

市政路桥建设中的施工现场安全管理措施

杨超

中交路桥华东工程有限公司, 上海 200000

[摘要]对市政路桥工程予以分析可知, 施工的环境呈现出一定的复杂性, 影响的因素也较多, 这就使得施工难度明显加大。路桥施工多是在露天环境中展开, 天气因素必然会产生一定干扰, 这样就会导致众多问题出现, 甚至会使得施工现场安全无法得到保证。因此说, 在展开市政路桥施工的过程中, 一定要将安全管理做到位, 这样方可使得施工有序展开。

[关键词]市政路桥工程; 现场施工管理; 难点问题; 策略

DOI: 10.33142/sca.v3i2.1875

中图分类号: U415.12;U445.1

文献标识码: A

Safety Management Measures of Construction Site in Municipal Road and Bridge Construction

YANG Chao

CCCC Road and Bridge Huadong Engineering Co., Ltd., Shanghai, 200000, China

Abstract: From the analysis of municipal road and bridge engineering, it can be seen that the construction environment presents certain complexity and there are many factors affecting it, which makes the construction more difficult. Road and bridge construction is mostly carried out in the open environment and the weather factors will inevitably produce certain interference, which will lead to many problems and even make the construction site safety can not be guaranteed. Therefore, in the process of municipal road and bridge construction, safety management must be in place, so that the construction can be carried out orderly.

Keywords: municipal road and bridge engineering; site construction management; difficult problems; strategies

引言

在我们国家, 市政路桥工程的受关注程度大幅提高, 其对交通行业会产生较大的影响。现阶段, 广大人民群众的生活有了本质改变, 在此背景下, 运输行业呈现出较快的发展态势, 若想保证发展更为稳健, 必须要保证市政路桥工程的质量达到要求。路桥施工是较为复杂的, 为了使得现场管理工作更具实效性, 管理人员一定要拥有较强管理能力, 并对地质条件、施工地域等方面产生的影响予以关注, 在此基础上提出切实可行的应对之策, 使得施工质量有大幅提高。

1 市政路桥工程现场施工管理概述

市政路桥工程有着自身的特殊性, 需要投入大量的资金, 施工周期相对较长, 所以在组织施工时, 必须要做好施工现场的管理工作, 确保施工质量得到有效控制。从管理人员的角度来说, 必须要通过有效途径来提高自己的专业素养, 对相关的管理理论要有切实的了解, 并积累起丰富的经验, 管理中能够及时发现问题所在, 并寻找到可行的措施予以解决, 使得项目及时性能够大幅提升。企业要做好宣传工作, 促使管理人员认识到质量的重要性, 在此基础上将管理流程予以明确, 使得管理时效性切实提高^[1]。施工单位应该要依据实际情况构建起完善的管理制度, 使得施工更为文明、安全, 施工成本也能够控制在合理的范围内。

2 市政路桥工程现场施工安全管理难点

2.1 市政路桥工程现场施工环境复杂

市政路桥工程涵盖的范围一般是较大的, 周边环境也较为复杂, 除了道路、桥梁、路灯以外, 还包括通信、电力、天然气、自来水等管线。而环境对施工产生的影响是较大的, 施工过程中会出现一些不确定因素。具体来说, 首先, 外部环境不但复杂, 而且是多变的, 其对施工产生的影响是较大的, 外部环境主要指向天气、地下污泥、自然灾害以及地下管线等。其次, 施工过程中选用的原材料, 参与工程建设的相关人员拥有的专业素养, 预制构件质量以及材料价格波动等均会导致施工受到较大影响。再次, 承包商、项目经理以及业主提出的要求有一定的区别, 这样就会导致纠纷发生, 工程进度必然会受到影响。

2.2 工程项目安全责任体系需要进一步分解、细化

总体来说, 施工项目安全责任体系运行基本正常, 但是安全管理还处在“说起来重要、干起来次要、忙起来不要”的状态。现场安全生产“一岗双责”在落实方面还存在“两张皮”现象。这主要体现在, 项目经理只重视生产和成本控制, 没有意识到安全是最大的成本, 没有意识到安全是为了生产; 项目副职在工区安全管理中未起到积极的带头作用, 认为隐患整改责任是安全部门的责任。“重生产, 轻安全, 抱有侥幸心理”的“痼疾思想”导致安全制度落实不到位, 执行力层层衰减, 传导至操作层, 安全制度的约束力丧失, “违章指挥、违章作业、违反劳动纪律”的行为时有发生。

2.3 安全管理体系受到劳务队伍安全管理水平的制约

目前,国内市政路桥工程市场急剧膨胀,对施工劳务的需求大,导致劳务队伍也比较稀缺,劳务队伍的自身建设也良莠不齐。部分劳务队伍的特种作业人员持证情况与专职安全员的配备,还很难满足法律、法规的强制性要求。部分劳务队伍现场负责人的安全知识缺乏、安全意识薄弱,对工程项目安全管理制度执行力不强,导致“神经末梢”麻木,制约了工程项目整个安全管理体系作用的发挥。

