

# 道路桥梁施工管理问题控制及对策

李日岩

广西建工集团第二安装建设有限公司 广西 柳州 545000

**摘要：**现阶段，作为城市化基本建设的关键标志，道路桥梁工程的工程施工全过程日渐复杂，促进施工管理难度系数慢慢提升。仅有深度研究施工管理出现的难题，明确提出针对性的提升对策，才可以确保工程施工活动高质、高效地进行。论文关键讨论了道路桥梁施工管理的必要性，剖析了其中出现的难题，明确提出了健全工程施工管理规章制度、提升工程施工原料管理等策略，为我国道路桥梁工程项目工程施工管理工作中给予参照。

**关键词：**道路桥梁；施工管理；优化对策

引言：在目前工程建筑行业的自主创新和发展中，在基本建设道路桥梁工作中，施工管理自始至终围绕全部项目来开展。保证施工管理步骤的系统软件化，可以使公路桥梁基本建设项目在优良的管理自然环境中开展工程施工。在具体工作中，由于道路桥梁施工管理是标准的管理工作中，其内容包含日常管理、工程施工设备管理、工程施工成本控制等。在保证各种解决方法的可行性和可具体操作性的基本上，管理工作人员还务必对有关层面的管理内容开展深度剖析，并制订有关的解决方法，即在公路和桥梁工程上开展有效投资，而且桥梁工程可以达到智能化工程建筑的规定，为此提高城镇自然环境和经济收益<sup>[1]</sup>。

## 1 道路桥梁工程的施工特点

### 1.1 施工环境较复杂

与隧道施工、公路等工程项目的工程施工自然环境不一样，路桥工程项目的工程施工地区关键在市区，地势相对性狭小，人总流量大，给道路交通出行和行人产生诸多不方便。日常出行，工程施工难度系数也随着提升。与此同时，现代城镇基本设备完备，假如建筑施工时基坑开挖方法不有效，很非常容易对电信、供热系统软件、电力系统、天然气供货等公共设施导致毁坏，使施工管理难度系数增加，减少了大家对工程建筑公司的信赖度，不利其塑造优良的社会品牌形象。

### 1.2 施工工期较紧张

众所周知，在道路或桥梁施工全过程中，常常会运用大型工作机械设备，这免不了会对附近住户的日常生活导致一定的影响。为均衡项目基本建设与住户的关系，相关部门颁布了施工期要求，减少了路桥基本建设施工期。这寓意着项目整体规划的时间相对性较短，很多项目细节并没有健全，具体具体操作与计划工程图纸出现误差，耽误了项目进度。为了按期竣工，很多施工

企业在工程施工全过程中对全过程的把控变慢了，后期极有很有可能发生品质难题。

## 2 进行道路桥梁施工管理的重要性

### 2.1 提高施工质量

路桥工程项目是一项工作聚集型生产活动，通常具备施工期紧、工艺流程多的特征，必须大量的生产线设备、工程施工材料和人力。为确保工程施工活动的成功进行，提升工程施工品质，务必做好施工管理工作中，对施工当场的机器设备、工作人员、材料开展创新管理，保证各阶段工程施工活动成功开展成功地、有条不紊地开展着。

### 2.2 降低工程风险

每个项目都或多或少随着着一些风险，这些风险是全部工程施工全过程中不可防止的难题，尽快发觉缺点和风险并进行避开，以保证工程项目的总体品质。对于路桥基本建设，近些年发生了很多新技术应用、新机器设备，这些新生事物都是会产生一定的工程施工风险。除此之外，不有效的工程项目设计方案和不科学的管理方式也大大的提升了项目的风险，极有很有可能导致比较严重经济损害。选用科学的管理方式，基本上没有安全隐患，既确保了工程施工品质和工程项目进度，又合乎经济性规定。

## 3 道路桥梁施工管理中存在的问题

### 3.1 施工管理制度不完善

公路桥梁施工管理必须健全的体系管理，以保证其为施工管理机构的发展给予参照和根据。可是，公路桥梁基本建设中出现管理规章制度不健全等诸多难题。因为管理体系不健全，各管理单位在施工管理中岗位职责不确立，欠缺合理的融洽相互配合，在选材、工程项目整体规划、安全性管控等层面欠缺必需的规章制度适用，影响工作管理的具体效果。

### 3.2 桥梁裂缝问题

融合工程项目具体, 现环节中国桥梁基本建设广泛选用混凝土材料, 混凝土材料不但具备较好的特性, 并且具备较高的承重力, 可以为桥梁的品质奠定优良的基本。混凝土在桥梁工程中应用时, 一旦原料品质不过关, 材料配制不有效, 或是工程施工工作人员在工程施工全过程中发生一些难题, 都是会造成桥梁在工程施工全过程中发生缝隙, 及其微小的缝隙在承重力的影响下, 会慢慢扩张, 一旦桥梁构造损伤, 乃至很有可能造成整座桥梁坍塌, 比较严重危害行人或车子的安全性。因而, 很多建筑工程公司都十分关心桥梁缝隙难题。导致桥梁缝隙的缘故有很多。设计方案、材料、工程施工等层面的难题。它们会造成桥梁发生缝隙。本文关键讨论工程施工全过程中发生的品质难题。

