

公路桥梁施工安全管理存在的问题和对策研究

望伟

襄阳经纬路桥建设有限责任公司 湖北 襄阳 441600

【摘要】当前，公路桥梁工程是交通基础设施的枢纽，施工范围比较广，技术难度也较大，而且现场施工中面临着许多不可控的因素，增加了公路桥梁施工风险。由于很多企业在工程施工环节存在安全管理方面的问题，造成了不少安全事故的发生。因此，企业要注重公路桥梁的施工安全管理，要将防范安全事故措施做到位，完善安全管理机制，提高公路桥梁施工建设经济效益。本文旨在对公路桥梁施工过程中安全管理存在的问题和应对策略展开探索研究，希望能给相关企业的安全管理带来一些启发和思考。

【关键词】公路桥梁；安全管理；防范措施；启发思考

引言

当前，我国的公路桥梁建设方面发展迅速。公路桥梁建设在我国的经济发展中起着很大作用。但由于在公路桥梁施工过程中，因为各种因素的影响，常常会出现一些安全问题，给整条道路运行带来了不小的影响。因此，公路桥梁施工中要做好安全管理工作，确保公路桥梁施工质量，提高公路桥梁工程的经济效益。

一、公路桥梁施工安全管理的对象。

1、人的因素。

在进行公路桥梁施工时，相关的安全管理工作需要人员来完成，安全管理的主要对象也是施工的工作人员。因此，在施工现场要按照有关工程标准和国家相关法规做好安全管理工作，保证施工工作人员的权益安全，使违规行为能及时有效地得到控制，将安全事故的发生概率降到最低。

2、物的因素。

从施工现场的安全管理状况来看，物的管理也是不能忽略的。具体来说，就是要对劳动对象、劳动手段进行有效管控。在安全管理过程中，要将施工工艺进一步完善，要优化机械的性能，对施工机械要及时进行维护保养，发现问题时要及时更换，管控一切影响施工安全的因素。

3 环境的因素。

在开展安全管理的过程中，必须要注重对施工场地周边环境的保护，安全管理人员要选择科学合理化的管理措施，尽量减小施工现场的粉尘、噪音、有毒气体等的危害性，做好防护措施，确保现场施工人员不受伤害，也保障周边环境的生态平衡。

二、公路桥梁施工的特点。

公路桥梁施工工序比较复杂，所涉及的部门和专业技术种类也比较多，在施工过程中，有投入大量的机械设施，工程时间也比较长。施工所具有的特点如下：

1、公路桥梁工程施工质量必须达标。公路桥梁工程是公路建设的关键部分，桥梁是连接道路的重点工程，它的施工质量与整个道路的安全运行息息相关，安全管理方面不能有半点懈怠。

2、公路桥梁在施工过程中，比较容易出安全问题。其容易出问题的几个地方主要包括技术水平和现场环境等方面。由于施工现场比较封闭，人员比较多，机械也较多，相互交叉进行施工，较容易发生安事故。

二、公路桥梁施工安全管理中存在的问题。

1、施工人员的安全管理意识比较缺乏。

要加强公路桥梁施工现场的安全管理，则现场工作人员要具备安全意识，每个施工人员要将这种意识落实到自身行为中去。然而在施工现场，施工人员缺乏安全防护意识和安全施工意识，这样就增加了施工过程中的安全事故概率。参与公路桥梁施工的人员多为农民中，这类人员安全管理知识掌握程度不够，施工企业也没有对他们进行培训，因此，在施工过程中，经常出现违规操作行为。

2、施工管理中的安全投入力度亟待加强。

现阶段，公路桥梁施工企业越来越多，而这些企业的专业能力却不尽相同，因此，施工质量也是参差不齐。而有些单位只关注自身利益，对安全管理方面不太重视，现场施工时，也没有进行安全防护，现场也缺乏安全管理人员，建筑材料质量也比较差，这样，后续施工过程中就存在很大的安全隐患。

