

公路项目工程施工安全管理的探析

葛恒医 孙逊

沭阳县交通重点工程服务中心

DOI:10.12238/btr.v3i11.3468

[摘要] 公路工程施工质量与建筑工人、周围群体的生命财产安全息息相关,所以加强公路项目工程施工安全在一定程度上来说是维护社会安定的必要举措,公路施工安全管理已成为公路项目工程建设过程中必不可少的重要环节。为了提高交通行业的整体竞争水平,就必须提升公路工程施工当中的安全管理以及风险控制,通过科学合理的施工方式开展施工。本文重点对于公路施工当中的安全管理以及风险控制开展整体上的分析,以供参考。

[关键词] 公路工程; 安全管理; 风险控制

中图分类号: TU714 **文献标识码:** A

无论是工程建设还是其他工作,安全永远是最为重要的一点,如果没有安全保证那么其余的一切都将徒劳无功。在公路施工中,这一点体现的尤为明显,只有首先确定了安全才能确保工程持续的进行下去,因此可以说安全管理工作是整个公路施工中的重中之重。本文就立足于公路施工安全管理的基本情况,对现行安全管理手段中存在的问题进行分析,提出了如何做好安全管理的一些建议。

1 安全管理定义

公路工程施工中,安全管理是指提升工作人员安全而进行的科学化管理手段,在国家施工标准基础上,结合施工地段实际情况,制定管理内容,严格规范施工过程,并对施工进行监督,保证出现安全隐患的第一时间及时予以消除,制定相应的措施或者预防手段,借此降低安全事故发生概率和损失程度。

2 公路施工安全管理的必要性和重要意义

随着社会的发展,汽车已走进千家万户,再加上旅游,物流等行业的兴起,公路建设也在如火如荼的进行,随之而来不容忽视的问题就是公路施工时的安全问题。伴随着交通发展,公路施工项目的增多与难度增加是我们必须面对的挑战,在施工过程中会遇到很多不确定因

素,对其制定安全管理体系标准有助于对工程施工状态有明确的了解,以便及时进行风险预警,减少工程事故的发生。

3 公路施工安全问题成因分析

3.1 现场施工人员缺乏安全意识

公路建设工程的建设周期相对较长,且人员流动性强,施工现场人员素质参差不齐,部分施工人员的文化程度较低,缺少安全管理意识。除此之外,由于工期压力,部分建设团队并没有对相关操作人员进行细致培训,很难达到最终的培训效果,可能会造成一些错误操作,导致安全事故产生。还有部分施工团队为节省成本,没有在施工前对工作人员进行安全培训,造成部分现场施工人员不注重安全操作,进而出现各种安全事故。

3.2 管理体系问题

当前公路施工单位解决问题的方式是通过设立相应的管理部门解决工程问题,但就部门设定来说,部门设定的定位较低,无法参与核心管理工作。管理部门的权限较低,管理范围有限,决策能力低下,其他部门对其的认可度低,对管理工作的开展产生了阻碍。此外管理人员的管理思想、管理水平、管理专业程度也是影响施工管理质量的重要因素,没有完善的公路管理规章制度也是其影响因素之一。

3.3 操作环境安全性低

公路工程施工是在室外开展工作的,极易被天气或是外界环境做影响,在工程施工时,如若施工者缺乏安全施工常识与安全防护意识,忽视施工操作的规范要求,在危险性比较高的施工作业中并未穿戴防护设备,或是没有放置安全警告标识牌,比如深井、隧道施工等,此类问题均会影响施工工人的生命财产安全。

3.4 以包代管,施工安全管理薄弱

一些公路工程项目都是通过低价中标的,某些中标企业将工程转包给低资质的施工企业,导致施工质量无法保证;有的中标企业虽然成立了项目班子,但施工由分包单位自行组织,因而不能确保施工质量。分包单位为了节约资金抢工期,无视安全管理制度,比如,培训教育、安全交底、班前活动、安全检查、防护用品、安全措施等能免则免。同时,施工现场管理人员缺乏搞好安全管理工作的办法和手段,对现场作业中存在的习惯性违章和一些隐患问题不制止、不落实,听之任之,这种对安全问题的不重视会导致安全事故发生概率增加。

4 公路项目工程施工安全管理优化措施

4.1 强化对于安全施工设备的投入

强化公路施工设备的现场管理力度,编制出严格的设备养护机制以及定时检

查机制,与此同时开展严格的监督,强化对于设备养护的宣传以及培训力度。确保操作当中对于机械养护流程要严格贯彻,确保养护以及检查有记录,避免过期养护情况。确保机械设备维持优良的工作状态。对于极易产生破损的故障、利用率高的设备将跟踪诊断工作做好,同时要保留诊断记录,把事后的修理工作转变为预防性的修理。如果设备出现异常需要立即停机开展检查,同时汇报给上级部门,进而快速组织维修人员开展现场的抢修工作。