### 3.3 材料问题

假定在工程施工全过程中管理工作中做得再好, 但建材品质差, 总体工程项目品质还是差。路桥基本建设中出现的材料难题关键有以下好多个层面: (1) 路桥基本建设经营规模极大, 必须室外工程施工, 工程施工自然环境极端, 易受风、雨、雪、雹子的影响企业遭到了极大的损害。(2) 与一般公司不一样, 路桥工程项目一般不可以在固定不动的城镇和地点基本建设, 多数状况下必须在短时间内在多个地域开展工程施工工作, 工程项目量比较大, 且机器设备和材料务必有利于挪动, 以达到经济收益的规定, 而路桥基本建设所需材料的运送难度系数大, 材料要求也十分普遍, 地质环境标准复杂多变, 必须持续探寻和运用新型材料和新机器设备。(3) 物资供应管理工作人员专业素养参差不齐, 我国项目管理发展较晚, 造成相对应工作人员培训不健全, 物资供应管理工作人员、机器设备资质认证欠缺。(4) 周转材料和低值易耗品的应用, 部分公司未对这些材料开展备案或创建实体帐户卡, 全部材料均记入工程工程造价, 导致成本提升, 回收利用材料无计费根据在项目完毕时<sup>[2]</sup>。

### 3.4 成本管理不到位

为适用路桥基本建设的成功开展, 务必有效配备和充足运用基本建设资源。但是, 在我国许多路桥基本建设和管理工程项目中, 出现着基本建设资源分配不有效, 资源价值并没有实现最大化的难题。尤其是在挑选建筑装饰材料时, 并没有充足考虑到基本建设工程项目的具体状况, 盲目挑选不合适本工程项目的原料, 导致路桥工程项目品质不明确, 乃至严重危害生命和资产安全性。材料是工程项目基本建设工程造价管理的具体内

容, 恰当应用材料, 可以合理减少基本建设工程工程造价。但是, 在具体的工程造价管理工作中, 材料的购置、运送或存储等阶段出现很多技术性难题。

### 3.5 施工安全管理不足

安全性管理是建筑业现场管理的关键构成部分, 但仍有许多施工企业不高度重视安全性管理, 公司安全性管理规章制度仅仅一种表层方式。尽管在很多施工当场可以见到各种各样的安全性宣传语, 但并没有根本确保, 安全性管理也并没有获得强强有力的贯彻落实。单位和公司只重视经济权益, 对法律政策法规、管理规章制度和生产安全机制不高度重视, 并没有健全的查验规章制度制约项目基本建设, 基本建设无确保道路桥梁工程项目项目品质安全性培训。因而, 工程施工工作人员安全性认识差, 安全风险多, 施工当场没有人管控, 单位间协调性差。工程施工全过程中也发生了不合乎安全性规范的状况<sup>[3]</sup>。

## 4 道路桥梁施工管理问题的防范措施

### 4.1 完善制度, 加强监督, 关注细节

现阶段, 我国尽管制订了有关的工程建筑安全性规章制度和规范, 但并没有获得进一步健全, 不合乎工程项目的具体必须, 建设企业不可以按其具体操作。因而, 健全有关规范管理体系, 需从细节下手, 融合具体, 应对和优化项目基本建设全过程中的各个阶段, 根据具体必须创建完善有关规章制度规范。健全有关规范管理体系后, 工程施工工作人员应全面按照国家行业标准和本部门规范创立工程监理单位, 对工程施工的各个阶段开展监管管理, 保证工程项目的成功开展。

### 4.2 重视路桥结构质量

对于路桥工程项目来说, 构造品质是确保全部工程项目品质的基本, 假如构造品质出现安全隐患, 必然会造成全部路桥品质不过关达到规定, 完工通车后易引起安全事故。因而, 工程施工公司必须做好路桥构造品质管理工作中, 为工程施工品质打下基本。首先, 要做好测量工作中, 特别是在是在测量和设定全过程中, 一定要维持用心、认真细致的工作心态, 以确保精准定位的精确性, 防止发生偏差。桥台、立杆等构造工程施工进行后, 还应测量桥面板的整平部位, 保证其平直, 如发觉不正确, 务必及时搜索不正确缘故并改正。二是桥梁在修建全过程中, 工程施工阶段相对性复杂, 办理手续相对性繁杂, 应机构具备专业能力和丰富工作经验的工程施工工作人员开展工程施工, 与此同时, 工作人员工程施工工作人员应时时刻刻工程施工全过程中维持用心、认真细致的心态。除此之外, 桥梁工程的工程施

