

关于高速公路养护施工安全管理的对策研究

刘宇峰

山东高速东营发展公司 山东 东营 257091

摘要:现阶段, 高速路项目建设是中国经济发展的大动脉, 也是我们国家工业化和城市化进程的关键表现。现阶段, 我们国家高速路社会经济发展正处在增长充沛阶段, 经济发展不断蓬勃发展的机遇也基本呈现。但也存在养护工程安全管理难题日益突显, 养护工程安全管理滞后于高速施工增长速度问题。与此同时, 因为养护施工事故高发, 我国高速路养护工程施工的安全管理也开始变成各界人士广泛关注的重点。因此, 文中首先介绍了高速公路养护工程的施工特性, 随后阐述了高速路综合性保养工程施工管理的主要使用价值, 并对高速公路养护施工中的安全隐患, 论述了高速公路养护工程施工的安全管理防范措施, 以供参考。

关键词:公路; 养护; 施工; 安全管理

引言: 近些年, 我们国家交通业展现出高速发展的趋势, 高速公路里程还在稳步增长。可是就目前道路养护的情况看, 总体的养护实际效果还需要提升。高速公路养护工程施工影响因素许多, 如施工计划要素、施工场地要素、人为要素、气候因素、交通因素、道路要素等。假如施工过程中不能有效清除种种因素, 高速公路养护工程施工将难以达到, 还会增加工地施工安全难题的发生率, 威胁施工队伍人身安全。因而, 在道路养护工程施工的安全管理中必须采取有效的措施, 以确保施工阶段的安全性, 同时保持公路的实际效果^[1]。

1 高速公路养护施工作业的特点

中国高速公路基本建设获得了明显发展趋势, 在提升交通出行使用效率、推动经济发展、提高交通出行运行能力等多个方面起着至关重要的作用。项目建设周期长, 必须大量的资金。为了能延长其使用寿命, 充分运用高速公路的效率, 一定要重视养护工作中, 做好养护管理方法。维修施工是维修管理方面不可缺少的一部分, 是一种有效的措施。施工含有一些鲜明特点, 主要表现在: 一是养护施工与交通出行同步进行。在不改变公路交通出行的情况下去养护施工。为了保证其经营能力, 必须将养护工作对公路交通出行产生的影响降到最低。许多高速公路养护施工并没封闭式高速公路, 反而是划分养护地区, 高效率开展工作, 这就导致养护施工交通出行行驶能够同步进行^[2]。次之, 风险高。维修施工需在原来行车道狭小空间中进行, 施工地区周边是快速车流量, 维修施工管理方法难度比较大。在维修施工中, 假如安全工作与现场安全防范工作没有认真落实, 就会影响正常的施工, 威胁驾驶员、旅客和施工工作人员人身安全。最终, 具有极强的及时性。维修施工在指

定区域开展。为了保障高速公路通行, 时间紧迫, 任务繁重。对于此事, 在维修施工中, 应该根据维修施工任务科学安排人力资源, 逐步完善施工加工工艺, 以推动维修施工高效开展^[3]。

2 对高速公路全面施行养护施工管理的重要价值

因为高速公路承重的人流量极大, 地面不可避免也会受到毁坏, 尤其是在大货车总流量太大的情形下, 路面损坏也会更加比较严重。若想确保高速公路的持续作用, 就一定要重视高速公路的养护工作中, 采用科学有效的养护对策, 保证公路养护施工及时, 充分保证公路的正常运行, 增加公路的使用期, 提升公路的安全标准。因为高速公路养护施工的多元性, 假如相关负责人履职不到位, 安全管理工作不力, 将无法合理清除高速公路安全风险, 易造成消极社会效应。因而, 公路养护工作部门应深刻认识施工安全性管理的必要性, 在养护施工环节中采取有力措施, 将安全工作落到实处, 使高速公路养护施工整体质量合格, 保证施工过程安全。

3 高速公路养护施工中出现的的安全问题分析

公路的平常养护主要包含路面破损的维修、路面清除、道路绿化的修枝上肥、排水工程的养护等。这种维护作业的特点就是时效性、周期性作业具体内容相对性分散化^[4]。与此同时, 一些养路职工为了能临时性施工, 通常不设交通警示牌或不合规摆放交通标识, 给平时的养路工作带来一定的安全风险。

3.1 施工安全组织薄弱

一些道路养护和施工企业太过于高度重视经济效益, 忽略安全生产工作。职工不具有上岗前专业技能, 导致养路工作人员安全防范意识不够, 侥幸心理。他们感觉自己在负责的道路上从业养护工作中, 对道路非常

