

加强道路与桥梁工程施工安全管理的对策分析

陈思敏

广西建工集团联合建设有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i8.1546

[摘要] 在我国交通事业的发展中,道路桥梁安全管理是一项非常重要的工作内容,而且道路桥梁的施工安全,也是影响路桥建设进度及建设质量的关键要素,其对人们日常生产生活以及工程建设的整体效果都有着十分显著的影响。因此我们应采取有效措施不断提高道路桥梁施工安全管理的质量。

[关键词] 道路桥梁;安全管理;措施

在经济建设与社会发展中,交通发展水平在不断的提高,车辆不断增多,随之而来的是越来越大的道路运行压力。对此,我国也加大了道路桥梁工程建设的力度。但是工程施工通常在露天环境下进行,因此会受到诸多因素的影响,这也为施工安全管理提出了更高的要求。

1 道路与桥梁工程施工安全管理内容分析

现阶段,在工程建设企业的发展中,施工安全管理是其十分关注和重视的环节。在道路桥梁施工中,安全问题就是对施工人员、物资和器材等多种因素进行全面控制和处理,并还应对设备和机械等采取有效措施实行安全检测,防止工作中出现严重的意外和问题,影响工程的质量及安全。道路桥梁施工方案对施工安全有着决定性的影响。在实际的工作中,应结合相关的法律制度内容科学分析潜在的风险和问题。再者,还要充分结合工程的具体情况来确定针对性管理方案,避免工程建设的过程中出现严重的安全问题。此外,做好工程的监控和检测工作,保证工程施工的安全进行,要最大限度的减少工程建设中存在的风险。

2 影响道路与桥梁工程施工的安全管理因素

工程安全管理的过程中并不仅仅要保证施工人员的生命安全,还要保证自产的安全和辅助过程的安全。在路桥建设中,管理人员是管理工作中最为重要的因素。安全管理人员既要充分了解施工纪律的落实情况,又要对施工人员的操作规范进行严格检查,防止在工程建设和施工的过程中出现严重的安全隐患。

在对施工材料实施安全管理时,需加大材料质量的管理力度,材料进场后要检查材料生产厂家以及购进渠道是否满足生产要求。在资金安全管理方面,管理人员则必须充分了解施工中的每一个环节,并采取有效措施不断提高资金安全管理的水平。在设备安全管理时,应做好设备的检修和维护工作,确保设备运行的质量及状态。而在工程安全管理中,施工环境的监测工作同样关键,尤其要重视天气因素的监测,保证工程施工的平稳进行,避免影响施工质量。

3 道路与桥梁施工安全管理中的问题

3.1 安全管理意识较为薄弱

现阶段,我国建筑工程一般采取工程招投标制度,部分

施工单位在工程建设的过程中应用传统的粗放式管理模式,且一些管理人员并不十分重视安全管理工作,安全管理意识不强。或者施工单位在工程建设和施工前,并未制定科学完善的安全管理制度,同时在安全教育和培训方面也存在着十分明显的缺陷。部分单位虽然制定了安全管理制度,但是其形式化较为严重,在制度落实方面还存在着十分明显的不足。而且现场的施工和管理人员没有树立较强的安全意识,在技术操作流程方面也缺乏规范性,这也给工程安全管理工作的正常开展造成了较大的障碍。

3.2 施工安全管理体系有待完善

道路和桥梁施工中,安全管理是所有环节最为重要的一项内容,所以施工单位应充分结合工程建设的整体特点,以及工程安全管理的实际要求来创建科学完善的施工安全管理制度,从而对工程建设的全过程进行科学的安全管理。但是部分施工单位在日常工作中,对体系化工程管理的认识并未建立科学的认识,在项目建设和施工的过程中,也没有全面考量工程项目安全管理方面的相关问题,因此在工程建设中存在着不同程度的安全隐患,这在一定程度上降低了安全管理的质量。

3.3 安全隐患排查处理不及时

道路桥梁工程建设和施工中,安全隐患依然存在,常见的安全隐患主要有:人员操作过程中出现的不安全行为、设备和原材料的安全风险以及安全管理上存在的问题与不足。且在工程建设和施工中,部分单位并未对工程施工地点的实际情况予以全面了解,加之其对安全隐患也没有采取有效的措施加强管理与控制,这也是影响工程施工安全的关键要素。而一旦在工程施工中出现安全隐患,就可能会造成严重的安全事故。再加上工程施工中很多安全隐患并不明显,具有十分显著的隐蔽性特征,所以安全隐患也容易被人们忽视,但是若相关工作人员能够在日常工作中认真做好每一个工作内容,就可以有效控制工程建设中的安全隐患。

