

公路工程沥青路面施工技术与质量控制策略

秦仕平

遵义公路建设养护有限公司 贵州 遵义 563000

DOI: 10.18686/glgc.v1i3.1155

【摘要】公路工程行业的存在及发展,与我国社会经济发展状况有极其密切的关联,结合现实情形可知,在现代社会经济高速发展的情形下,公路工程项目施工建设数量不断增加,工程项目建设规模也不断扩大。在行业领域对公路工程建设质量提出更高要求的情形下,关注公路工程施工作业技术,显得十分必要。以公路工程行业发展现状为依据,对公路工程沥青路面施工技术发展现状进行相应的分析探讨,并提出相应的施工作业质量控制措施,以期推动公路工程施工作业活动的正常有效开展。

【关键词】公路工程;沥青路面;施工技术;质量控制策略

在我国公路路面施工作业技术不断发展的情形下,沥青路面逐渐成为公路工程行业发展趋势,在沥青路面施工建设数量不断增加的情形下,国内民众的交通生产生活出行需求得到了更好的满足,保障提升国民生产生活水平质量的同时,推动了现代社会的进步及发展。与此同时,为满足我国公路行业发展需求,关注沥青路面建设质量,做好沥青路面施工技术管控工作,显得十分必要。

1 分析探讨公路工程沥青路面施工技术内容

1.1 原材料配比设计技术

施工材料质量对公路工程沥青路面建设质量有关键性影响,基于此,在公路工程行业不断发展的过程中,原材料配比设计技术不断出现并逐渐发展成为公路工程沥青路面施工技术的重要组成。根据公路沥青路面施工作业经验可知,粗细集料、沥青、砾石等均是沥青路面施工原材料内容,在沥青路面施工作业期间,作业人员应当进行原材料施工质量管控工作,在尽可能选择质量可靠的施工原材料的基础上,开展沥青路面施工作业活动。原材料配比设计技术的主要内容在于:一,原材料质量水平的科学合理评估,作业人员应当明确沥青路面施工原材料质量标准,尽可能选用满足沥青路面建设发展需要的施工原材料;二,原材料配比标准的明确,原材料配比设计人员应当以混合料质量标准作为重要的参考依据,在结合自身专业知识内容及原材料配比设计经验的基础上,确立原材料配比情况,同时做好原材料配比技术交底工作,在确保施工作业人员知悉原材料配比数据及作业注意事项之后,同时进行混合

料质量验收工作。

1.2 沥青路面摊铺作业技术

摊铺技术是沥青路面施工技术的重要组成,对沥青路面施工作业质量水平有关键性影响。根据公路工程沥青路面施工作业经验可知,摊铺作业活动开展实施期间,摊铺作业机器施加的压力情况、机器运行速度等,都会对沥青路面施工作业质量有重要影响。在摊铺作业技术切实应用的过程中,主要包括的作业内容为:一,事先机械设备运转状况检查工作,作业人员应当确保机械设备处于正常可运转的状况,一旦发现机械设备故障问题应予以及时有效的应对,在保障摊铺机处于正常运作状态的情形下,进而开展后续施工作业活动;二,预先设置摊铺机运行速度,技术作业人员应结合沥青路面摊铺作业需要、沥青路面建设情况,在速度标准范围之内科学合理确立摊铺机运行速度。

1.3 沥青路面碾压作业技术

路面碾压技术是沥青路面施工作业技术内容的重要组成,该项施工作业技术对整个沥青路面施工建设质量有关键性影响及作用。在沥青路面碾压作业环节,影响作业质量水平的要素主要为碾压次数及速度,沥青路面碾压作业技术的切实有效应用,是科学确立碾压次数及速度的关键路径,对整个沥青路面施工建设质量有重要影响。在碾压作业活动开展实施期间,作业人员应关注碾压机运行速度及路面碾压质量这两个方面的内容,在沥青路面碾压质量不符合沥青路面施工建设发展需要的情形下,作业人员应适时作出调整沥青路面碾压速度的决策,必要情形下,作业人员应通过复压作业活动的开展

实施,促使整个沥青路面碾压作业活动的正常有效开展。

2 公路工程沥青路面施工质量控制策略内容

实际生产生活中,公路工程沥青路面施工质量控制策略,主要包括以下几个方面的内容:

