

公路工程施工安全事故成因及管理控制对策分析

牛萍

银川正阳环境艺术工程有限公司 宁夏 银川 750001

摘要: 社会经济快速提高促进现代化的进程,交通出行公路伴随着现代化进度的加速而飞速发展,为人们的日常带来很多方便的地方,并且也增进了不一样大城市间的距离。但是,公路工程施工遭受各种因素危害,可能会引起很严重的安全生产事故。文章内容根据对公路工程施工安全生产事故特性考察,明确提出实际操作主体欠缺专业素养、自然因素危害、安全制度缺少等因素公路工程施工安全要素。明确提出创建公路工程施工管理方案、提高作业人员的专业素养、改进施工工地施工环境等对策,为了解决公路工程施工安全生产事故给予可行的意见。

关键词: 公路工程; 施工安全; 安全事故; 成因; 管理控制

引言

公路工程在建设过程中会受到不同因素的干扰,存在危险源问题,所以为保证工程施工能够顺利进行,需要做好危险源的安全管控。需要掌握公路工程在建设过程中的常见安全生产危险源问题,并以此为基础制定针对性较强的危险源控制方案,通过提前进行预防处理以及及时更换老旧设备等方式,保证危险源问题能够得到妥善解决和预防,公路工程施工能够满足预期要求,进而实现安全化、科学化的生产模式,高质量完成各项公路工程建设任务。

1 公路工程项目施工安全生产事故的特征

公路工程项目施工一般野外自然环境展开,遭遇自然环境比较复杂,一般随着很多高危作业。公路工程项目施工出现严重安全生产事故,所造成的经济损失及伤亡事故将不可预测。现阶段,一部分施工部门对安全生产事故预防的有关工作重视程度不够,且公路工程项目具有一定多元性^[1],一切要素的转变都会造成隐患,还对管理方法主体的管理水平给出了较高标准严要求。不一样公路工程项目存有安全问题略有不同,绝大多数公路工程项目施工安全生产事故具备隐秘性,不易被施工主体发觉。因而,施工企业应该创建动态性管理模式,提高公路工程项目抗风险能力能力,防范安全事件的发生。(1)严重后果。在施工期内,因为公路工程建设规模一般都非常大,通常涉及到许多的施工工作人员、工业设备,投入的资金比较多,倘若工程项目施工产生安全生产事故,将对财产安全组成巨大威胁,与此同时,在社会方面上也会引起十分极端的危害。(2)可塑性。施工期内,施工工作人员要是没有与施工标准紧密结合来开展各类工作,很容易引起安全隐患。但是随着建设工程施工的飞速发展,安全隐患也会逐渐造成一系列的

更改,在这种情况下,假如未对于安全隐患推行高效的监管,必定会使安全隐患的影响分析加重,造成极其极端的危害。

2 公路工程项目施工安全生产事故剖析

2.1 施工环境繁杂

公路工程项目施工多数为室外工作,遭受施工所在城市生态环境、水文地质条件、气温、环境温度等各条件的限制,工程项目施工常常要应对大山、谷地、平原区、丘陵地形、高原地区等几种不同种类的施工场所,风险源比较多,安全风险遍布普遍且无法彻底发觉和根除。与此同时,应对例如大暴雨雪、狂风等自然气候时,很容易发生坍塌、泥石流、山体滑坡等自然灾害,进而影响施工进展,威胁施工工作人员生命安全。二是施工室内空间独特。公路工程项目施工不但限于路面工作,在开展桥台、移梁等工作加工工艺的时候还应进行高处作业,危险性较大。三是临设和工程多。临时工程就是指用以协助宣布工程项目施工的一些辅助工程,而且需要独立编写文档,主要包含临时道路、临时性港口、临时性便桥、当场混凝土搅拌站、模版与钢筋加工场等。特别是临设和工程,更应该管理者的高度关注,把好质量关,保证其做到使用方式与安全、环境卫生、环境保护及消防安全等条件。

2.2 实际操作主体欠缺专业素养

公路工程项目施工过程中,施工主体的专业素养决定着工程项目施工的安全性。现阶段,一部分公路工程项目施工企业并没有高度重视施工主体专业素养的培养,施工工作人员操控的随便性很强,造成公路工程项目施工的潜在性风险升高。最先,施工企业基于对成本考虑,不愿付出更多的资产设计方案面对施工人员的培训内容,或者在设计方案课程时因为资产、工作人员资

