

浅谈路桥工程施工安全管理

赵鹏军

乌兰浩特市工程建设管理站 内蒙古乌兰浩特 137400

DOI号: 10.18686/bd.v1i4.350

[摘要] 路桥工程建设作为我国基础设施建设中的重要组成部分,要想做好路桥工程的施工安全管理工作,那么首先对施工安全管理工作的特点就要有充分的了解,本文主要对路桥工程建设项目的安全管理工作的的重要性、工作难点等方面作了分析与论述,并针对其管理工作中存在的问题提出了相应的解决措施,以供参考。

[关键词] 路桥工程;项目管理;安全措施

1. 路桥工程施工安全管理工作的的重要性

在日常生活中,只要提到“建设、施工”等类似的字眼,我们都会想问在其建设或施工过程中是否发生了安全事故?其工程的质量是否有保障?这并不是我们在杞人忧天,而是工程建设中,安全问题不仅仅会影响到施工企业的利益和其以后的发展,还会涉及到人民群众的生命安全和财产安全,它是性命攸关的事,容不得我们忽视。所有的项目工程在开始施工工作之前,都应该制定出一套完整的施工计划和一套详细的全面的施工管理计划。在我国,路桥工程建设项目的施工一般都是由政府 and 具有一定资质的施工企业一起进行施工与管理的,因此,党和国家政府应该对安全管理工作引起高度的重视,采取多项有效的安全管理措施为工程的施工安全提供有力保障。由于路桥工程的行业特点决定,路桥工程的施工带有一定的特殊性,从业人员构成复杂,人员的流动性又非常大,路桥工程也成为了一个危险性极高的行业。

2. 简要分析道桥工程施工中存在的的社会问题

路桥工程建设安全事故调研报告指出,路桥工程施工安全事故中90%的安全事故是由于人为因素造成。施工企业的人力资源管理体系不健全、安全意识单薄、项目安全管理投入不足等因素是造成安全事故的主要原因。而且,路桥施工企业项目分包、企业近期利润与长期发展目标的不协调、施工项目过程中责权利的不统一也是造成路桥施工安全事故频发的重要因素。

除此之外,建筑材料也是一个重要因素。建筑材料是工程施工质量的重要保证。如果建筑材料质量存在问题,工程的质量就不可能达到标准。目前,在我国很多建筑材料并未达到质量要求。比如瘦身钢筋是一个很严重的问题,瘦身后的钢筋改变了原有的特性。这些不达标的建筑材料大大地制约了工程的质量。

还有,在科学技术快速发展的今天,新的机械设备大量出现,这些新的设备的出现给操作人带来新的安全操作问题。现代化的桥梁施工大多是群体作业,依照工序和工种编制班组。全面提高桥梁施工的每一位职工的安全意识,贯彻好安全教育,是保证桥梁施工安全管理的关键。

针对现代路桥施工企业发展需求、路桥施工项目管理需求,路桥工程施工企业应针对安全事故发生的因素建立完善的安全管理体系,并通过预防性安全管理理论的应用实现路桥工程项目施工安全管理目标。

3. 安全管理的相关措施

3.1. 结合路桥施工项目实际来增强技术保证

(1)安全管理人员要对路桥施工项目图纸设计进行熟悉,然后优化其中工序环节。

(2)安全管理人员必须对路桥施工项目过程进行熟悉,还要具备一定的识别、分析存在于每一处环节中的风险的能力,并且根据相关的经验以及路桥施工项目安全管理制度标准制定出有效的、相应的处理风险的措施。

(3)要求强化技术储备,以此兼顾到施工安全以及施工质量。

3.2. 增强路桥施工人员的安全意识

路桥施工企业应该将安全生产作为整个项目施工的首要方针,主要是根据相关的安全知识,借鉴相关法律法规以及行政奖励来提高项目施工人员的安全意识以及自我施工安全防范能力,让施工人员明确自己的主要职责,以此来达到对路桥施工项目安全管理的目的。具体做法有:对施工人员加强相关安全知识培训与教育;将相关的法律法规公布在企业的宣传栏中;积极组织好施工管理人员;建立完善的施工人员管理机制等。

3.3. 明确施工项目的的安全责任人

当路桥工程企业与施工企业签订合同以后,施工工作应该与安全管理工作共同进行、开展。明确施工项目的的安全责任人,明确工程项目经理直接负责施工安全控制。要制定施工安全管理的要点,明确工作施工安全的目标以及承诺,并在此基础之上制订相关施工安全计划,建立施工安全责任制,以此来保证施工项目安全体系的有效运行。

3.4. 对施工项目物资材料的管理

路桥施工项目需要各种各样的物资材料,并且需求量相对比较大,除了一些常规建材以外,通常还要面对一些新材料以及新施工标准等问题,所以在施工项目的安全管理上要处理好这一方面的问题。在施工过程中首先要对施

工材料进行有效管理,妥善分配好施工材料,避免出现供应不足或者供过于求的现象;其次就是在对材料采购的时候要根据相关标准进行采购,保证施工材料的质量问题;最后就是对施工材料要进行严格的验收以及安全保护。

3.5.施工前与施工中的安全管理工作

在进行施工之前,要对前期的准备工作有步骤、有秩序以及有阶段地进行:

(1)对施工场地进行勘察与记录,以此来发现可能出现的安全隐患,对发现出来的安全隐患要及时制定相关措施,避免在施工时出现更大的安全问题;

(2)在项目施工前,相关领导人要做好安全施工的宣传,对施工安全技术进行培训和考核。在进行项目施工的时候,施工人员必须要遵循“按图施工”的原则。施工企业要开展好施工人员的安全教育以及相关施工检查工作。在施工中还要做好每项工程细节的安全防护以及对施工材料进行一个系统的检验,以此保证施工项目顺利进行。相关安全管理人员还要掌握施工项目的动态,及时对出现的问题进行补救。

3.6.对施工项目安全进行事后总结工作

路桥施工项目安全管理应该将事后总结工作进行法制化与行业化整理,这样做能够使安全管理人员对施工项目安全管理工作中出现的弊病以及相关成效进行总结回顾,能够提高安全管理人员的安全素质以及增强安全管理人员的安全理念,并且持之以恒地保障路桥施工项目的安全。

4.结束语:

道桥工程中安全管理工作占有很大的比重,直接决定着施工的进度和质量。只有完善道桥工程中的安全管理工作,使得施工过程中的安全隐患排除到最小,才能保证施工项目中的人身安全、设备安全以及整个项目的利润不受到损害。所以我们要致力于完善项目施工安全管理体系,使路桥工程质量越来越高。

参考文献

[1] 刘向阳,陈景林.路桥建设施工项目安全管理现状及对策[J].路桥施工安全资讯,2011.

[2] 马程.路桥工程施工中设备操作安全管理及设备养护安全管理工作的探讨[J].工程机械设备,2010.