

公路工程路面施工中的安全管理与风险控制

刘 阳

陕西省榆林市公路管理局第一路桥工程一处 陕西 榆林 719000

摘 要: 对高速公路路面施工来说, 施工安全管理是一项长期的工作, 高速公路路面施工的安全管理方式并不是一成不变的, 是需要进行不断的探讨和摸索的。在进行高速公路路面施工安全管理的时候, 安全要放在首位, 以预防为主, 从而实现综合治理, 并使用流程管理作为施工管理行为。基于此, 就公路路面工程施工的交通安全技术措施进行了分析。

关键词: 公路工程;路面施工;安全管理

Safety management and risk control in the pavement construction of road engineering

Liu Yang

Yulin, Shaanxi Province Highway Administration first Road and Bridge project a Yulin, Shaanxi 719000

Abstract: For highway pavement construction, construction safety management is a long-term work, highway pavement construction safety management is not invariable, is the need to constantly explore and explore. In the highway pavement construction safety management, safety should be put in the first place, with prevention first, so as to achieve comprehensive management, and use the process management as a construction management behavior. Based on this, the traffic safety technical measures of road pavement engineering construction are analyzed.

Key words: highway engineering; pavement construction; safety management

引言

近年来, 我国公路基础设施建设快速发展, 为广大居民日常出行提供便利, 尤其是加快了经济的交流与发展。在路面施工中涉及专业、环节较多, 且可能引发多种安全事故, 如机械事故、坍塌事故、车辆伤害等, 有效加强安全管理, 找准潜在风险点, 有助于推进施工作业安全有序开展, 对于提升工程质量、降低养护成本有着积极意义。引入全过程的风险管理理念, 结合公路工程路面施工的特点, 对主要领域的风险源进行识别, 对存在的问题进行详细梳理, 进而提出具有针对性的防范措施, 旨在有序提升施工作业风险管控能力, 促进其稳健运营。

1 公路路面施工安全管理的重要性

安全管理在高速公路路面施工的过程中是非常重要的, 不仅可以降低在高速公路施工过程中安全事故的发生率, 还能够使高速公路的施工质量得到提高, 从而确保高速公路路面施工的经济效益^[1]。高速公路路面施工质量对于公路企业管理来说也是非常重要的, 它是公路验收的重要标准, 高速公路路面施工的质量如果好的话, 不仅能够提高公路的使用寿命中, 能够使养护工作得到改善, 降低养护的成本的。因此, 提高高速公路路面施工安全管理不仅能够有效的提高施

工的质量, 还能够降低施工中存在的隐患, 从而促进公路质量管理能力。

2 公路路面施工安全管理存在的问题

2.1 风险管控意识不强

部分公路工程路面施工作业推进中, 重视项目建设、进度管理, 但风险管控意识相对薄弱, 导致自上而下对风险管控工作不重视。例如, 在施工作业中存在一线员工对操作流程不熟悉, 存在下班后不切断电源、不佩戴安全帽等情况, 易引发安全风险^[2]。特别是多项作业同时推进时, 存在因人员管理混乱而引发安全事件, 如开展山地挖掘作业中, 因作业安排不当, 一些员工在坡下作业, 可能引发坍塌事故。同时, 由于员工风险管控意识薄弱, 在风险排查、风险防范工作中配合度不足, 也易引发潜在的风险危机。

2.2 安全管理的体系不健全

由于安全管理工作是由人进行的, 而人是具有主动性的, 所以有时候也会出现没有按照约束调例进行施工安全管理的行为, 以致于具体的安全管理条例形同虚设, 并未执行到具体的施工作业当中去, 这些都是因为安全管理体系不健全所导致的。本工程中由于安全管理体系不够健全, 导致了安全管理人员在对材料进行检查的时候, 对于一些细节问题



并没有足够的重视,使施工人员有机可乘,以致于出现了一些本应避免的安全问题,对施工造成了损失,影响了施工的进度。

2.3 管理中投入的安全基础设施少

随着现阶段我国科技技术的发展速度不断加快,其中存在很多危险性系数较高的工作,都可以通过一些先进的机械设备来进行操作,尽管如此在实际的工作开展过程中,仍然需要建立起良好的安全防护工作体制,这不但可以充分保证整个高速公路路面施工的安全性和稳定性,同时对保证相关施工人员的人身安全也有着重要的影响^[3]。但是在现阶段我国高速公路路面施工过程中,针对安全工作体制以及相关的基础施工设备的投入相对较少,很多生活单位由于资金不足,或者是为了提高自身的经济效益,不断减少安全基础设施的投入量,尽管这一举措可以实现短期范围内的经济效益的提升,但是在整个公路路面的施工质量以及施工的安全性方面无法得到充分的保障,如果在公路工程的施工过程中产生不必要的人员伤亡,或者是工程返工问题将会造成更大的经济损失,因此这种只看重短期经济效益而放弃长期经济效益的做法并不可取。