了解,从而忽视了自己的安全起见。在施工环节中,他们通常没法标准地设定标示,或是压根不设施工标示。此外,当道路工程量清单较为过大时,工作人员为了能施工便捷,通常会私自扩张道路警示范畴,导致交通出行道路变小,危害车辆高速行驶速率,乃至出事故^[5]。

3.2 安全管理制度不健全

施工企业在日常工作中并没有建立完善的安全管理体系。一些企业制订的安全制度不适合工作实践自然环境,使安全制度的监管和制约作用无法有效充分发挥。一些单位的安全管理体系欠缺很明确的操作指南,导致施工工作人员手足无措。他们通常凭借自己的经验与领导干部主观标示进行相应的实际操作,导致安全工作标准化无法执行,施工全过程存在一定的可变性。安全管理体系却不健全主要体现在单位及部门之间权责不清这一方面。“管养分离,政企分开”的工作原则影响了各部门的基本建设,部门之间相互推诿的情况经常发生。

3.3 安全管理人员素质有待提高

道路养护施工安全工作的品质必须专业性人才参加,根据安全管理方法的需求创新工作方法,维持施工安全工作的质量。从安全人员的具体素养情况不难发现,安全隐患问题是由于管理者本身并没有不断更新工作思路,与当前道路养护和施工安全工作的需求不符合,管理方法能力不够。

3.4 安全防护措施不足

在维修施工中,为保证施工安全性,维护施工工作人员人身安全,需要做好安全防范管理方法,增加安全性资金投入,配备完善的安全防范措施。现阶段施工工作缺乏有效的安全防范措施,主要表现在以下几方面:一是当场安全隔离和安全警示标识对策存在的问题。一些企业为了能施工进展急切施工,并没有按照标准间距设定标识桩,会威胁施工工作人员和司机的安全性。工业设备适合于检修施工。与标识桩对比,工业设备因为相对高度比较高,非常容易具有警示教育作用。但是,维修工人并没有按照要求在设备中黏贴反光贴条或其它警示标志。二是施工工作人员被动安全不科学。通常是安全性资产并没有财政性资金,一部分施工工作人员并没有配置防护设施,不益于施工工作人员的安全^[6]。

3.5 施工现场管理不规范

高速公路养护和建设中安全管理务必及时。假如忽略当场安全管理,很可能会让施工区域内的交通出行高效率受到影响,甚至造成道路交通事故。以常德高速为例子,高速公路完工十几年,在养护建设过程中存在一些问题,包含施工当场管理不到位所导致的道路交通事

故^[7]。因而,在移动公路养护和建设中,必须采取行之有效的对策,合理确保施工安全管理的实行。有关管理者应了解去现场安全管理的必要性,并依据管理的实际需求造就更适宜的施工标准,杜绝隐患,让整个施工全过程井然有序地开展。

4 加强高速公路养护施工安全管理措施

4.1 优化安全施工方案

较好的施工工艺是养护公路的前提条件,提升施工方案是养护施工现场安全管理。一旦施工计划方案出问题,能给公路养护施工产生一系列安全隐患,提升相关部门开支与精力。因而,在精确挑选公路养护施工加工工艺前提下,有效优化配置、施工绕道计划方案、安全文明施工安全防护策略和疫情防控方案,降低融洽施工各方面的分歧,保证公路养护施工防范于未然,同时提高公路的施工精度和进展^[8]。

4.2 构建完善的管理体系

在公路养护施工安全监督管理环节中,必须按照我国统一规范的公路工程项目养护施工技术性监管要求,创建健全管理制度,严格执行管理方案开展养护施工管理方法,保证公路养护施工安全性。严格审查总结和反思安全生产技术预防措施,认真落实工作和环境保护管理制度,安全管理人员要妥善处理安全隐患,如果需要中止施工,并尽快向上级意见反馈,明确提出实际解决方案;创建完整的安全生产技术操作步骤,同时做好监督管理;工程建筑施工时,要严格执行我国安全生产法规,不可以违规作业。

4.3 加强对施工人员的安全教育

在开展道路养护施工过程当中,为了能安全生产目标的顺利完成,施工企业必须将人员的安全文化教育落到实处,重视安全防范意识的塑造,使当场施工工作人员切实履行职责,标准施工,提升安全施工观念。就目前高速公路养护施工的情况看,民工参加施工比例非常大,这群人专业技能偏少,施工工作经验明显不足。除此之外,他的法制观念相对较弱,促使施工个人行为没法得到充分管束,很容易出现施工作业个人行为不符合要求标准的状况,也会增加当场作业过程中发生安全生产事故的几率。因而,公司在开展安全教育的环节中,应特定专业人员负责此项工作,同时结合操作规程和操作技术标准进行有目的性的具体指导。施工工作人员经测试合格后方可入岗。这样可以保证施工工作人员在施工环节中充分体现安全操作规程,合理处理突发事件,进而进一步提高施工全过程安全性。

