

交通工程施工管理和质量控制工作探究

王元忠

江苏海通建设工程有限公司 江苏 连云港 222000

摘要:随着我国交通事业的不断发展,我国的整体经济水平也不随之攀升,作为我国经济体制发展的重要推动力,交通工程的施工和质量也成为当前重点关注的对象,随着经济水平的日益提高,现代的社会中出现了各式各样的交通工具,在丰富人们出行的同时对于交通工程的质量和施工管理也有了更加严格的要求,如何能让现代的交通工具在保证人们生活质量和生活水平的时候,保证人们的生命财产安全也是现代交通事业需要重点关注的內容。

关键词: 交通工程; 施工管理; 质量控制

Research on Traffic Engineering Construction Management and Quality Control

Wang Yuanzhong

Jiangsu Haitong Construction Engineering Co., Ltd. Jiangsu Lianyungang 222000

Abstract: With the continuous development of China's transportation industry, China's overall economic level does not rise. As an important driving force for the development of China's economic system, the construction and quality of transportation projects have become the focus of attention at present. With the increasing economic level, various means of transportation have emerged in modern society. While enriching people's travel, there are also more strict requirements for the quality of traffic engineering and construction management. How to ensure the life quality and living standard of people while ensuring the safety of people's life and property is also the focus of modern transportation.

Key words: traffic engineering; Construction management; Quality Control

在社会水平不断发展的当下,随着人们生活质量的不断提高,交通事业的发展已然成为必要的前提条件,从当今形势来看,运输业对人民的生活秩序,和社会发展都有着非常重要的意义,为此交通工程在施工过程中如何运用合理的管理方式来有效保证交通工程的质量,成为现在交通工程施工过程中应得点注意的问题。

1 完善施工管理

1.1 完善施工管理体系

在科技化的现代社会中,交通工程在施工时,拥有许多施工要点,各要点中拥有不同的技术支持,而各要点的建设又密切相关,只有各要点的工作和质量得以保证,施工的整体工作才能有效完成。因此在交通工程施工过程中,应制定合理的管理方式和设计方案,在提高施工质量的同时还可以使施工作业更加高效,以完善施工效果。^[1]如:交通工程的施工企业应不断强化和完善内部的管理体系,通过科学合理的管理体制实现工程施工的架构设计,以充分发挥管理机构的作用,在管理体制建设过程中,应将各岗位功能和责任划分清晰,并在日常管理过程中不断优化和完善,从而更加高效地落实管理工作。^[2]管理体系建立中,应在原有管理制度

的基础上进行完善,以使工作人员更快适应新的管理制度,并通过不断加强对工作人员的培训提高工作人员对新管理制度的认识,和掌握,促使工作人员更好地将现有的管理体系运用于交通工程的施工的过程中,以更好更快地适应现代化交通建设发展的需求。由于在交通施工过程中各种变数比较多,会因自然环境,或人为原因等影响工程质量,而工程质量又是交通事业发展的重要前提,所以需要建立合理的管理制度,约束施工人员的同时,提高工程施工质量,使交通事业更稳健长效的发展。

1.2 重视人员素质强化质量监管

为使交通施工可以有序进行,提高人员的素质,以及对质量的监管工作非常必要。由于工程的施工与工作人员密切相关,因此拥有一个高素质的施工团队,无论对工程的施工过程还是施工质量都有着良好的推动作用,对于人员素质的提升可以从以下几方面着手如:为施工人员提供更多深造机会,不断加强施工人员的理论知识,安全常识,技术操作能力等,并可以通过小组的方式进行研讨,强化施工人员的各项能力,从整体上提高施工人员的素质水平。或为施工人员的制定奖惩制度,和各种考核制度,通过不定时的考核,和



奖励来激发工作人员的工作积极性,通过惩罚制度来打消工作人员消极怠工的工作状态,从而提高施工效率。^[3]最后可以在施工的显眼处将安全守则、施工注意事项等进行张贴,使每位施工人员可以严格按照规章和章程工作,以此降低施工过程中的风险,提高工程质量。质量监管是施工过程中不可缺少的一环,因此为让交通施工的质量更加高效,提高质量监管的力度是很有必要的。如对材料的监管工作:施工过程中应加强对材料的管理,首先制定合理的采购计划并指派专业的采购人员进行采购,对于材料的采购应选用信誉与质量较好的商家,并为之签订合同。其次在材料进入施工现场后应对材料进行抽检,以保证材料符合施工要求。^[4]最后注重材料的保管工作,根据材料性质将材料置放于厂房中,指派专业人员进行看管。

2 强化质量控制

2.1 材料质量的管控

在交通工程的施工中,材料的质量是整个施工过程的核心环节,如果在施工中材料出现问题,施工的整体质量很难得以保证,因此应将材料质量的管控落实于施工的各个环节,如材料采购、检验、储存等环节,材料采购可通过市场调查,查找质量和口碑相对较好的商家,并与其签订长效的合作合同,以保证自身利益不受侵害。对入库的材料合理检验,保证规格质量及完整度等,在材料入库后将材料妥善保管,以便使用时材料可以完好。在材料采购过程中还应保证采购的透明性,使施工人员和管理人员能对材料采购过程和材料采购质量进行有力监管,从而有效提高施工质量。在材料质量的管控过程中应加大材料采购,材料有效使用的监管力度,降低材料采购过程中的风险,并使材料的使用更加高效,降低材料的浪费程度。由于交通工程的建设需要多个环节,在施工人员进行材料的使用和堆放过程中可能会出现材料浪费现象,为控制这一现象,可以在材料的领用环节建立完善的领用制度。如在材料领用过程中做好领用记录,将责任落实于个人,加强施工操作规范,为此加大对材料的监管力度,也可以有效降低施工过程中材料的浪费问题。无论对于交通工程的施工还是质量管控,原材料都是最为基础的问题,因此应以提高材料质量为前提,不断加强交通工程施工管理问题及质量控制工作,以使我国的交通作业在提高质量的同时更加高效发展。

