

土木工程施工中的质量控制分析

程朝阳*

河北建设集团装饰工程有限公司, 河北 071000

摘要: 近些年, 因为土木工程在操控施工质量上有着很多不足的地方, 再加上并未创立起健全的质量操控体制, 导致施工期间还存有很多的质量问题。现下的土木工程企业需要将合理的质量操控作为基础, 借助现代化的质量操控和有关管理模式来推动企业内部施工质量的操控水平, 确保土木工程的施工质量能够达标, 并且借助合理化的质量操控和管理能够使企业的整体管理得以顺利进行, 对土木工程实际的施工部质量进行有效地管理和操控是目前提高施工质量当中的重点, 同时也是提高施工水平与管理能力的主要保障。

关键词: 土木工程; 施工; 质量控制; 控制措施

Analysis of Quality Control in Civil Engineering Construction

Zhao-Yang Cheng*

Hebei Construction Group Decoration Engineering Co., Ltd., Baoding 071000, Hebei, China

Abstract: In recent years, there are many deficiencies in the control of construction quality in civil engineering and a sound quality control system has not been established, resulting in many quality problems during construction. Nowadays, civil engineering enterprises need to take reasonable quality control as the basis, promote the control level of internal construction quality with the help of modern quality control and relevant management modes, ensure that the construction quality of civil engineering can reach the standard, and make the overall management of the enterprise go smoothly with the help of reasonable quality control and management. Effective management and control of the actual construction quality of civil engineering is not only the focus of improving the construction quality, but also the main guarantee to improve the construction level and management ability.

Keywords: Civil engineering; Construction; Quality control; Control measures

一、引言

土木工程具体指的是运用在对应的施工设施与建筑材料, 对工程当中的基础设备开展施工建设期间被自然因素所影响, 在施工建设期间极易出现不同形式的质量问题^[1]。因此, 土木工程的施工质量操控就是工程建设当中的一项重点工作。需要依据土木工程实际施工期间极易存在的质量问题运用合理化的措施解决, 设定适合工程的施工方案, 以免施工建设期间存在影响施工质量的因素。在源头上提升土木工程施工具体的施工质量^[2]。本篇文章就当下土木工程施工当中质量操控所存在的问题进行分析, 并针对于此提出一些有效的控制措施, 希望可以给大家带来帮助。

二、土木工程期间质量操控当中存在的问题

(一) 操控力度不够

土木工程本身就是劳动密集型的工作, 且工程数量较大, 施工周围的环境也比较复杂, 在具体施工当中需要投入大量的资源, 通常施工企业会派遣专业工作者对施工者与建设材料来进行管理, 为施工质量的操控打下基础^[3]。但具体情况是国内大部分施工企业还没有做到, 针对工程质量的操控存在不足, 缺少管理力度; 在具体施工当中如果想要在整体

*通讯作者: 程朝阳, 1992年8月, 男, 汉, 河北省衡水市人, 现任河北建设集团装饰工程有限公司助理工程师, 本科。研究方向: 土木工程。

上操控工程所存在的缺陷,施工工作者在具体施工期间并未严格依据相关标准去施工,施工当中的管理者数量难以达到施工所提出的要求,针对施工质量缺少较强的操控力度,这部分对土木工程实际的施工质量产生很大的影响。

(二) 安全操控意识较为薄弱

土木工程施工这项工作有着很高的危险性,这就需要施工企业在保障安全的条件下,确保施工建设得以顺利进行,但是具体的情况就是工程监理与相关工作者只注重工程实际的质量与进度,并未将安全施工放在首位,不重视安全施工所具有的重要性^[4]。工程管理者对安全施工缺少应有的认识,这也导致施工工作者在具体施工当中缺少应有的安全意识,不重视在施工期间保护自己,使得施工当中存在很多安全隐患,这对施工工作者的生命财产安全造成不利的影响。

(三) 缺少健全的施工质量操控体制

土木工程假如能够有序且顺利地作业,就能够提高其施工的质量,土木工程本身具有很大的复杂性,其也是导致施工管理在难度上不断提升的原因,复杂程度的提高,以及施工质量操控相关的内容有许多,比如,施工工作者、材料、技术以及成本与器械这些方面的管理。但是具体情况是我国大部分土木施工单位本身还没有建立起完善的施工质量操控体制,因此在施工质量操控上缺少更为全面性的内容^[5];下图1所示。

