

# 土木工程施工中的质量控制分析

王志华

南昌城投纵达工程项目管理有限公司

**摘要:**我国建筑工程行业发展迅速,而工程施工质量也成为了人们关注的焦点。为此,施工单位需采取多种措施控制土木工程施工质量。本文主要分析了土木工程施工中的质量控制措施,以期促进工程的顺利完工。

**关键词:**土木工程;施工质量;质量控制措施

土木工程是基础工程中的重要内容,其施工质量对工程整体质量及性能有着不可忽视的影响。这就要求施工单位严格控制土木工程的施工质量,加强土木工程的施工管理。

## 一、土木工程施工中质量控制的意义

土木工程施工特殊性较强,且环境复杂,风险系数较大,施工中对该项目管理提出了较高的要求。土木工程施工多在室外环境开展,受天气影响较为明显,如遇到恶劣天气,则项目延期的可能性会明显增大,甚至出现中途更换施工单位的问题,工程交接消耗较多的时间。因此在土木工程质量管理中,有必要加强过程管理,以改进施工质量。

## 二、土木工程施工质量控制中的问题

### (一) 施工质量控制机制有待完善

土木工程质量控制比较复杂,涉及的内容较多,若要保证施工质量控制的效果,就应建立完善的质量控制机制。但是在工程建设和施工中,很多工程的质量控制体系均存在着诸多不足。且部分施工管理人员的专业素质有待提高,不能充分了解工程施工工艺和技术,施工经验相对匮乏,而这就直接影响了工程管理的水平。再者,土木工程涉及的内容较多,若不能采取有效措施加强质量控制,则无法保证后续施工,进而引发严重的安全隐患。

### (二) 质量控制不力

土木工程系统性较强,工程施工的周期较长,质量控制过程中消耗的人员和时间较多,但是我国土木工程质量管理水平数量十分有限,管理人员的综合素质参差不齐,施工质量控制工作未达到理想水平,工程施工中不能第一时间发现并解决问题,最终降低了工程的施工质量。

### (三) 忽视施工材料管理

施工材料的各项性能直接影响了土木工程的质量。如工程施工中材料质量不达标,则即使使用最为先进的施工技术也无法保证施工质量。但是,部分施工企业为了获得更高的经济效益,并不重视施工材料管理,甚至使用廉价的不合格材料。另外,土木工程建设中需要使用多种施工材料,如不能严格把控工程施工材料管理,则会产生资料浪费的问题,且若出现管理缺位,也不利于施工材料的储存,并最终阻碍正常施工。

### (四) 施工经验不足

在工程建设和施工中,人是重要的执行者。土木工程施工人员较多,施工队伍的整体水平直接决定了工程质量。可以说施工队伍是工程建设中最为重要的影响因素,其需要参与到工程施工的全过程当中。但是我国城市规模快速扩大,建筑工地的数量不断增多,专业施工队伍有限,部分施工队伍中多半为农村劳动力,农民工不能熟练地掌握专业知识,施工前并未接受专业的培训和教育,无法保证工程的施工质量。

## 三、土木工程施工质量控制的有效策略

### (一) 建立科学的质量控制机制

建立科学有效的施工质量控制体系可促进土木工程施工质量控制的顺利进行,提高质量控制工作的综合性及全面性,从而发挥出质量控制的作用和价值,改进工程建设的质量。建立有效的质量控制体系离不开现代化技术的支持。在工程建设和施工中,应高度重视施工材料、设备、人员、技术和环境的管理,在土木

工程建设中以质量控制为核心,在工程施工的每个环节均全面落实质量控制,加强质量控制的有效性及全面性。此外,还要创建全面的现场监督机制,推动施工现场监督工作的顺利进行,且约束施工人员的日常行为,使其严格按照工程施工规范完成工程建设,改进土木工程施工质量。

### (二) 加强施工质量控制

为了加强施工现场监督的效果,土木工程施工单位和监理单位应当明确单位的主要职责,并将责任落实到人,增强监督人员的责任意识和观念,从而有效强化工程监督的效果。再者,要增强施工现场监督工作的规范性和科学性,切实做好施工质量监督和控制工作,防止工程施工中出现质量问题。不仅如此,施工单位还需与监理单位合作,不断提升现场管理的综合水平,促进工程施工的顺利进行。

### (三) 加强施工材料管理

土木工程质量控制的过程中,应将材料的采购及储存作为重要的内容,只有确保工程材料的质量和性能,才能提高工程的施工质量。采购人员要严格按照材料质量、性能、数量和规格的要求,选择优质的施工材料,严格检查产品的质量检验证书和产品的规格,以选择出最合适的原材料,该措施可有效的规避暗箱操作问题,进而更好地控制工程的成本。同时,施工结束后,管理人员要做好材料的回收、管理和储存等工作,严格按照规范要求处理,如易损坏材料应严格按照高标准存放;存放钢筋材料和机械设备时,需注重防水处理,从而有效避免受潮生锈,优化材料和设备的各项性能。

### (四) 完善施工人员的综合素质

现如今,科学技术不断发展,新技术也得到了广泛的应用,社会对人才的要求日益提高。人是建筑工程施工中最为重要的因素,同时也是施工的主体。所以,施工人员的综合素质直接决定了工程的质量。为此,就有必要加强对施工人员、管理人员和技术人员的管控。聘用施工人员时,要认真考核其综合素质,聘用实干精神较强的工人,且选择能力较强的人员参与到工程建设之中。

除此之外,企业还需加强施工管理人员的管理能力,构建完善的奖惩制度,对工作中问题相对严重的员工,可采取有效的纠正措施,并对其予以批评;针对工作表现良好的员工,则可采取奖励措施。且高度重视施工人员及技术人员的专业培训,培养施工人员与技术人员的责任感及安全意识,进而形成相互监督和制约的机制,严格控制土木工程施工的质量。

## 四、结语

建筑工程建设和施工中,土木工程施工占据着十分重要的位置。土木工程施工质量直接决定了整体建筑工程的质量。故而在工程施工阶段,施工人员和管理人员务必严格按照工程建设的要求控制工程质量,且注重人才的培养,结合现存的主要问题,采取有效的质量控制措施,以此推动现代化建设的持续发展。

## 参考文献

- [1]钟晓达.土木工程施工中的质量控制[J].住宅与房地产.2018(33)
- [2]王兆磊.土木工程施工中的质量控制探讨[J].现代物业(中旬刊).2018(10)
- [3]刘欢.土木工程施工中的质量控制分析[J].城市建设理论研究(电子版).2018(30)
- [4]冯锐.土木工程施工中的质量控制分析[J].门窗.2017(11)
- [5]巫立增.土木工程施工中的质量控制分析[J].江西建材.2018(01)