

# 交通工程施工管理与质量控制探讨探索

仇妍

枣庄市交通运输局

**[摘要]**随着我国现代建设的发展,交通工程项目逐渐增加。而鉴于其在人们生活中的重要地位,交通工程施工的管理与质量的控制也越来越受到人们的重视。因此,相关管理人员需要提供交通工程项目的管理意识,完善管理制度,在施工全过程进行有效的管理与控制,确保施工顺利进行,为优质交通奠定良好的基础。

**[关键词]**交通工程; 施工管理措施; 质量控制措施

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.1830

## 一、交通工程施工管理与质量控制的重要意义

### (一) 有效促进资源利用率的提升

现代交通工程项目普遍具有规模较大、周期较长的特点,也因此,在工程项目的开展过程中,资金投入相当巨大<sup>[1]</sup>。在施工过程中,如果出现管理不到位的情况,就会很容易造成材料、人力等资源的浪费,最终对企业的经济效益造成眼中影响。而通过有效的施工管理与质量控制,可以对施工过程中的各项资源进行最优化的配置,避免出现材料、人力等资源浪费的局面,在资源利用率提高的同时,促进企业整体经济效益的提升。

### (二) 有效促进施工效率的提升

由于交通工程项目规模较大、周期较长,很多施工单位在施工后期都会进行“赶工”操作。而在这种操作的促使下,施工人员会为了追求施工速度而忽视了施工质量。而在加强施工管理与质量控制之后,施工全过程中的各个环节都会得到有效的监督与控制,避免出现进度落下而“赶工”的情况,这也无形之中对工程的质量进行了加固。

## 二、道路交通工程施工质量管控工作中存在的问题

### (一) 道路施工质量管理意识不足

目前,单位缺乏较高的施工质量管理意识。不少施工单位对于施工质量管理工作的认识不足,过于重视道路的施工进度,反而忽视了对施工质量的严格把控,致使道路工程在施工中存在一些质量问题以及安全隐患,影响了道路工程的整体质量<sup>[2]</sup>。另外,有些施工单位对于道路施工质量管理工作的重视度不足,还在采用原有的施工管理方式、制度等,甚至有些管理人员在开展道路施工质量管控工作的过程中,即使在施工中发现一些质量问题,但是因为这些问题比较小,危害性非常低,所以这些管理人员认为只要不是影响施工质量的大问题,就不需要对其予以解决,并没有对这些问题进行及时修正。

### (二) 管理和质量控制缺乏灵活性

交通运输工程项目的施工中,区域和管理两个因素对其影响巨大。也因此,交通运输工程项目的施工十分困难和十分复杂的特点。从目前来看,我国交通运输工程的质量管理与控制工作并不全面,且缺乏一定的灵活性<sup>[3]</sup>。在施工进行中,管理人员很少会考虑周围环境与施工项目的关系与影响,造成施工过程中出现很多本可以避免的问题,最终影响

了施工的预期效果。

### (三) 管理和质量控制模式缺乏合理性

目前,很多施工管理人员并没有具备较高的管理水平和风险管理意识,这就很容易影响施工的质量与进度,对施工的整体质量具有消极作用。此外,一些管理人员还忽视了施工成本的管控,造成了大量的浪费,影响了项目工程的整体收益。

## 三、道路交通工程施工管理过程中的质量控制措施

### (一) 重视工程施工过程中的成本管理

交通工程施工过程中,成本的管理十分重要。管理人员需要制定科学的施工成本方案,着重对工程造价进行合理的管控,有效对交通工程施工成本进行合理设置<sup>[4]</sup>。同时,管理人员还需要进行工程施工的整体过程进行监督与落实,避免管理方案成为纸上谈兵。管理人员在定制施工管理方案的时候,需要对施工的整体以及各个环节进行考量。尽可能地列出影响施工进度的可能因素,并对这些可能因素进行预防方案的制定,避免增加不必要的成本,并在施工过程中进行有效监督,避免无用成本的增加,确保工程成本符合计划成本,最终保障工程投资效益。

### (二) 加强对道路路基路面施工的管控

相关施工单位要对道路路基路面施工质量加强重视。因为,高质量的路基路面能够增强道路交通工程的整体质量,并确保城市交通运输的安全性。要想提高施工质量,相关施工单位要结合实际采用合适的方式,对路基路面施工进行全面的管控。基于此,管理人员在开展路基路面施工工作时,首先要检查是否有效的清理了路基路面表层的砂石、垃圾等杂物,这样才能够进一步开展路基路面的压实工作。此外,相关技术管理人员还需要对其予以检查,一旦发现压实度存在问题,就要及时上报,督促施工人员第一时间进行整改。因此,相关管理人员在遇到软土路基问题时,可以让技术人员结合软土路基的实际情况,选择出如土层置换技术、排水加固技术、深层搅拌技术以及机械碾压技术等合适的、能够满足路基处理需求的施工处理技术,从而以此增强路基的强度以及稳固性,为道路施工质量提供良好的保障。

