

# 土木工程管理施工过程质量控制措施探究

张健

河北骊顺工程监理有限公司

**[摘要]**随着社会的发展速度不断地加快,在一定程度上推动了建筑工程行业的发展进程。而土木工程作为建筑工程中非常重要的内容之一,需要引起相关企业还有管理人员的重视。在具体施工过程中不但应该重视施工的效率并且也应该重视施工质量的提升,要想实现这个目标,那么管理人员就应该要提升管理施工质量控制力度。但是,就目前的具体情况来看,土木工程管理施工质量控制工作在具体实施过程中还是存在一定问题的,一直限制着工作的顺利进行,所以这就需要相关的管理人员在具体工作过程中一定要及时的发现施工管理过程中存在的问题,并且结合问题的情况制定有针对性的解决方案,高效的对存在的问题进行解决,这样才可以更好的实现对土木工程管理施工过程质量控制。

**[关键词]** 土木工程管理; 施工质量控制; 措施探究

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.326

## 前言

所有工程项目要想顺利的施工,那么都应该结合科学的技术手段还有管理方式开展施工,这两项内容缺一不可,当然土木工程项目也不例外。要想保障施工的质量和施工的效率与预期相符,那么就更要重视选择科学的技术手段还有严谨的管理方式。这样才可以使得施工过程中出现问题能够及时的发现,并且可以对其进行高效的解决,同时也能够监督所有施工人员在具体施工过程中都严格的按照规范标准进行操作,进而使得土木工程的质量管理工作的作用充分的展现出来。

## 一、土木工程施工质量管理作用和意义

土木工程的施工建设属于一个庞大的建设体系,在具体施工过程中会涉及到很多的复杂技术,同时对一些机械还有施工标准等一些内容也有着非常严格的要求。所有环节都是紧密相连的,不管在任何环节出现问题,都会对整体土木工程的施工质量造成严重的影响。但是就目前土木工程的施工情况来看,大部分施工人员在具体施工过程中都没有适应土木工程特征,也没有了解其在具体施工过程中的复杂性,所以导致在具体施工过程中,经常会发生很多的问题,使得土木工程的施工效率还有施工质量都不断地降低,这样在一定程度上也会使得工程项目投入成本不断地提升。要想避免这种情况出现,那么相关的管理人员就一定要重视质量管控工作,在土木工程正式开始施工前对所有施工人员都要开展技术培训,保证所有施工人员在施工过程中所使用的技术都能够统一标准,并且也应该对施工人员的所有操作进行严格的管理,同时也要重视对施工过程中可能发生的问题制定合理可行的解决方案,这样才可以保障在问题出现的时候高效的对其进行解决。虽然社会的不断发展给建筑行业提供了更广阔的发展空间,但是与此同时也给建筑行业带来更大的市场竞争压力,所以企业要想实现长久稳定的发展,那么就需要结合市场的实际发展需求不断地增强自身的综合实力,要严谨的对待每一个土木工程项目,高质量高效率的对其进行施

工建设,树立良好的企业形象和信誉,这样才能够使得人们对企业更加信赖,才能够提升自身企业在行业中的地位,才可以使得企业能够实现长久稳定的发展,并且也可以获得更多的经济收益。促进社会整体经济水平得到显著的提升。

## 二、土木工程施工项目质量管理问题的原因

### 1. 材料管理问题

土木工程项目在具体施工过程中会使用很多的材料,所使用材料的质量在一定程度上直接影响着土木工程的整体质量,所以相关的管理人员一定要重视材料的管理工作。同时材料的管理也是实施质量管理的必要条件。就目前市场上的材料来讲,很多的材料厂家为了使得自己能够获得更多的经济收益,就会违规生产一些不满足标准要求的产品进行销售,很多没有经营生产资格的工厂经常生产一些劣质的材料产品,因为部分施工单位在具体施工时并没有设置完善的管理制度和管理人员,所以就会使得很多不满足标准质量的材料进入到施工现场,导致土木工程的整体质量受到严重的影响,这样不但会影响施工进度,并且也会影响土木工程的安全性,对现场施工人员的人身安全造成严重的威胁,不但会增加企业经济成本的投入,还会对企业的声誉产生不良影响,最终限制企业的良好发展。

### 2. 工作人员没有较强的质量意识

就目前的一些施工单位来讲,在对土木工程进行施工过程中大多都会重点关注自己所获得的经济收益,对施工过程中的质量管理工作并没有进行重视。同时由于土木工程的施工质量管理所包含的内容相对较多,不但需要对生产材料进行管理,同时也要重视施工工期还有现场质量控制等等一些工作内容。工作内容不但非常多并且还非常的繁杂,一旦管理人员没有较强的责任心,没有对施工质量进行重视和严格的管理,那么就极易导致质量问题出现。导致这种情况发生的主要因素就是相关的管理人员缺乏较强的质量责任,也没有在具体工作过程中重视提升自身的质量管理意识,同时有些企业在发展过程中也没有重视构建完善的科学的质量

