

论述道路桥梁施工质量管理

薛雅文 侯帅

沈阳市第二市政建设工程有限公司

DOI:10.18686/bd.v1i12.1158

[摘要] 近些年来,科技水平有了长足的发展,道路桥梁工程质量因此而有了很大的提升,但是,由于地址情况等多种因素的存在,使得道路桥梁施工难度加大,道路施工工作因此而受到了很大的影响。因此,我们应该总结施工中出现的的质量问题,并且采用科学的措施进行防御,这样才能将桥梁工程的建设质量前面提升,本文结合施工管理经验,对道路桥施工质量进行了分析探讨,提出了自己的见解。

[关键词] 路桥;施工质量;措施

1 道桥梁建设质量现状

近些年来我国建筑市场开放程度越来越深,道路桥梁建设项目随之越来越多,建设速度也越来越快,一些建筑单位为了获得最大化的收益,忽视工程质量,在建设过程中留下了质量隐患。道路桥梁主要有路基、桥梁、路面、交通工程设施等部分组成,现代化桥梁建设的关键因素是施工技术和桥梁设计。影响桥梁建设质量的重要因素包括:技术管理、设备操作、材料、施工环境、过程管理和人的因素。在道路桥梁建设活动中,要加强道路桥梁施工管理和质量控制,有针对性、有重点的进行施工控制,以提稿质量水平,减少交通事故的发生概率。

2 道路桥梁工程施工管理存在的问题

目前在我国道路桥梁建设行业中,仍然存在如变更设计办法与工程造价控制目标不协调统一,变更设计不能符合相关的技术标准和质量要求等,和国家关政策不协调的现象,在施工过程中无论是初步设计、技术设计还是施工图设计的变更都将给工程进度和成本带来相当的阻碍和困难。

我国道路桥梁工程施工管理存在的问题有:

2.1 目前道路桥梁工程施工过程中存在施工难度大,建设工期短,进度控制不严格等问题,导致工程不能按期交付。通常,我国道路桥梁建设任务比较繁重,涉及诸如拟建地的地质、地形、气候条件等问题,因此,会在施工过程中出现各种不可预料的困难,导致工程施工管理方面的难度加大,而且由于工程的建设周期比较长但是合同工期一般又比较短,施工进度控制不严格的情况,造成最后的竣工验收出现延期的现象。

2.2 不合理的资源配置,没有科学的施工材料选购方案,造成资金严重浪费。保证施工现场动态投入生产要达到的最佳组合,是保证合理配置施工资源的基础。但是,目前我国建筑市场上资源牌子不合理,施工材料选购方案不完善的情况普遍存在,这就在很大程度上给工程投资增加了成本,造成了严重的资金浪费情况。

2.3 施工市场监管不严格,偷工减料的现象突出。当下,

我国道路桥梁工程在扩大施工管理内容的同时,也带来了工程数量、成本与质量之间矛盾愈显突出的后果。因此,在施工质量监管方面施工单位还是将相关的一些责任制度置若罔闻,并没有加大对施工市场监管的力度,偷工减料现象时有发生。

2.4 道路桥梁工程项目设计变更更多,给施工带来不稳定因素。道路桥梁工程施工过程中不可避免的要面对非常复杂的设计变更。通常都具有不可预见性,这就给道路桥梁工程设计变更的管理造成了异常多的麻烦,同时成为正常施工的一个不稳定因素。

3 道路桥梁工程的质量控制措施

3.1 建立和完善工程质量管理制

完善的路桥项目施工管理制度的建立是保障道路施工项目质量的基础,同时,完善的工程质量管理制也可以保证施工项目中各个环节的有效推进,目前,在我国路桥项目施工管理条例中仍然存在很多不足的地方,相关企业可以依据自身情况,同时参照借鉴发达国家完善完备的项目管理条例,从而达到对各个施工关节进行管控的目的。在路桥项目管理条例中,要将责、权、利的各方分配充分的落实,第一,充分的说明对于承建商和原材料供应商的筛选条件,作为后期选择提供依据。对于施工过程中的质量问题,是承建商、供应商和施工管理部门要一同承担的责任,对于施工过程中承建团队和施工人员的管理,则是质量管理中心的权利,路桥项目建成后后期各相关合作单位的利益分辨条例中也应当有明确说明。

3.2 对工程设计的质量进行控制

一般情况下,工程的设计阶段是对建设产生影响的最重要的阶段,因此,需要招聘技术过硬的设计师,参与对城市道路桥梁的工程设计质量进行控制的工作,这样有利于施工单位信誉度的提升,如果施工项目需要运用比较高的施工水平,那么工程项目的设计费用就需要相应的增加,利用限额设计确保工程的设计质量。与此同时,还可以建立有关的奖励以及索赔制度,邀请专业设计人员对设计方案实行科学地评审,优化设计方案,审查设计施工图纸。

