

影响市政道路桥梁施工技术的因素及相应对策

汪艳明

(北京市市政一建设工程有限公司)

[摘要]城市人口的不断增加与经济的快速发展使车辆拥堵现象十分严重,直接影响了城市的交通状况。市政路桥工程作为基础性设施项目,重要性不言而喻。因此,深入了解并掌握影响路桥工程施工技术的因素,提出相应的解决对策,有利于确保道路桥梁工程的安全和质量,具有重要的意义。鉴于此,本文主要分析探讨了影响市政道路桥梁施工技术的因素及相应对策,以供参阅。

[关键词]市政道路桥梁;施工技术;影响因素;相应对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.08.601

引言

随着我国经济的快速发展,交通运输的承载力在不断地增强,因为市政道路桥梁工程的施工质量与交通运输有着非常密切的联系,所以,市政道路桥梁工程施工质量直接影响到交通运输的能力,为此,在市政道路桥梁工程建设的过程当中应该加强对施工质量的管理。随着社会经济的快速发展,创新已经成为国家推动的一个口号,市政道路桥梁工程施工质量管理也是一样的,只有在管理的过程当中使用创新举措,才能够有效地跟上时代发展的步伐,才能够更好地促进我国社会经济的发展。

1 影响市政道路桥梁施工技术的因素

1.1 不合理的工程设计

一般来说,在路桥的施工中,工程设计的好坏在一定程度上与整体施工质量有着密不可分的联系。在路桥施工中,一定要将前期工作准备好,在对施工图纸进行设计前,应该现场勘测施工场地,并将施工环境的实际情况作为基本依据,对施工图纸进行绘制。但是,从当前的路桥施工现状来看,不合理的工程设计依然是一个重要的病害原因,因为在实际施工的过程中,往往无法满足实际施工需求,再加上工程项目的监理没有严格按照要求进行,经常会出现路段补强的弯值无法满足工程设计值的情况,不能为新铺路面的强度提供保障,往往容易出现诸多质量问题。

1.2 施工困难

在城市建设中,地线与观想相对较多,并且错综复杂,所以在工程施工期间,若一味追寻进度,盲目使用施工工艺与技术,势必会对城市地下管线带来不利影响,甚至酿成安全事故。这样不仅影响了施工进度,对施工技术也带来了影响。

1.3 施工技术人员的综合能力与素质较低

从目前的情况来看,市政道路桥梁工程项目施工技术人员的综合能力与素质均较低,整体的文化学历水平不高。因为欠缺专业性的施工技术人员队伍,使得很多市政道路桥梁工程项目在施工的过程当中遭遇诸多方面的问题,一时难以解决,耽误到工程项目的施工进度。由于相关施工技术人员的专业施工知识储备量较少,施工经验也不足,对于很多新兴的技术、施工机械设备、施工材料均不够熟悉,难以正确进行使用,进而影响到最终的施工质量与安全。

2 提升市政道路桥梁施工技术技术水平的相关措施

2.1 优化道路施工设计方案,提高质量控制意识

质量控制意识是提高施工人员对于施工桥梁的重视及自身积极性的有效途径。因此,必须要优化道路(道路桥梁)施工设计方案。在进行施工技术控制时,要通过结合优化施工方案设计来加强整体市政道路桥梁建设质量控制,要从思想上认识质量控制的重要性,从而有效提高质量控制工作效率,要对整个施工实施全生命周期的质量监管,使施工人员真正意识到质量对于工程的重要性;提高对道路桥梁关键部位监测环节的监督监管。

2.2 加强施工技术的管理

对市政道路桥梁工程施工技术进行相应管理的目的是更加

富有效率的使用施工技术,减少施工过程中人员劳动力的投入以提高工程质量、加快工程进度、提高工程效率,优化市政道路桥梁工程的施工质量。总体来讲在市政道路桥梁工程中提高施工技术管理的措施包含以下方面:首先,施工单位应该不断引进其他行业内先进的施工技术和施工标准,采用更加科学的施工理念来指导整个工程的施工情况,保证施工技术始终处于不断发展的过程中,从而在当前工程的施工过程中加强对先进施工技术的应用,提高工程的施工质量;其次,施工单位应该对施工人员的专业技术能力进行培养,保证施工人员的综合工作能力和工作素养不断进步,发现施工过程中存在的错误问题和现象并且做出相应的改善,从而提升工程的施工质量,使用专业的工程理论来解决施工管理中存在的诸多问题。

2.3 加强施工现场管理

第一,企业管理层面要把质量管理工作作为日常工作的一部分,加强对于质量的宣传和培训力度,将质量管理培训作为常态化工作,总结常见的质量隐患和不规范的施工行为,以真实可靠的事例来提高质量施工意识,让员工重视质量管理重要性。第二,根据企业实际发展情况,设立合理的质量管理结构,对于各个职能部门的责任明确,重点强调各个责任人的责任和使命,加强对于交叉项目和环节的管理,明确相关责任人。第三,加强奖惩制度的建立和完善,要做到公平公正,赏罚分明,加强制度的管理和约束作用,使得每个人在制度下更好地开展施工工作。第四,为了更好激发施工人员工作生产的积极性,建立完善的奖惩机制。在施工过程中要充分发挥优秀员工的模范带头作用,不仅要从精神上对于表现优异的人员进行表彰,同时还要从物质方面对他们进行奖励,从而带动更多的员工向他们学习,这样就能够保障企业的生产效益,营造良好的竞争环境,促进市政道路施工企业的健康发展。

2.4 提高施工技术人员素质

我国经济社会的迅猛发展,使得市政道路和桥梁建设的工程施工技术和工艺流程得到不断地改善,因此,需要不断地提高和重视专业技术人员的教育和培训,保障市政道路桥梁建设中的各项工程质量实现有效的监控,提高相关人员的责任意识和综合素质,严格审查和检测技能的培训,运用新设备和技术进行施工,通过培训教育,提升施工监控队伍的综合素质。只有这样才能保证施工环节中的各项工作,确保工程的施工质量。

结束语

总之,我国道桥施工技术的发展一定要与广大民众对道桥的需求相适应,这样才能保证道桥施工技术向着正确的轨道发展,为我国现代化建设服务,因此需要进一步加强市政道路桥梁施工技术的相关方面研究,需要我们重视。

参考文献

- [1] 韩文义. 影响市政道路桥梁施工技术的因素及相应对策[J]. 建材与装饰. 2019(34): 276-277
- [2] 高守臣. 影响市政道路桥梁施工技术的因素及相应对策[J]. 工程建设与设计. 2018(04): 117-118