金投入总数不够,课程设置起不了培养施工主体专业素养的功效。施工工作人员参加学习培训,但培训内容一般形式化,和实际操作的联系不足紧密,长此以往,施工工作人员会让培训内容造成抵触心理,提升自身的专业素养的观念变得越来越欠缺。次之,一部分施工企业管理者并没意识到提高施工工作人员专业素养的必要性。管理者觉得绝大多数施工工作人员拥有丰富的施工工作经验,只需遵照传统式工作方式来操作便不会有安全隐患^[2]。管理者的固定思维使得他们忽略了公路工程项目施工中的很多新风险性原素,老同事还会发生违章操作个人行为,潜在风险会到无形之中提升。

2.3 风险防控管理体系不足健全

公路基本建设过程上存在众多潜在风险,这种潜在风险虽然不一定会引起风险事故,但是需要施工精英团队进行高度重视。现阶段,绝大多数施工精英团队无法将风险防控服务体系工作做到位,一部分施工精英团队欠缺必须的风险管控观念,因而没能在风险防控体系建立层面付出充足时间和精力。而大多数施工精英团队尽管意识到风险防控的必要性,却无法创建高质量的风险预警系统,无法在风险性来临的时候精准脱贫、制订预警分析计划方案等,这就没法合理减少风险事件的发生几率,也无法减少风险事件发生后的不良影响。在一定程度上危害公路工程项目的顺利开展,也难以进一步确保施工工作人员人身安全。

2.4 公路工程项目施工工程监管管理体系不健全

针对公路工程项目的施工管理方法与控制过程,因为对招投标活动的重视程度不够及其资质证书审批程序流程不合规,造成投标工作委员会没法客观性、公平公正、公平地开展自己工作。除此之外,假如招标公司的施工单位资质无法满足公路工程项目施工标准,最终都会危害公路建设工程施工施工的总品质和高效率。与此同时,有关的工程监理单位并未对公路建设工程施工施工过程开展全方位的监督检查工作,不重视对安全规定的确立,并没有贯彻落实所规定的工程监理规范,并没有严格监管流程,因而能够降低工程监理实效性。此外,工程监理单位理论知识和技术素养无法满足相关监理工作的需求,很容易造成公路工程项目施工管理方面造成缺点^[3]。

2.5 安全生产监督资金投入不够

依据公路工程项目的具体施工过程,为减少施工成本费用,并最大程度地做到公路工程项目的施工经济效益,施工企业将于具体施工过程中逐渐减少对安全生产监督资金投入,因此,在建设工程里的安全防护用具与标准安全防护用具中间拥有非常大差别,在项目具体实行过程中,因为缺

乏有关的安全管理专项工作经费预算,规范安全生产工作预防经费预算都未能遭受高度关注。安全防护资产可以任意激发,但公路工程项目的安全防护资产不能满足我国有关的相关规定规定,因而安全防护资金分配也比较低。在公路工程项目的实行过程中,建设工程施工的安全隐患水平还会成倍增加。

3 提升公路工程项目施工质量和安全生产监督的主要防范措施

3.1 不断完善安全生产工作监管体系

在公路建设工程施工中,因为涉及到公路工程项目的单位与企业诸多,工作人员诸多,公路建设工程施工的安全生产工作控制质量会受到不良影响。因而,相关施工企业应创建好安全管理责任制,并要求各企业、各施工部门的义务和责任。在创建安全管理责任制的过程中,一是要更加重视安全工作,根据国家有关的安全生产工作质量管理体系,创建具体安全生产监督对策,以确保工程质量管理方法执行及时。此外,也一定要注意安全工程项目专业管理人才的专业素养,确保他们能够合乎对应的管理规范^[4]。

3.2 加强施工人员的认知观念

需要以更加理想化安全工作方法提高公路工程建设安全性,那就需要贯彻落实安全工作,使参加施工建设中的工作人员产生更加科学合理的安全性责任意识。这也就意味着施工企业要经常开展与安全工作有关的教育培训工作,使施工工作人员充足意识到了安全工作的重要性,使之掌握各种安全工作方式及方式,深刻认识和认识引起安全生产事故的多种要素,从而在施工过程中全方位标准本身的各种工作个人行为。这一举动是促进安全工作改革创新与创新的关键,也可以更有效的确保施工工作人员人身安全。除此之外,施工企业还需要让施工工作人员学习安全管理方法的各种规则以及各种违规操作的惩戒措施,这不仅是减少施工安全隐患的重要手段,也是提高施工工作人员安全素养的重要途径。除开教育培训机构对策外,施工精英团队还能通过安全防护用品发放与使用示范性,让施工工作人员意识到了安全防护的必要性,这也是一种提升安全管理品质的关键措施方式^[5]。

