

公路工程施工安全管理策略分析

刘 杰

重庆交通建设(集团)有限责任公司 重庆 400000

【摘要】公路工程具有点多、线长、面广、规模大、投资多、施工周期长、质量要求高等特点。因此在项目管理中,必须以质量和安全作为重点,采取有效的措施管控质量,保障安全,确保公路工程能够按质按量按时完成。文中对公路工程施工安全管理策略进行了分析。

【关键词】公路工程; 施工安全; 管理策略

1. 引言

近年来我国经济水平迅速提升,公路建设因此走上新的发展阶段。公路的发展承载着经济的发展,因此,公路建设应当具备高标准、高质量的特征,从而起到为经济发展保驾护航的作用。很多公路工程施工规模大、建设周期长,在项目建设过程中,需应用多种施工材料以及机械设备,因此施工现场管理难度较大,尤其是安全隐患较多。根据调查发现,在各类工程项目建设中,施工现场安全事故发生率较高,主要是由于施工现场安全管理不当所造成的,不仅会影响工程项目建设效益,同时还会对施工人员以及周边群众生命安全构成危害。因此,对公路工程施工现场安全管理措施进行详细探究意义重大。

2. 公路施工安全标准化的特征

2.1. 复杂性

公路建设工程是一个复杂且规模较大的工程,其内部的很多细节问题都需要引起人们的重视。在公路施工中,对施工进度进行细致划分时,施工技术、施工环境、施工区域等诸多因素都是要解决的问题。

2.2. 明确性

在实施公路建设工程中,关键因素是要明确目标,每个项目的实施都要有相应的条款制约,确保后续工作的顺利进行。公路工程建设的目标可分为约束目标和成果目标两大类,约束目标主要指建筑限制条件,而成果目标则是功能方面的约束作用。

2.3. 整体性

每一项工程的管理都有其自身的特点,为了保证工程的顺利进行,应将各方面的工作因素结合起来,不断提高工程建设的规范化水平,从全局的角度进行工程建设,确保工程的整体性。

2.4. 流动性

公路的建设有其特殊的区域,在公路工程施工中,都是由多个团队共同完成的,由于施工队伍的特殊性,

其工作能力、技术水平也各不相同,这就使得工程建设的管理变得十分困难。在施工过程中,由于工人的流动性大,经常发生人员变动,从而影响了工程进度,影响了标准化管理的实施。

3. 公路工程施工安全管理策略

3.1. 科学展开施工质量监控

需要保证公路建设质量,确保施工生产安全。对施工过程中可能会出现各项质量问题的环节进行充分分析,通过各环节设置质量管理员的方式,对项目施工质量进行专门监控和管理,做好施工质量验收等各项工作,避免在此施工过程中出现各项安全问题,实现对风险源的针对性控制。可通过编制质量控制要点文件的方式,以文字说明的方法,在文件中对高速公路建设指标以及控制要点等各项内容进行详细阐述。按照施工操作组织要求进行施工处理,保证施工能够达到质量标准要求,有效规避各种施工不规范行为,从源头起降低相关危险源产生的可能性。

3.2. 构建远程无线监控系统

可利用通信技术以及计算机等技术,展开远程监控系统建设,确保能够在无线通信系统的支持之下。利用高速无线网络,展开施工范围的全覆盖处理,保证能够对施工各环节进行有效监控。对危险源展开重点监察,发现异常状况时系统自动报警,减少了人员的监控负担,能够实现 24h 不间断的智能化管控,保证危险源管控工作能够得到高质量落实,工程施工能够顺利展开。通过设置计算机处理中心以及前方高清摄像机等方法,进行整体管控,利用摄像机对施工全过程进行远程监督。技术人员可通过对数监控数据的实时分析,确定施工现场的具体情况,以便更好地展开危险源检测以及施工管控。系统支持多种画面显示模式,可以进行远程镜头变焦以及现场图像抓拍等各项操作,具备良好的触发录像以及定时录像等功能,便于管理者对施工材料使用以及现场环境等清晰了解,解决了管理人员不足的问题,保障质量问题以及安全问题能得到妥善解决。