3 市政路桥工程施工现场安全管理的有效对策

3.1 增强安全责任意识

对于施工单位来说,一定要对施工安全有清晰的认知,并提升安全意识,这样方可保证自身的经济效益。若想保证施工现场安全,最为关键的就是要形成牢固的安全责任意识,项目负责人、施工人员等均要认识到安全的重要性,任何施工行为都要将安全作为前提,将安全落实到施工的每个环节中,并对安全管理、经济效益予以协调,使得两者不会发生冲突,所有参与工作建设的人员也要对自己承担的安全职责有一定的了解。

3.2 建立健全安全管理制度

展开施工现场安全管理时,要构建起切实可行的安全管理制度,通过制度来对相关人员的行为予以约束,并使得安全管理能够有序展开。在对安全管理制度进行制定时,要将我们国家出台的政策法规作为依据,确保管理制度是十分完善的,并要将制度予以有效落实,据此来对现场施工展开监管,如此方可使得安全管理的效果能够达到预期,施工现场的秩序能够得到维持,保证路桥施工在更为稳定,更加安全的环境中有序展开^[2]。

3.3 做好施工现场的安全管理工作

从市政路桥施工的现状来看,现场安全管理对施工产生的影响是较大的,除了会影响施工企业的经济效益外,同时会影响人员安全。若想保证施工安全管理真正赋有实效,一定要对现场各类施工行为予以重视,每个施工环节均要纳入到管理中,具体来说,要对下面几点予以重视:

(1)对安全检查制度予以细化。市政路桥施工若想有序展开,规范制度是不可缺少的,在对安全管理制度进行编制的过程中,要对每个施工环节存在的问题予以深入分析,这样可以使得管理制度更具实效性。另外,要按照既定的规则完成对施工队伍的监督工作,检查过程中应该要留有详细的记录,在此基础上完成案件报告的编制。这里需要指出的是,检查的过程中要将存在的问题寻找出来,并第一时间予以纠正。在进行每项检查时,要将预测性原则落实到位,这样方可对可能出现的安全隐患予以准确预测,选择切实可行的措施进行防范,避免问题发生。

(2)针对施工安全展开专项培训。在展开施工安全管理时,最为关键的是要对人员进行管理,因此说要组织相关人员展开安全培训,确保施工人员能够对施工安全有正确的认知。在培训的过程中,要将安全制度、安全规范作为培训内容。施工的过程中,如果施工人员的操作违反了规程,而且引起了安全问题的话,一定要予以适当惩处,这方可能使其对自身的行为予以控制,能够主动遵守安全制度。在培训时,安全技能培训也是不可忽视的,切实做好此方面培训可以使得各项工作的开展均符合安全规范,这样就可使得大部分的安全问题切实避免^[3]。

3.4 加强材料与设备的安全管理

施工材料与施工设备是路桥工程施工必备因素,施工材料与设备质量会从根本上影响到安全施工质量。必须强化材料与设备的安全管理,要明确施工设备的生产厂家,选择正规厂家的产品,而且要在施工前对施工设备进行集中检测,检查其性质、功能处于正常范围,确保其达到规定的安全质量标准,这样才能从根本上确保施工安全,才能在设备质量安全发挥的基础上来开展施工,提高施工水平,保证施工人员的安全,从而确保整个工程施工质量。

3.5 严格协作队伍准入,用好信用评价,抓好班组建设

从源头准入到过程管控,加强对协作队伍的管理。在合同审批环节,控制好企业的资质、持证人员的配备;施工组织过程中,抓好每日的班前讲话、班中巡查、班后总结工作;利用信誉评价,重点抓好班组安全责任体系建设。

3.6 合理施工组织,全面推行安全标准化

增强施工组织的科学性、合理性,生产有序、产出平稳才能保证安全。合理施工组织,有序安排生产,抓好现场安全、文明施工建设,全面推行安全标准化。现场生产严防超能力、超强度或超定员,大上和快上原材、机械设备;严防赶节点工期、抢生产进度,破坏施工组织秩序。施工单位要全面推行安全标准化建设。根据交通部标准化指南、《施工安全防护设施量化标准》、平安工地考评的要求,促进现场文明施工管理,使场容场貌焕然一新。

4 结束语

市政路桥项目为国家建设工程项目的重中之重,关乎人民生命健康以及国家经济发展,因此施工单位应当把安全摆在重要位置,严格遵守安全施工规范,制定切合实际的管理措施,加强安全管理制度,保证施工可有序进行,从整体上提高项目水平。

[参考文献]

- [1]朱建.市政路桥建设中的施工现场安全管理措施[J].四川水泥,2019(8):349.
- [2]梅杰.探析市政路桥工程现场施工管理的影响因素及措施[J].建筑工程技术与设计,2015(14):1111-1111.
- [3]沈李.简析市政路桥工程管理中的现场施工管理[J].建筑工程技术与设计,2015(9):1591-1591.

作者简介:杨超(1987-),男,安全工程工程师。