

浅谈公路工程施工安全管理

汤国强 祝晓红

沭阳县交通运输综合行政执法大队

DOI:10.12238/btr.v4i4.3794

[摘要] 近几年,我国经济水平不断提高,城市变化日新月异,与此同时公路建设也开始走向高速发展的阶段。因为,国家的经济需要发达的公路交通运输来承载,这就要求我国公路建设必须具备高质量、高标准施工环境,因为这关系到国家的安全和稳定。但是,越来越多的公路建设安全事故的发生给施工单位敲响了警钟,由此,公路建设的质量与安全问题备受关注。基于此,本文就公路工程施工安全管理进行了探讨。

[关键词] 公路工程; 施工; 安全; 管理

中图分类号: TU31 文献标识码: A

Discussion on safety management of highway engineering construction

Guoqiang Tang Xiaohong Zhu

communications transportation comprehensive law enforcement corps of Shuyang County

[Abstract] In recent years, China's economic level has been continuously improved, and the cities have changed with each passing day. At the same time, highway construction has begun to move towards a stage of rapid development. Because the country's economy needs developed highway transportation to carry it, it requires that China's highway construction must have a high-quality and high-standard construction environment, because it is related to the country's security and stability. However, more and more highway construction safety accidents have sounded the alarm for the construction units, thus, the quality and safety of highway construction have attracted much attention. Based on this, this paper discusses the safety management of highway engineering construction.

[Key words] highway engineering; Construction; Safety; management

随着城市的高速发展,经济水平的不断提高,作为经济基础的保障,公路建设项目越来越多。随之而来,公路工程建设关注的焦点则落在施工安全事故上,要想保障施工安全,必须要制订有效的管理控制对策。

1 公路工程施工安全管理的影响因素

1.1 人员方面的因素。某些施工部门为了在有限的时间内完成工作,通常会聘请大量缺乏工作经验的农民工来对一些不重要的工作内容进行施工,因为这部分工作人员严重缺乏充足的经验,就导致他们并没有对施工环节中有很大概率会出现的危险因素有一个明确的了解。所以,若是并未对他们开展严格的培训,就让员工立刻上岗进行工作的话,必

定会致使施工人员在开展工作的环节中缺少良好的责任意识 and 安全意识,还会做出各种不安全的行为,对于某种常见的风险因素缺少敏锐性与警惕性,所以极易致使员工在操作的时候产生问题,进而引发严重的安全事故。而此种人员经验不足所导致的危险,确实是让施工工作产生安全事故的主要因素之一,需要相关人员给予高度注重。

1.2 管理制度方面的因素。管理制度并不健全同样是导致公路项目当中施工安全管理工作产生问题的主要因素,某部分施工部门在开展安全管理工作的的时候,习惯应用原先的经验来进行,却并没有按照公路工程的具体情况,在第一时间对安全管理制度进行相应的调整,所以就极易致使安全管理制度与实际的施

工情况并不相符,某些施工工作的开展还有很大概率会让各种危险因素在相关制度上并没有真正体现出来,所以也就不能对其开展严格的管理,那么最终的结果就是,只要施工工作受到此种因素所带来的影响而产生严重的安全隐患,但管理人员却不能在第一时间予以解决的话,就必定会引发一系列的安全事故。

1.3 施工技术方面的因素。技术因素同样导致施工工作环节中产生安全隐患的主要原因之一,在将某部分先进技术和施工工艺应用到施工工作中的时候,往往会遇见各种各样的安全问题,而在对这些技术进行应用的过程中,相关人员并没有真正意识到其有很大概率会对安全管理工作所造成的影响,所以就并未对技术应用存在的问题进行分析,相

关的操作和现场管理制度等等也并未在第一时间做好更新,这就致使工作人员在遇见问题的时候,不知道要如何进行应对和处理,这就引发了严重的安全事故。

2 公路工程施工安全管理的措施

2.1 加强开挖施工的安全性控制措施。公路路基开挖施工的安全性,主要是从路基防护、路基质量管理的角度出发。因此,路基开挖施工前,应该做好各项准备工作,比如技术准备、施工放样等,还要保证各项安全措施能够有效的落实下去。大面积开挖施工的路基会导致原有土体结构发生严重的损害情况,此时路堑边坡的稳定性就会下降,进而出现了滑坡、坍塌等严重的问题,导致工期延误,甚至还会威胁到人们的生命安全。因此,施工人员在施工开始前详细的检查施工地区的地质条件,比如路基土质、地质断层、岩石风化程度等方面,结合实际情况制作截水沟,能够保证及时引流地下水,以防止出现稳定性不足的问题。确保沿线的排水沟与路基开挖线路的路堑行进方向能够形成纵坡,从而可以让排水性能更佳。此外,开挖过程中需要做好边坡的支护控制,减少路基边坡的崩塌危害问题出现,切实提升工程的安全性。从工程实践分析,公路路面质量比较好,很大程度上受到了路基结构部分质量的影响,所以在路基开挖施工环节,要做好路基质量的管控,这是基本要求。