工构造相对性复杂,非常容易发生无序,一旦全过程中发生难题,便会造成大总面积返工,对工程项目进度和品质都是会造成十分不好的影响。桥。我设计方案这个项目。因而,工程施工工作人员应全面按照施工图工程施工。调节以防止不正确情况的出现。

#### 4.3 强化施工原材料的质量控制

在路桥工程施工中,务必全面操纵原料的采用,防止发生次品状况,才能合理确保施工企业的品质。比如,购置单位、检测单位、工程监理单位要互相相互配合,购置单位首先要精确了解装饰建材的总数、规格型号和品质规定,积极主动相互配合其他单位,进行用心选择,保证每一种材料都达到全部的设计方案规定。比如,在购置建筑钢筋时,首先要调查供应商的资质证书,次之要检验建筑钢筋的尺寸、配备和耐腐蚀特性。假如给予的材料并没有难题,您必须货比三家,挑选最便捷的合作小伙伴。施工队伍在宣布动工前不可以松懈,检测单位要对原料开展抽样检查,检测中发觉劣质商品,要马上采用对策。

#### 4.4 加强成本的控制

路桥工程项目工程造价管理对施工企业来说十分关键,立即关系到施工企业的经济权益。材料成本在工程造价中所占占比比较大,提升材料成本管理可以显著减少基本建设成本。首先,在确保工程项目品质的基本上,减少材料成本,项目工程项目在物资采购中制订购置标准,挑选材料成本低、品质好、性价比高高的供应商与其说协作,实现时间长了,在确保进货价钱的与此同时,也确保了材料的品质。

#### 4.5 积极应用先进技术

随着交通运输的发展,大家对路桥工程施工品质的规定持续提升。为达到现代路桥工程项目的高规定,务必积极主动引入优秀技术性。通过运用现代技术性,可以更好地提升工程施工全过程的全过程管理,尽早发觉工程施工全过程中出现的难题,及时采用合理对策进行应对,可以防止在路桥工程项目中留有品质安全隐患。有能力的管理工作人员应高度重视信息技术性的运用,并将其落实到工程施工品质的各个阶段,这将对提升路桥的总体品质具有积极主动的效果,这些现代技术性不但可以合理地节约人力、控制成本,并且与此同时,在

精确性层面也能获得大量的确保。与此同时,做好培训教育工作中,使有关工作人员积极主动学习各种优秀技术性和专业知识,并应用到具体工程施工全过程中,为提升工程施工品质奠定更为牢靠的基本<sup>[4]</sup>。

#### 4.6 加强机械设备安全管理

机械设备作为路桥工程项目必不可少的构成部分,在安全性管理中应造成高度重视。首先,有必需按时查验机械设备的工作中情况,以保证其维持在最佳情况,以推动工程施工活动的成功开展。次之,必须提升具体操作工作人员的专业水准:对于塔吊等大型机器设备,具体操作工作人员务必持证上岗。由于该类工程项目具备流通性大的特征,必须按时机构工程施工工作人员开展专业培训,考评达标即可入岗,防止因人为因素过导致安全性安全事故。最后,在当前高新技术水准持续提升的环境下,路桥基本建设的有关装备也在持续提升升级。基于此,具体操作工作人员务必持续提升专业素质,以达到机械设备的运用规定,防止因具体操作不娴熟导致常见故障,不但导致机器设备毁坏,还非常容易给道路工程和桥梁工程产生不能挽留的不良影响。

结束语:总得来说,在道路桥梁基本建设的全过程中,确保道路桥梁工程施工品质非常关键,而融合环节的的具体状况看来,在具体的道路桥梁基本建设全过程中,依然出现一些难题,这些难题的出现引起了不一样水平的品质难题,不利确保道路桥梁的安全性平稳,为了更改这一现况,有关工作中工作人员除了要对于目前的难题有恰当的认识,还理应从应对难题的视角下手,采用有效合理的应对对策,这样才可以将品质管理贯彻落实到每一个工程施工阶段中,进一步确保工程施工品质,为大家的出行安全性给予更为强有力的确保。

#### 参考文献

- [1]刘晓陈.市政道路桥梁施工质量通病及改进措施[J].价值工程,2021,40(10):52-53.
- [2]洪林,程龙欢.市政道路桥梁工程施工及质量控制措施[J].智能城市,2021,7(7):49-50.
- [3]包禹强.论城市道路桥梁施工质量的控制与管理[J].江西建材,2021(1):168-170.
- [4]史东升.道路桥梁工程伸缩缝施工质量技术的控制策略探析[J].建材与装饰,2021,17(9):253-254.