

探析公路工程施工安全管理问题

李晶

道隧荃通工程有限公司

DOI:10.12238/bd.v7i4.4069

[摘要] 公路工程不仅规模大,且范围广,施工中所涉及的内容也很复杂,这就对施工安全提出了更高的要求。由于我国公路工程行业发展较晚,所以在施工安全管理方面存在着诸多问题,如果不能对这些问题进行有效处理,那么不仅会威胁施工和行车人员的生命安全,还会阻碍整个行业的发展。为此,这就需要在一次次实践中不断优化施工安全管理内容,并从人员、制度、管理、施工等方面制定详细的完善方法,在保证公路工程顺利开展的同时,营造一个安全的施工环境。

[关键词] 公路工程; 施工; 安全管理

中图分类号: TV51 文献标识码: A

Exploring the Safety Management Problems of Highway Engineering Construction

Jing Li

Road & Tunnel Yingtong Engineering Co., Ltd

[Abstract] Highway engineering is not only large-scale, but also wide range, and the content involved in the construction is also very complex, which puts forward higher requirements for construction safety. Due to the late development of China's highway engineering industry, there are many problems in construction safety management. If these problems cannot be effectively dealt with, it will not only threaten the life safety of construction and traffic personnel, but also hinder the development of the whole industry. Therefore, it is necessary to continuously optimize the construction safety management content in practice, and from the personnel, system, management, construction and other aspects of the detailed improvement methods, to ensure the smooth development of the highway project, to create a safe construction environment.

[Key words] highway engineering; construction; safety management

近几年随着时代的进步,全国各地都在大力发展公路事业,公路工程作为我国的基础交通设施,工程的质量和安全的不仅关乎着人们的出行安全,还会对社会的进步和经济的发展造成影响。而在公路工程的实际施工中会因为人员问题、管理体制问题等诸多因素,导致工程出现质量和安全问题,这会对人们的出行安全和社会秩序造成威胁。因此在公路施工的过程中要加大安全管理力度,制定安全管理体系,并运用发展创新的理念对施工进行安全管理,提高安全管理水平,从而提高公路的整体质量和安全。

1 公路工程施工安全管理的重要性

1.1 施工安全管理可以保障人员安全

在公路工程施工中,施工人员是最重要的组成部分,为了保证他们的安全,就要做好施工安全管理工作,这既能避免意外事故的发生,又能为施工人员提供一个安全的作业环境。

1.2 施工安全管理可保障工程经济效益

在公路施工中,如果出现任何的危险情况,都会给人工、机

械乃至整个工程造成直接影响,这就需要支付额外的费用来解决这些危险情况,如机械设备出现损坏,那么就需要购买新的设备,在购买设备期间,相关施工环节就会停滞,如此就增加了工程施工成本,而采取有效的安全管理就能避免类似情况的发生。

1.3 施工安全管理能促进工程建设发展

我国公路已经覆盖了全国范围,而这些公路的建设质量都比较高,目前所拥有的施工技术水平已处在世界前列,其所取得的成就和施工安全管理有着密切的联系,通过科学的安全管理既能避免安全事故的发生,又能促进工程持续发展。

2 公路工程施工安全管理中存在的问题

2.1 缺乏健全的公路工程安全管理制度

我国政府历来重视对公路建设项目的质量监管,且我国制定的关于工程建设安全管理的法律法规众多,但是这些法律法规缺乏实质性内容,真正实施起来存在一定的困难,各个工程环节细节无法准确落实到位,就目前的公路工程管理工作而言,缺少完善的管理制度,从每个业主单位的实际情况来看,作为一个

正规单位,都有相应的规定制度,但是这类规章制度的制定,一般是在单位成立之初,从互联网或者同行抄袭而来,本着人有我有的目的,实际上并没有完全考虑规章制度在公路工程管理中所以起到的作用。这就导致了很多业主单位在公路工程施工过程中,所订的管理制度没有起到良好的指导性作用,日常工作混乱没有逻辑,与各方对接不及时,工作缺少必要的监管,出现问题后责权不明推诿扯皮的现象时有发生。究根结底,是很多管理人员在日常的工作中,无法可依或者有法不依。

许多建设单位尚无完善的监理制度。公路工程监理工作很繁杂,必须事先进行分工,但实际执行起来很分散缺乏相应的监管制度支持,因而监管工作往往只留在表象上,并不能真正起到应有的效果。而现在,能够进行工程质量检验的专业人士寥寥无几,大多数的监理人员都只是掌握了基本的监理知识并不知道具体的施工工艺和施工方法,所以在进行监理的时候,往往会出出现力不从心的情况。有关领导并不太关心公路项目的质量监控,许多质量监管工作都是下了死命令,却没有人执行,这就造成了监理工作的困难。

