

高速公路养护施工安全管理探析

刘根生

信阳市浉河区公路养护工程有限公司 河南信阳 464000

摘要: 公路养护施工安全管理工作中会涉及到诸多影响因素, 以及安全管理也会存在各类问题, 具体安全管理中要能针对性应对, 养护施工安全管理工作按照既定的要求落实, 保障管理的质量。高速公路养护施工中需要加强全过程安全管理, 明确安全管理重要性, 提升相关人员的安全意识, 因地制宜选择合适的安全管理措施, 配备专门人员负责, 及时发现和解决其中的安全隐患, 在满足公路养护需要同时, 维护施工现场安全。

关键词: 高速公路; 施工安全; 养护管理

引言:

高速公路养护施工中的各要素形成了一个完整的系统, 系统中的各个环节相互作用, 会对施工的安全和效率产生影响。高速公路养护施工作业一般是在不封闭交通条件下进行的, 高速车流、复杂的现场作业环境使养护作业存在较大的风险, 与此同时, 由于养护作业必须占用部分车道, 容易形成道路瓶颈, 造成交通拥堵, 一旦交通标志、安全设施设置不当或驾驶员疏忽, 极易造成交通事故, 因此, 在高速公路施工养护过程中应树立安全意识, 尽量缩短作业时间, 尽早开放交通。

1 高速公路养护施工重要性

高速公路的车流量较大, 行车期间不可避免会出现一定程度的损坏, 尤其是货车通行, 对公路的损伤程度较大, 威胁路面行车安全。因此, 应加强高速公路养护工作, 保证公路通行安全和公路寿命。但是, 高速公路养护工作复杂、多变, 涉及诸多环节, 容易受多方因素影响, 为此, 需加强施工安全管理, 及时优化改进其中问题, 有助于高速公路高效运行, 创造更大的效益。

2 高速公路养护施工安全管理现状分析

2.1 施工现场管理不规范

纵观当前高速公路养护施工安全管理现状, 很多施工企业过分关注减少工程成本, 却忽视了工程的安全性, 未能设立专门负责现场安全管理的人员。高速公路养护工作开展中, 即便部分单位设立安全员, 但其并未明确自身重要性, 形式化趋向明显。在很多特定情况下, 安全员忽视必要安全防护, 随便在施工现场行走或休息, 导致材料并未分类堆放, 保护不当, 现场整体不规范, 在一定程度上增加施工现场安全隐患。

2.2 安全管理认知不足

安全管理意识淡薄会影响到制度的完善和各项操作标准的规范实施。当前我国对高速公路的施工养护已经

制定了明确的标准和规范, 但在实际施工中, 一些管理人员没有对安全施工的理念予以足够重视, 没有按照相关要求开展安全文化的宣传和机械设备设施的维护。一些单位在开展安全项目建设中浮于表面, 没有把安全意识的重要性灌输给每一位管理人员和一线施工人员。再加上没有完善的监督机制对养护施工作业加以监管, 违规操作以及复杂多变的自然客观环境, 都会引发各类安全事故。

2.3 现场施工安全组织力度不足

高速公路施工养护安全管理中, 部分施工安全组织薄弱, 管理力度不足, 未能全方位、实时观察施工现场安全。部分工作人员由于责任意识偏低, 并未依据岗前培训流程参加培训, 无论是安全意识还是工作态度都有所懈怠, 为现场埋下一系列安全隐患。施工现场的施工人员众多, 认为自己非常熟悉现场情况, 不需要额外设置安全养护标识, 导致警示牌不合理摆放, 或是为施工便捷, 警示区域狭小, 车辆不能及时变速, 导致安全事故的发生。

2.4 安全管理制度不健全

施工单位在实际工作中没有构建完善的安全管理制度。有些单位制定的安全管理制度和实际作业环境存在一定的不适应性, 造成安全管理制度的监督和约束作用不能得到有效发挥。有些部门的安全管理制度缺乏明确的作业指导, 导致施工人员无所适从, 他们往往凭借自身经验和领导的主观指示开展各项操作, 这就导致安全管理的规范化难以落实, 施工过程存在较大的不确定性。

3 高速公路养护施工安全管理措施

3.1 强化安全管理意识

公路养护施工安全管理工作的开展中, 相应施工单位以及施工和管理人员, 需要加强安全意识, 充分重视安全组织工作, 施工人员进入岗位前要开展安全教育工作, 提高施工人员的安全意识, 保障在实际养护施工中能按照相应的要求操作。公路养护施工中由于受到诸多

