

公路养护施工过程中的安全管理策略

何莉娟¹ 谢宗文²

1.阿拉善盟交通运输事业发展中心 内蒙古阿拉善 750300

2.阿拉善盟交通运输事业发展中心巴彦诺日公公路养护工区 内蒙古阿拉善 750300

摘要:近年来,随着经济环境的持续优化,公路的发展已经表现出极其迅猛的态势,主要体现于大量公路的建设完成。而这些已经建设完成的公路,虽然能够给我们的生活带来极大的出行便利,能够缩短城市之间的路程以及行程时间,提高出行效能,但是,恶劣的天气以及环境,以及频繁发生的各种危险的交通事故,给公路养护工作带来较大的难度,因此必然会影响到安全管理质量以及管理效能。所以,应当在对公路实施养护施工的过程中,探寻有助于提高安全管理水平的合理举措。

关键词:公路;养护施工;安全管理

引言:

在新时代背景下,国内城市发展速度不断加快,人们在公路交通方面的需求也越来越大,对公路工程的质量愈发关注,所以做好公路施工质量保障刻不容缓。加强对公路养护施工安全方面的管理与控制,能够促使公路质量更有保障,同时也让车辆通行过程中的安全性与稳定性大大提升。为此,必须加大力度提升公路养护安全管理水平,这也是今后公路养护管理工作的主要发展方向。

1 我国公路养护施工安全管理现状

1.1 安全管理观念不强

公路养护施工工作的开展中做好安全管理工作是比较重要的,但从实际安全管理工作的开展现状能发现,养护施工中管理人员在安全管理的意识相对比较薄弱,没有结合当前公路养护安全管理的要求进行转变管理观念,注重前期的施工管理,而在后期的养护施工安全管理工作方面没有注重,养护施工中没有做好危险源防范

作者简介:

谢宗文,出生于1974年10月8日、男、汉族、籍贯:甘肃武威市、工作单位:阿拉善盟交通运输事业发展中心巴彦诺日公公路养护工区、职务:工区主任、职称:高级公路工程师(副高级)、学历:大学本科、研究方向:公路工程施工与公路养护管理、邮箱:240774602@qq.com。
何莉娟,出生于1977年11月4日、女、汉族、籍贯:甘肃省武威市、工作单位:阿拉善盟交通运输事业发展中心、职务:主任、职称:公路工程高级工程师(副高级)、学历:大学本科、研究方向:公路工程与养护管理、邮箱:937859482@qq.com。

的工作,施工人员在操作施工中没有在安全操作方面加强重视,施工前没有做好安全教育工作。

1.2 机械化施工水平有待提升

当前公路的养护施工作业环境越来越复杂,传统的作业施工人员作业很容易受到自然环境和复杂条件的影响,作业的效率以及人员的安全都不能得到有效的保证。在我国公路养护施工作业中,机械化的水平还需要进一步提升,通过大型机械设备的使用能够有效地克服作业环境对于人员施工的限制,提升作业的效率 and 安全性,尤其是高空作业环境中,减少施工人员能够有效防止人员高空坠落的发生。当前很多施工养护单位的机械化力量投入不足,没有充分认识到机械化作业对于公路养护施工安全管理的重要性。一些单位的机械设备老化,信息技术水平落后,没有把机械设备的功效发挥出来,不利于施工进度管理和现场施工风险的管控^[1]。

1.3 公路养护施工的管理制度不完善

尽管近几年来我国交通事业愈发蓬勃,公路交通里程数相较以往有了突破性增长,但就目前而言,路网密度依然不够紧密,无法满足人们与日俱增的交通需求。因此,越来越多的公路工程项目被提上日程。在此种过于注重建设数量的环境下,容易出现忽视公路质量的问题,尤其是弱化了养护施工安全管理工作。由于公路的养护施工作业都是在已经建成通车的公路上直接开展,在此期间依然会有车辆自施工路段旁边通过,这样的方式间接导致了众多养护安全事故的发生。所以,应当有效规范施工行为,创建科学完善的养护施工管理制度,确保施工作业的安全性,让养护施工人员的个人安全更有保障^[2]。

2 公路养护施工安全影响因素

2.1 气候影响

气候因素也是对公路养护施工的安全产生影响的因素之一,由于公路养护施工过程中,受到复杂多变的气候条件的影响,如暴雨以及狂风,冰雪等,这些恶劣的气候条件对养护施工的顺利开展会产生影响,如果没有做好预防工作,容易在施工中发生安全隐患。

