

公路工程施工安全的管理措施研究

毕伟¹ 杨吉厚²

1. 山东省金鲁班德商高速公路发展有限公司; 2. 德州市公路事业发展中心

摘要: 随着新时代国家经济的飞速发展, 城镇化、城市化的进程不断推进, 公路作为城市的重要枢纽和经济命脉, 国家高度重视公路的建设, 不断加大对公路建设项目的投资力度, 公路建设项目迎来了良好的发展机遇。但随着公路建设项目不断增多, 现场施工安全监管不到位, 导致了公路安全生产事故频发。因此, 公路建设项目需要有标准化、科学化的现场安全管理, 才能有效遏制安全生产事故的发生, 保障公路工程顺利完成。

关键词: 公路工程; 施工安全管理; 安全事故

一、公路施工安全管理中存在的问题

(一) 施工人员的安全管理意识比较缺乏

若想使得施工更为安全, 相关人员必须要具备良好的安全意识, 每个施工人员均要将这种意识落实到自身的行为中。然而从国内公路施工的现状来看, 一些施工人员对安全管理的重视程度是较低的, 这就使得施工过程中发生安全事故的概率增加。参与公路施工的人员中, 农民工的占比是较大的, 这些人员对安全管理方面的知识并不了解, 也没有在上岗前接受培训, 这就使得安全管理意识较低, 施工中经常出现违规操作的行为。

(二) 施工现场安全监管不到位

公路项目部施工范围广、线路长, 安全管理人员数量不足, 与项目规模不匹配, 无法做到全方位安全监管; 项目领导对安全生产不重视, 安全检查不亲自带队, 检查走马观花, 危险源辨识不深入, 排查安全隐患不全面; 施工队伍班组长安全意识不强, 安全职责不履行, 对工人违规违章作业行为不及时制止, 甚至违章指挥工人进行冒险作业, 因此很容易导致安全事故发生。

(三) 施工现场安全措施未及时落实

安全检查作为预防安全事故的重要环节, 安全管理人员现场提出的安全隐患整改要求, 施工企业理应立即整改, 但由于施工现场人员安全意识不强, 认为安全员的整改要求耽误自己施工, 不积极配合整改; 下发的整改通知和检查通报也不按时整改回复, 导致检查资料无法闭环。安全管理人员对违规违章作业的施工人员进行处罚, 有时会遭到对方的人身攻击, 给现场安全措施落实带来困难。

二、现场施工安全管理措施

(一) 使施工人员的安全意识得到强化

在公路工程施工阶段, 施工企业应采取有效的措施, 强化施工人员的安全意识, 并学习和了解安全施工方面的技术。与此同时, 管理人员应根据施工专业的不同, 组织专业技术培训, 对施工人员进行有针对性的培训。施工人员自身也要重视专业技术的学习, 增强自身的技术能力, 这无论对企业和个人发展均具有好处。实施安全生产岗位责任制度, 同样是强化施工安全管理效果的有效手段, 通过这项制度的落实, 可以让每一个施工人员都能承担安全责任, 促使其在施工过程中, 自觉遵守各项施工制度。以某施工企业为例, 该施工企业为提升安全管理效果, 通过信息化技术手段的应用, 组织施工人员参加体验式安全教育, 并播放了安全教育宣传片, 提升其安全意识。此外, 施工企业还可以在内部推行老带新制度, 让拥有丰富工作经验的施工人员进行指导和培训, 在指导一段时间后, 方能让他们独立作业。

(二) 强化机械设备及现场环境管理

机械设备是公路建设施工中所使用的重要工具, 应避免出

现机器设备出现故障, 无法正常运行影响施工效率甚至危害施工人员生命安全。对此, 需要加强机械设备的安全管理, 依照标准及规范制度, 结合实际施工情况, 对其进行定期的维护与检查, 消除安全隐患。若在检查中发现问题, 需要及时修复, 杜绝存在安全隐患的设备投入使用, 同时应该保证机械设备在科学合理的周期内使用。对于现场施工环境的安全管理, 需要在施工过程中善于应用分析、评价和系统排查等方式发现安全风险, 并合理划分危险点, 确定危险源以及防范方案, 有效降低风险点。对于施工现场的粉尘等需要妥善处理, 避免出现粉尘飞扬, 遇上明火, 进而导致爆炸。同时, 管理人员应重视温度与采光两项问题。根据气候温度合理安排人员作业时间, 必要时购置防雨、防寒、防暑等用品。管理人员应避免安排施工人员在弱光线或强光下工作, 在夜间工作时, 应考虑到人员状态以及视线受限等问题, 保障其在良好的状态下投入到工作中, 防止安全事故的发生。

(三) 强化施工现场安全检查

施工企业要严格落实施工现场日常安全巡查, 安全管理人员每日必须进入现场, 发现施工人员违规违章作业要及时制止, 对发现的安全问题进行详细记录, 提出整改措施, 并及时闭合。施工企业要严格落实专项检查和综合检查, 专项检查和综合检查必须由项目负责人亲自带队, 针对重点部位、重点工序进行全方面、无死角的排查安全隐患, 分析并制定合理有效的治理措施, 以提高隐患排查的广度和深度。对于风险较大的分部分项工程, 安全管理人员必须实行旁站监督, 直至该分部分项工程结束。

(四) 加强施工技术管理

施工技术管理是实现安全管理的重要途径, 主要从以下方面来实施: (1) 建立与完善安全管理规章制度。公路工程的整个施工环节, 都需要安全管理规章制度的约束, 使得有关的施工人员可以严格根据此制度来执行相应的施工操作。施工企业要根据工程情况, 结合安全管理规章制度的有关内容, 制定完善的技术管理规范, 对施工工序等加以科学规划与分析, 制定与工程相对应的安全管理措施, 对整个施工过程加以安全监管, 将安全管理理念渗透到工程施工的各个环节中。(2) 加强技术创新。近年来, 我国建筑行业蓬勃发展, 各种新型的施工技术、材料等逐步被应用, 在公路工程中同样如此。虽然公路工程的施工难度较大, 但是通过新技术的应用可以有效解决工程施工中出现的质量与安全等问题, 因此, 技术创新具有现实意义。

三、结语

随着新时代中国社会经济的不断发展, 公路建设的不断推进, 施工企业要始终贯彻“安全生产、预防为主、综合治理”的方针, 不断加强现场施工安全管理, 注重安全教育效果, 加大安全投入力度, 强化施工现场安全检查, 落实安全技术措施, 以保障公路建设安全健康持续发展。

参考文献

- [1] 詹超宇. 高速公路桥梁工程施工的安全管理策略[J]. 交通世界, 2018(24):166-167.
- [2] 李红旗. 加强公路桥梁施工安全控制技术研究[J]. 企业科技与发展, 2018(4):104-105.