

探究高速公路路面施工安全及管理

李建涛

(北京城建道桥建设集团有限公司 北京 100000)

[摘要]在我国国民经济总量不断增加所带来的经济基础以及相关施工技术不断发展所带来的技术基础的双重影响之下,我国的建筑行业得到了前所未有的发展。在我国目前国民经济进一步发展以及城市化工作二者的实际需求下,我国的交通事业也在建筑行业的支持下得到了快速的发展,我国交通事业的发展为加强我国地区之间的沟通交流提供了最为坚实的保障,并且也促进了我国国民经济的综合全面发展。在交通事业中发展最为快速的就是高速公路,高速公路系统的建立以及不断完善使得我国各地区之间的交流沟通效率得到了极大的提升。但在其快速发展的表现之下,却隐藏着施工安全的问题,这一问题对于施工人员自身的安全以及高速公路的施工质量和交通事业的进一步发展有着十分严重的不利影响。本先从高速公路施工安全的重要意义剖析入手,并对引发高速公路路面施工安全问题的因素做出了深入的分析,在文末提出了优化这些问题的实际举措。

[关键词]高速公路;路面施工;安全问题;重要意义;原因分析;解决措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1240

1、高速公路路面施工安全的重要意义剖析

在高速公路的路面施工过程中,建设企业一直以来关注的重点问题就是与之相对应的安全问题,安全生产和施工人员自身的生命安全之间有着最为直接的联系。当处于实际的施工环节中,如果对于安全生产工作缺少相应的管理,则就必然会发生相应的安全事故,特别是在最近几年内,在实际的高速公路路面施工过程中,因为安全管理工作上的疏忽使得安全事故频繁发生,基本都是因为施工人员自身安全意识的缺乏以及施工中的违规操作等人为因素所导致的。这也正是开展相关的安全生产管理工作的根本原因所在。只有针对路面施工环节开展相对应的安全管理工作,才可以确保施工过程中的安全性以及施工进度按照计划进行,同时对于路面施工质量的不断提升也有着重要的意义。

2、引发高速公路路面施工安全问题的原因分析

2.1 施工人员自身缺乏相应的安全意识

在实际的路面施工环节中,如果相关施工人员自身缺乏相应的安全意识,就会在施工中出现诸如违规施工等等,这些问题的出现也就会导致与之相应的安全事故的发生。就当前整体的高速公路路面施工情况来看,大部分的施工人员都存在着缺乏安全意识的问题,在实际的施工环节中不按照相关的标准规范进行施工,反而是按照自己的经验进行施工,使得诸多的施工环节中都有着和实际要求完全不符的情况,举个例子,当开展沥青混合建材的搅拌混合工作的时候,如果是按照相关标准规范进行施工,只有在拌热炉自身的温度达到相应的要求方可开展相应的材料拌和工作,但是在实际施工环节中,相关人员并没有遵循相关标准的要求,使得材料自身的质量和实际需求有一定的差距,同时还有可能会引起拌和设施自身的故障,会对施工人员的人身安全产生相应的隐患。并且这种缺乏安全设施的施工环节能够也无法对最终的施工质量提供相应的保障,从长远角度上来看,对建筑企业的健康发展有着十分不利的负面影响。安全生产作为当前建筑企业应该着重注意的工作环节之一,对于保障人员人身安全以及建筑工程质量有着极为重要的影响。

2.2 施工现场的环境问题

高速公路工程自身就是一个完整的系统,同时其实际的施工地区的地质条件基本都是比较复杂和不稳定,在实际的施工环节中会经常性遇到诸如陡坡之类的地形,施工环境受此影响也就变得相对比较恶劣,其路面工程施工会受到诸如滑坡等等地质灾害的影响,也就相应的为安全施工带去了一定的隐患。

3、优化高速公路路面施工安全问题的实际措施

3.1 针对建材混合搅拌的管理措施

首先,在沥青材料加热处理的过程中,若使用远红外的方式进行加热,在加热之前需要保证机电装置以及机电装置保护设备处于良好的状态,并且在使用柴油滤清分之前,需要做好油箱的阀门关闭控制,保证柴油在使用过程中不会流到油锅之

中。其次,在进行热油沥青材料加工环节中,需要及时做好加热炉的耐热测试,当耐热炉的各项性能指标满足施工要求后方可施工。

3.2 针对水泥混凝土材料的平摊工作的管理措施

在水泥混合料摊铺施工过程中,如果使用轨道式摊铺方式进行施工,那么混凝土的布料设备和正品设备之间的距离一般需要控制在5~8m的范围之内,需要做好刮板装置以及运动方向垂直的控制,保证机械设备具备连续性的冲击性;如果在施工时采用的是滑膜摊铺作业方式,在施工时需要做好其高度的调整,在踏板以及扶梯位置上不能够占人;在机械下坡施工时,需要合理控制机械设备的运行速度,严禁空挡滑行。

3.3 安全管理工作力度的不断加强

受到施工场地因素影响,在开展高速公路路面建设时,施工人员的作业面积就会缩小,因此,在作业过程中,路面施工本身的安全管理是非常重要的一个问题,若不重视就会使得作业人员人身安全受到威胁,同时在路面施工过程中,施工机械数量比较多,在各种机械运作时很可能会出现移动困难、设备碰撞的情况。因此,针对这些问题施工单位需要严格按照《安全生产法》《中华人民共和国道路交通管理条例》《公路工程施工安全技术规程》等规章制度要求,完善安全施工规定,保证路面工程的安全内容得到控制,杜绝安全事故发生。高速公路的养护和管理是预防各种路面病害的主要途径和方式,对于出现路面病害的路段进行及时的处理,限号通行降低高速公路的路面压力,完善高速公路的排水系统,提高公路的使用年限。

4、总结

我国建筑行业在经济以及技术不断更新的加持下得到了较快的发展,到我国进入经济发展的关键时期之后,再加之城市化工作深入开展实际需求的影响下,交通事业需要做出进一步的发展。高速公路施工中的安全问题频发对于施工人员自身的安全以及高速公路的施工质量优劣和交通事业的进一步发展有着较为严重的不利影响。本先从高速公路施工安全的重要意义剖析入手,并对引发高速公路路面施工安全问题的因素做出了深入的分析,在文末提出了优化这些问题的实际举措。希望对今后高速公路路面施工过程中的安全管理工作力度的加强以及问题改善提供一些帮助。

参考文献

- [1]刘韵馨,谢有泉.高速公路路面施工的安全管理[J].交通世界,2016(33):84-85.
- [2]徐斌.高速公路路面施工安全管理探讨[A].科技与企业杂志社、北京科技大学计算机与通信工程学院、北京科技大学土木与环境工程学院.科技与企业——企业科技创新与管理学术研讨会论文集(上)[C].科技与企业杂志社、北京科技大学计算机与通信工程学院、北京科技大学土木与环境工程学院:《科技与企业》编辑部,2016:1.