

公路工程路面施工中的安全管理与风险控制

陈侯德

贵州陆通工程管理咨询有限公司 贵州贵阳 550014

摘要: 安全管理一直以来都是公路工程施工的要点, 主要是为了减少施工中的安全事故, 营造安全、舒适的通行条件。在落实公路工程路面施工操作时, 部分施工单位和人员存在安全管理力度不足的问题, 导致现场施工存在较多安全风险, 影响了路面结构的性能。我国在发展公路交通事业的过程中, 就需要加大对公路工程路面施工安全管理的重视, 以安全管理手段的实施规避潜在的风险事件, 起到防范施工安全风险的作用, 提高现场施工安全性。

关键词: 公路工程; 路面施工; 安全管理; 风险控制

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

Houde Chen

Guizhou Lutong Engineering Management Consulting Co., Ltd. Guizhou Guiyang 550014

Abstract: Safety management has always been the key point of highway engineering construction, mainly in order to reduce the safety accidents in the construction, to create a safe and comfortable traffic conditions. In the implementation of highway engineering pavement construction operation, some construction units and personnel have the problem of insufficient safety management, resulting in more safety risks in the site construction, affecting the performance of the pavement structure. In the process of developing highway traffic in China, it is necessary to pay more attention to the safety management of highway engineering road construction, implement safety management means to avoid potential risk events, play a role in preventing construction safety risks, and improve the safety of site construction.

Keywords: highway engineering; pavement construction; safety management; risk control

在我国公路工程建设施工规模不断增大、数量有所增多的当下时期, 部分施工单位存在急于求成的情况, 在公路工程路面施工安全管理方面投入的精力不足, 直接影响了工程建设施工成效。施工单位要满足现阶段的工程项目建设发展要求就需要在施工安全管理和风险控制方面加大投入, 解决其中存在的路面施工质量等问题, 梳理风险控制要点, 有序提高工程施工现场安全管理和控制水平。

一、公路工程路面施工存在的安全风险

1. 缺乏安全管理体系

安全风险控制的要点在于施工单位需要构建符合现场施工要求的管理体系, 明确工程项目建设施工安全风险防范的要点, 才可以有针对性地加强安全管理实效性。实际上, 很多施工单位在组织公路工程路面施工作业时,

都存在缺乏安全管理体系的情况, 其没有提出明确的作业要求, 施工人员在实践操作缺乏对施工安全管理的重视, 影响了最终的施工安全管理效果。在安全管理体系不健全的情况下, 公路工程路面施工操作难以达到准确性要求, 尤其是管理人员没有做好严格的安全管控, 往往是在已经产生安全问题之后才引起重视。这种缺乏安全管理体系的情况会影响公路工程路面施工安全风险预防效果, 甚至有时难以控制施工现场的安全问题, 会增大产生施工安全隐患问题的几率。

2. 人员意识淡薄

施工人员在落实公路工程路面施工作业时, 体现出来的安全意识比较淡薄, 对于工程建设施工安全规范等制度内容缺乏重视, 因而在现场施工中容易受到各方面因素的影响产生安全问题。路面作为公路工程的重要结

构, 会直接体现工程结构的稳定性, 但是在施工人员的安全意识淡薄的情况下, 施工中的安全隐患很难得到解决。部分施工人员在开展公路工程路面施工作业时, 体现出来的专业能力不足, 整体技术水平较弱, 没有接受过系统的培训就直接参与公路工程路面施工, 从根本上增加了安全事故几率。施工单位也没有针对公路工程路面施工中可能产生的安全问题采取相应的对策, 管理人员的带头作用难以得到体现, 致使公路工程路面施工安全性难以得到有效保障。

3. 安全投入不足

公路工程路面施工涉及到较多专业性内容, 施工人员不仅需要掌握专业的施工安全控制手段, 还要采取科学的安全防护措施才可以满足整体建设施工要求。公路工程中的作业工种比较复杂, 施工单位在组织路面施工作业时, 要采取不同的安全防护级别, 利用差异性安全防护设备才可以全面解决各个阶段的安全问题。纵观目前的公路工程路面施工情况, 很多施工单位都存在安全投入不足的情况, 主要是由于施工单位过于追求经济效益, 一味地压缩施工成本, 导致施工安全防护设备紧缺。路面施工需要经历较长的时间, 在长时间的实践操作中, 施工人员缺乏对施工机械设备的安全检查和养护管理, 在使用路面施工设备时一旦产生问题就会威胁施工人员的人身安全。施工单位在这个方面的投入稍有欠缺, 会使得整个工程项目施工的平稳运作受到影响。