4.2完善监督管理体制

公路工程施工中的安全监督也是确保安全作业的重要内容,只有完善的监督体制,方可让施工安全管理更有效的实施。首先,要成立专门的监督部门,对施工现场进行全天24h的全方位监管。同时,要派遣专业的管理人员严格监管公路工程施工过程,规范每一个施工人员的行为,保证监管工作的顺利进行。另外,要根据工程进度和企业的实际情况来进一步完善制度,监管人员根据制度来管理,为公路工程的安全保驾护航。再有,要加强监管部门的监管行为,监管部门也要根据企业的实际情况制定相关规章制度,保证监管措施可以得到有效的执行,进行监督的时候有章可循。企业施工人员守则、监管部门规章制度和企业安全管理制度都十分重要,只有完善这些制度,才能保证施工过程的安全稳定,降低施工时的风险。

4.3提升施工人员的专业水平

(1)施工单位可以通过多种培训教育的方式,提升施工人员整体的安全意识,尤其是对于文化素养较低的施工人员,施工单位可以进行必要的文化教育,以提升施工人员的认知。

(2)可以根据不同施工岗位的特点,

开展全面的安全教育工作,加强对施工人员的专业技能培训,包括对施工设备、施工器械的应用等方面,或是培训关于新技术的内容,增强施工人员对新技术与新设备的掌握能力,促进施工人员提升自身的施工水平,能够在实践中严格遵守操作的规范与要求。

(3)施工企业可以在公路建设之前进行全面的安全生产培训,向施工人员讲解一些实际操作中容易产生的安全事故问题,让施工人员能够有意识的避免这些问题,也可以提升公路施工的安全性。

4.4加强跟踪控制

如果公路工程已经完工,在质量缺陷责任期内,要做好公路的跟踪测控,防止其出现路基沉陷、桥头跳车、路面早期破坏、边坡失稳等质量问题。因此,公路施工企业要加快安全管理组织机构的建立,全面负责施工过程中的安全管理工作,为施工管理配备专职的安全生产管理人员,做好安全生产的现场监督检查。

4.5加强管理的规范化

安全管理制度的规范化是保证施工现场安全的重要措施,也是保证工程顺利进行的基础。制度的规范化包括信息管理和合同的管理。其中信息管理指工程监理人对项目有充分的掌握,每隔一段时间对项目进行程度积极性评价,监理公司也经常总结工程进度,重视施工中安全问题,及时反馈,解决后撰写详细的报告并归档。制度规范化是监理人员对施工质量评估的标准,不但要按照合同要求监督施工单位严格履行,还要监督建设单位不能违反合同。以规范制度为标准,对施工中质量、成本、进度、安全进行管理。

4.6注重施工现场安全隐患排查治理
安全管理作为项目管理的重点,必

须坚持不懈地抓好安全隐患排查治理工作,建立健全安全隐患排查治理工作制度,项目经理组织安全管理人员定期排查现场易发生安全事故的部位,并在施工现场对各类安全危险源实施分级监控,建立危险源分级监控管理制度,对各类危险源和隐患定期进行公示,切实加强预防预控管理。

4.7构建完善的安全事故应急预案

建设工程项目本身就属于一类典型的复杂系统,为了使得施工阶段的安全管理更加游刃有余,必须采取事前主动控制措施,即在施工之前,根据以往类似项目经验提前制定各分部分项工程施工安全管理措施;另外,项目管理人员须根据现场实际情况构建较为完善的安全事故应急预案,在尽可能防范安全事故发生的同时,又能在安全事故发生后最大限度地减少安全事故带来的损失。

5 结语

无论今后我国的交通行业发展如何,公路建设如何,人民安全都必须放在第一位。现代的公路施工还存在一些瓶颈问题,国家以及相关企业单位应该做出应对措施,保障人民安全,防止意外事故。以后的公路施工还会出现一些其他难以预料的问题,我们国家都应该及时的解决,跟着时代的变化对施工建设做出及时的调整,为我国公路交通行业的发展贡献力量。

[参考文献]

- [1]毛国元.新时期公路工程施工质量管理与控制研究[J].低碳世界,2016,(30):176-177.
- [2]腾晓.公路工程路基压实施工质量控制措施[J].交通世界,2020,(20):78-79.
- [3]李澄宇.公路路基施工技术与管理措施探析[J].智能城市,2019,5(24):177-178.