3.3 提升当场施工自然环境

公路基本建设过程中,容易受环境因素要素的影响和影响,因而提升当场施工自然环境也是提高公路基本建设安全指数的重要手段。这就必须安全人员在施工宣布开始以前,根据实地考察和考察的形式,深入分析施工场地周围环境,从而制订对应的管控措施,在施工过

程中,则要科学监管施工基本建设的各种活动,从而将环境要素对施工产生的影响降至最低。例如,在主城区公路的建立过程中,工程项目的延续性推动很有可能对周围居民生产活动造成一定的危害,周围居民生产活动还会一定程度上毁坏施工当场周围环境。因而,在人流密集或人声鼎沸的市区开展公路项目的时候,工作人员必须科学合理设定施工安全标识,有效设定施工专用型运输通道,与此同时应尽量避免将施工原材料很多堆积现场。此外,在风险指数值相对较高的施工地区,必须设定防护栏等,以有效的防止安全生产事故,提高公路基本建设过程安全性^[6]。

3.4 高度重视对工程质量检查的监管与控制

对公路工程验收阶段进行集中监管,也是提升公路工程项目施工质量管理水平的主要方式。一是必须按照我国已有的质量评价标准,对施工新项目进行全面勘察和检测,这么做是为了更好的确保施工的品质实际效果。二是运用相关工程验收仪器设备,严格执行施工验收规范和验收程序,对工程项目建设开展工程验收,并且对工程验收过程和效果进行系统记录,便捷日后查询整顿。

3.5 对工程机械的品质以及配备开展保证

(1) 严苛开展工业设备日常保养工作中。在公路工程项目施工当场中,为避免有常见故障问题工业设备资金投入施工从而引发安全隐患,相关人员解决设备的维护工作中给与十分重视,制订健全对应的管理方案。对于每一台工业设备的应用、维护保养、检验与养护状况,搞好相对应记录工作中,实时追踪存有常见故障问题工业设备,持续规范操作流程人员的个人行为,保证机器运行更为平稳、安全性。(2) 配全防护设施。防护设施能够分为两种,即安全防护用具与其它安全防护措施。在具体施工期内,为促进施工工作人员的安全性得到保证,不仅要建立和完善防护设施的管理方案,还要保证质量符合要求的安全防护用具的总数可以达到规

范标准,与此同时,要查施工工作人员针对防护设施的具体应用情况,使之可以更加标准与科学地应用防护设施。(3) 保证原材料设备堆积安全性。公路施工期内,不仅需要使用混凝土、建筑钢筋、混泥土等相关材料,还要运用到一些具备危险性材料和化学品,例如火药、火药等。具体施工期内,为保证原材料设施设备堆积安全性,必须对原材料设备有关的管理方案开展制订与健全。在购买原材料期内,必须调查供应商信誉度,与此同时,应严格遵守国家相关管理制度,开展对一些具备危险因素原材料的购置、运送、存放和使用^[7]。

结语

总的来说,根据对公路施工安全工作的解读,及其现阶段公路施工建设中是有风险和困惑的全方位探寻,促进施工建设过程的优化运营,逐步完善公路工程项目建设的施工技术性,是提高公路施工效率和效果的绝佳方式及途径。施工建设精英团队必须在信息化管理技术发展和应用背景下,圆满完成风险管控和工程设计的突破,争得让公路施工建设展现新面貌。

参考文献:

- [1]周凤荣.公路工程施工安全事故分析及管理控制对策[J].工程技术研究,2021,6(12):155-156.
- [2]闫志伟.公路工程施工安全事故分析及对策[J].江西建材,2021(6):186,189.
- [3]陈秉骏.公路工程施工安全事故分析[J].西部交通科技,2019(10):203-205.
- [4]高见峰.公路工程施工安全管理存在的问题及策略研究[J].工程技术研究,2022(7):127-129.
- [5]范东旭.公路工程施工安全管理的影响因素及完善方法[J].建筑技术开发,2022(6):73-75.
- [6]郭江维.公路工程施工安全管理的影响因素及完善措施[J].砖瓦,2021(7):90-91.
- [7]金文生.事故树分析法在桥梁施工危险源辨识中的应用[J].建筑与环境,2020(4):104-106.