2.2 车辆因素

如果道路情况良好,一般而言,以四车道为例,每个作业点可承受的安全风险源约2000辆车,由此说明,对公路养护施工影响最大的首要因素就是车辆。通过相关研究可知:由于车辆而引发的噪音以及震动,会给处于其中的个体带来身心的负面影响。70分贝以上就会影响正常交谈;如果到了90分贝以上,会影响听力以及神经系统,还会引发神经衰弱等其他健康问题。而在施工养护过程中,相关人员需要长期处于90分贝以上的噪音环境中,对身心健康的影响非常大。

2.3 管理影响

公路养护施工安全受到管理因素影响大,由于公路养护施工涉及面比较广,需要做好基础性的管理工作,才能真正有助于促进各项工作的良好推进。如果在实际管理工作开展当中,没有和实际工作要求相契合,没有从多方面进行优化安排,这就必然会存在安全隐患,对实际工作的良好推进产生阻碍影响。

3 公路养护施工安全管理的措施

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,将应急预案要提前做好,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 构建信息化管理体系

当前,发布交通信息的方式极其多元,例如,可变信息标志以及互联网信息等,就国内来看,可变信息标志已经发展成熟,主要体现于各种手机软件,例如微信、

导航等,借助手机软件背后的平台完成信息发布,当前已经成为信息发布主流。作为管理者,可以在准确把握信息发布方式、发布特点的基础上,再次与信息化等先进技术深度融合,这样就能够以此架构完善的信息化管理体系,能够在这一体系下,及时对外公布施工、道路、通行等相关信息,使社会大众对道路信息有较为全面的了解。此外,还可以借助这一管理体系,为现场安全管理提供助力,提高科学性和实效性^[3]。

3.3 构建高素质的养护施工人才队伍

高素质的人才队伍可以通过内部培养和外部引进的方式实现。在内部的培养方面,要加大对现有人才队伍的培训力度,通过提升培训的质量为技术人员和管理人员灌输最先进的理论和业务技能,要强化开展系统的风险管理思想培训,提升工作人员系统工程理论的应用能力。同时还可以聘请业内专家进行专业的讲解,提升管理人员和一线施工人员解决实际问题的能力,把培训的理论 and 施工操作的 P-D-C-A 各个环节结合起来,提升培训的实效。在培训的过程中,既要强化工作人员的业务技能,也要注重工作人员职业素养的提升。提高工作人员的安全意识和工作责任感、使命感。此外,通过外部人才引进的方式也可以实现人才队伍建设的快速提升,要加大对社会高素质专业人才的吸引力度,通过完善的薪酬体系和发展平台。

3.4 加强施工现场安全管理

3.4.1 加强安全设施管护

养护施工作业区域需要进行合理布置,施工场地内的相关标志需要严格遵守《公路养护安全作业规程》中的各项要求来进行摆放安置。若是有标志歪倒,应当立即将其扶正,出现损坏的标志应当及时予以修复或替换。在施工现场需要采取有效的隔离手段,避免抛洒物对车辆正常通行带来影响^[4]。

3.4.2 加强施工作业管理

所有养护施工人员都应当穿戴好相应的安全标志服装和帽子,所有进入施工现场的材料、设备和车辆都要按照规定进行停放,不可影响养护作业的正常进行,同时随意堆放物资还可能酿成安全事故。施工设备的操作人员应当持证上岗,熟练掌握各项操作技能。养护施工任务需要尽可能地做到迅速完成,将质量规定与时效要求等落实到位,在施工结束后要对现场进行彻底清理,并及时开放道路。

3.5 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。另外,要将安全管理责任明确,将安全管理制度和实际安全管理的需要紧密结合起来,结合交通法规要求,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,从理论层面就公路养护施工安全影响

因素和管理问题加以分析,为实际安全管理工作开展提供参考,加强公路养护施工安全管理的措施的落实,提出具体的安全管理举措,帮助实践安全管理工作良好开展。

参考文献:

[1]吴泽.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.

[2]韩涛,刘治鲁,刘强.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.

[3]景小兵.公路养护施工安全管理的对策[J].交通世界,2019(13):144-145.

[4]塔来提·热布卡提,阿提克·尔肯.公路养护施工过程中的安全管理策略[J].华东公路,2020,10(04):72-73.