2. 权责不统一

虽然一些施工单位对施工安全管理工作较为重视,但在岗位设置和权责分配上却存在较多的问题,他们在开展这类工作时,并未派出专职安全员进行负责,整个安全制度设计的也不够严谨,这不仅无法让施工安全管理责任落到实处,还会导致多头交叉和权责不统一的情况出现。假使这时发生安全事故,由于责任主体不够明确,所以各部门间就会互相推卸责任,这样的安全制度漏洞势必会影响到施工安全管理。

2. 3 工程项目管理存在漏洞

公路工程项目在施工的过程中需要很多相关的部门进行充分的协调和沟通,因此对多个部门的专业能力要求都十分高。同时公路工程的施工量都比较大,其施工过程中的施工环节繁杂且多,每个路段的施工环境都不尽相同,因此增加了公路工程的施工难度,对其工程施工安全管理而言也难度也十分的高。而在施工过程中很多管理人员对施工现场的管理工作并不是很细致,小小细节处理的不到位有可能会对整个施工项目造成严重的影响。比如公路工程具体的施工过程中,对材料的堆放环境不进行细致的管理的话,遇到夏季潮湿多雨,水泥、混凝土等施工材料就会因为落雨受潮导致无法使用,施工材料大批量无法使用就会严重影响施工进度。如果将淋湿的混凝土材料继续使用在公路工程建设中,那么混凝土的配比受到了破坏,从而大大影响整个路段的施工安全。

2. 4 公路施工过程中的不可抗力

施工现场容易受到恶劣天气的影响,如泥石流滑坡等自然灾害,复杂的地质环境和地理位置的,也无法确保公路施工的安全性。

3 公路工程施工管理问题的解决对策分析

3. 1 健全相关法律法规,建立安全管理制度

在公路工程施工安全管理工作的实际中,需要建立健全相

关的法律法规,要对公路工程施工安全管理工作的具体问题进行规定,为公路工程施工提供安全保障。可以对公路工程安全生产标准进行规定,构建一个科学的公路工程施工安全管理制度。公路工程施工企业相关的工作人员需要严格遵守施工法律法规制度,为公路工程施工的安全平稳运行提供有效的理论指导,促进基础设施建设的高效性和科学性,为社会的建设发展贡献力量。与此同时,建筑单位应当将安全内容与考核、绩效、奖励、惩罚,以及工资等方面挂钩,借此进一步提升自身的约束能力,促使施工人员时刻警醒自己,提升施工人员进行施工作业时的规范性,提高安全保障,进而降低公路工程建设施工中安全问题以及安全隐患发生的可能性,最终达到保障施工效率以及质量的目的。

3. 2 进一步强化管理技术

从目前来看,大部分公路工程施工安全管理技术都存在一些问题,例如,管理技术不够先进,这就很难满足当前施工安全管理的实际需要,为此,施工单位应当进一步强化施工安全管理技术,例如,在具体施工安全管理中,可单独预留一部分资金用作安全设备维护和更新,确保所使用的施工设备既先进又齐全。在公路工程施工展开前,相关人员还要做好防护设备准备工作,例如,根据工程的实际情况如数清点安全防护设备数量,确保每位施工人员都能拥有相应的防护设备。除此之外,单位还要积极创新施工安全管理技术,学会借助管理人员的专业能力去识别施工中可能存在的危险因素,然后针对这些因素制定合适的安全事故处理方法,这样才能真正实现以管理技术来提高公路施工的安全性。

3. 3 优化完善安全防护设施

安全防护措施对于保障公路道路工程建设施工安全,以及降低工程建设过程中的安全风险有着十分重要的意义,因此,建筑单位应当不断改良与优化相应的安全防护基础设施。首先,建筑单位应当明确该工程在施工过程中,最容易发生的安全事故,以及最容易发生安全风险的环节,然后设计并制定相应的防范方案。例如,在建设公路工程的时候,需要穿越城乡或者种植田地的时候,工作人员务必要依照相应的要求,进行防护措施,借此规避公路工程施工工作对附近居住的人民群众以及农业生产工作造成负面的影响。其次,建筑单位应当加大安全防护投入力度,务必要保障相应的机械设备以及施工设备的质量、使用性能符合标准。在进行工程建设的过程当中,建筑单位务必要按照相关标准,给工程建设工作人员配备相应的安全防护措施,如,安全帽,安全绳索、防护服等等。与此同时,建筑单位还应当保障给施工人员配备的设施以及施工设备质量符合国家的规定,务必要做好工程建设过程中,所有的施工设备、安全防护设备的维修、检查、保养工作,解决不能出现性能与质量不符合标准的机械设备投入使用等情况。除此之外,施工人员也应当严格依照相关标准,佩戴好保护措施,遵守相应的准则,进行施工设备的操作,务必保障自己的行为以及施工作业且有足够规范,进一步保障自身的安全,最后,建筑单位应当做好工程建设现场安全标志

