

# 浅谈土木工程施工现场质量管理过程中存在的问题及优化对策

谢华君

广西建工集团联合建设有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i8.1551

**[摘要]** 在土木工程施工过程中,加强对现场施工的管理可以有效的提升现场施工项目的质量,降低施工中事故发生的概率。另外通过现场管理制度以及方案的制定,还可以对施工中存在的问题进行有效的预防和治理,进而提高综合质量分析,保证工程建设的安全。

**[关键词]** 土木工程;现场施工;治理

随着人们对土木工程施工质量要求的逐渐提高,我国及其建筑企业加强了对土木工程现场施工质量管理力度,同时不断的优化和改革管理模式,完善管理部门以及制度的建立,以此保证工程建设的安全进行。

## 1 土木工程施工现场质量及管理的内容

### 1.1 施工质量

在土木工程现场施工时,为了保证施工质量的标准性,先要明确施工的目标,之后要对施工的工期、成本、计划等内容进行充分的了解和掌握,同时还要对施工中各部门的组织构建、施工流程以及管控措施等实行合理的规划,从而保证土木工程施工的顺利完成。另外,在具体的施工作业前,工作人员还应审核工程设计的具体内容,保证施工操作符合标准规范。

### 1.2 质量管理

土木工程现场施工质量管理工作的开展,一是要对质量管理的标准、以及运行方式进行明确的掌控;二是要对质量管理的方针、政策、目标以及职责进行充分的了解,从而制定合理的质量管理体系和制度,建立明确的管理流程,并落实实施,并提前预测和控制管理中存在的问题,进而提升质量管理工作的水平。

## 2 影响土木工程现场施工质量管理的因素

土木工程施工的规模相对较大,且其中涉及的内容也较多,如果不能对各个环节展开合理管控,则会为下一环节的施工埋下一定的安全隐患,进而影响整个工程建设的质量。从目前的土木工程施工来看,影响现场施工质量管理的因素主要可以概括为以下几方面。

### 2.1 安全管理问题

土木工程现场安全管理主要有:(1)对现场员工操作的行为、安全管理的内容以及技术风进行相应的管理和控制工作。(2)合理的管控施工设备的情节、运行以及维护。(3)严格的控制施工现场的人员以及安全措施。其主要体现在,现场施工人员安全设施的佩戴、高空作业人员防护措施的标准性等进行严格的管理和控制。另外还要对施工人员的

专业水平以及设备操作的规范性予以监督和控制,从而有效的降低现场安全事故发生的几率。但是,在目前的土木工程施工作业中,人们对于安全管理的认知能力不足,相应安全设施配置不完善,这都会导致工作人员现场安全设施的佩戴和使用频率较低,使得现场施工中安全事故发生的概率不降反涨,这对工程建设质量构成了严重的威胁。

### 2.2 施工质量达不到标准要求

土木工程施工质量对于建筑的整体质量、后期的使用以及观赏效果都有着严重的影响。但是现阶段土木工程的工作人员,对于该情况的意识存在偏差,一味的追赶工期,这就给人们的生命以及财产安全带来了极大的威胁。比如说在钢筋绑扎作业时,施工人员未按照具体的技术要求实行操作,这样不仅会使钢筋露出刮伤工作人员,还会影响工程的美观性。

### 2.3 质量监管工作不合理

质量监管部门是土木工程现场施工质量管理中的重要组成部分,很多施工质量问题的出现都是由于监管部门没有履行其职责,监管力度不严所造成的。比如说,在材料管理时,为了追赶工期,很多材料还未通过审核就被应用到工程施工中,监管部门自身职责无法履行,形同虚设。结合我国建筑企业的具体情况分析,监管部门职责无法履行的主要原因有:(1)管理人员缺乏质量管理监督意识,导致监管部门无法发挥自身的职责;(2)一些企业并未进行监管部门的构件,导致质量管理监督工作无人执行,使得管理工作较为混乱;(3)部分企业为了降低施工成本,会存在随意更改图纸的情况,且这些企业的监管人员也都是由其他部门人员兼职代理的,最终造成工程项目验收不过关,加大了企业损失。

### 2.4 施工材料的质量问题

材料是工程建设的基础,其质量的好坏与建筑物的质量是紧密联系在一起。不过由于施工部门体系构建不完全,在施工过程中,肆意的降低材料成本,引进很多价格较低,质量较差的施工材料应用到工程建设中,或者通过一些不正渠道进行材料的采购,进而导致土木工程施工质量存