4 完善道路与桥梁工程施工安全管理的有效对策

4.1 加强施工质量管理

在道路桥梁建设施工的过程中,应全面加强施工质量

管理力度,确保施工技术和工艺的有效落实,同时还要对各环节的职能进行科学分配。并充分结合施工要求制定和完善安全管理制度。另外还要在安全管理制度执行中,做好落实工作的监督与管理,从而保证管理人员能够按照制度的要求完成相关的工作内容,结合工程现场的实际情况对工程进度展开科学调整。再者,为不断提高工程的建设质量,发现并分析项目中的主要不足也很有必要,通过采取针对性措施提高工程建设质量。

4.2 提高企业的安全管理意识

施工单位要提高安全管理意识,采取有效措施不断增强管理人员的责任感,提升其职业素养。而施工管理者则需充分遵照制度的要求完成自身的工作任务。此外,也要注意做好施工现场的日常巡查环节,加大施工现场的管理力度。与此同时,企业还可积极开展人员培训工作,提高施工人员的业务能力和技术水平,并加强安全教育,帮其树立施工安全意识及理念,保证施工人员配合相关制度和规定的要求来完成工程任务,不断提高施工企业的安全管理水平。

4.3 完善施工安全管理体系

施工单位应以建设项目为基础,创建科学的施工安全管理体系。不断提高质量管理和控制力度,从而达到扩展企业经济效益的目的,并有效避免施工中出现安全管理责任事故,减少甚至避免出现人员伤亡等恶性事件,保证安全管理目标的有效实现。在施工项目建设中,工程建设的安全以及施工人员的身体状况同样是非常重要的因素,而借助质量管理体系,可充分融合企业发展利益与施工人员的个人利益,进而高效的推动综合管理目标的实现。

4.4 加大技术支持力度

在道路桥梁施工中,对于存在较大风险的环节,相关人员应在施工前,按照国家相关规定和要求制定科学的专项方案,最终总监理工程师和各部门的技术负责人员签字确认后才能应用于工程建设中。在危险性较强的工程前,技术人员需进行技术交底,交底的内容主要包括工程可能存在的风险、施工中的注意事项、危险源和针对风险应采取的安全措施等等。此外,所有参与到工程建设中的施工人员必须如数参加,认真倾听和记录技术交底的有关内容。

4.5 保证准备工作的质量

保证前期安全管理准备工作的质量,这对于提高工程施工安全管理的水平有着十分重要的作用。在工程施工前

期阶段,相关工作人员要采取有效措施,做好设计图纸的审核工作,同时还要充分结合安全生产观念完成施工图纸的设计工作。在安全施工管理规划中,应编制科学合理的施工管理方案,并且正确理解施工安全管理目标,对安全管理责任制度予以改进和完善,改良安全施工管理程序。同时管理人员在日常工作中,还应采取有效措施加强材料采购环节的管控,再者,审查和评估也是不容忽视的环节,保证施工材料可充分满足工程建设和施工的要求。最后按照相关标准和要求完成材料质量检验,该操作可更好地保证工程建设的质量及安全。

4.6 提高信息化安全管理水平

在道路和桥梁工程施工中,采取科学完善的安全管理信息系统能够为工程施工提供准确可靠的信息,当前我国科技发展水平不断提高,网络信息技术在工程建设中应用也越来越广。故此道路与桥梁施工企业在发展中,应积极引入现代化施工管理系统,从而更好地提升安全施工管理的信息化水平。在应用网络信息技术的前提下对企业的各类资源进行有效整合,不断提高企业的综合实力。加大信息化建设力度,在工程管理的过程中合理应用现代化技术手段,这样能够更好地掌控工程建设的实际情况,并且也为工程安全管理工作的顺利进行,创造了良好的条件,这对加强整体工程安全管理的质量有着十分重要的意义。

5 结束语

综上所述可知,我国的道路与桥梁工程施工过程中,安全管理的综合水平直接影响着工程的施工质量和企业的经济效益。而结合上文可知,目前我国道路桥梁施工安全管理工作中,依然存在着十分明显的问题和不足,所以为了有效的保证工程安全管理的质量与水平,我们有必要积极采取针对性措施,改进和完善工程安全管理过程当中存在的问题与不足,进而为我国道路与桥梁建设事业的平稳发展添砖加瓦。

参考文献:

- [1]陈亮.高速公路桥梁工程施工的安全管理策略[J].住宅与房地产,2018(09):155.
- [2]何禾.关于桥梁工程施工过程中安全管理的探讨[J].四川水泥,2018(03):63.
- [3]王春伟.高速公路桥梁施工中的安全管理[J].交通世界,2017(33):142-143.