

# 道桥施工现场管理措施分析

刘臻 李璐

青州市交通运输局; 青州市公路事业发展中心

**摘要:**在整个道路桥梁工程的施工过程中, 施工管理是非常关键的工作环节, 直接影响着整个工程的质量安全、养护费用和寿命周期。随着工程量的增大, 在施工中出现的问题也随之而来。若是不做好施工现场管理, 这会给人民的生命财产造成很大的损失。本研究通过两个方面既施工现场容易发生的问题, 以及相应的应对管理措施, 对施工现场的管理方案进行完善并讨论。

**关键词:**道路; 桥梁; 现场施工; 管理措施

## 一、施工现场隐患

### (一) 施工人员和技术人员的安全意识薄弱

尽管路桥施工技术已经较为普遍, 但是由于其技术含量高和施工复杂性, 其施工质量在很大程度上仍取决于施工过程中相关技术人员和施工人员的控制程度。在施工现场, 大多数施工工人可能素质不高, 安全意识太弱。在进入工作岗位之前, 没有统一的培训或培训不足, 导致对项目安全项目的了解不足。这种情况的直接后果是施工工人无法在施工现场和施工过程中按照规定的程序进行施工, 甚至会犯错误, 这对路桥施工的质量影响很大。

### (二) 缺乏严格的进度控制

在一些路桥工程的施工过程中, 施工进度不能严格控制, 往往会延误完工。由于施工过程涉及大量的地质因素, 施工进度难以控制, 增加了施工难度。

### (三) 资源分配不合理

在路桥施工过程中, 合理分配施工资源非常重要。只有将所有资源分配到最佳组合状态, 才能快速完成建设阶段的目标。这就要求抓好建筑材料的收集, 只有这样, 我们才能提高项目的整体经济效益。但是近年来, 建筑资源的不合理配置非常严重, 例如技术人员和人力资源的短缺。工程机械不能满足施工需要; 施工材料应落后, 施工进度大, 严重影响工程的顺利进行, 甚至影响施工质量。

## 二、如何改善场地建设管理措施

### (一) 加强建材管理

在实际项目建设中, 市政道路的整体施工质量将直接受到材料质量的影响, 因此相关管理人员应加强材料管理。首先, 在选择建筑材料时, 应结合实际施工情况和法规, 选择合适的建筑材料。选择材料时, 我们应该了解材料的制造商。购买完成后, 应检查施工现场的材料, 并及时处理和解决损坏的现象。

### (二) 完善建设项目检查

市政路桥工程完成后, 还需要对项目进行实时检测和检查, 及时报告和处理检查过程中的问题, 并在短时间内解决, 为避免后期使用过程中出现问题, 减少潜在的安全隐患, 为市政道路和桥梁的正常使用提供保证。监督项目的建设过程非常重要。一些技术水平较低的施工人员经常违规操作, 严重影响施工质量。因此, 有关管理人员应加强对施工人员的监督, 落实安全管理工作, 从根本上消除各环节的潜在安全隐患。通过对施工技术的监督, 可以有效避免许多不合理的施工技术的应用, 从而为施工质量提供保证。管理人员在发现隐患后应及时报告, 并根据潜在安全隐患的特点制定处理方案。

### (三) 加强对混凝土裂缝的控制

混凝土裂缝在当前的道桥工程项目中比较常见, 这种情况的发生, 会对道桥工程的品质造成严重的影响, 造成路面不平, 道桥工程寿命降低等影响。为了减少这种情况的发生, 就需要在混凝土制作环节下功夫, 选择与水反应产生热量比较少的水泥来制作混凝土, 这样在施工的时候, 可以有效的避免混凝土结构的内部和外表面温度差异过大, 从而降低了混凝土裂缝的发生。

### (四) 提高员工的专业水平

为了更好地完成市政工程道路桥梁的建设过程, 有关建设单位应加强人员管理, 有效提高施工质量。为了有效提高施工人员的专业技能水平, 首先, 施工单位可以对施工人员进行适当的培训。为了提高员工的专业技能水平, 还可以增强员工的安全管理意识。这样可以避免由于人员的错误施工行为而对道路桥梁的质量造成影响。对于有关的管理人员, 建设单位还应当执行有关的管理机制, 明确管理人员的责任心, 加强对施工现场的管理。

### (五) 加强质量管理

质量控制在整个施工过程中非常重要。在公路桥梁建设过程中, 施工企业必须加强施工质量控制。质量控制主要是对路桥可能出现的质量问题进行控制, 属于综合控制工作。从事质量控制的人员应收集和处理相关数据, 为建筑质量评价提供数据依据, 更科学, 更全面地有效分析施工过程中存在的问题, 并提出相应的对策, 以确保道路桥梁工程质量。此外, 实验室还应发挥测试控制功能。在施工过程中, 应严格控制施工质量, 这离不开实验室的支持。在桥梁施工过程中, 应在施工现场建立施工现场实验室, 以确保配备更先进的设备和仪器, 并且招募的实验室人员应具有更多的专业知识和丰富的经验。在此基础上, 也有必要采取制度化的管理措施, 禁止欺诈, 隐瞒质量和非法经营。一旦发现此类行为, 应立即与有关人员打交道, 并给予严厉惩罚。对于有强烈责任心并能提前预防重大事故的员工, 我们应予以大力表扬, 并在此基础上完善报告反馈制度。这样, 可以通过实验数据在第一时间了解施工质量。

### (六) 加强管理制定科学计划

加强施工单位管理也是目前可以采取的重要措施。加强施工单位的管理主要包括施工技术人员的管理和施工进度。在施工技术人员的管理中, 提高技术人员的工作效率, 保证施工技术人员的施工质量。二是施工进度管理。施工前, 应制定相应的施工计划。在施工过程中, 应尽可能按施工计划进行有关施工工作。有效的施工进度管理可以保证路桥施工在规定的时间内完成, 这也是当前项目管理工作更为重要的内容。最后, 为保证路桥工程的顺利进行, 有必要根据施工的具体情况严密分解施工工程, 制定各阶段的目标, 保证工程的顺利进行。在目标的指导下。因此, 在公路桥梁工程中, 进度表的制定非常重要, 施工管理人员应注意这一方面, 通过规划的制定, 合理考虑人力, 物力和财力等各个要素。通过优化, 确保建设项目各环节的协调发展, 为项目的顺利完成打下良好基础。

## 三、结论

总之, 道路桥梁工程的施工管理是非常全面的。路桥施工现场环境复杂, 给现场管理带来了考验。但是, 通过研究所提供的解决方案, 可以改善工地秩序, 增强施工人员的执行力, 并改善工地管理方案, 使其更加科学合理。在此基础上, 我们应高度重视施工人员的安全意识, 努力提高施工人员的安全意识。可以大大提高现场施工的安全系数, 并大大降低了潜在的安全隐患。希望有关施工单位和施工企业严格按照安全规定进行施工, 加强对员工的管理, 提高施工质量, 对人民的生命财产安全负责。

## 参考文献

- [1] 丘志洪, 何文聪. 道路桥梁工程施工项目管理关键问题[J]. 交通世界, 2018(36): 146-147.
- [2] 杨强. 道路桥梁项目现场施工管理的影响因素及防范对策探讨[J]. 江西建材, 2018(14): 121+123.
- [3] 顾明亮. 市政道路桥梁施工质量通病防治处理浅探[J]. 智能城市, 2018, 4(24): 158-159.
- [4] 赵丁鑫, 易凯, 张朋朋. 道路桥梁工程施工质量缺陷成因及防治措施[J]. 建材与装饰, 2018(52): 266-267.