

# 土木工程施工质量管理的相关研究

鲁文成

北京宏业建筑文化有限公司

**摘要:** 土木工程的质量管理是一个复杂的过程。工程施工项目从前期的策划、立项、设计到施工阶段的合同、材料、进度、安全管理,最后到工程竣工交付使用的管理,均贯穿于工程的全过程,在各个阶段中,工程的质量好坏是由各阶段的工作质量管理工作综合反映出来的。因此,必须加强土木工程施工质量管理的力度,不断完善质量管理内容,从而实现土木工程的经济效益的显著提升。

**关键词:** 土木工程; 质量管理; 重要性; 有效措施

## 引言

由于土木工程的质量好坏直接影响到整个筑工程的实体质量,也直接影响到参建人员使用者、社会群众等的生命安全,因此,必须在土木工程建设全过程中,加强对各个阶段、环节的质量管理,以确保工程的质量、群众的安全,促进我国建筑行业健康持续发展,为我国社会经济的发展做出更大的贡献。

## 一、土木工程施工质量管理的概述

土木工程建设过程是一个所需要工作量非常大的工程项目,在进行其工程的建设过程中需要多个方面的配合,同时,由于建筑物一般体积庞大,建造工作也是由各个方面去从小打造起,因此对于每个方面的质量管理都要及时到位,这就增大了管理过程中的工作难度以及细致度。首先在施工前期,对于工程建设的设计方面,要做到严格细致设计,去使所设计的方案与建设物所处的地理环境以及周围环境能够相适应,从而保证后期在施工过程中的顺利进行,设计方面一定要注重设计时的细节问题,将细节图绘制出来,保证后期在施工过程中可以更加的细致。其次,选择素质能力高专业能力强的员工去进行工作的开展,工作能力的提升会使后期在土木工程建设方面的建筑物质量得到非常大的提高。除此之外,还有一些工程方面的材料问题也要更加重视,在工程的材料选取方面一定要重视,不能去偷减材料方面的投入。其次,在设备的使用中也要及时地对设备进行相应的保养,在工作人员对设备的操作使用方面要严格地管理,要让他们更加标准化的去进行机械的操作,进而保证在土木工程建设过程中的建筑物的施工质量也保证了人员的安全问题,最后,质量方面的管控是需要相应的管理部门严格执行工作,用完善的管理体系去进行后期管理人员的培训以及管理方法的完善,保证在工程建设过程中的管理可以更加的及时细致,避免引起不必要的质量方面的损失,同时也耽误了工程的进程。

## 二、在土木工程中进行质量管理的重要性

质量监管是为了更好的保障土木工程的质量,质量监管不仅可以提升企业的整体水平,还可以让企业获得更多的效益。现如今,土木工程在发展的时候遇到很多的问题,对人们的生命财产安全、社会安全造成了很大的影响。而项目质量管理可以有效地解决土木工程在发展中遇到的问题,对于提升项目的质量以及经济效益有积极的作用。自从我国开始实施社会主义市场经济以后,我国的建筑也就有了很大的发展,但是由于各个方面的原因,出现了一些“豆腐渣”工程,一颗老鼠屎坏了一锅粥,因为这些人“豆腐渣”工程,导致人们对土木行业的信心大为降低。为了缓解这种情况,党和政府制定了很多的管理制度,让施工单位在施工的时候按照这些规章制度进行施工,这样才可以的更好地杜绝质量问题。采取一切可以保障质量的措施,这样才可以保障人民的生命财产安全,保障企业固有的经济利益以及固有的口碑。

## 三、提升土木工程施工质量管理的有效措施

### (一) 完善土木工程的监理机制

加强土木工程建设质量,便应不断的完善土木工程的监理机制。首先,建设部门的领导应对监理机制的完善工作给予高度重视,加强土木工程建设过程的合理化。并加快监理制度的创新和完善,科学制订监理责任制度,明确工程造价管理各单位的具体分工,落实责任到人的机制。同时,根据土木工程的建设进展持续改善工程的监理机制,通过完善的监理制度对工程建设的各个参与人员进行有效约束,对建设过程中的失误操作能及时进行纠正,并对工程施工设备进行定期的维修和养护。最后,监理工作应该贯穿土木工程建设的全过程,因此,应扩大监理范围,安排监理员工对工程建设的每个阶段进行有效监督,如建筑设计阶段、施工阶段以及最终的竣工阶段,从各个方面切实提高土木工程的建设质量。

### (二) 强化土木工程施工质量

加强土木工程建设质量,还可以不断强化工程的施工质量。首先,在施工的设计环节,设计人员要进行细致的考察工作,详细的掌握现场的施工条件及环境。保证设计方案符合建筑质量要求和经费预算,且所设计的方案应具备一定的科学性和经济性。其次,在实际施工过程中,应当加强施工人员的责任感,并贯彻质量第一的理念。此外,也要做到文明施工,规范工程的现场施工操作,减少对环境的污染。最后,设计人员和具体的施工人员要有足够的沟通,并统一质量控制目标。要确保施工人员可以明确的掌握设计细节,在发现施工设备出现故障等质量问题时,能共同商量,一起解决。这样不但能有效避免施工过程中的失误,还能减少盲目施工的现象,保证土木工程建设整体质量。同时,通过各部门成员间的互帮互助,还能充分提高设计人员和施工人员的合作能力以及团队建设凝聚力,并可以调动各部门员工的主动性,提高土木工程建设效率。

### (三) 提高工程建设人员素质教育

加强土木工程建设质量,还应不断提高工程建设人员素质教育。建设人员应不断提高自身专业素质,强化自身的专业技能以及建设能力,以人才推进土木工程建设的质量控制工作,这样才能从根本上避免土木工程建设质量事故的发生。要不断加强对施工员工的素质教育,保证其操作的熟练程度,不断提高工作效率以及个人的专业素质。最后,土木工程的建设领导也应重视人才招聘。打造高素质人才质量控制团队,有利于提升整个工程建设的技术水准,并持续提高土木工程的建设质量。

## 四、结束语

总而言之,随着我国经济的不断发展,土木工程建设施工水平也在不断提高,并取得了一些的成就。要想持续的保障我国建筑行业稳定的发展下去,必须加强土木工程施工质量管理的研究力度,不断完善质量管理内容,提升我国建筑行业的综合实力,更好的为我国社会经济的进一步发展提供助力。

## 参考文献

- [1]刘翊印.试析土木工程管理施工过程质量控制策略[J].绿色环保建材,2017(04):158.
- [2]黄勇.试析土木工程管理施工过程质量控制策略[J].科技展望,2016,26(26):81.
- [3]聂宜博.土木工程管理施工过程质量控制措施探究[J].四川水泥,2015(04):60.