

# 交通工程建设的施工技术管理

刘怀阳

江苏海通建设工程有限公司 江苏 连云港 222000

**摘要:**随着我国经济的飞速发展,交通工程的规模也在不断扩大,整体建设呈现出蓬勃发展之势。交通工程作为基础设施建设,对我国经济发展有着不容忽视的影响,在我国现代化城市建设中也起到了重要作用。施工技术影响着交通工程的整体建设,是保障工程高效建设的基础条件之一。本文就针对交通工程建设的施工技术管理进行分析,并提出了几点具有可行性的实际策略,以期为管理人员提供参与帮助,促进我国交通工程的繁荣发展。

**关键词:**交通工程;施工技术;有效策略

## Construction Technology Management of Traffic Engineering Construction

Liu Huaiyang

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

**Abstract:** With the rapid development of our country's economy, the scale of traffic engineering is also expanding, and the overall construction shows a vigorous development trend. As an infrastructure construction, traffic engineering has a significant impact on our country's economic development and plays an important role in the construction of modern cities in our country. Construction technology affects the overall construction of traffic engineering and is one of the basic conditions to ensure the efficient construction of engineering. This paper analyzes the construction technology management of traffic engineering construction, and puts forward some feasible practical strategies, in order to provide reference and help for managers and promote the prosperity and development of traffic engineering in our country.

**Key words:** traffic engineering; construction technology; effective strategy

我国现代化建设进程加快,交通工程也受到了社会各界的广泛关注,它不仅能够带动经济的发展,还是社会整体进步的标志之一。但现阶段,我国交通工程建设的施工技术管理方面仍存在着诸多问题,施工技术是工程建设的重要保障,该环节一旦发现问题势必会影响到交通工程建设的总体质量。基于此,必须加强对于交通工程施工技术的研发,为高质量交通工程建设提供基础保障,同时,也需要加强施工技术管理,从问题出发,制定具有针对性地解决策略。

### 1 交通工程建设施工技术管理存在的问题

#### 1.1 管理人员管理水平不达标

在交通工程建设时,由于施工单位的不同,工程建设中所使用的施工技术也会有所差别,加之现阶段管理团队的管理水平参差不齐,管理人员的管理水平也具有差异性,导致施工技术管理过程中存在弊端。在部分偏远地区,交通工程并未受到重视,导致交通工程建设过程中的管理工作也未能得到有效落实,以至于交通工程的施工技术没能得到有效管理,交通工程建设过程中的安全性与稳定性也没能得到全面保障,致使交通工程建设质量受到严重影响,在交通工程

投入使用后也没有具体的技术保障与支持,为人们的出行埋下了安全隐患<sup>[1]</sup>。管理人员管理能力不达标,最为明显的体现就是图纸审核不到位。部分单位为了节约施工成本投入,缩短交通工程建设工期,在图纸中私自添加改动,任意修改图纸原有内容,管理人员自身能力不足,就无法及时对图纸中的不当修改作出反应,导致交通工程质量受到严重影响<sup>[2]</sup>。还有部分管理人员自身职业素养不达标,在交通工程施工中并未严格按照标准进行管理,导致施工过程中施工技术没能得到有效管理,致使交通工程质量无法得到全面保障。

#### 1.2 材料选择与使用方法不当

交通工程就建设中,材料作为施工技术中的重点,对于工程质量的整体硬性不言而喻,不符合要求的工程材料被投入到工程建设中,是导致施工环节出现问题的重要因素之一。交通工程本身就存在着周期性长的特点,所以施工方在交通工程建设时,需要花费大量财力。在施工方确保经济利益的前提下,就会出现节约建设成本的情况<sup>[3]</sup>。那么在进行交通工程材料的选择与购买时,就会以次充好,购买运用并

未达到国家标准的交通工程材料,从而直接影响交通工程建设的整体质量。并且在施工方检测购买材料时,为了加快施工速度,节省交通工程的建设成本,并没有按照国家规定的检测标准进行检测,进而出现材料质量不过关的情况,使得工程材料没办法达到工程建设的要求,从而最终影响交通工程的施工以及建设。此外,部分质检员在进行材料检测时,并未按照图纸中的材料要求进行严格检测,致使不合格的材料运用于施工当中,凡此种种都在影响着交通工程的建设质量。

### 1.3 施工作业进行方式不合理

施工过程中,部分施工人员并未按照国家要求标准规范施工行为,究其根本是施工人员自身技术不过关,以及工作中的职业素养不达标,具体表现在:部分施工人员依据自己的工作经验与个人心意进行材料的使用与搭配,并未按照图纸设计进行规范性作业,导致交通工程中问题频发,就比如在进行混凝土浇筑这一工作项目时,部分施工人员操作出现不规范行为,振捣过程中用力度不匀,导致混凝土存在隐患,致使交通工程投入使用后短期内出现桥面裂缝,增加了公路养护成本的投入,并且严重影响了公路整体寿命<sup>[4]</sup>。再比如,在进行混凝土使用时,其中涉及诸多步骤,若没有严格的工序规范进行作业,也会导致混凝土强度受到影响。造成以上种种问题的原因就是施工人员技术水平以及工作素养不达标。施工人员作为交通工程建设中的主力军,自身技术水平直接影响着工程建设,现阶段,施工人员技术能力不达标是交通工程建设中始终存在的问题。

