

公路养护施工安全管理措施研究

傅晓峰

平度市公路事业发展中心 山东 青岛 266700

摘要: 公路养护施工是维护道路安全和保障交通畅通的重要工作。有效的安全管理措施是确保施工人员和交通参与者安全的关键因素。研究总结出关键的安全管理措施,包括建立安全管理制度、加强人员培训和教育、采取交通管制措施、加强现场监督和检查等。通过实施这些措施,可以最大程度地保障施工人员和交通参与者的安全,提高施工质量和效率。需要进一步研究和改进措施,以适应不同地区和条件的需求。

关键词: 公路养护; 施工; 安全; 管理措施

引言: 随着经济社会发展领域的强势腾飞,我国人民大众对交通也有了全新的需求,对交通出行环境的需求也提出了更高的要求,如何为人民大众创造一种安全、舒畅、良好的交通出行条件也就显得实实在在,并且迫在眉睫。另外,由于近年来的公路运输事业迅速发展,道路车流量井喷式地增加,而道路交通的超速、超载现象等为我们的路面养护管理部门以及路面维护施工方带来了巨大的安全隐患。因为路面养护作业基本上是在一般行驶的路面上开展,如果不做好安全生产管理工作往往会出现道路安全事故,甚至是人身伤害事故,所以确保了路面维护作业中施工人员的生命安全和过路司乘人员的人身安全,同时搞好了路面维护的作业场所的管理工作。

1 做好公路养护和安全管理必要性

首先,公路养护和安全管理对保障交通畅通起到至关重要的作用。公路是人们出行的主要交通方式之一,也是货物运输的重要通道。良好的公路运行状态可以提高车辆的速度和效率,减少交通拥堵,提升交的整体效能。而公路的养护工作是确保公路持续运行和安全的基础,只有定期检修、维护和更新公路设施,才能保证公路的安全和可靠性,减少因道路损坏造成的交通事故和行车延误。其次,公路养护和安全管理对保障通安全具有重要作用。公路交通事故是当前交通运输领域面临的严重问题之一。据统计,全球每年因公路交通事故死亡的人数高达数十万人,而受伤和致残的人数更是十分庞大。而很多交通事故是由于公路本身的状况不佳或设施不完善所导致的。此外,合理规划和管理公路的运行和使用,可以降低对地表水和空气的污染,实现资源的有效利用和节约,有利于可持续发展。总之,公路养护和安全管理对于保障交通畅通和交通安全,保护环境和节约资源具有重要意义。道路管理部门和交通运输企业等

各方应共同努力,加强公路养护和安全管理,提高道路设施的质量和功能性,加强交通意识培养和安全教育,确保公路的良好运行状态,减少交通事故,保障人民生命财产安全和社会经济发展的需要。解还不够,造成现阶段公路的普遍存在现象,所以进行一定的调查研究是必须的。

2 公路养护施工安全管理存在的问题

2.1 施工现场安全管理不到位

当前许多从事公路维护建设的机构,为减少建设投入,一般都不是严格按照有关要求在施工现场配置一定规模的安全管理员,更不是给施工单位人员配备统一的施工装备。再加上不少工作人员都是农民工,他们在上岗之前没有进行专业训练,没有安全意识,使得他们在施工时经常在控制区以外的区域休息和行走,这些现象非常容易造成重大的伤亡事故。施工现场范围外,经常随意存放建筑垃圾、工作材料、施工器具等。部分施工人员在施工中,私自开启了双向机动车道中间的隔离带栏杆,从而导致了施工车辆逆行以及调头等。而这些都将在道路养护及施工现场产生一些安全隐患等^[2]。

2.2 养护作业单位进场前安全准备不充分

由于公路养护作业施工环境的特点,安全生产投入也相对较多,特别是在需要流动维护作业的特殊情况,由于并未充分准备好安全组织计划、安全生产技术的交底、安全设施到位的状况下,即上路作业。施工区域的施工标志、地锥形标设置,不严格依照《公路养护安全作业规程》规定进行管理,或有的施工标志版面大小、宽度都不够标准,不能对过路司乘进行合理、正确、醒目的交通安全诱导提醒。加之施工者自身防护、自我监督能力的不足,施工着装不标准、施工管理不文明、擅自跨越路面、施工原材料堆放杂乱,又或者在施工的封闭地段进行人员调头等^[3]。都极易对过路司乘产生不良影