2.2 公路路面施工的日常安全的管理措施。日常安全的管理措施需要贯穿整个项目的施工全过程,一是要制定有效的巡查制度,并且要排好轮流值班人员驾驶着巡查车对整个项目范围内的情况进行巡查,值班人员进行换班的时候还需要按规定办理交接手续等,从而全面确保施工现场的安全;二是要加强安全宣传工作,相关宣传人员应该就施工的实际情况进行宣传,让周边居民及时了解施工位置与施工现状,以便可以避开施工现场,防止受到影响;三是要与交通部门加强联系,发挥交通协管员的作用,在施工期间做好交通指挥工作,工作期间要统一着装配备相应的通讯设备等,

还需要及时封闭易发生危险的交叉口,对出入的车辆进行通行登记等,尤其是一些在交通比较频繁出入的地段进行施工时要做好指挥工作,防止造成拥堵还应该指挥车辆行驶,以便确保交通的畅通等;四是要根据施工现场的实际情况控制好施工时段,考虑到早晚高峰期车辆进出对施工造成的影响,可以在该阶段减少车辆的混行。

2.3 拌合站的安全技术措施。(1)拌合站周边设立的警示标志与隔离设施警示标志的设立标准。拌合站内到处是易燃易爆的物品,比如柴油、沥青等,稍有不慎就会造成严重后果,这就需要现场的管理人员做好危险物品的管理工作,为了防止车辆、行人乱入施工现场,可以在距离拌和站的主线70m处设立“前方施工,请减速慢行”、在距离55m处设立“限速40km/h”、在距离25m处设置“限速40km/h”以及“减速慢行”的标志牌等等,通过这些标志牌能够警示在此处通行的车辆以及人员等,防治其误入施工现场造成安全问题;除此以外,还需要进行隔离设施警示标志的设计,该措施主要就是在拌合站的出入口安装感应门禁的系统、出入口提示牌等,比如在拌合站的出入口左侧,画出50cm宽的人行通道,并用隔离措施将其与行车道进行隔离,这样也可以保证人车通行的安全。(2)对拌和场内机械设备、运输车辆以及场内的成品料车的组织管理。在路面施工中最常用到的就是料车以及备料,备料生产过程中会出现备料车和装载机线路交叉的问题,为了保证其行动安全,必须要做好组织管理工作;一是确保料车按照正常的卸料路线出入;二是确保料车在水稳拌合楼开机生产提前进入准备区域等候,可以卸料的时候需要装载机鸣笛然后让料车进入料棚进行卸料,卸料结束后,装载机再进行下一阶段的作业生产。在作业过程中需要注意料车都需要按照车辆的编号通过等待通知,确定通知到后再进行材料的装载,同时成品料车与备料车之间行驶过车的时候进行鸣笛示意等,这样才可以确保各环节的作业井然有序,减少安全事故的发生。

2.4 加强人员的认知与意识。若是想增强公路项目本身的施工安全管理能力,让项目安全管理工作获得完善,就需要加强施工人员的安全防范意识。在对公路项目开展施工的环节中,若是想减少安全事故的出现概率,建筑公司就一定要在固定的时间对工作人员进行安全教育,这不只可以帮助工作人员掌握各种各样的安全防范方式,知晓安全事故出现的因素,还可以增强工作人员自身的安全防范意识,规范所有工作人员的施工行为,减少安全隐患产生的概率。除此之外,对工作人员的施工技能和安全知识进行培训,可以让他们切实意识到施工安全的关键性,防止施工环节中自己所做出的各种违规行为对他人的身心健康造成不良的影响。因此可知,建筑公司在固定的时间对工作人员进行安全意识的培训,确实可以让他们完全掌握安全理论知识和相关的安全生产条例,根据条例更加合理有序的完成施工。

3 结束语

目前,我国的公路事业迅速发展,公路施工管理工作越来越被重视,但是,公路工程的施工管理中仍然有许多缺点,这些缺点制约了公路工程的健康发展。只有通过不断地努力学习,熟练掌握公路施工管理的各项工作,才能使工程的质量、安全性等方面得到保证,促进公路事业的长远发展。

[参考文献]

- [1]晏丽.公路工程施工中的安全管理与风险控制研究[J].居舍,2021,(009):127-128.
- [2]李杰.公路工程施工中的安全管理与风险控制分析[J].工程技术研究,2020,5(22):157-158.
- [3]黄一诺.公路工程施工安全管理的影响因素及完善措施[J].交通世界,2020,(71):200-201.
- [4]翟新炎.公路工程施工安全管理的影响因素及完善措施[J].四川水泥,2019,(06):165.
- [5]曹圣华,张粹星.公路工程施工安全管理的影响因素及完善措施[J].四川水泥,2019,(05):58.