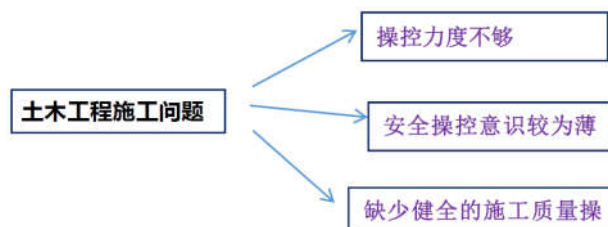


图1 土木工程施工期间质量操控当中所存在的问题

三、土木工程施工期间的质量操控措施

土木工程中施工质量操控是工程当中非常重要的环节,可以确保施工这项工作得以顺利进行,也能够给施工单位创造出更多的经济效益,让土木工程中的施工质量能够满足相关要求,降低安全事故发生的概率。提高土木工程当中施工质量操控的措施主要展现在以下几个方面。

(一) 健全土木工程中施工质量的操控体制

如果想要提高土木工程中施工质量的操控水平,就应该在具体施工期间充分认识到这个工作所具有的重要性,明白其也是工程建设项目实行当中非常关键的内容。应保障土木工程得以更好的建设,保证整个工程的施工质量,施工企业就需要加大对工程质量操控的关注程度,强化在工程质量操控方面的意识,创立起科学且标准的施工质量操控体制,立足于质量管理体系具体的框架结构来做全面性的运用,持续完善施工质量管理操控这项工作。

(二) 提升施工质量操控工作者的整体素质

施工质量操控工作者自身素质是影响施工质量操控的主要因素,土木工程中施工质量操控这项工作所牵扯的内容较多,有着繁琐性与专业性这些特征,针对相关工作者整体素质的要求也很高,施工质量操控工作者不只要具备足够的实践经验,还要拥有较好的理论基础。专业化人才是落实施工质量操控的重要力量,假如质量操控工作者本身没有专业化的技能,就难以更好地落实工程质量操控这项工作。如果想要提升施工质量的操控能力就需要强化对相关工作者的培训,提升其综合素质,让其拥有专业化的技能以及概念知识。另一方面,应强化相关工作者的思想教育,强化相关工作者对于工作的责任感,提高自身所具有的思想觉悟,让其在工作当中可以更加负责,这样就会为施工质量操控这个工作的顺利进行打下基础。

(三) 确保建筑原材料的质量

在管理与操控土木工程的施工质量时,应该重视施工材料实际的管理与操控,由于施工材料本身的质量会直接关乎整项工程具体的建设质量,因此需要重视施工材料本身具体的购买管控与存储管控,确保只要进入施工场地的材料就都符合质量标准,给工程质量的提高做好相应的铺垫。不难发现,操控施工质量是非常有必要的,此外,在挑选施工材料期间,需要相关工作者仔细分析与掌握材料的对应信息,其中包含质量、数量以及规格与性能,从整体上去挑选与控制,即将检查的材料在质量上是不是达标,挑选出性价比相对较高的材料作为施工材料。

(四) 做好施工场地技术的监控工作

施工过程中应该重视并监控好施工场地，这对于管理操控施工质量也有着非常重大的影响，提高现场操控与监督的实用性能提高工程实际的施工质量，应该强化监督的力度，可以在最快的时间里寻找到存在质量问题的部分，结合具体情况采取针对性的方式来进行解决，推动工程中施工质量的提高。在具体的施工过程中，质量操控与监督管理工作者应该来到施工场地，强化对工程施工实际的监督与操控力度，特别是在施工技术方面的监控，保障施工技术都是相应的施工标准所运行的，应将施工方案作为基础，合理地开展操作与作业，在本质上保障施工技术运用所具有的合理性以及时效性。

(五) 设备产品的科学化操控规范

依据设施具体的使用情况，解析土木工程当中施工管理实际的重点，对于施工整个过程做合理化的控制与管理，了解设备在施工操控当中的标准与规则。在具体施工期间，应该对所设计的图纸与内容做细致化的分析，选用和施工规范相吻合的施工方案，对于施工期间具体的使用情况，施工前期的材料购买情况实施管理与控制，尽量规避浪费的情况，持续优化施工进度当中有可能出现的中断或不足的问题，尽量保障设备数量上的充裕，持续增强产品管控上的合理化。

