

公路工程沥青路面施工现场的技术管理

范志鹏

(兰州交发建公路投资管理有限责任公司 甘肃 兰州 730000)

摘要: 随着我国经济水平的不断提高, 不仅提升了人们的生活质量, 还有利促进了我国交通行业的畅通发展。因此, 沥青路面公路的施工技术以及现场管理受到了人们的关注和重视。为了加强公路工程的质量效果, 本文将通过分析施工过程中沥青路面出现的问题以及解决措施进行深入研究, 希望能对相关行业有所帮助。

关键词: 公路工程; 沥青路面; 施工现场; 技术管理

中图分类号: U416.217 文献标识码: A

引言

近年来, 随着我国交通行业的快速发展, 加快了不同地区的市场经济交流, 我国的公路工程建设在逐渐的增多起来。由于, 人们生活质量的提高, 交通行业的发展方便了人们的出行活动, 所以公路项目的建设非常重要。现阶段, 我国公路路面的建设一般分为沥青、水泥以及砂石路面, 其中整体效果最好的是沥青路面的公路, 使用沥青材质的公路在施工过程中, 工期较短, 维修维护方面更为省时省力, 沥青路面的公路整体效果可以说是即好用又实惠。因此, 现在大多数的公路建设采用的都是沥青材质。为了能更进一步的增强沥青路面公路的质量问题, 还需要在施工现场技术的管理中加强技术措施的实施。

1 公路工程沥青路面施工中的问题

1.1 沥青路面摊铺问题

沥青路面的摊铺工作是采用摊铺机进行操作的, 摊铺机的使用对于路面的摊铺工作起到了重要的作用, 严格意义上说, 根据流程规范操作就可以达到目的, 但是在实际的操作中往往会出现沥青混合料供应速度较慢的状况发生, 摊铺机无法完成作业情况, 导致摊铺的质量下降。另外, 在摊铺的过程中, 还有可能会使沥青混合料与空气接触的时间过长, 导致混合料的效果变差, 从而影响沥青路面的质量。

1.2 沥青路面的密实度问题

沥青路面的密实度问题直接影响了公路的承载负荷能力, 因此, 密实度对于公路工程是一个需要严格把控的一项指标, 他不仅可以判断出公路的抗变形效果, 还能提升公路投入使用的质量和寿命。如果在沥青路面施工时, 出现密实度不达标的情况, 很容易受到积水的渗漏现象, 造成路面裂缝以及结构层受损, 大大缩短了公路的使用时间。其中需要特别注意的是, 沥青混合材料的质量是否合格, 材料的配合比例是否严格规范, 这些问题都是造成沥青路面施工时密实度不达标的主要因素。

2 公路工程沥青路面施工现场的技术管理措施

2.1 做好施工材料准备工作

为了保障公路工程的顺利实施建设, 前期材料的准备工作还是要提高重视, 确保材料在投入使用时, 质量符合工程标准以及有足够的用量, 将工程涉及到的所有材料都安排专人负责, 以此保证施工工程的质量效果。负责材料的工作人员在进行采买工作时, 需要注重质量的同时, 还要根据经济性原则进行采购, 以此来达到物美价廉的效果。负责提供材料的供应商需要具备良好的条件, 比如,

资质全、规模大以及口碑好的生产厂家。另外, 施工材料在投入使用前, 需要质检人员严格检查施工材料的质量、参数以及数量, 实施全面的监督工作, 确保公路工程的建设顺利实施。

2.2 注重运输工作

沥青混合料在运输过程中, 所使用的交通工具需要带有金属底板具有自卸功能的车辆, 要时刻保持车辆的清洁整齐, 尤其是车槽内部以及周边的清洁情况。沥青混合料的运输需要防治温度的流失, 比较常用且简单的一种做法就是在沥青混合料上盖上一层篷布, 达到保持温度的效果。

2.3 公路施工中沥青路面碾压工作

为了保证公路路面的平整度、压实度以及密实度的效果, 施工人员应科学的使用压路机组合, 严格操作压路机设备, 在施工过程中, 需要严格把控压路机的速度以及遍数, 保持压路机迅速前进。规范的操作提高了公路路面的密实度, 使公路的投入使用寿命增长。

2.4 弯道路面摊铺工作

沥青路面公路的摊铺环节是一项重要的工作, 尤其是弯道的摊铺施工, 受到半径限制的影响, 横批变化大这一问题直接影响了摊铺机功能的发挥。施工人员在施工过程中, 需要一端挂线同时采取手动控制, 然后进行横坡数据的输入, 弯道划分为几段, 利用此方法来计算横坡值, 以此提升弯道摊铺的质量效果。

结束语

综上所述, 为了有效保证我国沥青公路工程的质量效果, 就需要对沥青路面公路工程的施工现场技术加强管理。在施工过程中, 施工人员要严格按照操作流程进行施工, 因为沥青路面的公路建设所运用的技术种类繁多, 在进行任何一项施工环节时都需要认真对待。现阶段, 只有从技术和制度两方面的严格管控, 才能有效的避免沥青路面的问题发生, 只有保障了现场施工的技术管理, 才能增强公路工程沥青路面的施工质量和整体效益。

参考文献

- [1]张佐华. 沥青路面公路工程施工现场的技术管理分析[J]. 工程技术研究, 2019, 4(18): 41-42.
- [2]叶新军. 公路工程沥青路面施工技术与质量控制策略[J]. 科技风, 2019(26): 128.
- [3]倪敬松. 沥青路面公路工程施工现场的技术管理研究[J]. 公路交通科技(应用技术版), 2019, 15(9): 57-58.