2.1 强化原材料质量管控效力

关注并强化沥青路面施工原材料质量管控力度,是保障提升公路工程沥青路面施工作业质量的重要策略。在施工原材料质量对沥青路面施工质量有关键性影响的情形下,强化原材料质量管控效力,尽可能使用质量水平较高的工程施工材料,能够较为有效的强化整个沥青路面作业质量。施工原材料质量管控效力强化措施,主要为以下内容:一,施工原材料质量严格化监控,原材料最佳配合比及最佳混合温度的确立等;二,原材料混合过程质量管控,通过判断混合量颜色等做好原材料混合期间质量管控工作,确保混合料质量,进而推动后续沥青路面施工作业活动的开展实施。

2.2 做好沥青路面摊铺作业管控

沥青路面摊铺作业质量问题的出现,通常会导致沥青路面裂缝现象的发生,公路工程行业范围内,路面裂缝现象的存在及发展,不仅影响沥青路面使用寿命及整个公路工程经济效益,而且还会对公路路面过往行人车辆的人身财产安全造成较大的威胁,对公路工程行业的长远化发展有较为不利的影响。做好沥青路面摊铺作业监控工作,是常见的沥青路面质量控制措施,主要需要做到的工作内容包括:一,关注作业过程期间摊铺机行进速度状况,一旦发现不符合施工建设发展要求,应立即进行摊铺机运行速度调整工作;二,沥青路面摊铺厚度的关注,在确保摊铺作业活动符合工程施工建设标准规范要求的情形下,做好相应的过程施工质量管控工作;三,摊铺作业期间环境观察工作的开展实施,在外界自然环境因素会对沥青路面摊铺作业质量产生系列影

响的影响,观察沥青路面摊铺作业期间的自然环境状况,有针对性的提出应对措施,保障提升摊铺作业质量。

2.3 沥青路面碾压作业监控

为满足公路工程沥青路面施工作业发展需要,做好摊铺机及碾压机协调配合工作,具备极其重要的现实性价值效用。结合公路工程建设发展现状可知,为确保沥青路面施工质量,注重并积极开展沥青路面碾压作业监控工作,显得十分必要。重要的措施内容为:一,压实机运行速度的科学合理确立,在沥青路面碾压作业与摊铺作业存在密切关联的情形下,作业人员应根据碾压作业状况确立压实机运行速度,同时确立相应的碾压次数;二,重复碾压作业活动的积极有效开展,为确保沥青路面整体施工质量,一旦发现沥青路面质量不合格现象的出现,作业人员应进行重复碾压作业活动,确保整个公路工程沥青路面施工质量。

2.4 沥青路面接缝监控作业

在不同路段进行沥青路面接缝作业活动的过程中,沥青路面接缝作业质量情况会对整个沥青路面施工质量有关键性影响及作用。基于此,注重并积极开展沥青路面接缝监控作业活动,显得十分必要。主要的措施内容为:一,沥青路面接缝处检查工作的积极有效开展,一旦发现沥青路面接缝处存在粉尘现象,作业人员应当予以及时有效的清除作业;二,根据沥青路面接缝处施工作业情况,确立合理化施工工艺,保障提升沥青路面整体施工质量。

3 结束语

综上所述,通过本文的分析论述可知,在我国公路工程行业不断发展的情形下,沥青路面施工作业技术得到了较好的发展及广泛应用,为满足沥青路面施工质量发展需要,注重并积极开展施工质量控制措施,显得十分必要。

【参考文献】

- [1]王明仕,刘开锋,董瑞忠. 公路工程沥青路面施工技术及其质量控制策略探讨[J]. 建材与装饰, 2018, No. 547(38): 269-270.
- [2]喻义明. 公路施工技术与路面施工质量控制探讨[J]. 公路交通科技(应用技术版), 2017(08): 45-46.
- [3]李亚舟. 公路工程沥青路面施工技术和质量控制策略研究[J]. 江西建材, 2017(14): 146-146.
- [4]龚纯. 关于公路工程沥青路面的施工技术和质量控制分析[J]. 智能城市, 2019, 5(11): 114-115.
- [5]陈国彬. 市政道路沥青路面施工技术与质量控制策略[J]. 科技经济导刊, 2018(1): 74-74.