

# 道路桥梁施工管理分析

柴嘉晨

甘肃省定西市陇西路桥建设工程有限公司

**[摘要]**现如今道路桥梁建设行业的发展速度极快,在工程施工管理和质量控制方面所做却仍旧不足。因此,相关建设团队更应当强调在施工管理过程中的优化和调整,通过引进先进的管理理念,从而对工程施工建设的各个环节进行质量控制,以达到道路桥梁工程建设的要求。

**[关键词]**道路桥梁;施工管理;分析

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.2753

道路桥梁的工程建设不仅能够达到便捷人们日常出行的目的,同时也是推动社会经济发展的重要组成部分。长久以来,在开展工程的施工管控工作中仍旧存在许多的缺陷。为了促进我国道路桥梁工程事业的发展,还需要提出一些针对性的解决策略,优化相关措施,达到提高建设效果的目的。

## 一、道路桥梁施工管理的特点分析

道路桥梁施工管理工作具备着复杂性的特点,工程建设的类型相对较为复杂,不同环节所采用的建设标准也会有所不同。因此,需要考量不同阶段的管理策略,处理好复杂的施工环境,才能够达到提高施工管理效果的目的。同时,道路桥梁工程具备着流动性的特点,工程建设团队需要根据工程建设场地的迁移而转移,因此道路桥梁施工作业也存在着作业人员密集的特点,会存在外聘和临时调用人员数量相对较多的情况。在进行施工管理的过程中,也具备着计划管理性,即工程建设期间需要把握工程操作的质量和进度,使得道路桥梁的施工过程更具连续性。需要在一定的期限内完成各项建设操作,以满足现代化道路桥梁工程的建设需求。

## 二、道路桥梁施工管理的影响因素分析

### (一) 人为因素

在道路桥梁施工建设过程当中,工作人员的流动性较大,也容易导致企业内部的人才专业性不足,技能水平不够。因此,在开展工程技术应用的过程中,也会存在一些不规范的操作行为,影响建设效果,这无形中也会加大施工管理的难度。

### (二) 施工材料因素

在道路桥梁工程建设过程中,工程的施工材料如果无法达到质量控制的要求,就会影响到施工的预期效果,降低整个项目的品质。同时,各项材料应交由专业的检测单位进行质量检测,才能够达到性能、质量的控制目标。因此试验检测人员的技术水平和专业程度也会影响到材料的质量。

### (三) 机械设备因素

在道路桥梁工程施工作业期间,各项技术应用需要借助专业的机械设备才能够达到建设的目的。因此,机械设备性能也会直接关系整个项目的施工效率和建设质量。在设备管理期间,如果未能进行科学管控,使设备的调试工作存在不合理性,难以达到安全和高质量运作的状态,就会加大设备出现故障的概率。在工程建设期间也可能会出现设备突然故障而导致的停工现象,造成经济损失,产生工程建设的质量缺损问题。

### (四) 地质因素

道路桥梁施工技术在管理的过程中会受到地质因素的限制,而产生工程管控的难点。譬如小型的桥梁工程项目容易存在软土地基沉降、冻土层等地质问题。而大型的桥梁工程项目会跨越河流、山谷等等区域。因此,建设环境极其复杂,容易存在突发性的自然灾害,譬如山体滑坡等等,从而影响到技术应用的效果,甚至会影响到现场施工操作人员的人身安全。

### (五) 环境因素

环境因素对于整个工程项目的巨大影响,不仅会导致施工建设的效率下降,还会影响到道路桥梁工程结构的耐久性。譬如某道路桥梁工程建设项目被氯离子侵蚀,从而使工程结构出现不稳定性,容易缩短项目的使用寿命。为了解决这类问题,在桥面施工时,施工建设人员需要根据工程特点,设置一定坡度。同时要通过设置防水层,做好防渗漏处理,才能够延长的项目使用寿命,避免渗水、漏水和离子侵蚀等问题的出现,对于道路桥梁工程项目项目造成的负面影响<sup>[1]</sup>。

## 三、我国道路桥梁施工管理的现状分析

### (一) 工程存在质量通病

我国的道路桥梁施工管理工作受到材料因素、技术因素等的影响,容易存在质量通病,造成铺装层脱落、钢筋腐蚀等等现象。材料的质量管控难度大,工程建设工期长,这些都容易使团队在细节部分的管理上存在疏忽。

### (二) 施工管理责任落实不到位

有许多工程项目的施工团队在进行质量管理时未能设置明确的岗位责任制,导致管理失误,成本控制的效率低下,各项监管形式不合理的程度较高,管理制度难以真正落实。

### (三) 施工队伍素质较低

由于施工团队人员的流动性大,专业度不足,且相关的道路桥梁施工管理队伍在人才的培养上还有所欠缺,也使得许多建设人员无法达到技术应用要求,管理的效果也会因此变差。

## 四、道路桥梁施工管理优化措施分析

### (一) 严抓材料质量管理工作

在道路桥梁项目的管控工作中,材料的质量管理是重要的工作内容。团队需要成立专门的材料质检部门,对钢筋材料的各项指标进行确认,对水泥、骨料等的品质进行筛选。避免钢筋材料出现腐蚀问题,混凝土材料出现裂缝问题,从而使材料的质量得到保障。

### (二) 建立质量责任体系

为了提高道路桥梁施工管理的效果,管理者应当拥有较强的管理意识,认真的规划责任体系。根据团队内部人员的实际情况划分管理职责,建立问责机制,避免责任推诿的现象发生。管理人员要及时反馈施工建设问题,就各项质量问题进行详细分析,找到解决问题的办法。同时要建立激励体系,使团队内部的工作人员能够凭借个人的技术和经验获得更好的施工建设效果和福利待遇。因此,达到提高管理效率和工程建设质量的目的。要强调管理人员的各项工作,加强现场巡视,认真分析施工建设过程的各项不稳定性因素,进行科学化的管控。从细节着手,提高整个项目的建设质量<sup>[2]</sup>。

### (三) 重视新型施工技术的应用

科学技术能够显著提高施工建设的效率和道路桥梁工程建设的品质,通过引进新型的施工技术,满足项目的节能、降耗等多重需求,也能够提高管理的效果。譬如在波形钢腹板预应力技术应用的过程中,通过使用新型材料和工艺技术达到分散结构应力的目的,也能够拥有更好的抗震效果,使道路桥梁工程建设项目的构成受力得到提升,改善传统技术应用中的不足之处和各项限制。

### (四) 提高施工人员的素质

提高施工团队工作人员的综合素质,定期展开专业的技术培训,使其对于各项工艺操作的熟练度得到提升。加大培训的力度,也能够使操作人员能够按照各项标准做到安全施工,保障建设的质量。

### 结束语:

综上所述,由于道路桥梁工程的建设工期相对较长,所以更需要管理团队做好细节部分的控制,避免埋下质量和安全隐患,重视施工过程的管控。

### 参考文献:

[1] 李富安. 预应力施工技术 in 道路桥梁施工技术中的应用[J]. 工程技术研究, 2020, 5(4): 96-97.  
[2] 武汝华. 道路桥梁施工管理养护及加固维修技术[J]. 工程技术研究, 2020, 5(22): 161-162.