

# 道路桥梁施工中的安全管理

姜金凤

日照市政工程有限公司

**摘要:**随着国民经济水平的不断提高,人们对于生活环境的需求也在不断增加着,建筑施工行业也开始了欣欣向荣蓬勃发展的一面,不同种类的建筑施工行业也逐步出现,与此同时,建筑施工的安全问题也在不断增加,现已成为社会焦点问题,特别是在道路桥梁的施工过程中,道路桥梁的施工难度比较大,施工人员的综合素养不是太高,施工的条件基础较差,会影响安全管理的有效性。

**关键词:**道路桥梁;施工;安全管理

## 引言

道路桥梁的施工安全管理一般就是在整个的施工过程中,对安全作业的有效管理组织,用来保证整个施工过程中的人与物的安全。施工作业是整个工程中最重要的一环,是将设计的观念从脑中搬到图纸再到实际化的操作的过程,从开始施工项目,就不能有任何一个环节出现遗漏与疏忽,任何的隐患疏忽都会导致整个工程项目出现严重的缺陷,导致工程的瘫痪,后果不堪设想。

## 一、道路桥梁施工的特点

道路桥梁施工主要有以下几个特点:第一:工程具有很大的多样性,首先,使用功能的多样性造成工程产品的类型的不同,有些产品施工现场使用功能相同,工程种类相同,但是在不同的建造区域,也因为建设地区的地形与人类活动的要求不同表现出不同的形式。第二,施工人员的流动问题严重。因为各个工种的工人在一个工程项目的不同地区进行流动,在一个工种干一部分活完工以后,会调度到另一个施工地段,会有信息交流的差异,也有职工队伍在不同的工地之间辗转流动;第三,工程庞大,大多数时候是露天作业,受到自然气候条件的影响很大,施工作业的条件比较艰苦;第四,施工作业周期性比较长,一个施工项目会有一年到几年不等的施工周期,在人员的调配方面存在组织和管理上面的漏洞。

## 二、对于施工现场安全的管理

### (一) 加强人员的素养的提升

人员安全知识技能的培训主要是对施工作业人员和管理人员进行,提高整个施工团队的整体素养,提高他们的专业技能的水平,培训一些安全事故的应急逃生和救援,而且对于特殊作业的施工场地要进行特别的培训,应该进行一对一的上岗前培训,提高工作人员的安全防范和自我保护意识,对于安全知识和安全技能和施工中涉及的法律知识进行宣传讲解。并且在施工场地发现安全问题要及时报告给管理人员进行处理。

### (二) 要加强对进场设备的管理

必须要严格检查将要进入施工现场的装备设备是否合格、合法、完好、安全,并且检查设备的相关证书,保证设备的完好安全,如果检查不合格就一律不允许进入施工现场,并且装也得设备要要求专业的人员进行组装,安装好以后要进行一定的调试,才可以交给工人去使用,并且要常备有专业的人员在场,不定时检查,一旦出现问题就要及时处理。

### (三) 要建立完善的机构并且明确相关的责任

安全管理机构要从安全生产的大局上出发,整体把握安全的管理,各个部门的安全管理规章制度要在施工前确定,并且完善相关的安全设备,加大对于安全方位的投入,使得每一个方面都有专门负责的安全责任人,再检查过程中一旦发现有不安全生产的,会带来安全问题的,要立即进行制止然后分析情况,对

于存在重大问题的要责令其整改或者进行返工。

## 三、对于道路桥梁施工的建设安全准备

进行路基桥基施工时按照设计要求增加路基强度能提升公路与桥梁的稳定性。如果路基桥基施工过程效率缓慢,质量无法保障,路基桥基无法很好的对车辆进行承载,公路桥梁容易受到损害,变形导致生命财产受到威胁。

整个道路桥梁施工设计可以分为设计阶段的组织施工、竞标前的施工组织设计和实际施工阶段的组织施工。设计阶段在于方案和管理。竞标前要把设计方案拟订好,规范好各种事项,施工组严格按照施工组织设计的内容。在施工过程中,良好的施工管理能够比较好的监督施工的质量,施工中的安全问题,如果缺乏相关文件信息会使得整个团队的效率大大降低。要对于哪些不熟悉的工艺人员进行相关培训,而且减少人员的流动问题,才会使得工程质量效率提高。

### (一) 施工准备材料

材料的性能与工程质量和工程的使用和寿命都有很大相关。原材料和管件对于道路桥梁的工程质量有着决定性的作用,构造物要承受较大的荷载,而且会常年暴露在大气中,受到各种天气的影响,对它的原材料要进行重重把关,给予充分的重视,在整个施工过程中各种材料的来源变化较大,种类复杂多变,在工程验收之前,材料工程师都要进行一系列的检查、抽样测试,对于工程材料必须提供三证并按照规定抽样检查,不合格的材料不准进入施工现场,并且要严格控制材料的供应来源,对材料进行抽样检测,保证质量,才能保证桥梁道路的安全。

### (二) 施工质量的管理

要加强管理方面的工作,建立完善的规章制度严格按照制度施工,使得工程施工更加规范科学,在施工中要有章可循,制度化规范化,要在施工单位质量的控制上下功夫。要保证工程施工资料是完整的,在施工中涉及相关的证件协议,要审清楚管理人员要科学有理有据人尽其能,不仅要有着足够的经验去办事,还要科学总结方法,因地制宜,在合适的地方用合适的方法,要进行施工期间的不间断的检测,及时查找问题,排除一切安全隐患,避免贻误工期。

在每一道工序完成后必须有施工单位自检自查,合格以后要提交报告留存,要验收以后才能进行下一道工序,这是质量控制的最关键的一步,每道工序检查验收时,严格按照技术规范标准进行,与此同时,要排除一切外来干扰,在工期紧张的时候更不能放松了质量,要把控好施工工序这一关。

## 结语

对于道路桥梁的施工,笔者所述的关于安全管理对于道路桥梁的安全施工都有着一定的理解,道路桥梁工程牵涉到了国家和社会的方方面面,工程质量越高就会使得人民更加认可国家的经济建设也会有所提高,建设项目科学决策、精心设计、精心施工,共同提高工程质量,保证投资目标的实现。

## 参考文献

- [1] 苏丹.道路桥梁施工管理中的问题及解决策略研究[J].工程建设与设计, 2019(20):127-128.
- [2] 胡赛赛.道路桥梁施工中的安全管理[J/OL].交通世界, 2019(27):150-151[2019-11-17].<https://doi.org/10.16248/j.cnki.11-3723/u.2019.27.144>.
- [3] 李鹏.道路桥梁施工管理中存在的问题及优化措施[J].居业, 2019(10):150+152.