4.4 增设安全警示标志

在国家层面的前提下,为高速公路养护建立了确立规范和标准。作为维修工人,为了能施工现场安全性,还可以在施工区、警戒区等位置设置警示标识,也能设安全标识。为了能进一步加强高速公路养护和施工安全工作,作为管理人员,不但要开展巡视,立即发现隐患,还要对路面主体开展安全检查,掌握施工道路不存在地基沉降、沥青路面、缝隙等路面病害。一旦发现,必须及时采取有效措施,融合警示标识的布置和加设,避免安全隐患不断发展,完成合理防治,确保施工区域内的安全性。

4.5 提升机械化施工应用的能力

高速公路养护施工作业时间长、工作强度大、作业自然环境繁杂。根据规范使用大中型机械自动化机器设备,能够摆脱工作人员基本建设的缺陷。机械自动化施工能够进一步降低工作人员所面临的风险条件的限制和作业效率和安全性。现阶段,很多高速公路养护施工团队引入了大批机械自动化机器设备,但大体上存有机械自动化运用能力和水平严重不足的问题。在高速公路养护施工中,一些衰老与维护不当的机器设备甚至导致了新安全隐患。推广部应进一步引入新机械设备,根据产品升级提升运营效率。尤其是和人工智能应用、卫星遥感、信息管理系统紧密结合,完成详细可控的机械设备。与此同时,一定要做好机械设备的安全管理,高度重视机械设备的日常维护和保养,进一步加强机械设备使用人的专业技能,使每一个机械设备都能在工作中环境里正常的开展工作。

4.6 加强施工路段安全检查

在日常高速公路的维护建设中,应加强监督管理。针对工程项目企业而言,为了能让维修施工过程中顺利开展,安全监督应根植于全部施工全过程,便于及早发现施工当场存在的不足并进行合理解决。除此之外,在开展维修施工时,要密切关注施工安全隐患,保证安全管理方法的职责可以层层落实,同时还要搭建更加全面的奖惩机制,使当场施工工作人员深刻认识到安全施工的必要性。管理者也需要各尽其责,对施工人员的机

构、施工机械配制、交通标识设置开展细致入微的查验。施工中若有违背安全规范的现象,应妥善处理。

4.7 加强突发事件的应急处理

养护高速公路施工当场产生突发性拥堵、碰车、汽车故障、汽车追尾等道路交通事故时,应及时联系交警队、交通执法,紧密配合劳动保障部门管理方法高速公路,一同疏导交通,采用适度间歇性海关放行、速度限制、车子分离或者在适度地址阻拦等交通管制对策,保证各尽其责,多方协调,指引井然有序,快速紧急救援,及时有效解决,保证道路安全性顺畅。

结束语:总而言之,高速公路是一条全封闭式道路。在经营里的高速公路中进行养护工程施工,互相制衡、相关因素多,安全隐患大,无法畅通。不仅确保高速公路上汽车的正常的安全性行驶和道路的顺畅,还得确保道路保养施工的安全性。因而,在维修施工前,需要做好交通管制策略和维修实施意见编制和评价工作,提升自我防范意识,严格遵守安全性。

参考文献:

- [1]杨发源.高速公路养护施工安全管理对策分析[J].西部交通科技,2021(06):203-205.
- [2]苟玉蓉.高速公路养护施工安全管理中存在的问题及对策分析[J].建筑工程技术与设计,2021(29):2848-2849.
- [3]董雪.高速公路养护施工安全管理研究对策[J].交通世界,2021(10):163-164.
- [4]赵波.分析高速公路养护施工安全管理的对策[J].智能城市,2021,5(13):85-86.
- [5]景小兵.高速公路养护施工安全管理的对策[J].交通世界,2021.6(13):144-145.
- [6]曾群峰.高速公路养护施工安全管理的对策探究[J].绿色环保建材,2021(01):109-110.
- [7]陈亚芬.高速公路养护施工安全管理的对策研究[J].建设科技,2021(10):186-187.
- [8]蒲代春.关于高速公路养护施工安全管理的对策研究[J].珠江水运,2021(02):268-269.