

# 道路桥梁施工难点与技术

顾来峰

安徽省迅腾交通设施工程有限公司 安徽 合肥 230601

**【摘要】**随着当今社会经济的高速发展,路桥工程的要求也越来越高。国内现代化交通施工当中,道路和桥梁的施工占据很重要的地位,与此同时也是确保城市化进程重要发展阶段,所以路桥的建设管理工作落实到位,科学合理的开展施工,务必将其施工效率和质量提高,从而可以确保路桥施工能够顺利开展。文章提出了建设管理当中的有效对策,以便将路桥工程的施工管理水平提高。

**【关键词】**路桥;施工管理;重要性;管理对策

## 1.道路桥梁施工管理的特征和内容

第一,对工程建设造成不利影响的因素非常多,有很多不确定因素。因为路桥工程师一个具有复杂性的项目,其很容易被外界环境所影响,比如原材料的价格、附近社会环境等都是影响其建设的重要原因之一。与此同时,路桥工程自身存在的不确定性因素也是导致建设工作不稳定的重要原因。第二,路桥工程施工目标非常高,要求很严格,并且有很强的政治性。路桥跟城市形象以及人们生活有很大关系,对质量提出很高要求,路桥工程施工工期非常紧张,冬季建设费用很高。第三,路桥工程建设管理依然处于转型环节,在国内很多路桥工程当中,通过项目把劳务以及自由的机械设备、自己提供的材料等组织起来开展建设,其专业性相对而言比较弱。劳务团队素质不高,项目一定要投入非常多的时间和精力对劳务团队进行管理。第四,路桥工程施工管理的范围非常广,其中包括:确认项目施工任务;签订有关承包合同;将建设前期每项准备工作做好;将建设过程中一定要准备的工作做好;根据项目施工规划,综合进行建设,并且协调好建设过程;一系列工作完成之后,需要组织工程对工程开展验收。

## 2.道路桥梁施工管理中出现的难点问题

路桥建设管理伴随着很多问题,主要体现在这些方面:第一,工作人员素质不高,一般项目施工期间存在的问题主要是工作人员疏忽而造成的事故,在思想方面对项目质量和安全意识不高,很多工作人员文化程度比较低,不具备非常好的专业素养和安全意识,对危险系数非常高的项目施工没有办法胜任,对于要求技术非常严格的操作没有办法根据有关规定标准来完成,造成一些问题的发生。第二,有关制度不够健全,规章制度落实不到位。质量良好的工程项目要具备一系列健全的制度作为保障,把责任以及利益等各方面进行更好的分配,了解各方职责和权利。但实际工程项目建设期间,很多公章制度并不健全,监督管理工作不到位,责任和权力

分配不明确,发生问题后无法追究个人责任。

## 3.加大道路桥梁工程施工技术管理的有效对策

### 3.1.提高管理者综合素养

现场施工管理者作为管理工作中的重要人物,其专业素养和管理水平在很大程度上会对管理工作造成直接影响。从目前发展情况可以看出,一些路桥施工内部管理者专业素养不够,管理理念比较保守,由于受到传统管理理念的影响,项目管理很难达到现场工程实际要求。从管理理念方面着手,管理着过于看重质量以及施工进度,尝尝将工程项目安全性忽略掉,加大了现场施工事故风险发生概率。由于当今市场环境的快速变化,施工管理标准也在不断进行创新和健全,如果管理者一味运用传统管理经验,就会导致现场管理过于混乱,无法满足质量把控目标。

### 3.2.重视施工安全管理

针对桥梁工程建设的安全来说,其主要是对工作人员、机械设备和有关建设安全的管理。所以只要注意这几项内容:①需要注意对安全管理体系的构建,严格对工作人员和设备管理进行约束,确保实际运用期间具备安全性。②将项目施工安全防范对策工作做好,针对有可能发生的安全问题进行更好预防,制定具有价值且详细的安全有效措施,对有可能会发生的风险问题进行有效规避。③工程建设前期要对现场施工的环境进行全方位且综合的检验工作,以免附近不利因素对项目施工带来负面影响。

### 3.3.重视施工成本把控

路桥建设过程中成本管理也非常重要,其中主要包括材料以及设备的损耗,还有其他相关成本的管理,最终目的则是将投入的资金成本降低下来,不断增加经济效益,所以需要将这几方面工作内容做好。①建立具有科学的成本管理机制,根据工程项目实际情况构建成本管理方案,在此期间需要注意对各个环节和时期的造价和预算工作进行把控。②针对项目中费用支出,需要委

派专业的工作人员进行管理,确保财务支付能够跟预算相统一,尽可能回收建设物料以及设备损害,尽可能将成本投入减少。③针对已经完成的项目成本投入要更详细的进行统计,将登记工作做好,满足对造价工作的合理把控。

#### 3.4.严格对建材质量进行把控

路桥施工过程中,建材的质量很大程度上会对道路和桥梁的使用年限造成一定影响,因此有关部门需要加大对材料的监督控制力度。对建材开展检查时,除了要对材料的外在质量进行检验以外,还要对其开展抽样检查,检查其使用年限和内部结构等,杜绝运用不符合标准的产品,这样才可以更好确保项目安全性,进一步促进城市化进程的快速发展。

#### 3.5.重视施工技术管理

对路桥施工技术开展管理你的最终目标则是将施工技术的使用率提高,将人工投入费用减少,提升项目质量保证施工进度。①积极引入行业内高科技的技术和施工工艺,吸取科学思想以及观念,对项目施工进行有效引导,确保施工技术一直处于更新创新阶段。目前工程项目建设过程中要加大对施工技术的使用,将其质量提高。②不断对有关工作人员开展技术培训工作,提高

工作人员综合素养和技术能力,第一时间发现其中出现的问题,并且提出针对性有效意见,主动进行改善,将项目质量提高,使用高科技工程理论对建设管理中出现的的问题进行处理。③重视对项目施工图纸的设计工作,严格根据设计图纸进行建设。

#### 4.结束语

总之,路桥施工管理期间施工管理工作非常重要,尤其在项目建设前期准备工作中,对整个项目建设过程产生很大影响。在建设环节当中,需要构建更完善的质量保证体系,加大质量管理力度,在每一个阶段中需要加大策划工作,选择最适合的施工方案我计划,进一步推动我国基础设施建设工作的快速发展,这同样是我国长远稳定发展的重要内容。

#### 【参考文献】

- [1]张强.道路桥梁施工管理的重要性及管理策略探讨[J].居业,2018,000(005):174-175.
- [2]孔飞飞.浅谈道路桥梁工程的施工管理策略[J].环球市场,2019,000(008):302.
- [3]张扬,吴琼.浅谈道路桥梁工程的施工管理策略[J].区域治理,2018,000(011):178.