

道路桥梁工程的施工管理路径分析

黄文建

广西桂通工程咨询有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i5.1364

[摘要] 道路桥梁工程的建设与施工对人们的日常出行有着十分显著的影响,在工程建设过程中,施工管理对工程建设的质量也有着不可忽视的作用。但是在我国现阶段的道路桥梁施工管理工作中依然存在着明显的不足,为了更好地保证工程的施工效果,我们必须采取有效措施做好道路桥梁工程施工管理,并为人们的日常出行创造更多的便利。

[关键词] 道路;桥梁工程;施工管理;策略

如今,道路桥梁工程建设已经与人民的生活建立了十分密切的联系,人们也对道路桥梁工程建设越来越重视。但与此同时,我国道路桥梁工程建设还需要不断改进,只有做好技术管理工作,才能更好地保证工程建设的可靠性及安全性。

1 施工管理概述

在道路桥梁工程建设管理工作中,施工管理占据着重要的位置,其对工程的性能及安全有着非常显著的影响。项目施工是对设计方案的执行,其需要达到设计者需要达到的要求,同时还要满足其用途上的需要。项目施工管理的质量直接关系到项目是否可以安全平稳地建设。但施工管理具有明显的系统性及复杂性,一方面施工单位要完成工程建设,同时建设单位和监理单位之间还应形成密切的配合,只有这样,才能更好地保证工程如期保质保量完成。

2 道路桥梁施工管理的积极作用

当前我国的城市建设发展水平不断提高,交通压力也日益增大,因此路桥施工中应高度重视施工质量。路桥施工是我国基础设施建设中的关键环节,其能够显著推动社会的发展和经济的建设。如无法保证道路桥梁施工质量,就可能会影响道路桥梁的正常使用,甚至出现桥梁塌陷或损坏等安全事故。因此,在工程施工的过程中,必须要对每个细节加以严格控制。采取有效措施做好道路桥梁建设施工管理工作,进而也能更好地提升工程建设的社会效益及经济效益,这对人们的出行安全以及社会的稳定发展都有着不可忽视的作用。认真分析道路桥梁施工过程中存在的主要问题和不足,并采取科学有效的方法加以控制和解决,能够有效提高施工质量和施工水平,并为我国路桥建设的健康发展起到了十分显著的推动作用。

3 道路桥梁施工管理中的主要问题

为了更好地保证工程的施工质量,我们必须采取科学有效的措施来做好施工管理工作,但是在现如今的道路桥梁建设施工中,部分施工单位并没有采取科学有效的质量管理手段,且没有高度重视现场施工管理,这也对工程施工的质量产生了十分显著的影响。

3.1 材料质量管理有待加强

材料的质量对工程的施工质量有着最为直接的影响,若材料的质量不过关,则工程的质量也必然不过关。所以在工程建设中,应采取有效措施对施工材料进行科学管理,做好材料检测工作,同时还应做好防水防潮的措施,以保证工程建设的整体效果。但一些企业在施工时不能严格对材料进行有效控制,材料出现了明显的质量及规格问题,这就会使施工中出现人力资源的大量消耗,同时还会给道路桥梁工程建设企业造成较大的经济损失,影响工程的综合效益。

3.2 不重视施工进度管理

在工程建设中,进度管理是重要的一环,高质量的进度管理能够有效推动工作的合理安排,同时还能促进施工工序的科学设置。但在施工中,一些单位出现赶工期,赶进度的情况,而没有统筹考虑工程的进度,因此道路桥梁施工中出现较为明显的随意性,这也加大了工程建设存在的不安全因素。一些施工人员为了赶工期而不重视施工质量,如混凝土养护质量不佳,拆模时机不合理,从而影响混凝土性能。此外,其还可能对钢筋产生较大的影响,并对工程整体的质量和性能产生了明显的负面损害。为了更好地解决上述问题,就必须要做好施工进度管理工作,确保工程建设的顺利开展。

3.3 安全管理不到位

施工人员多为农民,其没有接受过专业的培训,且个人文化水平也十分有限,不具备较强的安全意识和自我保护意识。在工程建设中也不能准确使用安全产品,辨别安全问题的能力相对较弱。在工程施工中也没有针对施工中的注意事项以及施工规范开展有效且全面的培训,在施工安全管理方面也存在着较大的缺失,因此就容易出现严重的安全事故。施工单位在工程建设中不重视用电安全,也没有设置专门的电工,所以在电力采购和电源安装的过程中缺乏有效的指导,规范性也相对较弱。在施工过程中没有采取科学有效的安全措施,这也使各项工程施工中安全性都无法得以有效保证。

3.4 忽视施工过程中的质量控制力度

道路桥梁施工过程中的质量控制比较繁琐,涉及到的事项较多,需要从施工准备到竣工结算对每个细节进行严

格的质量管理。但一部分施工单位不能严格控制施工过程中的质量,同时也没有针对可能存在的不足采取有效的预防措施,甚至还存在着偷工减料的问题,这就对工程的施工质量产生一定的消极影响。