等标志。在进行公路工程建设的过程当中, 建设单位应当依照相应标准, 全方位且仔细认真进行安全标志的设立, 例如, 安全第一、小心高空坠物、小心漏电、注意用电安全等等, 借此不断提升施工人员, 潜移默化中提升施工人员的防范意识。

3.4 加强部门协调与施工人员的安全培训

公路工程管理是一项技术性的管理工作, 需要管理人员拥有较高的专业知识和技术, 要求一定的经验积累, 能够及时发现施工时出现的问题并能及时作出科学的处理。因此, 公路工程管理人员需要多在施工现场活动, 关注施工的各种情况, 保证现场各项施工工作的顺利进行。公路工程是一个涉及面广、施工量大的工程, 施工过程中常常出现各种复杂问题, 需要各部门间进行协调和合作, 对整个工程的各个方面建设进度及施工的质量进行有效的控制和把握, 对施工现场人员、施工材料和施工重点进行合理的调节与科学的组合, 以确保公路施工质量、安全问题, 保证工程施工进度。

在公路工程施工过程当中, 很多安全问题都是由于施工人员在工程进行时, 没有相应的安全意识, 和缺失安全防护技能而造成的, 因此, 建设单位在进行公路道路建设的时候, 务必对相关工作人员的安全意识进行强化, 增强相应的培训力度。首先, 在道路公路工程建设过程当中, 建设单位应当对参与工程建设的劳务队伍以及工作人员进行安全培训。在培训当中, 建设单位应当将道路工程建设过程当中会涉及的各种施工技术、施工工艺、工程建设过程当中安全管理机制, 以及安全责任落实等内容, 全面的告知各方工作人员。与此同时, 在安全培训工作结束之后, 建设单位还应当对相关工作人员进行考核, 务必保障所有参与工程建设的工作人员都已经牢记安全知识, 熟练掌握安全防护技能, 只有这样, 才能保障参与工程建设的工作人员在进行道路施工的时候, 能够保障自身与工程的安全, 尽可能的规避安全事故的发生。其次, 建设单位还应当强化实战训练。安全培训工作并不仅仅靠嘴上说说就可以, 也不是只掌握相应的理论知识或者是技能就行, 纸上谈兵并不能最大程度的保障该工程以及相关工作人员的安全, 所以需要在实践方面入手, 不断强化相关工作人员的安全防护能力。与此同时, 建设单位从实战方

面着手, 还能够帮助相关工作人员熟练掌握安全防护技能, 强化工作人员对施工安全知识的印象。在进行工程建设的进程当中, 建设单位应当固定一个时间, 组织引导参与工程建设的所有人员, 积极进行与本岗位有关的实践训练, 借此强化并提升工作人员在面对突发安全问题, 以及处理潜在安全危险的能力。

3.5 健全应急预案

针对不可控因素建立健全应急预案, 从管理人员到施工人员全体参与, 真正落实, 在组织演习活动期间, 发现漏洞并加以改善, 还需要向相关人员渗透团结协作的思想, 使得各部门在面对工程施工作业风险展开防控与安全管理工作时, 能有效协调自身的职责, 与其他部门人员之间做好沟通衔接与配合, 尽可能减少人员与财产损失, 从而保证风险防范工作全方位高效能落实。而施工单位也需要根据风险防范演练的最终效力加以总结归纳, 形成更加完美具有一定执行力的风险防范实践经验体系为后期的风险管控工作提供重要的行动导向。

4 结语

综上所述, 在现在的公路工程施工中, 施工安全管理占据着重要位置, 为了降低施工安全事故的发生概率, 施工单位就要清楚影响公路工程施工安全管理存在的问题, 然后提高管理和作业人员专业素质、完善安全管理制度、进一步完善管理技术, 加强施工现场安全管理等。只有这样, 才能实现公路工程施工动态化管理和提高其管理水平。

[参考文献]

- [1]陈禹. 浅谈如何加强公路工程施工安全管理[J]. 价值工程, 2018, 37(34): 38-39.
- [2]李天宏. 公路工程施工安全管理之我见[J]. 建筑安全, 2011, 26(11): 48-50.
- [3]杨思洲. 公路工程施工的安全管理[J]. 现代企业文化, 2022, (16): 31-33.
- [4]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, 49(6): 73-75.
- [5]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, (1): 244-245.