

加强道路桥梁建设施工技术管理的路径分析

黄叶曼 唐江文 黄业胜

DOI:10.18686/btr.v1i1.1466

[摘要] 随着经济实力的提升,人们收入增多,家家户户为了方便出行,都购买了私家车,使得私家车数量直线上升,交通压力增加。道路桥梁作为人们出行主要经过的交通道路,与人们日常生活紧密联系,直接关系到人们出行效率。但是目前,我国道路桥梁在建设过程中还存在施工技术使用不正确的问题,降低施工质量。基于此,本文就对道路桥梁建设施工技术管理的路径展开探究,以期提供参考依据。

[关键词] 道路桥梁建设; 施工技术; 管理路径; 分析

在我国现代化城市建设脚步不断加快的今天,道路桥梁行业发展前景良好,其不仅可以提高人们出行效率,还可以保证人们行车安全。但是随着道路桥梁规模的不断壮大,道路桥梁建设中所需要使用的施工技术种类繁多,施工人员稍微不注意,就会导致道路桥梁建设质量下降,为日后使用埋下严重安全隐患。基于此,本文就对道路桥梁工程的定义进行阐述,并探究道路桥梁建设施工技术管理路径,以期保证建筑企业经济效益。

1 道路桥梁建设的定义阐述

道路桥梁又可以称之为“Road and Bridge”,主要是由路基、路面、桥梁、隧道等一系列交通工程设施所组成,结构设计上主要采用线形设计,力求保持其连续性,让行车人员在生理上、心理上有一种安全感和舒适感,保证行车的安全性。一般情况下,道路桥梁工程项目在建设过程中主要工艺流程包含路基工程、路面工程、桥隧工程以及高速公路工程这四部分,这四部分内容每一施工环节所需要使用的施工技术都不同,因此,需要建筑企业做到“因地制宜”,科学合理选择施工技术,确保道路桥梁建设质量,从根本上避免人们生命财产安全受到威胁,提高人们出行的安全性。

2 加强道路桥梁建设施工技术管理的重要意义阐述

众所周知,道路桥梁工程与我们日常生活息息相关,不仅可以缓解城市内部交通运输压力,还可以保证交通运输的安全性,满足人们多样化的需求。在我国交通事业快速发展的今天,家家户户生活水平都有了提高,几乎每一家都拥有了属于自己的小汽车,此种情况下,虽然提高了人们出行效率,但是却增加了城市交通压力,出现堵车、交通拥挤等问题的次数逐渐增多,降低了人们出行效率。为了解决此种状况,我国政府部门大力兴建道路桥梁工程项目,但是由于不同地区地质情况、交通情况等内容有着差异性,使得道路桥梁工程在建设过程中所需要使用的施工技术也不同。面对此种情况,建筑单位要想提高道路桥梁工程项目施工质量,就需要加强道路桥梁建设施工技术管理工作,根据道路桥梁工程项目具体情况,制定针对性的施工管理标准和施工技术方案,并合理计算道路桥梁所能承受的荷载,从根本上降低道路桥梁损坏程度,提高道路桥梁工程项目施工质量,保障人们的

出行安全。

3 道路桥梁建设施工技术管理工作的特点分析

众所周知,不同地域气候条件、温度条件、湿度条件、地质条件等因素都有着一定的差异性,且修建的道路桥梁工程项目使用场所不同,所能承受的压力也不同,导致施工过程中所需要使用的施工技术也存在不同。面对此种情况,建筑单位要想从根本上保证道路桥梁工程项目施工质量,就需要加强道路桥梁建设施工技术管理,并详细掌握道路桥梁建设施工技术管理工作的特点,这些特点主要体现如下。

3.1 道路桥梁建设施工技术管理工作具有复杂性特点

现阶段,在城市化建设脚步不断加快的背景下,道路桥梁工程项目类型多样,性质各异,产生效果也存在一定差异。因此,建筑单位在展开道路桥梁工程项目施工过程中,需要提前了解工程项目用途和作用,合理选择施工技术,确保施工技术合理,不会出现漏洞。

3.2 道路桥梁建设施工技术管理工作具有流动性特点

道路桥梁工程项目修建的目的是解决城市交通压力,提高人们出行效率,因此,在道路桥梁工程项目施工过程中会涉及到众多人员流动,在此种情况下,增加了施工管理难度。与此同时,由于道路桥梁工程项目施工周期长,工作繁琐,工资待遇低,使得施工人员工作积极性普遍较低,在此种情况下,就会降低道路桥梁工程项目建设质量,影响建筑企业经济效益和社会效益。