3、公路桥梁施工过程安全监管不到位。

在施工过程中，企业要重视安全管理。可是，部分施工企业在施工过程中过于注重施工质量和施工进度，对安全管理工作不太重视。这些企业在施工过程中不按施工标准施工，也缺乏安全管理人员，以致出现了违规操作现象也没有人管，甚至有些施工人员在操作时未配备必要的安全防护装备。这些现象的存在都极大地增加了施工现场的安全隐患，增加了安全事故发生的系数，为公路桥梁建设埋下了安全隐患。

二、公路桥梁施工安全管理措施方法。

1、做好公路桥梁施工安全管理准备工作

在公路桥梁施工工作展开前，要先做好前期准备工作。

第一，要贯彻好相关安全生产方针，坚持好安全管理原则。在施工过程中，要划分好相关施工区域的责任人，每个区域划分专门的责任人，在分管领导指导下进行施工区域的安全管理，每个人管好自己的责任区域，实行区域负责制，安全生产管理落实到个人，有效提升安全管理水平。

第二，为加强安全施工管理，确保机械设备和施工人员的安全。要制定相关的安全生产技术措施，建构安全生产管理网络体系和安全生产分级责任制，健全安全生产管理规定和安全生产应急预案，对一切不安全行为及不安全影响因素进行严格把控，消灭一切安全隐患。

第三，案卷施工现场安全管理制度。在施工过程中，要想确保施工安全，则要建构科学合理化的安全规章制度，并确保每一项安全管理制度落实到实处。安全管理部门要对明确安全管理职责，相关人员的责任意识也要有深刻认识，要充分发挥现场施工安全管理人员的职责。另外，施工单位要针对现场状况建立安全监管小组，由安全监管小组负责现场和安全监督和管理的工作。一旦有安全违规行为，要及时处理，并严格惩处相关人员，并及时采取必要的措施来进行补救，将不利结果控制在最低程度。

参考文献：

- [1] 涂定君,于翠芳.改扩建公路路基路面设计优化措施分析[J].交通世界, 2019(26): 61-62.
- [2] 李金凤.高速公路改扩建项目路线及路基路面设计重点浅析[J].科学技术创新, 2019(28): 125-126.
- [3] 刘伟彬.改扩建公路路基路面设计优化措施探讨[J].中华建设, 2019(8): 148-149.

2、加大力度推进技术管理工作。

在施工过程中，安全管理部门要根据现场实际情况，对工程项目按照施工管理计划进行恰当地调整，确保施工安全性。同时，还要制定科学合理的施工方案，对施工现场采取实时监控，确保施工项目安全进行。

同时，要加大技术创新力度。近年来，我国在道路桥梁施工项目中的规模在不断扩大，工程技术含量在不断增加，一些工程问题比较突出，因此，要加强对工程的技术风险、质量风险和安全风险防范，推进施工技术的不断创新，有效改进施工质量。

3、加强公路桥梁施工现场的管理。

第一，公路桥梁施工现场需要配备较好的照明设施。因为公路桥梁施工相当一部分工程项目是在夜间施工，因此在保障充足的照明条件。第二，在施工前，

要对施工现场进行实地考察，根据现场制定规范化的施工方案，避免破坏施工地下管线。如果发现对施工现场有影响，则要做好地下管线的保护措施或者进行迁移。第三，在施工过程中，要将施工现场与外界交通环境进行隔离，规避外部环境对施工现场的影响。

在管理过程中，要实施安全规范化管理。在施工过程中，要将责任分配到人，以免出了安全事故后，出现互相推诿责任的不良现象，让施工现场每一个环节都能做到安全有效，确保施工整个环节的安全性。

结语

综上所述，随着社会经济水平的不断提高，公路桥梁施工项目日渐增多，安全管理问题也凸显得更为重要。因此，公路桥梁施工企业要注重施工过程中的安全管理问题，坚持安全生产，规范化生产，大力提高施工质量，确保公路桥梁施工安全进行，为我国社会经济的发展作出贡献。