3.5 成本管理工作存在明显不足

在道路桥梁工程管理中,成本控制也是十分关键的一个环节,高质量的成本管理能够有效减少资金的不合理支出,但是一些单位在工程建设中并不十分关注成本管理工作,施工预算质量不高,同时成本控制水平也受到了较大的影响。如材料费、人工费和机械费的控制中并未采取完善的措施加以控制,进而影响了资金的合理使用,降低了建设企业的经济效益。

4 改善道路桥梁工程施工管理的有效路径

做好道路桥梁施工管理工作一方面可以充分提高工程建设的质量,完善工程建设的效果,同时还可降低安全事故发生率。此外,为了有效减少工程建设中的质量及安全问题,在工程管理当中一定要建立科学完善的制度,此外还要考虑到工程建设的实际,不断完善管理模式,进而有效优化施工管理工作,达到提高道路桥梁工程建设的质量及效果。

4.1 工程概况

某工程全长 16.5km,由于交通建设的需要,我们根据相关要求对道路进行了重新规划,决定对其进行延伸设计,延伸后其全长为 18.2km。

4.2 确保施工材料管理工作的质量

施工单位应高度重视材料管理工作。按照施工的基本要求购进施工中使用的所有材料。在材料采购前还应充分了解并掌握供应商的实际情况,应在信誉好,大品牌的厂家当中购进施工材料,保证材料的质量。根据工程具体的施工要求对水泥、外加剂等材料进行严格检测,同时还要及时了解材料的性能,更好地确保工程的施工质量。此外,在工程建设中还要制定并落实全面科学的质量控制措施,加大施工现场管理力度,避免材料出现受潮的问题。施工中应坚决杜绝不合格材料,只有这样,才能更好地提高工程建设的整体水平。

4.3 重视施工进度管理

加强施工进度管理工作,对施工进度进行有效控制,同时在工程施工中要全面考量工程的施工量和施工单位的施工技术能力,确定科学的施工进度计划,从而顺利开展后续的工程建设工作,为工程进度的动态管理奠定基础。施工时还应按照施工进度计划来进行工程建设,做好细节的把控,同时还要对施工人员、工程材料和施工设备进行科学配置。定期还要对施工进度和工程的施工情况进行科学分析,对

实际的进度情况与进度计划进行科学比对,及时发现其中的不足,同时还要采取有效措施加以控制和调整,在更好地保证工程工程质量的的同时,也能满足工期的要求。

4.4 加强施工安全管理

为避免工程施工的过程中出现严重的安全问题,应建设轮班制度,保证施工人员能够有充足的休息时间。缓解施工人员的身心疲惫。可以为施工人员组织一些文体活动,同时还要定期对施工人员进行安全培训,使其更加规范娴熟地进行施工操作,同时也能更好地增强自己的自信心,确保工程的施工安全。

4.5 提高施工全过程质量控制力度

落实施工质量全过程控制理念,从施工准备、施工过程到竣工结算每个环节,都要严格落实质量控制措施,预防质量缺陷发生。要严格施工现场质量控制,确保每道工序质量合格,一道工序完成后应该认真检查,只有在质量合格后才能进入下一道工序施工。加强施工现场巡视,及时发现和预防存在的质量缺陷,加强钢筋工程、模板工程、混凝土工程质量控制,促进桥梁施工顺利进行。

4.6 关注施工成本控制工作

在道路桥梁工程施工正式开始前就应采取有效措施保证施工预算的质量,同时还要根据工程的具体情况制定严格的成本控制规划,并按照规划去执行。道路桥梁工程建设中应尤其关注材料、机械和人工费用的支出,采取有效措施对其加以控制。防止其出现严重的超支问题。对设计变更要加强核算和审查工作,同时还要对施工合同进行妥善管理,防止工程施工的过程中出现严重的经济和其他方面的损失,将成本投入控制在合理范围之内。

5 结语

在道路桥梁工程施工的过程中,进行科学的施工管理能够更好地保证工程的施工质量和施工进度,提升施工企业的经济效益,所以,施工人员应对工程施工管理树立正确的认识,同时还要客观地认识到施工管理的积极作用。在充分了解工程实际的前提下对其采取有效的处理措施,进而不断优化施工管理,提升道路桥梁工程建设的质量。

参考文献:

- [1]李永,熊世荣.市政道路桥梁工程的施工管理策略解析[J].江西建材,2016(10):271+276.
- [2]刘旭莉,薛鸿儒.市政道路桥梁工程的施工管理策略解析[J].中国新技术新产品,2018(01):141-142.
- [3]方宜.市政道路桥梁工程的施工管理策略解析[J].中国设备工程,2018(03):191-192.