响,甚至造成机动车进入施工区域的情况出现。

2.3 公路养护的管理体制不够完善

而现在路面养护项目,最后的目的是为想要延续现在道路的使用寿命,这就需要通过路面的管理体制,才能最大程度的提高现在道路使用的寿命,也可以比较合理的降低对资金上的损失。进行上述项目的大前提是有一套完备的道路维护工程建设的管理体系。维护工程师必须保证每一次设计阶段的精度,但是因为缺乏规范的管理制度,使得许多单位对公路的维护管理工作不够重视。甚至有时候,养护工作人员自己为了方便,也就没有按照规定,最后造成公路的安全问题。有时候还可以发现在完成了养护施工任务的同时,施工单位为了可以追求效益的最大化,而不能完全按照工程的规定来完成养护施工,而是擅自缩短了养护施工过程,这就使得养护施工的工作质量和审定上产生了相当的问题。

2.4 安全管理制度不完善

公路养护施工存在安全管理制度不完善的问题。首先,部分养护施工企业没有建立健全的安全管理机构,缺乏专门负责施工安全管理的人员和部门,导致安全管理工作得不到有效地组织和实施。其次,施工安全规程和操作规范不够详细和具体,缺乏切实可行的措施和指导,使施工人员在操作过程中难以准确执行安全要求^[4]。再者,对施工人员的安全培训不够重视,培训内容和方式不科学、不系统,导致施工人员的安全意识和技能水平相对较低。此外,在安全设备和防护用品的配备和管理方面存在缺陷,部分施工现场存在安全设备不齐全、使用不当或过期失效等问题。最后,对施工现场的监督和检查不够严格,安全隐患得不到及时发现和整改,增加了事故发生的风险。

3 公路养护施工安全管理措施

3.1 加强施工现场安全管理

施工现场安全管理是保障工人健康安全的重要措施,为了加强施工现场的安全管理需要从多个方面进行考虑和改进。首先,对施工现场进行全面的评估和安全规划。在施工前需要评估可能存在的安全风险,并制定详细的安全规范和标准,明确施工人员的安全责任和注意事项。同时,要根据具体的施工项目和环境特点,制定相应的应急预案,以备不时之需。其次,加强施工现场的安全设施建设。合理设置安全警示标识、安全通道、防护栏杆等设施,采取必要的措施防止事故的发生。要加强对安全设施的检查和维护,确保其正常运行并始终处于良好状态。施工人员的安全意识和技能。通过组织安全培训和教育,向施工人员普及安全知识和

技能,以增强员工的安全意识与应急处置能力^[5]。同时,要建立健全的安全检查制度,定期对施工人员进行检查与评价,及时发现并整改重大安全隐患。加强施工现场的监管和管理。建立健全的安全管理体系,明确责任与权利,在施工过程中实施严格的监管和考核,对违反安全规定的行为进行处罚,并及时总结和分析施工全事故和问题,及时采取措施改进和提升管理水平,加强施工现场的沟通与协作。要建立一个良好的工作氛围,加强施工人员之间的沟通与协作,共同关注施工现场的安全问题,相互提醒和帮助,共同努力打造一个安全、和谐的施工环境。加强施工现场的安全管理是保障工人健康安全的重要手段。通过合理规划和设施建设,提高人员的安全意识和技能,强化监管和管理,加强沟通与协作,才能确保施工现场的安全稳定,降低事故风险,保护工人的身心健康。

3.2 为公路养护施工安全管理提供完善的制度支撑

健全、完善的公路养护施工制度可以为公路养护施工安全管理提供保障,可以提升我国公路养护施工安全管理水平和管理质量,推动我国公路建设工程规范化发展^[1]。我国公路建设事业蓬勃发展却没有完善的制度作为支撑,更是缺少农村公路养护施工安全管理的制度,因此有关部门要完善公路养护有关制度,明确工程施工安全管理责任和奖惩制度,确保安全管理工作规范化开展,从而实现行业规范化发展。

3.3 建立完善的公路养护施工安全管理体系

公路维护施工的管理一定要按照颁布规范,如果路面施工单位希望获得安全和耐久性都有一定保障的,维护施工结果就必须建设完备的设备维护施工安全管理体系。管理体制上应该从规定和管理条例二个层面分工实施,在不同的区域进行路面维护的道路安全管理体系。养护施工的日常运行当中,必须依据有关完善的管理制度来完成具体实施流程,并在此期间制定工作方案,确保维护施工完全按程序进行,严格的按照管理制度的要求,来组织工作人员进行维护施工人员的任务。这些无所负责的作业方式,严重阻碍了正常作业。所以部门应该依照条例,对其进行管理。管理条例的加强不仅仅是想要惩罚消极怠工的管理人员,同时也是为了激励认真完成施工作业的管理人员,从而提高他们对作业的热情。利用这些方法可以带动公路养护从业人员认真钻研业务,努力提高他们的技术素养,从而一定意义上提升公路养护管理的具体实际效果。

