

土木工程施工建设质量管理研究

杨立颖

(唐山市嘉桓招标代理有限公司 河北 唐山 063000)

[摘要]随着社会的发展和进步,目前土木工程施工建设项目逐渐增多,由此提升了社会经济效益。在进行土木工程施工建设的过程当中,需要进行有效的施工管理和质量控制,这样才能使得施工项目达到预期的施工目标。本文基于此,分析和研究土木工程施工建设的质量管理。

[关键词]土木工程; 施工建设; 质量管理

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1149

1 引言

在当前我国现阶段社会发展过程中,相应的土木工程项目越来越多,这些土木工程项目的具体施工建设确实也在较大程度上有效促进了我国社会的快速发展,并且在很多方面都发挥出了较为理想的积极作用价值,需要引起高度重视。当然,相应土木工程项目作用效果的呈现还需要以其具备较高的质量为基础前提,这也就需要在土木工程项目施工过程中,切实做好对于质量方面的管控,促使其能够形成较为理想的施工质量效果,有效规避以往施工操作过程中可能最为常见的一些缺陷影响。

2 土木工程施工项目质量影响因素分析

结合现阶段土木工程项目施工建设工作的实施操作过程来看,为了较好提升其质量管理效果,尽可能确保相应土木工程项目施工建设能够具备理想的质量水平,必须要促使相应质量管理工作具备理想的方向性,这种方向性方面的明确也就需要针对相应的各个影响因素进行分析,当前比较突出的土木工程施工质量影响因素有以下几点:

(1) 设计方面的影响

对于土木工程项目实施操作工作的具体落实而言,其施工操作的执行主要就是参考设计方案进行处理,由此可见,如果设计方案中存在着较为明显的缺陷问题的话,势必会影响到最终土木工程项目的施工效果,产生一些质量问题,这一方面的影响是比较常见的。围绕着设计方面存在的问题和影响因素来看,其一方面和设计单位存在着密切的联系,如果设计单位的能力不理想,导致其设计方案中存在着较多的缺陷问题,错漏百出,最终也就必然会带来施工质量方面的不利干扰;另外一方面,施工人员对于设计方案的了解不准确同样也是比较重要的一个影响问题表现,尤其是不注意设计图纸中的相应标注内容,仅仅依据自身的经验进行施工处理,进而也就容易产生理解偏差。

(2) 施工材料方面的影响

从土木工程项目施工质量的影响因素方面进行分析,其施工材料方面的干扰和影响同样也是必不可少的一个突出问题,尤其是随着当前土木工程项目对于施工质量要求的不断提升,相应的施工材料方面需求也正在不断加强,如果随意选择和应用施工材料的话,很可能就会导致其施工质量受损。另外,从当前我国施工材料市场的发展中来看,随着相应施工材料种类的不断增多,以及施工材料售卖方的增加,其中也必然也会导致其充斥着较多的劣质产品,这些劣质产品的存在也就很可能导致其在施工过程中表现出一定的质量问题,施工效果不佳。

(3) 施工现场方面的影响

对于土木工程项目施工质量问题的产生来看,其在施工现场方面同样也存在着较多的影响因素和问题,并且该方面的表现同样也是比较复杂的,土木工程项目自身规模的提升,更是会导致其相应的施工现场环境方面出现较多的隐患问题,对于最终施工质量产生较大影响。结合这种施工现场存在的因素来看,其主要表现在施工现场内以及外界环境两个方面。

3 土木工程项目质量管理工作的有效对策

(1) 对整个施工过程的有效监督

对于土木工程的有效管理,有着多方面的负责机制。在我国现今的土木施工项目中,还存在多方面的问题有待解决。建设之中需要聘请有经营经验和熟悉政策法规的专业人员进行质量管理,对于施工设计或者实际施工环节,都需要进行有效的管理和监督。实行阶段性的责任制,具体需要从多个方面

进行有效的监督控制。

首先是加强对土木工程设计的有效监督。在设计阶段主要是设计的人员要按照相关的规定和要求进行合理的设计,检查实际的设计方案有没有按照基本的要求进行设计,检查实际的施工方案是否符合建设的要求,是否和当地的人文环境等方面相协调,整个设计的结构是否安全可靠,建设的工艺是否先进,技术操作能否跟上设计的需要,都需要进行把关。在这个阶段,相关的管理人员要多听设计人员的设计理念,和单位进行良好的沟通,让设计的方案不断完善。

其次,完善施工监理的监督。整个施工监督是保障施工质量的重要环节。相关的质量管理部门要及时的听取监理部门的合理建议和检查报告,落实具体的监理责任,对于施工的监理部门,还要检查实际的监理工作是否符合工作程序,确保监理报告符合实际的标准,对于那些不符合要求的施工要进行及时的修正和改变。监理单位还要对施工建设的设备以及施工人员的素质进行监督考核,保证施工设备的安全,促使施工达到设计的要求。在质量监督管理中,还要检查原材料的整个采购过程是否合理,对于施工工程的检验是否有详细的记录。还要对施工的效果进行抽检,一旦发现问题及时进行整改,避免因为施工之中的问题导致工程施工中出现浪费的情况。

(2) 加强对建筑施工多方面的沟通

进行土木工程项目的质量管理设计和施工,在整个施工质量之中有着重要的作用。进行监理的目标和相关单位的利益是一致的,一旦出现质量问题,各方面都有责任。对于质量的管理,关系着诸多方面的利益,相关的质量管理人员有必要对各方面进行合理的施工沟通,得到各界的理解和支持。除此之外,在整个施工之中,经常会遇到施工方面对于施工的设计存在疑问的情况,这些问题的出现,可能是使用单位的要求,有些可能是设计的理念和设计思路方面的问题,还有些是因为实际的施工工艺方面的要求不同导致,这些问题在施工建设之中都应该注意,做好及时的沟通和调整,不要出现盲目施工的情况,不要出现和设计要求相违背的情况,更不要和使用单位出现不一致,避免建设之中出现争议导致施工建设的损失。

(3) 强化对操作人员的培训激励

不断的提高土木施工人员的素质,我们从现今的土木工程建设的情况来看,相关的土木工程施工人员素质对于整个土木工程建设质量存在很大的影响。在工程建设过程中,由于土木工程施工人员本身存在很大的流动性,因此需要对每一个施工人员的技术水平进行考核和及时的培训,在人员素质层面保证对施工质量的控制。针对不同的工程项目,其采取的施工工艺也有所不同;在这种情况下,应有针对性地选择工程师和技术人员,并进行及时的培训之后再上岗,让他们的技术和能力满足建设的需要。这样有效的提高企业相关技术人员的水平,强化管理的效果。

结论

对于土木工程的施工建设而言,质量管理工作是重中之重,也就是只有在有效的质量管理工作实施当中,才能有效的提升施工的效益和稳定性,逐步则是发挥土木工程的基础作用。

参考文献

- [1]李鹏远.现代理念下的土木工程施工管理分析[J].智能城市,2019,5(07):154-155.
- [2]黄青池.基于现代理念下土木工程施工管理的思考[J].城市建设理论研究(电子版),2019,(4)(16):180.