### (三) 重视对道路施工材料设备的管理

高质量的施工材料能够为道路交通工程建设质量奠定良好的基础保障。由此可见,材料是道路施工不可缺少的资源的

基础物质。而作为道路施工建设中的必备工具，机械设备自身的正常运行也能够提供道路工程施工质量，避免其避免受到破坏。因此，相关施工单位需要落实好相应的管理工作，加强对施工材料与机械设备管理工作的重视，从而确保施工材料与机械设备的质量。从施工材料方面来讲，避免施工质量由于材料质量受损而受到影响。在具体操作中，施工单位需要严格地把控材料的采购、运输、保存等多个环节的有效开展。特别是在材料的采购环节中，施工单位应要求采购工作人员仔细检查供货商所提供材料的合格证、质检报告等多项资料，为了避免某些为了牟取暴利的商家以次充好，采购人员需要确保多个采购物质能够满足道路工程施工的实际需求，采购人员还要按照工程量清单进行材料的采购。在运输施工材料时，为了防止材料在运输过程中出现受损的情况，影响到材料质量要结合施工材料的特性，需要选择和运用合适的方法对施工材料进行运送。管理人员在施工材料入库之前，要对严格检查材料的合格证。同时，管理人员还需要采用抽样检查的方式，利用相应工具检查施工材料质量，明确施工材料的质量情况，并做好详细的记录，才能允许其入库。在入库保存时，要想对材料进行有效的保存，管理人员需要按照施工材料的特点，选择合适的位置及摆放形式，保证材料保存环境的干燥性及良好的通风性，避免材料出现压损、受潮等问题。这样，才能在保障材料质量的基础上，保障道路交通工程的质量。

### （四）完善道路施工质量监督制度

合理完善的监管制度，能够对道路交通工程的施工质量管理予以科学指导，提高管理工作的有序性与有效性，降低多种因素对施工质量管理的不良影响，充分发挥出施工管理工作的实际效用<sup>[4]</sup>。基于此，相关施工单位需要对工程施工质量的监管制度加以重视，并对原有的监督管理制度进行完善，同时还要加大制度的落实力度，借此推动施工监管工作的有效开展。施工单位需要结合道路交通工程的具体施工情况，建立全过程、全方位的施工监管制度，将静态管理与动态管理进行有机结合，以此实现对道路施工质量的实时监管，这样也能够及时发现解决施工中存在的问题，减少施工中的质量问题。施工单位可以引进信息技术。

### （五）把控现场施工管理

管理人员在管理道路建设项目时，应明确项目建设规范，加强管控，落实管理目标，以此加强现场控制管理，解决与建设项目项目相关的其他问题。在进行管理时，项目管理人员需要根据施工进度对不同环节的要求进行优先排序<sup>[5]</sup>。相关工作完成后，为确保每项工作进度符合建设标准和要求，管理人员还应安排技术人员进行评估工作。各管理人员和技术人员在管理现场施工管理时，应考虑影响现场施工质量的因素，加强资源、设备和人员的管理，采取相应的安全措施进行施工。安排工期，确保工程施工等级。如下图1所示，提供施工的效率与

质量。

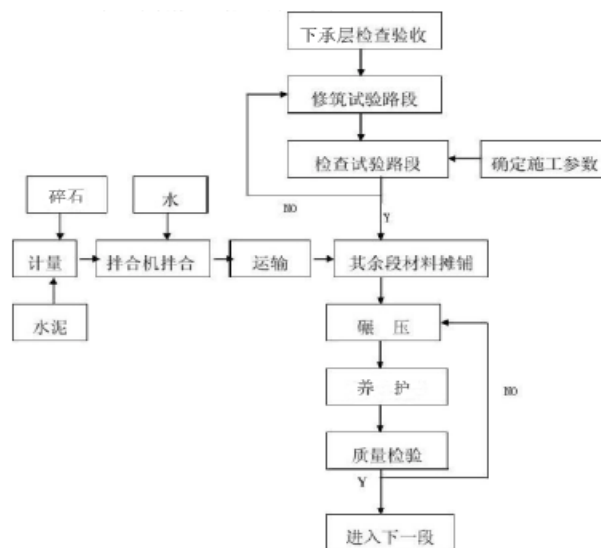


图2 路面水泥稳定碎石基层施工流程图

### （六）建立专业的施工质量管理队伍

相关施工单位若想提高道路工程施工质量管理工作的实效性，专业的管理人才必不可少。因此，相关施工单位还需要加强对管理人才的重视，尤其是管理人员的业务能力与专业素养，要给予高度的关注，促使这些管理人员能够发挥自身的真正价值，将施工质量管理落到实处。基于此，相关施工单位要采用多种入开展讲座、研讨会等活动方式，加强对管理人员的培养，促使管理人员在参与活动的过程中能够得到自身的施工管理水平的提升<sup>[6]</sup>。

## 四、结语

在进行交通工程项目管理时，管理人员要对整体以及不同环节进行有效管理，按照制度规范完成工作。此外，施工单位还要在工程建设管理中加大对质量控制的重视，明确质量控制要求的重要性，完善治理体系，创造高标准、高效益，促进我国道路发展。

### 参考文献：

[1] 尤建茹, 赵云. 交通工程施工管理与质量分析[J]. 四川水泥, 2018(12): 233.  
 [2] 胡庆霞. 交通工程施工管理与质量探讨[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(35): 2343.  
 [3] 张旭. 交通工程施工管理与质量探讨[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(36): 1562.  
 [4] 张聪. 交通工程施工管理与质量控制研究[J]. 建材发展导向(上), 2019, 17(5): 326.  
 [5] 蔡冲. 交通工程施工管理与质量的有效控制[J]. 中国公路, 2019(5): 108-109.  
 [6] 朱晓明, 李海滨. 交通工程施工管理与质量探讨[J]. 商品与质量, 2019(37): 216.