

浅谈如何加强公路工程施工安全管理

郭又成

仙桃市安通公路工程监理有限公司

DOI:10.12238/etd.v2i2.3362

[摘要] 现阶段,经济的快速发展推动着人们对公路运输的需求不断提升,促使着我国不断加快对公路建设的进程。现在是科技高速发展的时期,我国的公路工程也备受国家和人民的重视。针对公路工程项目施工安全管理,分析施工安全管理在公路工程中的重要作用,包括保证工程项目施工质量、提高施工单位经济效益等;再对公路工程施工安全管理的具体措施进行研究,以进一步加深相关人员对公路工程施工安全管理的认识,为保证公路工程项目顺利开展奠定基础。

[关键词] 公路工程; 特点; 安全管理; 措施

中图分类号: TU997 **文献标识码:** A

随着新时代国家经济的飞速发展,城镇化、城市化的进程不断推进,公路作为城市的重要枢纽和经济命脉,国家高度重视公路的建设,不断加大对公路建设项目的投资力度,公路建设项目迎来了良好的发展机遇。但随着公路建设项目不断增多,现场施工安全监管不到位,导致了公路安全生产事故频发。因此,公路建设项目需要有标准化、科学化的现场安全管理,才能有效遏制安全生产事故的发生,保障公路工程顺利完成。

1 公路施工中安全管理的特点

公路工程施工中安全管理的特点由公路工程项目施工特点决定。因此,依据公路工程项目施工特点有:第一,公路工程有较长的施工周期,其施工周期长的达到数年,最短也要半年以上。第二,施工人员的流动性较大,许多一线施工工人与施工单位多为短期劳动合同,因此施工人员的工作场所并不固定,是根据岗位进行施工场所的更换。第三,施工情况较为复杂,包括材料、机械设备、人员等等,易因疏忽造成危险。第四,施工受自然环境及外界环境的影响较大,如暴雨、台风等天气均会给施工人员造成一定危险。

2 公路施工安全管理与控制的作用

2.1 预防质量事故发生

保证施工质量是公路建设的重要组成部分。如果相应的质量控制体系不完善,施工人员责任心较弱,不仅难以保证工程质量,还可能导致质量事故。采取措施加强质量管理,落实各项质量控制制度和措施,有利于防止质量事故的发生,促进工程建设的顺利进行。

2.2 保证各项施工作业有序落实到位

公路桥梁工程中,安全管理工作可以为其它专业的施工作业保驾护航,使各项工作有条不紊地推进,消除内外部不良因素的影响。实际施工中,应全面识别安全隐患,分析其成因后再探讨相适应的措施,最大限度减少安全隐患。此外,做好安全管理工作,能够提高施工人员操作的规范性,以免出现人为操作失误的现象,创造更显著的社会和经济效益。

2.3 提高公路工程施工安全

在一项工程项目完工之后,相关工程施工人员可以暂时性地进行停歇,而相关新建工程项目的施工安全管理工作将发挥关键性的作用。只有在施工保质保量地完成之后,工程项目才能符合建设标准。但是为了能够进一步提高工程项目的舒适度与美观性等方面,往往会加强施工安全管理,直到其建设要求符合居民的迫切要求为止。

3 公路工程施工安全管理现状

3.1 前期准备不足, 潜藏安全隐患

在施工前期,施工企业没有重视施工者的安全教育工作,大部分施工者的安全意识淡薄,增加安全事故发生的几率。另外,如若工程施工器械维修保养不及时,不注意施工材料的查验事项,不能及时消除施工现场所潜藏的安全隐患,就可能造成安全事故。

3.2 施工安全设施配备不够齐全

一些单位的施工安全设施长期沿用陈旧的设备而缺乏定期更换与维护,导致设备设施的功能性,有效性方面都存在很多问题,为安全管理工作造成很大的不确定性因素。一些单位在安全管理设备的配备上技术水平落后,缺乏能够支持动态安全管理的先进设施,设备设施长期不升级,很多设备都是依靠人工操作的陈旧型号,一些常用的现代化科技化安全设施购置严重不足,很多目前在施工安全领域已经普遍使用的传感设备,监控设备,信息化警示设备等并未及时购置与配备,在安全设施上缺乏现代化、科技化的升级,因而设备设施陈旧落后,安全管理功能不完善,工作效率低下,严重影响了安全管理的质量与有效性。