3.3 道路桥梁建设施工技术管理工作具有计划管理性特点

众多周知,道路桥梁工程在建设过程中,施工场地多是露天,施工条件相对较差,在此种情况下,导致道路桥梁工程项目在建设过程中经常会受到天气因素和周围环境的影响,在此种情况下,就会增加道路桥梁工程项目施工技术管理难度。面对此种情况,建筑单位要想提高道路桥梁工程项目建设质量,就需要提前制定施工计划和现场管理方案,从而呈现出计划管理性特点。

4 加强道路桥梁建设施工技术管理的路径分析

4.1 建立完善的道路桥梁建设施工技术管理体系

现阶段,道路桥梁工程项目在建设过程中经常会受到施

工人员、施工材料、施工机械等因素的影响,导致道路桥梁工程项目建设质量下降,在后期使用过程中无法发挥出应有的作用。面对此种情况,建筑单位要想提高道路桥梁施工质量,就需要建立完善的道路桥梁建设施工技术管理体系,根据道路桥梁工程项目具体情况合理选择施工技术,确保施工技术符合国家规定,且各个施工工序都合格,提高施工质量。与此同时,在道路桥梁建设施工技术管理体系中还需要融入工地实验室建立环节,根据施工现场具体情况,制定针对性的工地实验室,提前到工地实验室进行试验,确保道路桥梁工程项目施工过程中所使用的机械设备等内容都符合要求,提高道路桥梁工程项目建设效率。

4.2 建立完善的道路桥梁工程项目工期控制体系

每一个工程项目都有着固定的施工期限,超过这个施工期间,不仅会增加道路桥梁工程施工成本,还会产生诸多负面影响。面对此种情况,建筑单位就需要建立完善的道路桥梁工程项目工期控制体系,提前对道路桥梁工程项目具体情况进行了了解,合理制定施工期限,并完善施工方案,确保道路桥梁工程施工流程符合要求,施工进度能够得到有效控制,提高道路桥梁工程项目施工质量。

4.3 道路桥梁建设施工技术管理中融入现代化科学技术

随着我国科学技术的迅速发展,各种新型现代化科学技术应运而生。面对此种情况,建筑单位要想提高道路桥梁建设施工技术管理工作效率,就可以在施工技术管理工作中融入现代化科学技术,使用各种新型的信息化管理方式,可以根据道路桥梁工程项目具体情况制定现场监控体系,对道路桥梁施工现场进行二十四小时实时监控,及时录入信息,自动对数据信息进行收集、整理与分析,在此种情况下,不仅可以提高道路桥梁建设施工技术管理工作质量,还可以降低工程施工成本,有效控制工程施工进度,一举多得。

4.4 建筑单位加强道路桥梁建设的施工材料管理工作

现阶段,道路桥梁工程项目在施工过程中最常见的问题就是施工材料质量不合格。面对此种情况,建筑单位要想保证道路桥梁工程项目施工质量,就需要加强道路桥梁工程项

目建设的施工材料管理工作,具体如下:(1)建筑单位需要完善道路桥梁施工材料质量检查制度,在施工材料进入施工场地前,进行质量检查工作,只有质量合格,才可以投入使用。(2)建筑单位需要加强施工材料采购环节的管理工作,确保所采购的施工材料都是正规厂家生产,具有合格证书的,从根本上解决施工材料质量问题。(3)建筑单位需要加强施工材料采购人员的管理工作,确保其工作态度端正,思想觉悟高,施工材料采购中认真负责。

5 结语

总而言之,道路桥梁工程施工技术管理工作具有一定困难性,涉及内容多而复杂,对管理人员也有着较高的综合素质要求。因此,建筑单位就需要紧跟道路桥梁行业发展趋势,结合现代化科学技术,在道路桥梁施工技术管理工作中合理使用现代化科学技术,制定完善的施工流程,并提前对道路桥梁施工中可能遇到的问题制定预防处理对策,一旦遇到问题,及时解决,确保道路桥梁施工进度不受影响,提高道路桥梁施工技术管理工作效率,推动整个行业快速发展。

[参考文献]

- [1]喻丞.试析如何加强道路桥梁建设施工技术管理[J].建材与装饰,2017(3):225-226.
- [2]钱忠宏.分析如何加强道路桥梁建设施工技术管理[J].建筑工程技术与设计,2016(32):863.
- [3]徐爱翠.分析如何加强道路桥梁建设施工技术管理[J].城市建设理论研究(电子版),2016(11):2283-2283.
- [4]李海亚,孟庆斌.分析如何加强道路桥梁建设施工技术管理[J].商品与质量,2016(44):263.
- [5]郭连托.分析如何加强道路桥梁建设施工技术管理[J].建筑工程技术与设计,2016(22):2400-2400.
- [6]陈丽芳.分析如何加强道路桥梁建设施工技术管理[J].低碳世界,2016(4):182-183.
- [7]刘海峰.关于如何加强道路桥梁建设施工技术管理的思考[J].建材与装饰,2018(4):249.