二、公路工程路面施工中的安全管理与风险控制途径

1. 完善风险管控流程

大多数公路工程项目的施工规模都比较大, 在施工流程不统一的情况下容易产生安全风险。施工单位要针对路面施工中的安全问题构建风险管控流程, 并且在长期的工作当中不断完善, 积极应对和解决施工中的安全问题。公路路面施工内容较多, 在完善风险管控流程时, 能够按照图1的形式构建公路工程路面施工安全风险评估流程, 分析各个环节的风险管控要点。施工人员和管理人员需要根据风险管控流程识别公路工程路面施工的事前、事中和事后操作中的潜在风险源, 关注这些关键阶段的风险控制要点, 从而应对施工中的复杂环境。在落实风险管控流程中的操作时, 每一个层级的工作人员都需要严格规范自身的行为, 因分层管理作为主要的形式, 提高各个流程操作的科学性, 有效减少施工中的安全隐患。



图1 公路工程路面施工安全风险评估流程

2. 构建风险预警体系

安全风险的控制可以通过风险预警体系的构建得以实现, 公路工程路面施工对于施工人员和管理人员提出的要求较高, 其在落实安全管理时, 可以根据现场的风险预警体系提高安全管理的针对性。在公路工程路面施工中, 风险预警体系可以起到识别、评价风险的作用, 让施工管理人员掌握工程建设施工中的安全风险控制要点, 再构建风险监测制度, 避免工程建设施工受到负面影响。施工单位可以构建图2所示的公路工程路面施工安全风险预警体系, 结合现代信息化技术自动获取与工程项目建设施工相关的信息内容, 针对其中存在的问题和负面影响采取可行性策略予以应对。风险预警体系的构建可以很好地获取与工程施工相关的人员、进度等信息, 还可以采集相关的施工数据, 智能化分析施工中潜在的风险因素, 为提高风险控制实效性奠定良好的基础。

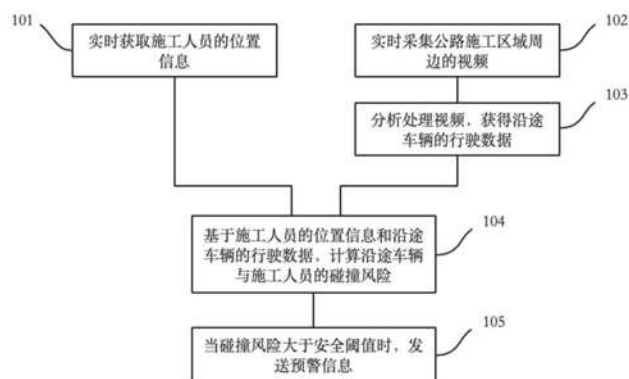


图2 公路工程路面施工安全风险预警体系

3. 严格落实安全责任

施工管理人员在岗位工作当中需要明确自身的工作职责才能够确保公路工程路面施工安全管理的可靠性。施工单位在组织工程建设施工安全管理活动时, 需要构建符合现场施工要求的安全管理责任制度, 让每一个岗位的工作人员都能够加大对施工安全风险控制的重视程

度,并且从施工现场优化和施工环境的改善等方面凸显自身的职能。在落实施工现场安全管理责任时,管理人员要合理划分公路工程路面施工区域,设置专门的办公区、生活区、材料区,促使每一个区域的工作人员都可以严格按照规范提高施工有序性。由于公路工程路面施工环境也会对工程施工造成影响,所以,在落实安全责任时,管理人员还要检查施工现场的条件及环境,给予工作人员相应的预警,让其可以根据施工要求提高各项操作的安全性。

4.加强员工安全培训

施工管理人员在公路工程路面施工安全管理的核心,当其产生专业能力方面的问题时,会直接影响公路工程路面施工的安全管理效果。施工单位在组织工作人员解决施工中的安全问题和风险时,需要加强员工安全培训,提高其安全意识,促使工作人员可以充分融入到公路工程路面施工安全管理当中。施工单位要指派专业的安全管理技术操作负责人对基层施工人员的行为进行指导,还需要组织其参与安全知识和技能考试,提高施工人员

的安全控制主动性。管理人员则需要结合公路工程路面施工安全管理的现状找到解决问题的方法,检查施工现场的安全管理情况,还要建立工程施工安全管理培训长效机制,切实加强施工安全管理实效性。

三、结语

综上所述,施工单位要加大对公路工程路面施工安全管理和风险控制的重视程度,深化内部管理,组织施工管理人员检查施工中的潜在安全隐患。管理人员则需要全面落实自身的工作职责,结合安全风险管控流程和安全管理的优化工作方法,找到施工风险控制症结所在,推动公路工程路面施工作业有序开展。

参考文献:

- [1]滕伟杰.公路工程路面施工中的安全管理与风险控制[J].大众标准化,2022(08):54-56
- [2]李红红.公路工程施工中的安全管理与风险控制方法分析[J].绿色环保建材,2021(10):93-94
- [3]马晓燕.公路工程施工中的安全管理与风险控制分析[J].运输经理世界,2021(10):99-101