

公路路面沥青施工质量控制技术分析

姚远

南京路宸建设工程有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i12.2690

[摘要] 随着经济建设的发展,我国基础设施建设力度不断增强,使得公路工程覆盖范围越来越大,有效提升了我国的交通运输能力,但公路工程的效益发挥往往会受到路面施工质量的影响,如果不能对公路的沥青路面施工质量进行有效的控制,将会对整个工程的质量造成不利影响,所以,本文针对公路路面沥青施工质量控制技术进行讨论,对应用该项技术的意义加以了解,并对该项技术的具体应用进行探讨和描述,希望能够有效提升公路路面的施工质量。

[关键词] 公路路面; 沥青施工; 质量控制技术

对于公路工程建设而言,沥青路面施工是一项非常关键的环节,其施工质量不仅会对工程的使用功能造成影响,还可能会影响到公路的行车安全,也正因为如此,公路路面沥青施工质量一直都是社会各界较为关注的框题,而想要对路面工程的质量进行有效的提升,还需要相关单位在公路施工建设当中,做好质量控制工作,也只有通过对各种施工质量控制技术的有效应用,才能使沥青路面的施工质量得到全面的提升,所以,针对相关内容加强研究是很有必要的。

1 在公路路面沥青施工中应用质量控制技术的意义

第一,能够提升公路工程的整体质量,路面工程是公路工程的主要施工内容之一,其施工质量会直接影响到整个工程的施工质量,而如果能够在路面施工过程中,有效落实质量控制技术,可以进一步提升路面施工的科学性与规范性,确保公路工程的施工质量。第二,能够提升工程的综合效益,合理的应用质量控制技术,能够减少随意施工造成的质量安全问题,从而减少工程返修对各项资源的消耗,以及后期工程的维护成本,此外,高质量的路面工程,能够使工程获得更长的使用寿命,可以推动工程效用的充分发挥,这对于公路工程的长远发展具有非常重要的意义。

2 公路路面沥青施工质量控制技术

2.1 将施工前的准备工作做好

第一,在对工程进行施工以前,需要针对各项施工材料进行全面的检测,保证各项施工材料的质量都能达到工程的设计标准,施工单位应该安排专业人员负责材料检测工作,对于与工程设计要求不符的材料应坚决排除在外,避免由于施工材料问题,对工程的施工质量造成不利影响。第二,要对各项施工设备进行检测,由于公路工程施工规模较大,所以涉及到的机械设备也相对较多,而在对这些设备进行应用以前,需要将相关检测工作做好,查看机械设备当中是否存在故障隐患,性能能否满足工程施工的实际需要,如发现问题需要立即进行处理,避免在施工当中出现问题,影响工程的施工质量^[1]。

2.2 科学的应用混合料配比,并做好质量控制工作

2.2.1 科学配比

在搅拌沥青混合料之前,必须要结合工程的设计要求,以及现场的实际情况,对混合料配比进行科学的设计,且混合料的搅拌时间及温度都要满足相关标准的要求,以此来保证沥青路面的施工质量,具体操作如下:首先,相关工作人员需要根据工程要求对混合料进行配比试验,通过试验以及计算机的计算,获得能够满足工程需要的混合料配比,其次,对于获得的

各项配比方案要进行多次的试验和调整,尽可能的获得最佳的配比效果,从而将混合料的效用充分的发挥出来,有效提升工程的路面施工质量。

2.2.2 质量掌控

沥青混合料不仅关系到工程的施工质量,还会影响到工程后期的使用效果及使用安全,因此,在进行混合料生产时,还要做好原材料质量的控制工作,具体可以采用抽样检测的方式,对混合料的原材料进行质量控制,在抽样检测合格以后才能在工程当中进行正常使用。而在混合料生产期间,工作人员必须要严格按照混合料的配比方案进行各项操作,确保产出的混合料能够达到工程施工的相关要求,使工程的施工质量得到相应的保证^[2]。

2.3 对工程施工过程加强控制

在公路路面施工中,摊铺及碾压操作是最为关键的一环,也是施工质量控制技术的应用的主要环节,在进行施工管理时,需要根据工程要求、摊铺的厚度及设备情况对摊铺的速度进行合理的控制,确保摊铺操作能够保证匀速、缓慢进行,且在没有特殊情况时,不得对摊铺速度进行随意改变,如果在摊铺过程中遇到交叉路口,需要由管理人员进行科学的指挥。而在摊铺过程中,混合料需要进行及时的补充,摊铺完成的部分需要采用人工找补的方式进行完善。而碾压操作要在摊铺完成以后立即进行,同样需要保持匀速缓慢进行,中途不得随意停车、转弯或者是加减速度,且压实操作需要分多次进行,包括初压、复压以及终压等,要通过反复碾压确保工程的施工质量,在此期间,需要严格按照技术规范,对施工中的横、纵接缝进行处理,避免在后期出现路面渗水的情况^[3]。

3 结语

综上所述,在公路路面沥青施工中应用质量控制技术,能够使公路路面工程的施工质量得到有效的提升,这对于公路建设事业的健康发展具有非常重要的意义,因此,相关单位一定要对各项质量控制技术保持高度的重视,并对其进行深入的研究与应用,以此来保证公路路面工程的施工质量。

[参考文献]

- [1]黄好亮.公路路面沥青施工质量控制技术分析[J].智能城市,2019,15(9):92-93.
- [2]韩旭.公路路面沥青施工质量控制技术分析[J].四川水泥,2017,23(11):77.
- [3]刚守新.公路路面沥青施工质量控制技术分析[J].建筑工程技术与设计,2017,35(21):1839.