因素的影响,所以安全管理人员要对各影响因素进行全面的分析,并能制定相适应的应对方案,保障各项安全管理工作能够依照相应的计划进行推进。安全管理工作开展中管理人员要能够提高突发问题应对的能力^[1],将应急方案要提前做好,将整体的安全施工的局面得以有效控制,只有加强了安全管理意识,才能真正为实际施工安全管理工作良好推进起到积极作用。

3.2 定期对养护设备进行检查维修

在实施高速公路养护工作的过程中,养护机械也具有极其重要的作用,需要重视养护设备的安全使用情况。作为施工人员,既要了解机械设备的正确使用方法,也要能够熟练掌握运行技术,只有严格遵循使用规则,才能实现安全工作。如果出现违规操作,不仅会引发设备故障,还有可能降低使用寿命。还需要对养护设备组织定期的维保,及时发现隐患,如果出现故障,既要明确标出,还要禁止使用;如果是复杂的大型机械,要保障正确的使用方法,避免使用过程中对个体以及其他施工人员带来伤害。

3.3 增设安全警示标志

基于国家层面对高速公路的养护制定了明确的规范,作为养护人员,为了提高施工现场的安全性,可以在施工区、警告区等区域分别设置警示标志,也可以树立安全标志。为了全面强化高速公路养护施工安全的管理力度,作为管理者,既要落实巡查,也要及时发现潜在的安全因素,还要检查道路主体,了解施工路段是否出现沉降、车辙、裂缝等道路病害问题。

3.4 注意施工现场安全

(1) 施工人员进入施工现场前,应统一着工作服,最好为黄色反光背心,并佩戴安全帽,在施工现场穿越公路时,应按要求保证500m范围内无车辆通行才能通过。

(2) 养护维修施工过程中,施工人员必须到周边安全地带就餐或休息^[2],不得在护栏两侧或中间隔开的地方休息,同时在养护施工期间,还需配备专职安全员,对维护施工各个环节进行监督,有效避免安全事故的发生。

3.5 重视安全教育

(1) 高速公路管理部门要加强安全管理教育,定期开展安全教育培训,让每一位养护施工人员都参与安全教育,使安全施工理念深入人心,以提高施工人员的综合素质,使施工人员充分认识到各个施工环节可能带来的威胁,降低事故发生概率。

(2) 培训方式应根据每个层次的实际情况进行专业培训,可以根据工作类型的不同,分为管理人员和施工工人,管理人员主要培训:分析施工阶段的各项安全目

标、养护施工中可能出现的安全威胁,如何合理有效地处理各种问题等,使管理人员更加专业化,增强他们的使命感;对施工人员主要培训:如何加强施工中的标志警示、明确高空作业的安全指标以及注重高速公路细节部位的维修、路面清理、施工设备的维修等环节。

(3) 施工人员应定期对设备进行各种安全性能检查,加强各方面的安全管理,一旦出现紧急情况,应及时处理,不能有丝毫的怠慢。

3.6 完善安全管理制度

公路养护施工安全管理工作涉及面广,为能将各环节的养护施工操作顺利开展,这就需要有相应完善的安全管理制度作为保障,各养护施工都能有相对应的制度作为支撑,从而才能避免发生安全事故。对此,从安全生产责任制度的构建环节要加强重视,结合高速公路养护施工要求,将安全生产责任制度进行积极完善,将安全技术管理以及安全生产和管理工作积极落实,制定明确的安全技术操作流程以及检查工作,从安全施工以及安全管理工作层面加大实施的力度^[4]。制定和本地区养护施工现场安全管理相适应的制度,将制度精细化以及规范化的落实,从制度层面得以完善落实,才能有助于提高安全管理的质量。

4 结束语

综上所述,高速公路养护施工时,为了不影响交通运输,养护施工只占用局部车道,在施工区域外,车流量大,且车辆多以高速行驶为主,针对该养护施工区域的特点,应采用既保证施工安全,又保证行车安全的有效方法,因此,通过对高速公路养护施工区域安全特性的探索,使其达到安全施工、安全通行的目的,从根本上减少安全事故的发生。只有不断地根据施工形势的变化做出调整和应对,加强高速公路养护施工的人员培训、设备维护管理以及各项管理制度的建设,进一步提升全体人员的安全管理意识,才能够把高速公路养护施工作业中可能产生的危险因素降到最低。

参考文献:

- [1]王华.高速公路日常养护工程标准化施工及质量控制[J].工程技术研究,2020,5(5):177-178.
- [2]吴泽.高速公路养护施工安全管理问题分析[J].黑龙江交通科技,2019,42(09):206+208.
- [3]景小兵.高速公路养护施工安全管理的对策[J].交通世界,2019(13):144-145.
- [4]韩涛,刘治鲁,刘强.高速公路养护作业安全管理存在问题与对策探讨[J].山东交通科技,2019(04):139-140.