管理体系，这样就会使得土木工程的施工质量管理工作相对比较混乱，使得整体的土木工程施工有着很大的安全隐患，不但会对土木工程的整体质量造成严重的影响，并且也会对现场工作人员的人身安全造成很大的威胁。

### 3. 土木工程质量管理体系不完善

要想使得土木工程能够更好的开展质量控制工作，那么一定要重视设置完整的操作系统还有项目质量控制措施。就目前来讲，暂时还没有制定完善的详细的施工单位监管流程还有制度。这样就导致一些管理人员在开展工作中，态度散漫、对待工作不负责的情况经常出现，在施工过程中出现问题时也没有及时按照相关的标准对其进行解决。并且，要想使得工程质量管理工作的作用能够充分的展现出来，那么不但应该重视增强管理人员的综合素质，并且也应该积极的引进先进的质量监控设备。这样才能够保障相关的管理人员能够更加严格的规范的进行工作，保障土木工程的所有环节都能够有序进行，进而提升土木工程的管理效果。但事实却是很多企业为了能够减少投入，不重视对新型测量设备进行引入，在设备出现问题时也没有进行及时的检修，这些情况的出现在一定程度上严重的增加了相关管理人员对工程质量控制的难度，这样也不能有效的将质量控制的作用充分的展现出来，使得工程的施工质量还有施工效率很难得到保障。

## 三、提升土木工程施工质量管理措施

### 1. 重视材料设备的准备

在对土木工程施工过程中，要想避免施工材料还有设备等情况对土木工程的整体质量产生影响，那么就需要相关的管理人员一定要重视对材料还有设备进行严格的管理。在对材料进行前期准备时，需要严格的遵循设计方案的要求还有国家的有关规定，开展材料的采购和保管，保障所使用的材料质量能够完全符合标准需求，并且对于一些水泥或者是钢筋等一些非常关键的材料，相关的管理人员也一定要重视对其进行质量检验，利用抗拉强度等来对材料的性能进行检验，一但在检测过程中出现质量不合格的情况，那么一定要禁止材料运输到施工现场。在对设备进行相应的准备过程时，也应该重视对所有设备机具开展相应的试运行检测，保障设备机具可以正常的稳定的运行并且性能能够满足实际需求才可以将其运送到施工现场，并且对设备机具进行安装使用，除此之外，相关的工作人员在对其进行和使用时也应该重视对其进行全面的检查，同时在检查过程中一旦发现问题应该及时的进行上报还有更换，这样才可以保障设备机具的作用能够充分的展现出来，才可以使得土木工程的质量能够得到不断地提升，使得施工的效率也能够得到不断地提升。

此外，施工材料还有相关的设备机具等在储存过程中都会由于一些外界因素导致质量受到影响，所以应该结合实际情况合理的对其进行储存，保障其质量不会受到破坏，这样才可以保障土木工程的整体施工质量还有施工效率，保障土木工程的整体安全性也能够得到不断地提升，减少企业不必要的成本投入，使得企业能够实现良好的发展。

### 2. 完善质量管理体系

企业要想实现良好的发展，要想使得土木工程能够按照规定进行完成，那么一定要重视结合实际情况合理的完善的构建管理体系。土木工程在具体施工过程中可能会出现很多的情况，所以企业在土木工程建设前一定要建立完善的质量管理体系，这样才能够对现场进行全面的严格的把控，使得土木工程建设的各个环节都能够有序进行。在建筑企业刚开始接触土木项目时，质量监督管理部门就应该及时的参与到工作过程中，这个部门会对整个土木工程开展极其全面详细的审核还有评估，因此制定完善的质量管理制度还是特别关键的工作内容。管理体系的不断完善能够使得所有工作人员的责任意识不断地提升，使得所有工作人员能够更加规范的进行工作，这样才可以提升工作效率同时也能够提升工程质量，保障整体土木工程的安全性可以得到不断地提升，推动企业实现良好稳定的发展目标。

## 结语

总体来讲，要想使得土木工程能够高质量高效率的完成，那么一定要重视积极完善质量管理与控制工作，就目前来讲，依旧存在很多施工单位在建设过程中没有重视这项工作的情况，所以这也就表示应该重视不断规范统一标准，提升对土木工程质量管理的高度重视力度，并且也应该积极的完善相应的管理机制，这样才可以使得我国的土木工程建设能够实现长久稳定的发展，使得我国整体的经济水平得到不断地提升。

## 参考文献

- [1] 李英红. 关于加强土木工程施工项目质量管理的对策浅析[J]. 民营科技, 2018(01): 131.
- [2] 刘文涛. 土木工程管理施工过程中质量控制措施研究[J]. 火炮科技与市场, 2019(03): 70.
- [3] 姜昌军. 土木工程管理施工过程质量控制措施分析[J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2019(08): 9-10.
- [4] 姜惠文. 刍议土木工程项目施工进度管理和施工质量管理[J]. 信息周刊, 2019(8): 442.
- [5] 刁新贵. 土木工程管理施工过程质量控制措施探究[J]. 大众标准化, 2019(18): 182-184.