

路桥工程施工质量控制分析

朱肖肖

山东省滨州公路工程有限公司

摘要:随着我国综合实力的不断提高,城市建设水平不断提高。市政只是意味着政府投资于一些城市基础设施的建设。市政道路和桥梁包括道路和桥梁。尽管近年来先进的科学技术为市政道路桥梁工程提供了良好的保证,但目前我国市政道路桥梁的建设仍然存在各种问题,因此本文主要根据我国的实际情况市政路桥施工质量检验管理与质量控制的探讨。

关键词:市政路桥;质量管理;质量控制

一、市政路桥工程概述

城市的交通运输经常影响其经济发展水平,市政道路桥梁工程影响范围广,建设周期长。在建设初期,政府需要根据城市发展蓝图和居民生活水平来实施市政道路和桥梁的构想,不仅要确保市政道路和桥梁能够满足大多数人的需求为了方便居民出行,还必须确保市政道路和桥梁的设计不影响建筑物的存在。在市政路桥建设阶段存在许多隐患,但是由于相关部门的管理体系不够严格,因此许多项目进展缓慢。因此,为提高施工水平和施工效率,相关部门需要对施工进行严格管理,力争在整个项目中实现零失误。

二、施工质量管控工作的影响因素

(一)领导人员缺乏重视

领导者应不时审查项目,并应对总体施工进度表有很好的了解。但是现实是,有些领导人没有意识到市政道路和桥梁项目的重要性,甚至在项目资金中也没有考虑整个项目,因此项目的材料相对简单。众所周知,市政道路桥梁工程是城市的命脉,检查过程很复杂。没有足够的关注和专业指导,很容易导致项目失败,这将导致后期需要不断改进市政道路和桥梁,既费时又费力。同时,大多数施工负责人对市政路桥的专业知识不足,施工中难以应对突发情况。

(二)施工队伍综合能力比较差

为了促进中国市政道路桥梁行业的整体发展,中国已经开发了各种新技术手段,例如外部预应力加固技术,3D模拟打印技术等,但是许多项目寻找的施工团队大多是通常知识水平较低并且不能很好地操作复杂机器的民工。同时,由于工程师和施工团队之间的沟通问题,最终施工结果与设计蓝图之间存在差距。因此在施工前,有关部门应该对施工人员进行培训,以确保工程能够有条不紊地进行。

三、路桥工程质量管理的方法

(一)针对施工操作增强管理力度

在施工作业管理中,首先需要对学生进行素质教育,提高施工人员的质量意识和个人素养。由于大多数建筑工人是农民工,基本上不接受专业技术学习,因此在水平上存在一些差异,因此质量意识会有所不同。进行施工时,必须对施工人员进行教育和培训,以提高他们的质量意识,使他们具有良好的个人素质。然后才是开展技术公开工作的权利,一部分施工人员没有规范的施工行为,主要是不完全了解施工过程。因此,有必要加强基于技术公开工作的管理,引导员工对工艺技术方案保持正确的认识,以便更好地掌握施工技术和技术要点,最重要的是要能够保证施工规范。在路桥区的现场施工过程中,经理需要全过程,参考相关技术法规和施工计划,指导施工人员进行施工,实现对每个施工环境的控制,防止质量问题。最后是能够选择使用现代信息技术开展质量管理工作,现在信息技术的数量在不断增加,在施工质量管理时期,通过借助这些技术,可以实现质量管理的信息化。

(二)增强对于工程材料质量的控制

在施工活动的管理中,有必要加强工程材料的管理。首先,必须正确执行质量检查。一般来说,路桥区项目建设中使用的材料出厂后需要先进行质量抽样检查,等到入库后也需要进行质量抽样工作。但是,由于是抽样检查,因此很难全面排除某些材料质量问题。在此期间,存放时,也较容易产生变质的情况,因此在使用前需要再次进行质量检测,以确保可以避免质量隐患。对于人员来说,既要注意混凝土的配置工作,使材料的质量能够达到标准要求,又需要联系路桥工程的实际情况,认真拌合混凝土,以确保合理混合方案。在混凝土搅拌过程中,有必要参考相关技术标准,以确保整体搅拌质量。

(三)及时地处理质量问题

路桥区项目出现质量问题后,需要采取合理的措施及时处理,使质量管理发挥良好的作用。为了确保及时处理问题并合理划分质量问题,有必要建立健全的质量问题风险评估体系,设计具体的风险指标,确保管理人员能够参考问题当它们出现时。然后需要为员工处理正确的问题,需要清除问题的科学性。部分质量问题具有较大的风险,如果处理不当,会造成更严重的情况。在这种情况下,有必要加强技术人员和工程专家之间的合作,以便他们可以共同解决质量问题。

四、施工质量管控工作的优化方案

(一)推动质量管控体系的完善

目前,我国一些市政路桥施工企业还没有形成完整的管理问题管理机制,导致在项目管理,模具,模具施工责任划分等方面难以实行详细管理,不利于有效的质量控制。针对这一问题,相关的施工企业应积极制定和完善相关的管理制度,同时施工过程中应有效分工,以指导相关人员进一步明确自己的职责,避免了项目在多个部门联合运营中的隐患。

(二)开展相关人员的培训与管理

鉴于现阶段中国市政道路桥梁工程人员的综合素质和专业能力水平相对较低,有关部门应进一步加强对路桥区项目建设管理的重视,以便为部门内其他相关工作提供安全保障。同时,由于施工人员是路桥区项目的主要建设者,因此有必要有效组织相关施工人员进行相关专业知识的学习,提高其专业技术水平。另外,相关的建筑企业可以通过引进高层次人才,有效地提高施工队伍的综合能力水平,充分发挥有效人才的作用,营造良好的团队氛围,从而提高整体水平。建设团队提供协助的能力。另一方面,在培训工作中,通过良好的思想指导,可以帮助施工人员更好地理解自己的历史使命,以指导他们在工作中的自尊以符合作业的技术要求,从而有效地加强了对作业人员的尊重。工程施工质量管理控制能力。

五、结束语

综上所述,市政路桥建设是城市规划中的重点建设项目之一。随着时代的发展,城市道路桥梁的建设越来越困难。因此,有关部门应完善和实施一系列管理措施,以提高项目总体效率。

参考文献

- [1] 田晓川. 浅谈如何加强路桥工程中路基路面施工质量控制[J]. 科技创新与应用, 2017(08): 239.
- [2] 沈梦奇. 基于标准化的路桥施工质量管理探究[J]. 中国标准化, 2017(02): 67+70.
- [3] 吴锦超. 路桥工程中沥青路面施工质量控制探讨[J]. 工程技术研究, 2016(08): 131+145.