3.3. 交通行政主管部门需要发挥相应职责

各级交通行政主管部门以及所属交通工程建设安全监督机构,需要充分发挥出自身职能,将自身在重大危险源中的监督权利以及管控权利充分发挥出来,配合施工单位共同进行施工项目监督检查,保证安全问题能够得到妥善解决。

3.3.1. 落实重大危险源监督检查机制

一方面,有关机构需要构建重大危险源监督检查机制,通过对危险源实施动态化监督管控的方式,及时掌握工程施工的具体情况以及危险源的监管情况,一旦出现异常问题,及时采取有效措施进行处理,将危险控制在最小范围之内。另一方面,需要对监督方案中突出问题进行严格检查,通过对重大危险源进行监督检查的方式,确保能够按照施工单位所报送的危险源名录内容,通过现场核查的方式,确定现场危险源是否与文件相符合。对不符合内容要责令施工单位进行整改,确保能够按照文件内容有针对性地开展监督与管控,避免出现隐藏危险源问题,保证各种安全隐患能够得到及时排除。

3.3.2. 重视危险源监管台帐管理

需要通过构建施工项目危险源监管台帐的方式,对危险源监督检查内容进行详细记录,明确危险源控制以及管理机制建设情况,掌握危险性专项工程的具体施工方案编制情况以及专家论证等各项内容,要对安全防护方案具体落实情况以及制定内容进行详细了解,保证内业资料和现场的相符程度。通过设置专职安全管理人员的方式,对危险源台帐进行评估和检查,确保监理单位能够履行自身监理职责,对台帐内容进行分析,对危险源管控情况进行全面监督。

3.3.3. 对不履行行为进行严肃处理

为进一步加强施工单位对于危险源管控工作的重视程度,确保各项危险源能够得到妥善解决,不会酿成重大事故,各级交通行政主管部门需要联合安全生产监督机构,对施工单位所存在的不履行行为进行严肃处理。如果发现个人或者施工单位存在没有按照规定要求履

行相应责任,需要责令其停工整改或者限期整改,并通过降低其信用评价等级的方式,提高其对于该问题的重视程度,确保危险源能够在规定时间内得到有效处理。如果个人或者施工单位所存在行为较为严重,需要通过向安全生产部门进行通报的方式,通过吊销或者暂扣其安全生产许可证或者相关资质的方法,或者通过降低其资质等级的方式,确保其能够对该项问题进行严肃对待,避免其存在侥幸心理。可通过树立典型的方式,避免其他施工单位或个人效仿,保证危险源管控问题能够得到足够重视。不仅要对施工单位的各项履责行为进行监管,同时还要对监理单位是否履责进行管理。如果发现监理单位没有按照规定要求履行监理职责,需要通过责令整改以及降低其信用等级的方式,对其做出相应处罚。如果情节较为严重,则应交由省交通厅根据相关要求,对其提出相应处罚。如果建设单位在申请施工许可过程中,没有严肃对危险源问题进行有效应对,在危险源处理方面也没有遵照相关要求科学展开,则不予受理其许可申请。对于情节较为严重的,需要进行全省通报批评和停工整顿,并作出相应处罚。

4. 结束语

总之,公路工程作为现代运输体系中的一个关键环节,其建设与施工的质量直接关系到整个社会的发展。安全管理可以有效地保证工程建设的进度与质量,建设单位要注重安全管理,充分利用安全管理手段,对工程建设过程中的各个环节进行指导,加强安全管理的适应性。

【参考文献】

- [1]唐富斌.推进公路工程安全生产标准化管理的思考[J].中国标准化,2022(16):192-194.
- [2]李锋.公路工程安全生产危险源管理方法研究[J].运输经理世界,2022(17):35-37.
- [3]鲍涛.公路工程施工现场安全管理标准化建设与提升措施分析[J].科技资讯,2021,19(35):92-94.