## 2 优化交通工程建设施工技术管理的措施

### 2.1 提高管理人员的管理能力

交通工程施工技术管理工作具有较强的专业性,所以对于管理人员的要求较高,管理人员只有提升自身专业能力与职业素养,才能够保障施工技术管理工作的有效性以及交通工程的建设质量。针对施工技术管理人员经验不足的问题,必须加强管理人员培训,提升管理人员的专业技术水平以及综合素养。在日常生活中积极开展管理人员技术培训,加大人才培养的资金投入,聘请业内专业人才进行指导,积极开展相关讲座,组织技术培训,并定期设置考核项目,针对管理人员技术能力以及职业素养进行检查,让管理人员的管理能力能够得到有效提升。在进行招聘时,应该明确自己的用人标准,挑选拥有技术能力以及专业水平的人进行交通工程的管理工作。对管理人员的考核也应该是全面的,从管理人员的技术水平与个人素质等多方面,进行综合考量<sup>[5]</sup>。对入职人员进行系统的,关于管理方法与管理经验的培训,让管理人员提升自己的管理能力,并且把管理能力运用在施工技术管理工作中。在此基础上,管理人员需要加强图纸设计的管理,首先,要求施工部门在修改图纸时,需要在相关专家团队以及施工技术管理的会商之下,当确定调整方法切实可行后,可以完成工程图纸的调整;然后,要建立对图纸更改

的审批机制,以便于在更改图纸流程中确定有关责任人的具体职责;最后,要对更改后的图纸进行再次评审,只有确认了方案的有效性以后,方可开展下一次的实施操作。

### 2.2 做到严格选材合理实用

在交通工程材料的利用上,施工方作为唯一的选择人应该严格把关,并且做到有效高效的利用所选择的材料。国家的高速发展,使得材料种类越来越丰富,市面上材料的质量也是良莠不齐的。在施工方选择材料时需要擦亮眼睛,既做到挑选价格便宜的材料的,又能进行科学有效与利用,经济利益的最大化的基础上,保质保量地完成交通工程。交通工程材料是否能用于中,都取决于材料检测的结果是否能够达到标准,所以在检测中存在的环境因素的影响也是不容忽视的。在材料的检测时,应该严格控制检测的周围气温与湿度,并且做好相应的记录。就比如,在进行拉伸材料的检测时,要确保周围温差不大于2摄氏度,只有在这种温度情况下,才能够保障检测时的精确性<sup>[6]</sup>。对此,国家也有相应的标准,检测人员应当严格按照国家制定的标准进行检测。我国市场中,拥有的针对材料的检测仪器也是种类繁多的,这些仪器中大多拥有较高的精准度,能够更好的材料进行检测。在检测时,检测人员需要选择那些先进的设备来进行检测,以确保检测的有效性以及准确性,使其能够成为材料运用的质量依据。在材料的使用过程中,也必须进行全面监管,确保材料能够得到全面合理的应用,对于部分不可长期放置的材料,应采取必要的保护措施,避免因久放而出现的的质量问题。除此之外,管理人员必须对以上环节进行严格监管,确保材料的选择以及使用都能够满足交通工程建设需求。

### 2.3 提升施工人员技术水平

施工企业所招聘的施工人员的专业技能,会直接影响工程的进行与建设。在进行招聘时,应该明确自己的用人标准,挑选拥有技术能力以及专业水平的人,来进行工程的建设。对施工人员的考核也应该是全面的,从施工人员的技术水平与个人素质等多方面,进行综合考量。对入职人员进行系统的,关于施工技术的培训,让施工人员提升自己的技术能力,并且把技术能力运用在施工工作中。对于已经在职的员工,也要进行有目的性的培训,让在职的施工体会工作中哪些地方出现的问题,用自己现在掌握的技术知识没办法进行有效地解决,有针对性地对施工人员进行培养,使得施工人员的技术水平得到总体提升。施工人员的技术有待提升,是交通工程建设中始终存在的问题。所以施工人员是否拥有技术,对于整体工程来说,都有着很大的影响。并且对于施工人员的培训,还应该定期进行与展开,使得施工人员的技术水平得到总体提升,对于工程的建设来说也是有很大的积极的影响。其次,施工企业在进行对施工人员的挑选时,也应该细致认真,尽量聘请拥有相关技术的工作人员,并且对施工人员的素质进行评估,不能出现为了给自身谋求

利益, 而进行对工程有损的做法的情况。施工项目的施工质量是否达标, 直接影响到施工企业的经济利益, 也影响着人们的出行安全。对于员工责任意识也应进行重点培养, 让每一位施工人员都能够铭记工作使命, 按照建设要求规范自身的作业方式, 为交通工程建设质量的提升提供保障。

#### 结束语:

综上所述, 道路工程施工的质量是保证交通项目顺利实施和质量合格的关键保证, 唯有搞好相应的技术管理, 道路项目的质量才可以得到稳步提高。所以, 进一步完善交通项目施工科技的管理工作已经势在必行, 因此本文将就交通项目施工科技中的若干难题提供合理、有效的处理方法, 有利于提高工程施工效率, 为祖国的经济建设与广大人民群众的交通安全提供帮助和保证。

#### 参考文献:

- [1]张忠良. 交通工程施工技术管理中存在的问题及对策[J]. 产城: 上半月, 2020(7):0060-0060.
- [2]费泽军. 探析交通工程建设的施工技术[J]. 建筑技术开发, 2021(2):15-16.
- [3]王亚亚. 交通工程建设中的施工技术管理[J]. 交通科技与管理, 2021(19):0168-0168, 170.
- [4]曹春生. 水泥混凝土在交通工程建设中的应用技术研究[J]. 交通科技与管理, 2021(3):0161-0162.
- [5]洪玉科, 李自勇. 公路交通工程建设中的路基施工技术及管理建议[J]. 新材料·新装饰, 2020(4):69-69.
- [6]张秋美, 安树科, 刘, 等. 城市轨道交通工程施工技术及管理要点研究[J]. 汽车周刊, 2022(3):0120-0121.