3 公路工程路面施工中安全管理与风险控制措施分析

3.1 全面强化风险控制意识

公路工程项目的负责人要全面树立风险控制意识,加强潜在风险源的识别工作,并将风险管控意识融入到日常施工作业中,调动全员提升风险防范的意识。尤其是工程工具具有高危性,而具体施工的一线员工大多文化水平不高,日常要加强合规操作的培训工作,从细节着手,例如戴安全帽、穿反光背心、系安全绳、开工前班前会议、安全交底、班后做日常检查、切断电源等,通过规范化操作,提升一线员工的安全意识,也做到良好的保护作用。施工作业中要加强对工程机械的保养、检修,尤其是针对一些大型机械带病作业、超负荷运转等有序防范风险。又如,公路工程施工项目建设过程中,大多将管理工作委托于项目负责人,在创造经济效益的同时,必须要培养项目负责人的风险控制意识,从整个项目推进的全流程展开风险防控工作,包括合同签订、质量管理、人员管理等。整体而言,公路工程项目管理者必须要全面强化风险控制意识,在日常的工作中不断加强风险教育与培训,通过识别风险源、制定应急策略、定期或不定期举行演练,有效提高风险管理水平。

3.2 完善安全管理制度

要想提高本工程的路面施工安全管理,就需要完善安全管理制度,可以从施工环境以及施工的实际这两方面进行。必须要依据我国高速公路施工条例进行严格的施工作业,并且要贯穿于施工作业的整个过程中^[3]。要对施工中可能出现的问题进行预防,从而使施工的风险得以降低,提高施工的

安全管理。管理人员要依据管理的要求进行管理分层,然后将管理责任进行逐层分散,最终分散到基层人员中,从而使管理责任落实到具体的人员身上,当发生问题后就能及时的进行解决和寻找源头了,从而提高管理的整体水平。另外,在进行施工之前,还要制定相应的安全管理的流程以及制度,从而保证安全管理有据可依。

3.3 强化施工现场管理

施工现场的安全问题至关重要,因此应该制定严格的施工管理制度,加强文明施工,施工中应该严格执行有关交通管理的审查、审批程序,并且积极配合相关部门的交通管理行为等等。除此以外,还应该制定科学的施工计划,为了提高施工进度,降低对周围交通环境的影响,运用科学规划施工技术,控制好施工进度等,从而缩短施工场地的占道时间,并且在施工结束以后能够及时将围挡等隔离措施拆除,然后清理干净施工现场。

3.4 及时发布路面施工安全信息

在高速公路路面施工过程中相关施工人员,必须要将路面施工的安全信息及时发送到相关管理部门当中,有效避免来往车辆由于对道路施工信息接收不及时造成公路出现大面积拥堵等不良问题,进而直接影响到了整个高速公路的通行顺畅程度。针对施工现场来讲,相关工作人员需要在施工区域范围内设置出相应的警示牌或者是标志物,及时对施工现场的堆放物来进行处理,防止车辆在通行过程中造成不必要的交通安全问题,将高速公路路面施工信息及时的上传到终端系统当中,同时施工单位管理工作人员需要针对信息的传输方式来进行合理的选择,可以通过新闻媒体或者是广播电台的方式,将实时性公路路面信息传递到驾车人员当中,以此来对路况信息有着充分的了解,保证整个公路路面的通车安全。

3.5 应急安全管理措施

应急安全管理措施主要就是针对路面施工过程中可能会发生的一些紧急事件,一是在交通事故的处理上,如果出现正常通行的人员伤亡或车辆、其他财产损失时,道路管理单位和相关的施工单位应当承担责任^[4];二是在通信和信息的保障方面,应该确保其通畅不受影响;三是在物资和装备上应该确保齐全,为安全施工奠定良好的基础。

结束语

公路工程路面施工具有一定的复杂性,要有序保障施工作业的安全管理与工程质量,必须深化内部管理,更新风险管理理念,创新风险预警模式。公路工程建设所面临的潜在风险源具有一定的普遍性,贯穿于项目施工作业的全过程。由此,通过实地调研,提出全面强化风险控制意识、构建全面风险管控流程、动态发布路面施工安全信息、健全风险管理体制建设、培育与引入复合型风控人才等防范措施,

通过找准公路工程路面施工作业安全管理与风险控制症结所在,探索项目有序推进、稳健作业的有效路径,提高风险控制水平。

参考文献

[1]方志力. 高速公路路面施工安全管理[J]. 交通世界, 2018(36):168-169.

[2]钟磊. 城市道路施工期间交通安全分析[J]. 科技创新

与应用, 2019(13):89-90.

[3]邱勇. 公路路面工程施工交通安全技术[J]. 黑龙江交通科技, 2017(09):14+16.

[4]赵汝安. 高速公路路面裂缝成因及日常养护关键技术[J]. 中国标准化, 2019(12):98-99.

[5]付金华. 阐述提高公路路面中修养护施工安全管理措施[J]. 黑龙江交通科技, 2019, 42(02):200-201.