3.3 加强道路桥梁的结构和混凝土的质量管理

施工企业应该严格按照相关法律法规的规定进行材料的采购,并且要一直保证混凝土的质量的不变质和稳定性。在项目施工的过程中,项目的施工人员必须按照一定的比例调配混凝土,并且对混凝土的温度也要进行严格的控制,可以在混凝土的表面盖上草来降低温度的适应,以免混凝土出现裂缝;施工单位在施工过程中也要做好精确的测量工作,不能出现一点错误。在桥台和桥墩完工之后,要完全确定好桥梁平面的位置;桥梁结构的形式具有多样性,施工的技术和程序较为复杂,对施工的技术要求也极高,所以,施工企业必须严格依照设计图来进行施工,从混凝土的各个方面都要做到严格的管理和控制,从而来保证道路桥梁的承载能力。

3.4 加强施工工地的监管

首先要保证落实施工计划,工程的负责人员就要做好督促和动员的工作,工程的负责人员要常常进入施工现场,及时帮助施工人员解决在生活中以及工作上的问题,召开定期的工作会议,制定施工计划;其次施工队伍应该做好周密的部署,做好质量的要求,在最后验收合格之后可以给予一定的奖励,从而调动施工人员的施工积极性,保证施工项目按时完成。再次,应该加强施工队伍的环保意识使管理呈现规范化;第四,应该加强对施工材料的质量控制,合格的施工材料是保证道路桥梁施工建设顺利完成的重要基础。因此在进行材料采购时,一定要要求供应商出示相关的技术、出厂证明等保证书。最后,应该加强对项目完工阶段质量的管理。对完工项目的质量管理主要是对以往施工工作做出一个整体的考核和检查,对其不足和缺陷能够尽量补救或是重新建设。

3.5 提升各方工作人员的素质

以人为本是建筑行业施工的基础,因此,提升相关人员的素质,是提升工程施工质量的关键,提升建筑施工工作者的整体建筑水准以及道德思想是提升道桥项目品质的关键,因此,我们应该按时对项目的建筑管制工作者以及建筑技术专业工作者开展专业的教育以及培训,增强建筑人员的建筑水准以及道德意识,在工作中具体责任到人,全面落实工程责任制,对建筑项目的整体要进行全面的掌控以及管制,共同建筑文明项目。其具体做法如下:第一、提高工作

人员的施工质量意识,使所有的工作人员都能够重视施工的质量,并且在他们心中树立起质量第一的心理意识;第二、完善岗位的责任制度,提高工作条件,平等公平地激励工作人员的劳动热情;第三、加强对工作人员的培训和考核,对他们进行技术水平以及人员资格相关方面的认证。

3.6 确保施工技术资料真实、完整

重视国家和省计委、档案局及省建委关于工程档案资料管理的通知和规定,并认真贯彻执行;将工程从开工到竣工全过程,按档案资料的具体内容、整理方法、填写程序和纸张规格等,做到整理规范化和标准化。资料员应跟随工程进度收集相工程施工记录及施工技术资料,并保证相关资料真实性和准确性,并按照有关资料验收规定的要求及时整理,经有关负责人审核签字后归档保存。项目部资料员应做到使项目文件管理系统目录完整、层次清晰、结构严密。竣工交验资料的编目和排序按照资料管理要求进行,开工前,施工单位应主动与监理联系确定。

4 结束语

对于整个项目来说,影响最大的就是路桥工程的施工质量,这项工作甚至决定了整个工程的价值,除了完善制度,进行科学的人员配置,成本核算,安全管理等,更应当深化所有人员的工程质量意识,这样才能做到提升工程质量,才能让路桥项目的工程质量有所保障。监督检查整个施工过程的所有环节,确保第一时间将误差排除,对其进行管理并减少影响到施工质量的多种情况,尽量避免危险的情况发生,这就需要施工方给予高度的重视,在有合理方法的情况下,施工的办法可以有标准的控制,这样就能够确保施工过程的安全性,对路桥工程的施工过程有个全面的控制。

参考文献:

- [1]郭娟.道路桥梁施工质量管理常见问题与对策[J].江西建材,2017,(20):156+160.
- [2]李建文.探讨道路桥梁工程施工管理中的问题与优化对策[J].江西建材,2018,(02):138+141.
- [3]李建勋.论如何加强道路桥梁施工质量管理[J].交通世界,2017,(32):80-81.
- [4]黄杰.关于加强道路桥梁施工质量管理分析[J].建材与装饰,2017,(30):272-273.