大气接触的一层。它具有巨大的垂直力,水平力和冲击力。高质量的沥青路面可以大大改善汽车的运动状况并改善道路服务。等级。为了确保沥青路面的质量达到较高的水平,压碎的建筑技术非常重要,这也是公路工程项目沥青路面构造的重要联系。在沥青路面的破碎构造过程中,需要在实际施工过程中逐渐改善沥青路面压力效应。它主要分为三个阶段:初始压力,压缩和最终压力。为了确保满足紧凑型质量要求,不仅需要分层压碎和逐步粉碎沥青路面,而且还需要使用适当的道路压力机器设备和合理的方法来结合路线。如有必要,应安排测试部分。在实际结构中,应严格控制辘子的速度,并应控制不同类型的道路压力机,以确保沥青路面的压实。例如,在推出压碎结构时,压碎建筑技术的应用集中在粉碎速度和压碎时间之间的相互约束。合理控制速度。在正常情况下,需要严格控制每小时2公里至4公里的压碎速度。由于该项目沥青路面使用了轮胎按压机,因此建筑人员可以根据特定的施工状态合理地调整滚动速度,但每小时不超过一个小时5公里。可以看出,沥青路面的更快的构造速度会影响公路项目工程路面的兼容性,并且很容易在沥青混合物和质量问题之间引起过度差距。

#### 3.4 沥青路面的裂缝修复技术

在我们国家各个层面上建造沥青路面的过程中,裂缝是一个非常普遍的问题。在建设道路期间,即使发现一个小裂缝以避免更多问题,您也需要立即停止操作以恢复操作。雨水和其他杂质进入铺装结构,出现裂缝。这些物质的连续积累逐渐腐蚀了铺路的内部结构。作为雕塑老虎机处理技术和接缝处理技术,一种特定的操作方法是在发现的裂缝上填充足够的填充物。您可以使用热气枪,老虎机和其他设备来恢复时间裂纹。为了确保破裂的维修工作将在短时间内在短时间内完成,将发生块的积累,以使整个项目的施工期都无法尽可能多。

#### 3.5 沥青路面养护技术

随着全部公路项目工程铺设项目的完成,有必要完成超过7h的维护工作,并且道路表面的维护也是确保道

路工程建设的重要组成部分。公路项目的建设完成后,建筑人员使用多条道路(例如岩土布和草袋)来覆盖它,以使它们在自然条件下进行保护。正常维护时间为7h。在维护期间,所有行人和车辆都禁止在路面上粉碎,公路项目工程路面维护后,沥青路面项目的最终质量测试是确保整个公路工程项目建设符合国家标准并确保驾驶安全性以及稳定性<sup>[4]</sup>。

#### 4 公路沥青路面的施工技术的质量控制策略

##### 4.1 严格把控施工材料的质量关

道路沥青铺设结构的最基本保证是建筑原材料,其质量和不良质量对项目建设的整体质量产生了决定性的影响。因此,在施工准备阶段的田地质量。对建筑企业采购人员进行严格的质量测试,根据项目水平和特定要求选择最具成本效益的材料,并使用其品种,数量,规格,参数和来源。我将执行。例如,粗组通常由三种不同的规格组成,每块石头必须足够干,表面必须干净且不生成。所有参数均应确定只有在满足施工要求之后才能输入施工要求,并且您可以稍后建造沥青路面的重要基础。沥青路面具有特定的专业。构造原材料的质量直接影响铺路的耐用性。施工企业可以租用混合物或雇用第三方企业进行配置,但必须严格控制原始材料的质量。并且沥青混合物的准确设计保证了科学和合理性,并得到支持和保证随后的建筑施工工作。

##### 4.2 做好试验检测控制

公路工程项目铺设沥青路面之前的准备工作已完成。在正式的沥青路面铺设中,专业测试技术人员需要使用各种测试技术来测试沥青路面。一旦存在质量问题,它就会立即修复。在测试沥青路面的过程当中,为了测试公路工程路面的兼容主义,使用长孔核的方法用于测试。沥青路面的压实必须达到98%以上才能达到标准;设备方法等程度等,检查并接受沥青路面的平坦度,以确保测试技术的有效性,以便沥青路面的构建满

足标准要求,并为改善我们国家的公路工程项目建设提供了良好的保证<sup>[5]</sup>。

##### 4.3 做好对施工设备和施工人员的管理工作

公路工程项目沥青路面的每个阶段和每个过程都处于紧密连接的状态。为了可以有效的确保按时并定量完成他们的工作,建筑人员必须继续进行建筑活动。建筑人员和设备以及其他资源,制定标准化和完美的建筑管理系统,并定期为建筑人员开展有针对性的培训和教育活动,增强其专业精神和责任感,提高其全面的能力和 专业精神,以确保沥青路面结构的总体质量<sup>[6]</sup>。

结束语:总而言之,现阶段,随着我们国家道路运输行业的发展速度越来越快,在公路工程项路面工程的建设阶段,沥青路面建筑技术是工程实践中的一种常见技术。在技术应用的阶段中,我们需要从选择材料,过程控制等方面做得很好,并改善沥青路面的施工效果。将来,还必须加强对沥青路面建设技术的研究以及分析,并且可以有效的通过选择储能材料并改善流程,沥青路面建筑技术符合公路工程的当前要求,从而可以全方位的为我们国家道路运输行业的发展奠定良好的基础。

#### 参考文献

- [1]张炜,朱玉涛.高速公路 SMA 沥青混合料路面施工技术[J].交通世界,2021(26):51-52+55.
- [2]陆婷.公路施工中的沥青路面施工技术[J].四川水泥,2021(9):239-240.
- [3]张晓光.沥青路面改造项目路面级配碎石垫层施工技术[J].建设监理,2021(8):79-81.
- [4]孙培吉.公路工程沥青路面施工技术与质量控制策略[J].价值工程,2021(28):23-24.
- [5]潘红博.公路工程沥青路面施工技术与质量控制策略分析[J].工程建设与设计,2021(18):199-200.
- [6]武晓栋.公路工程沥青路面施工标准及质量控制的研究分析[J].中国标准化,2021(6):164-165.143