

新形势下沥青混凝土路面施工管理分析

傅俊俊 洪晖考

浙江省交通运输科学研究院 浙江 杭州 311305

摘要: 沥青混凝土路面施工是一个比较复杂的过程,涉及到很多的施工环节,容易受到外界因素的影响,想要保证施工质量,加强管理至关重要。而在实际开展管理工作的过程中,受到各种因素的影响,导致管理工作的开展并没能取得应有的成效,也对于沥青混凝土路面施工质量造成了一定程度的影响。基于此,本文主要围绕着新形势下沥青混凝土路面施工管理进行了分析。

关键词: 新形势;沥青;混凝土路面;施工管理

进入到新时期后,我国的道路建设发展迅速,出现了大量道路是公共工程,尤其是随着人们生活水平的提升,对于出行所必须的道路也提出了更高的要求,而想要保证施工的质量,确保道路有良好的平整度和舒适程度,就应当从落实施工管理入手,确保每一个施工人员都能够严格按照流程和标准进行操作,有效提升施工质量^[1]。因此,对于新形势下沥青混凝土路面施工管理的相关问题进行探析,具有积极的现实意义。

1 新形势下沥青混凝土路面施工管理原则

1.1 充分考虑到施工的需求

沥青混凝土路面的施工环节比较多,且施工工序也比较复杂,并且由于是露天施工,容易受到外界环境的影响^[2],因此,在开展施工管理工作的过程中,工作人员应当结合工程的建设需求和时间、空间特点,对于施工工艺进行合理的调整。在选择施工技术时,也应当充分考虑到施工的需求,充分考虑到施工现场的实际情况,同时,还应当严格遵循施工设计方案当中的进度要求,避免由于管理存在失误导致进度落后,对于整个建设的效率和质量造成不利影响。

1.2 落实经济性的原则

在开展施工管理的过程中,落实经济性原则也是非常重要的环节之一,因此,进行施工管理工作时,工作人员除了要考虑到施工质量,也应当充分考虑到经济方面的需求,尽量用较低的成本获得更大的收益。具体来说,在进行施工管理的过程中,管理人员应当对于施工中涉及到的人员、材料、设备等资源有全面的把握,并且结合实际施工需求对于资源进行合理的配置,提升施工的效率。在确保质量和进度能够满足施工要求的基础上,开展成本管理工作,进而提升工程项目的整体效益。

1.3 重视施工质量与施工安全

质量和安全都是路面施工中永恒不变的话题,相关工作人员应当提升重视程度,并且在开展管理工作的过程中,落实质量与安全的要求,确保管理工作取得应有的成效。遇到技术难度比较高以及施工工序比较复杂的工程项目时,应当尽量选择专业能力过硬、具有丰富工作经验的施工人员进

行施工,确保施工质量。同时,还应当考虑到在施工当中的安全性,尽可能的降低风险系数,并且结合现场的实际需要采取相应的安全防护措施,切实保障施工安全。只有保证施工质量和施工安全,才能够保障路面施工工程顺利有序的进行,并且确保路面施工的整体质量,为人们的出行提供坚实的保障。

2 新形势下沥青混凝土路面施工中存在的问题

2.1 材料质量管理存在问题

在沥青混凝土路面施工中,材料质量是保障施工质量的基础,如果材料存在质量问题,那么最终的施工质量也很难得到保证。在实际开展施工的过程中,部分施工企业存在过于重视经济效益而忽视材料质量的情况,在进行材料采购时,没有进行充分的前期调查,选择厂家时从节约成本的角度出发,而导致材料的质量不合格。在施工材料进入到施工现场之前,没有采取有效的措施进行检查,导致不合格的材料进入到施工现场中,不仅会对于施工进度造成不利的影响,同时,也给施工质量留下了一定的安全隐患。另外,材料配合比不合理也是影响施工质量的重要原因之一,施工人员在施工中没有进行有效的试验,导致材料的配合比存在问题,对于施工质量造成了较大的影响,不利于保障人们的出行安全。

2.2 碾压施工管理存在问题

在进行沥青混凝土路面施工的过程中,碾压施工的质量会直接关系到路面的平整度,因此,碾压施工也是应当关注的重点环节之一^[3]。操作人员的专业技能水平也会对于碾压施工的质量造成直接的影响,如果操作人员的专业技能水平不够,在施工中就容易出现不规范的操作行为,威胁到施工的质量和施工人员的安全。操作人员的专业技能水平不足还表现在进行碾压施工的过程中,碾压遍数过多或者不足,碾压速度不合理等,都会导致碾压施工的质量受到影响,难以起到良好的效果。另外,在进行碾压施工的过程中,对于一些质量缺陷应当及时进行弥补,但是部分人员的责任意识和安全意识不足,忽视了质量缺陷的处理,也会影响到碾压施工的效果,给路面的整体质量造成一定的影响。