3.4 完善安全管理制度

公路养护施工是重要的基础设施建设项目,对保障

公众交通安全和维护交通运输秩序起着重要作用。建立健全路面养护实施安全管理体系是重要的基础。应结合实际情况,制定相关规章制度,明确责任主体、安全标准、操作流程等,并确保其科学合理且易于执行。加强安全教育和培训^[2]。应对施工人员进行全面的安全教育和培训,包括安全意识培养、安全知识普及、安全技能提升等。可以借助多种形式的教育手段,如开展安全宣传活动、组织安全知识竞赛等,提高施工人员的安全意识和素质。加强监督和检查力度。应建立完善的监督机制,确保各级管理部门对公路养护施工进行有效的监督和检查。监察人员应加强对施工现场的巡视频率和强度,及时发现和解决出现的安全隐患问题。公路养护施工涉及多种技术工艺和设备,需要有专业的技术支持。应鼓励科研机构和企业推动技术创新,提供先进的施工设备和技术方案,提高施工质量和安全性。最后完善公路养护施工安全管理制度,需要综合运用、教育、监管和技术等多种手段。只有通过全面而有效的措施,才能提高公路养护施工的安全性,保障交通运输安全和方便公众出行。

3.5 提高养护工作人员的技术水平

在对路面实施定期和及时保养的同时,必须进一步提高维护人员的技术。要对公司所有员工实行定期培训,聘用任职经历较丰富的专家并对他们进行全面技术培训,通过培训,培养企业员工的养护意识,并做好平时考评工作,以提高企业养护人员的专业知识,增强任务感,从而提高自身的工作素质^[3]。在培养既有人才和引进现有人员的基础上,逐渐形成一个专业知识好、队伍协作能力高的作业队伍。提升施工队伍的操作能力。公路养护工程涉及检查、控制、清理和绿化等过程组成的复杂养护系统,有着强烈的专业性。所以,现代公路养护管理工作不仅需要高才能、高水平、高层次的优秀人员,还重视提高工程技术人员的操作能力,增强维护人员的协调能力,以此实现现代公路维护管理水平的提高。另外,路面相关监管单位还要不断创新,采用科学先进的科技管理手段,将先进科技和新工艺有效运用到路面养护具体工作上,保证路面养

护作业的工程质量安全。

3.6 做好养护设备的保养工作

产品的优劣不仅关系到保养的效率与质量,更是保养工作中安全隐患的关键所在。维护作业中机械较多,而且运用频繁,因此路面养护施工的设备在维修上也存在着不少困难,造成机械完好率低,给维护施工人员带来了安全隐患^[4]。所以搞好路面维护机械的维修作业,不但能够提高路面维护效率,还能够减少安全隐患。所以必须做好设备操作者的专业培训,只有有比较专业的技术,才能够比较熟练有效的运用好设备,要建立健全对设备维修保养的管理制度,定期保养维护机器,才能够防止并及时发现与解决存在的问题,定岗定责只要把责任落实好了,相关责任人就自然而然会更加用心的保持设备的状态良好,并且也会在第一时间报告出现的情况,防止机器带问题运转。

结语

综上所述,公路养护施工安全管理措施的研究对于确保养护工作的顺利和保障人员安全至关重要。我们需要加强对安全管理措施的研究和应用,将先进的理念和经验结合到实际工作中,提出切实可行的解决方案。同时,与相关部门和企业进行密切合作,共同推动公路养护施工安全管理水平的提高。只有这样,我们才能够建设更加安全、高效、可持续的公路养护工程,为社会发展做出更大的贡献。

参考文献

- [1]李斌.公路施工养护技术管理及防治措施的探讨[J].冶金管理,2020(17):115-116.
- [2]张益群.山区农村公路施工与养护管理的措施[J].居舍,2022(17):119-122+129.
- [3]喻彪.公路工程施工技术管理及养护措施的应用研究[J].黑龙江交通科技,2019,42(07):194-195.
- [4]刘锦玮.公路施工技术管理及公路养护探究[J].运输经理世界,2021,(33):140-142.
- [5]朱金龙.高速公路养护施工安全管理探讨[J].科学技术创新,2017(24).