

公路工程施工中施工安全防护的方法分析

周鸿儒

(中设设计集团股份有限公司 江苏南京 210000)

摘要: 本文主要探讨在公路工程施工过程当中进行安全防护的具体方法, 以及在现实生活当中在安全防护方面存在的一系列问题。并根据现实情况提供参考性意见, 希望能够根据工程特点出发进一步的加强施工现场的安全防护, 从而提升管理水平。促进公路工程建设, 推动行业发展。

关键词: 公路工程; 施工安全; 防护方法

在进行公路工程施工建造的过程当中, 经常会出现工程的施工状况受到诸多因素影响而无法保证安全和质量的状况。为了解决这一现实问题, 必须要进一步加强对于公路工程施工现状的研究, 对施工的安全防护方面多做调查, 找到更多可行性的办法。通过具体措施的实施, 从而提高管理的安全和管理质量, 改善公路工程施工过程当中安全防护方面的问题。从而使得公路工程建设更加具有保证, 也能够控制安全系数的过程当中提升整体的施工质量。

1 公路工程施工安全防护中存在的主要问题

1.1 安全管理意识的缺乏

在现实工程运行的过程当中, 出现许多现实性的状况以及安全防护不到位的情况, 多是由于在进行安全管理的过程当中, 企业内的管理团队对于安全防护意识的匮乏。在管理模式上相对还较为陈旧, 对于许多现场施工的违规情况, 比如在施工过程中施工团队内的工作人员未配备安全帽, 或者在施工现场没有设立安全警示牌等等。对这种不符合规则的情况并没有予以重视和进行相应的惩处, 从而导致施工团队对安全现状以及一系列安全隐患问题不予以重视而埋下了巨大的隐患, 导致在后期出现一系列的安全事故等等。这些都是由于安全管理意识不到位所导致的问题^[1]。

1.2 安全监督管理不到位

安全监督管理的不到位主要体现在进行施工过程当中, 没有设立较为完善的监理制度, 没有对施工过程中具体施工状况进行确认和工程质量的检测。必须要通过建立完善的监理制度, 才能够使得工程进行时工作人员的工作意识和专业度提升, 具有责任意识和工作正确态度。并且对于监理单位的工作效率和工作水平也需要进一步的提升, 选择更加符合实际情况以及现代化的管理形式和管理办法, 为监理单位的专业度和工作的高效性提供保证。使得监理单位的工作性质得以确认, 工作内容得到控制, 工作的专业度得以提升。在现实生活当中, 许多进行安全监理的工作人员自身的素质水平不够, 并不清楚进行公路工程施工过程当中的一系列安全条例和标准。因此, 无法按照要求完成监督任务, 从而埋下了巨大的安全隐患。这些都是现实存在的问题, 亟待解决。

1.3 人员的安全风险

在公路工程进行施工作业的过程当中, 由于其工作性质是在野外进行操作和就作业, 或者多是在自然环境下开展工程任务。因此, 很容易受到外界环境的影响。比如恶劣的天气或突变的地域情况等。因此, 在开展施工项目时, 就必须对于可能出现的状况进行预防, 并且做好材料和设备的保管工作。如果在进行安全防护时对于可能预见的风险因素没有进行事先的防范, 就容易出现安全事故。另外, 在对材料把控的过程当中, 需要确认到具体的责任人。必须保证工程的原材料质量达到使用的要求, 并进行质量和规格上的确认, 才能够维持工程的进度, 保证工程质量。而在现实生活中, 许多操作团队对材料的把控相对来说还不够完善, 经常容易出现为了牟取暴利而偷工减料的行为。而造成了很多豆腐渣工程, 在后期工程项目的收尾环节或者投入使用时就会出现许多质量和安全上的问题^[2]。

2 公路工程施工中施工安全防护的方法

2.1 完善施工安全监督制度

想要改善诸多现实的不利因素, 首先就需要从根源上解决问题。安全防护意识不够以及安全防护方式不当需要通过确立完善的施工安全监督制度, 来得到进行改善的先决条件, 使得监督部门的职责范围得以确认, 安全防护有具体的方式和规范可以化成行动开展开来。通过检查和监督工程的设计、施工以及现场管理的各个阶

段, 从而在特定的要求下和具体规范的作用下完成检测和监督的任务。为了进一步的提高安全管理的控制水平, 需要通过对监督团队的专业性建设, 完成高素质的监理团队的建立。通过不断引进先进的管理技术和监督管理制度, 从而确立完善的管理条例和管理系统。另外, 在对于现场设备的引进和检测时, 能必须要通过对整个工程项目的了解, 选择符合工程项目特征以及能够支配使用的设备。从而降低安全事故的发生概率, 并且提升工程施工的效率。对于仪器设备的检测必须在整个工作进行的过程中, 定期和不定期的检测才能够排除机械故障或机械损毁造成的一系列不良后果。以此来改善安全防护在工程实际施工时存在的不足和诸多问题^[3]。

2.2 增强施工人员的安全意识

增强施工人员的安全意识, 必须使施工团队内的工作人员了解到安全防护不到位所导致的严重后果, 从而树立起安全意识。使团队的工作人员在开展施工时具有个人的思维约束, 提高安全的意识, 加强操作的规范性和专业度, 从而更好地保证施工的安全系数。排除各项写因素以及降低危险发生的概率, 通过进一步的企业建设, 使团队内的工作人员明白自身的安全职责。从而在开展施工时能够更好的预防一些危险因素, 并且避免一系列较危险的操作, 得以更好的完成施工任务。

2.3 做好施工人员的安全管理

对于人员安全的管理是加强整个施工建造安全系数的重要方面, 通过加强现场的监督工作, 使得施工团队的工作在专业的提醒和规范下完成工作内容。需要通过提升监督管理部门的专业度, 对监督职能部门的职责进行具体的划分, 确立具体的标准, 从而使其在专业的方式下指导和推进施工团队完成工作内容。确保工程的工期以及工程的整体质量, 并且保证团队内工作人员的人身安全。使得监管的职能落到实处, 监管的效率得到提升, 监督的目标能够确实达到, 并且很好的完成工程的安全指标和工作任务^[4]。

2.4 做好施工现场设备的安全管理

对现场设备的管理需要通过基本的防护设施的投资, 比如通过对固定设备以及护栏等的建设来完成。另外, 在施工的关键性位置需要设置警示牌, 标明施工的现场状况。而且对危险的等级进行标识, 比如通过颜色来确认安全的等级。采用红色, 橙色, 蓝色, 绿色等等分层次的提醒施工人员注意安全。由此来避免一些安全事故的发生, 也能够杜绝一些非工作人员因不了解情况而擅自闯入作业区域, 从而造成安全事故和不良的后果。

结束语

综上所述, 为了满足时代发展以及行业进步所提出的高要求, 在开展公路工程施工建造的过程当中, 需要通过更加切实的办法以及更加完善的管理条例而改善施工现场的安全防护问题。通过确立具体的安全防护标准, 建立专业的监督管理部门, 提升工作效率, 改善安全防护的缺漏。

参考文献

[1] 郭伶, 陈海威. 公路工程施工现场危险源识别及安全标志、防护设施设置[J]. 科技视界, 2012(30): 46.
 [2] 冉茂武. 针对桥梁施工安全管理中存在的漏洞进行探讨[J]. 大科技: 科技天地, 2011(6): 423-424.
 [3] 唐俊龙. 公路工程施工安全事故分析及管理控制[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2015(17): 393-394.
 [4] 于承云. 公路工程施工安全事故分析及管理控制[J]. 商品与质量·建筑与发展, 2013(8): 43-45.