

# 公路桥梁施工质量隐患与解决对策

曹 明

湖南建设投资集团有限责任公司湖南路桥二分公司 湖南 长沙 410011

**【摘 要】**随着交通事业的快速发展,我国的公路整体建设日益完善,建设规模也随之扩大,对公路桥梁施工有了更高的要求。但在公路桥梁整体建设中,依然存在着一些问题,需有效把控施工中每一个建设环节,以提高公路桥梁工程建设质量,将其控制在特定范围内,通过采取切实可行的控制措施后,才能真正提高公路网建设的水平。为了提高公路桥梁的施工质量,将探讨公路桥梁施工中较为常见的质量隐患及相应解决对策,并阐述提升公路桥梁施工质量的有效路径,以期为同类型施工提供参考。

**【关键词】**公路桥梁;质量隐患;质量控制

## 1.公路桥梁施工质量隐患

### 1.1.施工材料管理并未落实

施工材料质量会对工程施工整体质量产生影响,特别是公路桥梁施工期间需要落实施工材料管理工作,使施工材料规格、质量以及尺寸等符合相关质量标准和要 求,促进施工技术质量的进一步提高。但事实上施工期间并未增加对于施工材料管理的重视程度,部分施工企业为了能够将工程成本降到最低并提高经济收入,在对施工材料所进行的购进中并没有对施工材料规格、尺寸以及质量等加以关注,因此工程施工整体质量受到了严重影响,公路桥梁桥面断裂以及施工裂缝等发生率相对较高。

### 1.2.工作人员专业素质较低

对于质量控制管理以及施工工作人员来说,其专业素养并不能使建设施工基本要求获得充分满足。再加上缺乏对于工作人员所进行的专业培训,并未意识到公路桥桥梁建设施工的重要性,其依旧沿袭传统道路施工工艺展开工作。例如在配置混凝土期间,因为相关材料配比缺乏科学性,混凝土风干之后其裂缝以及气泡明显,再加上处理期间相关工作人员并没有充分思考表面张力以及桥梁预应力对于桥面所带来的不利影响,只是依照传统处理模式进行解决,所以存在一定的安全隐患。对于管理工作人员,部分管理人员专业性培训缺乏,管理工作过程中并不能对管理问题进行预测和控制,因此质量控制管理工作效率以及成效则受到了严重影响。

### 1.3.监督工作尚未落实

桥梁监督过程中,相关监督以及管理工作并未落到实处,制度建设缺乏完善性。工程施工中,监督工作的科学性和有效性能对安全隐患的产生进行有效避免。不仅如此有关单位并没有对施工人员安全意识培训这一工作加以关注,因此施工过程中无法使施工技术质量问题的妥善解决和处理获得有效确保。

## 2.解决公路桥梁施工质量隐患的对策

### 2.1.健全技术选用标准

公路桥梁在其建设期间和运营期间都起着关键性作用,技术难度大,维修成本高,在其施工质量控制中,要保证每一个施工环节使用的施工技术更加科学与合理。首先相关部门需要确定好施工技术使用的范围,并根据具体的施工过程对其展开细致化的管理,确保每一个环节所使用到的施工技术都能得到现实化的分类,这样才可以避免因施工技术使用不当对工程带来的影响。其次,选用合适的技术标准。一般情况下要根据施工进度来选择不同的施工工艺,但同时也要保证施工的安全,选择合适的技术方案既可加快进度,也能保证施工安全。最后需要及时记录每一个施工环节选择的施工技术,为后续的核实工作提供有效的参考。

### 2.2.规范施工技术流程

规范施工技术流程可以有效避免施工过程中的一些混乱,只有工作人员都明确自身的工作内容,做到各司其职,则可以促进工程整体质量的提升。施工企业需要向施工人员传达技术流程的制定,并且要着重分析讲解各项施工技术的重难点及核心。同时安排专业人员对实际应用进行监督,及时更正错误及不合理之处。

### 2.3.加强材料管理应用

在管理原材料时,施工企业确保所选购的材料质量合格,其规格与参数都符合相关要求。同时在场时需要进一步的检查,着重检查原材料的相关参数是否符合设计和施工标准。材料进场安排专人进行管理,分类存放,在材料使用出库时能迅速准确地找到所用材料,避免因人员不熟悉存放地点错拿错领材料带来失误,并提高工作效率。

### 2.4.重视对施工人员的全面培训

施工企业应当建立完善的培训机制,从而提高企业

内施工人员的整体素质。要对施工人员的施工技术水平进行培训,并采用考核的机制,培训后通过考核方能上岗作业,保证施工的规范性;并且还要使施工人员意识到高速公路桥梁工程施工质量的重要性,通过定期的思想政治教育,树立施工人员的责任心,要求施工人员在施工过程中严格按照相关标准进行操作,杜绝违规操作现象。

### 2.5.制定健全的质量管理制度

健全的质量管理制度能够对施工进行全面的控制,不仅能保证桥梁的质量,还能使桥梁的施工进度按计划顺利完成。施工企业应明确各个部门的具体职责,落实部门责任制,不同的部门需要承担不同的责任,一旦发现施工过程中存在质量问题,应立即找到负责人,监督其进行整改完善,从而避免责任推诿等现象的发生。同时,健全的质量管理制度还能有效提高施工人员的积极性与责任感,使其有制可依,避免桥梁质量问题的出现。

### 2.6.加强对施工质量的检查监督

施工单位应当意识到施工质量检查监督的重要性,在企业内部建立专业的监督部门,由监督部门负责对施工的各个环节进行管理,一旦发生施工过程中存在不规范、不标准的情况,需要及时指出纠正,在早期进行整改,

避免因施工质量不佳造成的损失。同时,还需要为监督部门制定相应的制度,规范监督行为,加强监督工作的落实力度,避免监督工作流于形式,充分体现出其约束力与威慑力,为施工质量提供保障。

### 3.结语

总而言之,公路桥梁施工质量隐患的诱发原因较为多样,忽视任何一个细节都有可能酿成严重的后果,引发质量安全事故,威胁公路桥梁工程的施工质量以及施工现场人员的人身安全。对此,参建单位必须形成质量控制合力,加大公路桥梁施工质量控制力度,严格履行质量控制责任,做好充分的准备工作,构建完善的质量控制体系,将技术措施和管理措施落实到位,从而保障公路桥梁施工质量和安全。

### 【参考文献】

- [1]熊文.探析公路桥梁施工中质量管理控制方案[J].居业,2022(12):121-123.
- [2]费锦松.公路桥梁施工过程中的质量控制与管理[J].黑龙江交通科技,2022,45(11):150-152.
- [3]刘伟.公路桥梁施工中的质量管理及控制策略[J].黑龙江交通科技,2022,45(10):97-99.