2.2 施工过程质量管控

我国现阶段的交通工程仍处于发展阶段,对于质量管控工作还存在较大缺口,无论是设计阶段还是实际操作过程中都存在着较大不足。如:在交通工程方案的设计过程中缺乏科学性与实践性,与当代社会脱轨等问题,直接影响工程完工时的质量。主要原因在于交通工程的设计人员不具备相关知识,缺乏对实际工作的理解与认识,使得整个设计方案与实际不符,从而使施工成本增加,整个施工过程出现阻碍,从而使得整个施工质量受到影响。因此在设计阶段应采用科

学合理的设计方案,并不断对其进行优化,以适应施工的实际情况。在施工过程中应严格落实科学设计方案,并通过合理的规程执行,在施工过程中应注重对施工细节的把控,在施工的各个环节中制定合理的管理制度,并要求施工人员严格按照管理办法执行,同时加大施工过程的监管力度,以确保施工人员将管理制度落实于工作中,在对施工设备的使用过程中,施工人员应遵守设备使用说明合理使用设备,并在设备开始使用时对设备进行全面的检查工作以确保设备使用过程的安全性,使用完成后应对设备进行保养,提高设备的使用效率和使用寿命。施工过程的管控和效果关系着施工结果的好坏,直接影响交通工程施工的质量问题,因此加强施工过程的管控可以提高交通工程的工程质量。

3 对施工系统法律与规章的完善

3.1 强化法律意识

工程造价受法律影响比较严重,国外各项交通法律制度也影响着国内的工程造价问题,如果工程造价出现问题对我国的交通工程质量也会产生致命打击。由于工程的施工对大量野生动物的繁衍和栖息造成影响,所以国家在交通工程建设过程中对工程施工加以限制,从而导致工程花费高额的施工费用,施工人员不但要注重施工过程的质量和管控,还要在施工过程中加大环保力度,施工完成后还将出现高额的恢复费用,使得工程造价问题逐渐严峻,为此应对工程造价问题提出相应解决措施,避免因工程造价问题而影响交通工程的工程质量如:为从根本上解决工程造价等问题,首先应从勘察设计入手,并不断根据实际情况优化设计方案,使设计方案更切合实际情况。在制定造价方案前应相应的进行调查工作,根据施工的实际情况,周边环境,和文化特征等制定合理的造价计划,有效避免因考虑不到位而造成的投资偏差,或在施工过程中因宗教问题而产生的冲突等。由于交通工程施工中有大量的不确定性,因此在施工之前通过合理的调查和细致的研究可以有效避免施工过程中出现的各种问题,以保证交通工程的工程质量。

3.2 提高工程施工中各项技术规范的执行工作

在交通工程的施工过程中应严格按照标准规范和各项技术规程进行施工,从而确保施工过程的合理性以及施工过程的质量。如:对施工材料使用时的规范化处理和执行,在施工过程中应首先按照图纸的设计要求进行施工,并知晓质量评定的参数,不断强化技术工艺的分析,为交通工程的施工打下坚实的质量基础,此外,在施工过程中还应应对各项施工项目进行检测,对各个环节和不同时间段的工程问题进行检测,找出不合理的施工问题,并加以解决,还应找出致使问题出现的原因,以确保后期的施工过程中不会出现类似的问题,从而将损失发生的可能性降到最低。在施工人员对各项技术规范的执行工作中,企业还应做好监督与验收工作,加大施工过程中的监督力度,在施工人员的日常工作中不断对施工人员遵守规则的情况实时检验,以提高工作人员的警觉性,

让施工中各项技术规范有效落实于工程的施工过程中,从而确保施工过程的工程质量,在对工程进行检验的过程中也应严格按照各项技术规范进行操作。因在工程竣工后,验收工作是交通工程质量检验的最后环节,对此把好质量检验这一关对于交通工程的质量管理非常重要,所以在工程验收时,工作人员要严格按照规程进行,以把好交通工程质量的最后一关。

结束语:

加强交通工程施工管理和质量控制对于交通工程的施工有着至关重要的作用,施工过程中,可以通过完善施工管理体系、加强对人员素质的培养及强化质量监管工作、材料质量的管控、施工过程对质量管控、强化法律意识、提高工程

施工中各项技术规范的执行工作来有效提高交通工程的工程质量,使交通工程在现代化社会中更长效的发展,并不断提高工程质量,以适应当今时代的快速发展。

参考文献:

- [1]赵瑞.交通工程施工管理和质量控制的分析[J].大众标准化, 2021(2):22-23.
- [2]赵琦.关于交通工程施工管理和质量控制的探讨[J].交通科技与管理, 2021(27):0027-0028.
- [3]黄攀.关于交通工程施工管理和质量控制的思考[J].工程建设与设计, 2021(8):180-181.
- [4]丁胜,唐冠华.交通工程施工管理和质量控制工作探究[J].黑龙江交通科技, 2020(6):198-198,200.