2.3 压实施工管理存在问题

对于沥青混凝土路面施工而言,压实施工是非常重要的内容,也是沥青混凝土路面施工质量控制当中的重点内容,因此更应当做好管理制度,将施工管理落实到每一个施工环节当中,确保路面能够良好的压实,这也是保证路面稳定性和使用寿命的基础。但是在实际施工的过程中,部分施工人员对于压实施工不够重视,在压实施工中没有严格按照标准和流程进行操作,在进行分层压实的过程中,单层厚度设置不合理,对于施工的效果造成了不利的影响,也会导致沥青混凝土路面的压实度难以满足要求,投入使用后容易出现路面沉降、裂缝等严重质量问题,威胁到人们的出行安全。

3 新形势下优化沥青混凝土路面施工管理的措施

3.1 加强材料质量管理

想要保证沥青混凝土路面的施工质量,就应当在根源上做好质量管理工作,加强材料质量管理,保证材料质量合格,是保障施工质量的基础。相关人员应当在思想上提升重视程度,加强对于沥青混凝土路面施工材料质量管理工作。结合施工的要求和材料标准进行材料采购,在进行采购之前,应当全面考察厂家的资质情况,选择资质齐全、信誉度良好的厂家进行采购。在材料进入到施工现场之前,对于施工材料进行严格的检查,确保材料质量合格方可进入到施工现场中,如果存在不合格的情况,则需要退回重新进行采购,避免由于材料问题导致后续返工给整体工程带来的经济损失。进入到施工现场后,除了要结合材料自身的性能进行分类存在,还应当进行抽检工作,确保材料质量能够满足需求。对于材料的性能和参数有准确的把握,重视材料配合比试验工作,确保材料的配合比能够满足施工要求,各类辅料的添加也应当符合要求。添加材料后,充分做好拌和,确保混合料有良好的和易性,避免出现离析,导致对于施工质量造成不利的影响。混合料合格后,可以利用运输车辆运输到施工区域中,如果距离较远,为了避免水分蒸发或者温度过高导致离析情况的出现,还应当适当采取覆盖措施,确保混合料温度和湿度能够满足施工的需求,更好的保证施工质量。

3.2 保障碾压施工质量

在混合料完成摊铺之后,为了确保碾压施工质量,应当及时进行碾压,确保把整个沥青混凝土路面压实,使得路面成型。在沥青混凝土路面施工中,碾压是非常重要的施工环节之一,并且碾压并不是一项一次性完成的工作,而是要分

成三个部分完成,除了要结合实际道路的情况选择合适吨位的压路机,还应当控制好碾压的速度,保证压路机能够连续匀速的前进,不能出现停顿情况,否则很容易影响到碾压的质量。

3.3 提升压实施工效果

在进行沥青混凝土路面施工的过程中,相关工作人员应当提升自身的质量管理意识,结合施工现场的实际情况,采取切实有效的管理措施,从而确保施工能够满足要求和标准,提升施工的质量。为了保证最终的施工质量,一般应当进行分层的摊铺和压实,合理控制每一层的厚度,当底下一层的摊铺工作和压实工作完成后,应当进行及时的检查,确保质量能够符合要求再重复以上操作,进行上一层的摊铺和压实。通过对于每一层摊铺和压实进行分层管理,能够实现保证整体压实度,提升沥青混凝土路面施工质量的目的。

3.4 保证路面平整合格

在进行沥青混凝土路面施工的过程中,除了要控制好路面的压实度,也要保证路面的平整度。平整度直接关系到行车的舒适度和安全度,保证路面平整能够减少行车过程中产生的噪音,保证车辆安全行驶。为此,在进行施工的过程中,施工人员应当提升自身的质量意识和责任意识,按照施工流程要求开展工作,加强各个施工环节的质量控制。

结束语:总而言之,沥青混凝土路面施工管理并不是一项简单的工作,而是一项内容非常复杂的工程,为了保证沥青混凝土路面的施工质量,除了要做好施工材料和设备质量的控制,还应当选择合适的施工工艺,严格按照标准和流程开展施工,只有在整体上落实施工管理工作,才能够切实保障沥青混凝土路面的是公共质量保证人们出行的安全。

参考文献

- [1] 王骢. 浅谈市政工程水泥混凝土道路沥青化改造施工及管理[J]. 建筑与装饰,2021(2):87.
- [2] 包鑫. 高等级沥青混凝土路面施工机械设备管理措施[J]. 建材与装饰,2021,17(10):277-278.
- [3] 李春蕾. 市政道路透水沥青混凝土路面工程施工技术的应用与管理[J]. 建材与装饰,2020(10):283-284.

作者简介:姓名:傅俊俊,出生年:1990年11月,性别:男,民族:汉,籍贯:江苏如东,职称:道桥工程师,学历:本科,研究方向主要从事:道路桥梁检测。