(六) 提高资金管理操控水平

土木工程在具体的施工管理当中，施工企业应仔细进行施工材料的收集与购买，充分了解土地竞标以及设备的使用标准，对于雇佣的员工使用经费这些环节展开细致化的分析，依据成本操控的相关程序，持续对资金的运用实施优化，使其使用率得以顺利提升，进而尽可能预防管理工作当中所出现的各类疏忽情况，更好地操控与处理施工当中可能存有的浪费问题，这通常体现在两点，即资金与资源，针对工程施工管理期间由于不同决策所造成的不利影响进行处理，从而提高工程管理操控的水平。需要采取合理化的定量方式，实施编制与成本操控管理，充实成本管理与操控的内容^[6]。应全面落实施工管理当中的各个环节，细致分析材料购买费用与经费的运用管理，掌握施工企业本身在资金上的操控量与标准，使企业本身的经济效益得以更好的提升。

另外，应该注重监管与财务的审查，以减少其中不恰当的支出，对于施工管理的整体水平做合理化的压缩管控，提升企业的经济效益。结合企业实际需求，针对工程整体上的财务管理做好优化，增强管理所具有的规范性，在很大程度上预防账目和实物存在差异的情况，对于资金与实际成本结算当中存在的问题做好统计，了解盈利数据所存在的差异，对于累计经济制度规划来展开分析，针对成本变化规律进行细致化的分析，管理与操控成本量的差异性，使企业能够更好地发展。

(七) 强化对于成本的控制

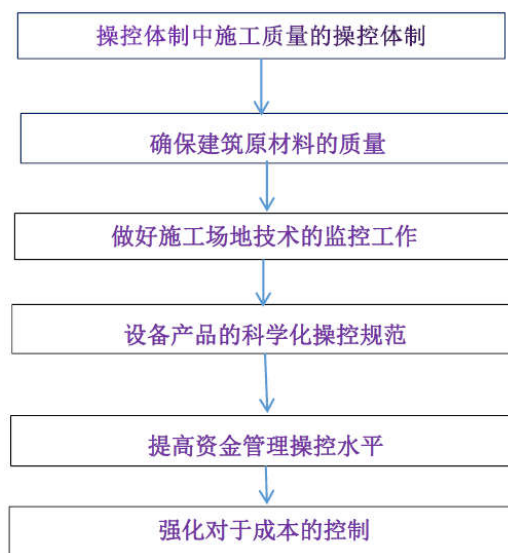


图2 土木工程施工期间的质量操控措施

土木工程的管理工作者应该认识到成本控制所具有的重要性，持续提高对成本控制的关注程度，努力减少土木工

程当中施工建设的成本投入, 开拓建筑单位的利益空间。土地工程的管理工作者应该指引施工企业建立起成本操控的意识, 重视土木工程在具体施工时期的成本控制, 减少工程施工建设对于原材料和人力资源上的消耗, 把成本控制这项工作渗透到所有的施工环节当中。应建立并完善成本分析这项制度, 对于土木工程的施工成本投入做合理化的预算, 减少成本的支出, 让所有环节的支出都能够得到很好地控制, 图2所示。

四、结束语

总而言之, 管理与控制是土木工程当中非常重要的内容, 也是确保其自身质量的关键手段。所以, 应强化土木工程当中施工质量操控环节, 尤其是施工期间质量管控这项工作。在具体的土木工程施工当中, 需要加大对工程的质量管理、安全管理以及材料管理, 提升工作人员的整体素质, 规范好施工设备的操作等, 提升土木工程实际的施工质量, 从而促进土木工程得以不断的发展。

参考文献:

- [1]陈穗茵.基于访谈法在实验教学质量中的应用——以土木工程材料实验为例[J].四川建筑, 2020,40(05):368-369+371.
- [2]冯秀梅,李清清.PDCA循环法在土木工程专业毕业设计过程质量管理中的实践——以青岛农业大学为例[J].科技与创新, 2020(20):57-58+62.
- [3]赵高同.土木工程管理施工过程质量控制策略[J].住宅与房地产, 2019(36):110.
- [4]钱奕铖.土木工程施工中质量控制的重要性与措施分析[J].工程建设与设计, 2019(23):276-278.
- [5]汪安乐.土木工程项目施工进度管理和施工质量管理研究[J].农家参谋, 2019(23):126.
- [6]孙海勇.谈土木工程施工中的质量控制[J].工程建设与设计, 2019(22):235-236.