在问题,甚至危及人们的生命安全。另外由于材料质量不合格,势必会影响其性能的发,进而降低建筑结构的功能,使其在灾害发生时,失去了原有的抵抗能力。

### 2.5 施工方案制定和设施问题

施工方案的制定和实施是确保土木工程顺利进行的主要依据。施工方案设计的合理性,需要结合现场施工的具体情况以及影响因素进行综合的考量。但是目前很多设计人员在方案设计和制定过程中,并不能有效的整合工程的资源信息,这就降低方案设计的科学性、可行性,导致工程建设质量存在诸多问题。再加上专业人员稀缺,且工作人员的能力较差,这也对施工质量的提高带来了阻碍。

### 3 土木工程现场施工质量管理优化措施

为了帮助企业建立良好的信誉和口碑,促进企业长远目标的实现,施工部门需要不断的加强现场施工质量管理的质量和效果,只有这样才能有效的提升企业的竞争优势,使其在社会发展中占有重要的一席之地。通过对现场施工质量管理中的问题分析,找出加强现场施工管理质量的相应措施,其内容有以下几方面。

#### 3.1 加强土木工程现场施工环节的监督力度

首先,在管理工作开展过程中,企业应建立一些经验丰富、专业能力强的施工监管队伍,并明确其监管职责,确保施工各环节操作的标准性;其次,制定科学合理的管理制度,通过分层管理的模式来保证施工质量。同时还要根据工程建设的特征,有针对性的开展质量管理工作,以保证整体施工质量的标准性;再次,加强监理部门的职责,并将其应用到具体的施工中来。监理部门是施工质量控制的主要管理者,在实际的工作中,监理人员不仅要明确各项项目的建设情况,还要对施工质量进行合理的检测和控制,一旦发现不合理情况的出现,监理人员有责任要求施工人员返工操作,直到质量与实际的建筑要求相符方可开始后期的施工操作。最后,对施工现场人员的素质进行检测,并抽查施工人员的职业技能,这样才能更好的督促施工单位定期对施工人员展开技术培训。另外,企业在监理部门构建过程中,还应该选择一些有经验的专业人士,并定期对监理人员进行专业知识和技能的培训,建立建立责任制,做到责任到人,责任到岗,严禁出现玩忽职守、滥用职权的现象,通过严格的管理,提高建筑施工单位的施工质量。

#### 3.2 强化施工现场管理的质量和效果

现场施工管理的有序进行对于保证施工的安全性,降低管理的混乱性有着重要的意义。为此管理人员应加强对现场管理的重视度,建立完善的管理体系,明确管理秩序、施

工工艺的操作流程以及质量管理的相应内容,从而强化现场施工管理的水平和效果。同时还要建立一套科学合理并且行之有效的现场管理制度。且管理人员要坚持责任到人原则,严格进行管理。

与此同时,树立员工强烈的责任感,并对于员工要赏罚分明,这样可以更加刺激员工的学习动力,提高自己的专业能力和综合素质,进而为增强施工效率,保证施工质量奠定基础。另外,在现场管理工作时,施工的每一个环节都必须严格按照现场管理制度进行,对存在的违规情况,一经发现,则视情节严重性对其实行合理的处罚。

#### 3.3 完善施工环境的构建

充分的掌握现场施工环节对于施工作业顺利开展,要对施工中可能存在的突发情况有着良好的导向作用。比如施工中噪音对周边居民生活的影响。这些注意事项在施工人员的培训期间,就应该对其重点教育,培养施工人员建立科学合理的施工理念,减少矛盾的发生。同时在方案设计时,设计者一定要考虑到气候和交通因素对施工条件造成的影响,进而完善施工方案规划的准确性,提升其使用效率,做好突发事件的防范措施,避免问题的产生。

#### 3.4 发挥安全评价体系的作用,实现风险评估

为了对施工中存在的安全问题进行有效的控制和监督,需要建立一套完善的安全评价体系。参照该体系可根据施工过程中,各个环节所包含的风险因素及对工程质量的威胁程度展开分析,进而将可能发生危险的系数降到最低。

### 4 结语

在土木工程施工中,为了保证现场施工的质量,避免问题的发生,除了要制定严格的质量管理体制外,还要对施工中各种复杂的影响因素予以充分的分析和研究,这样才能提高图纸以及施工方案设计和规划的合理性、科学性,提升方案的实施效率,保证施工质量的标准。再者,还要加强施工各环节操作的监督和管控力度,及时的解决施工中出现的突发事件,以此降低其对后续环节的影响,确保土木工程现场施工的安全。

#### 参考文献:

- [1]王星.土木工程施工现场质量管理过程中存在的若干问题探讨[J].门窗,2018,(02):178.
- [2]修大奎.新形势下的土木工程施工技术分析[J].黑龙江科学,2018,9(09):108-109.
- [3]林建裕.浅谈土木工程施工现场质量管理过程中存在的若干问题[J].智能城市,2018,4(02):74-75.