3.3 缺乏安全管理工作力度

在公路建设工程中,有一些企业领导层没有遵守相关安全政策,没有做好相关安全隐患的防控,相关人员没有做好对应的工作,导致工作效率低下,只注

重利益最大化,没有将相关的安全问题妥善解决。纵观全国的公路建设企业,在安全问题、相关政策问题上都有着巨大缺陷,无论是在制度还是对员工的安全教育方面,这是在造成安全管理工作力度偏低的主要原因。

4 提升公路工程施工安全管理水平的措施

4.1完善管理制度

公路工程施工安全管理制度和体系的建立,必须以我国最新的工作理念和标准为基础,如此才能使之发挥出最大的作用,有效地消除和控制安全隐患,从多个方面和角度来考虑,避免各类因素所产生的负面影响。另外,在管理制度执行的过程当中,可以采用相应的奖惩措施,将奖励和惩罚联合使用。在相关管理制度执行阶段,工作人员还应该注重风险识别工作,对其进行有效的指导和干预。所有工作人员都要做到自我审查,及时发现和解决问题。

4.2提升公路工程项目相关人员的专业能力

专业的施工人员是公路工程施工项目得以顺利进行的基础,专业的管理人员是安全管理工作顺利展开的必要条件,因此,公路工程项目的施工单位要重视培养相关人员的专业能力和综合素质。积极构建业务培训活动,并采取定期或不定期的抽查方式,检查相关人员是否具备标准的业务水平和专业能力,施工单位还可以组织多种形式的学习活动,增进施工人员之间的沟通和交流,保证施工人员的硬实力。同时,公路工程项目

施工单位还要完善考核制度,提高施工人员的专业水平和安全素质。

4.3强化技术管理

在正确的管理方法下使用科学的管理制度,节约施工成本,加大技术管理水平,优化工程项目的建设质量,切实提高施工质量标准,建造出更加优秀的施工团队。在整个工程项目建设过程中,选择的施工技术也应该不断更新和转型,积极学习其他企业先进的经验,引进先进的技术,使用更加科学的管理方式,切实提高工程项目的建设质量,对施工图纸进行认真的规划,请教专门的技术人员进行指导和培训,保证工程施工顺利进行。

4.4严格遵照监管流程

目前,相关管理单位应该对施工管理条例进行明确规定,要求严格按照施工管理条例施工,同时,施工企业要想获得审批程序,一定要按照审批程序进行实施。施工企业先进行申请,之后相关机构人员进行检查资质。施工单位只有全部施工资质符合施工要求,才能批准。在严格遵循监理过程,要是过程复杂性,会导致工期的延长,相关单位可以按照相关制度,形成一种简单化,高质量的施工审批流程。针对工程施工现场的管理,一定要保证每个人都具备一定的专业知识和综合素质,同时还具备一定的从业资格证,施工人员应当严格按照操作规范进行施工。不能任意更改,针对施工中遇到问题,及时总结经验教训,有效处理,保证后期工程顺利进行。

4.5做好安全事故的应急预案

在针对公路施工的过程中,要做好相关的安全事故的应急预案的管理。对公路施工过程中可能存在的安全事故进行预测,提高公路施工人员对安全事故的快速反应能力,将安全事故的损失降至最低。对于可能发生的事实的预案中,需要对相关的人员进行分配,对要通讯组、抢救组、物质供给组、善后处理组进行合理安排,并且在人员的选择上要考虑要骨干人员发挥的作用。保证在事故发生后,每个人都能履行自己的责任,进行安全事故的处理,尽可能的把事故危害降低到最小。同时还可以根据事故的严重程度对人员进行相关的演习,在演习中使相关人员掌握事故处理的有效方法。

5 结语

综上所述,公路工程施工安全管理是确保公路工程运营质量和安全的重要环节。于是建设单位要按照公路工程的实质状况,全面深入地了解施工技术和安全管理的全部内容,选择有效的管理策略,提高公路工程施工技术的安全管理水平,推进公路工程建设市场的健康的、长远的、有序的发展。

[参考文献]

- [1]杨莉.公路工程施工技术安全管理分析[J].科技视界,2019(20):212-213.
- [2]邢彦超,姚永杰,殷鹏飞.浅析公路工程施工安全管理措施及施工技术[J].现代物业(中旬刊),2018(07):128.
- [3]王健.公路工程施工安全管理措施及施工技术[J].建材与装饰,2020(01):244-245.