

土木工程施工中的质量控制分析

Analysis of Quality Control in Civil Engineering Construction

顾巧霞

Qiaoxia Gu

宁夏辰信建邦建筑工程有限公司 中国·宁夏 固原 756000

Ningxia Chenxin Jianbang Construction Engineering Co., Ltd., Guyuan, Ningxia, 756000, China

摘要: 随着中国经济的快速发展,相关部门逐步重视土木工程施工质量。为确保土木工程施工工作顺利开展,要采取措施明确工程中潜在的问题,做好施工前规划设计,明确对应的土木工程方案。因此,论文主要针对土木工程施工中的质量控制简要分析,以期提供参考。

Abstract: With the rapid development of China's economy, relevant departments gradually pay attention to the construction quality of civil engineering. In order to ensure the smooth development of civil engineering construction, measures should be taken to clarify the potential problems in the project, do a good job in pre construction planning and design, and clarify the corresponding civil engineering scheme. Therefore, this paper mainly analyzes the quality control in civil engineering construction, in order to provide reference.

关键词: 土木工程施工; 质量控制; 工程分析

Keywords: civil engineering construction; quality control; engineering analysis

DOI: 10.12346/etr.v4i1.5167

1 引言

随着城市化进程的加快,建筑行业迅速发展,加之土木建筑工程整改计划的执行,直接推动着行业的持续性进步与发展。作为建筑工程施工的土木工程,其属于建筑行业中的重要组成部分,即使施工中存在着的质量问题难以被控制,却依旧值得考量。对此,要采取针对性的措施规避一些潜在安全风险,按照要求开展工程施工工作,做好现场安全管控。

2 土木工程质量价值效益

土木工程行业属于一个热门性行业,该行业属于建筑工程行业整改计划中的被重视行业,受到各种因素的影响,做好土木工程质量管控工作十分重要。

随着土木工程行业的发展,该行业的竞争趋势越来越激烈,每年都有新的施工单位出现,但只有高水平的施工单位才能够获取最大化的效益,主要源于高水平的施工单位是客户的首要选择,也是客户依赖的。施工单位的工程施工质量

直接影响到土木工程的质量,间接性影响人们的日常生活,加之人们生活水平得到提升,人们开始有意识选择一些信誉度强的施工单位,主要源于保障建筑工程质量的安全性。土木工程施工质量不仅会影响单位的实际获益情况,甚至关乎建筑的安全性。对此,做好土木工程质量管理十分重要。只有将人民群众的生命财产安全放在首位,注重土木工程施工质量,才能给予消费者最好的生活体验。

3 土木工程施工质量缺陷

3.1 工作团队经验缺乏

在土木工程施工中,工程施工需要人员参与其中,加之工程项目数量多、规模大,施工人员的综合素养、工作经验以及施工技能等已经成了影响土木工程质量的的重要因素。由于施工人员是土木工程项目任何一个环节的工序实施者,该类成员需要对项目做好质量把关,了解工程施工全过程,尽可能规避一些潜在的安全施工风险。随着城市化进程的加快,

【作者简介】顾巧霞(1974-),女,中国宁夏固原人,本科,工程师,从事土木工程研究。

建筑工地数量增多,越来越多的土木工程项目缺乏专业施工团队,加之施工团队人员构成复杂^[1],既有高知识的专科施工者,也有农村劳动力转化的农民工,但这些农民工对建筑行业缺乏专业知识认知,进入该行业之前没有开展岗前培训,导致工程施工质量要求把关更难,施工质量往往达不到预期。

3.2 建筑材料不符合要求

在土木工程施工过程中,即使具备高素质的施工团队,若是缺乏符合要求且高质量的施工材料,依旧无法保证工程施工质量。由于建筑工程材料的质量直接决定着土木工程施工质量,只有有效利用建筑材料,才能够增强工程项目施工质量。当前时期,经过长期调研分析,部分供应商常常为了获取最大化的利益,在项目开展过程中为自己谋求利益,经常将高质量的建筑材料替换成低质量的建筑材料,导致多余的成本被贪污掉^[2],土木工程施工质量直接降低。

另外,在材料运输到工程施工现场时,某一些验收人员往往不在意材料是否合规,直接将材料验收入库,致使工程施工中运用到这些低质量材料。如果工程施工建设中所使用的材料不规范,会导致施工出现一些意外情况,施工原材料的品质难以保证,施工质量的偏差过大。

3.3 其他因素的影响

在土木工程施工中,土木工程的整体施工周期过长,涉及到的环节颇多,致使建筑工程施工会受到所在区域的外在因素影响。例如,气候、人文环境以及水文环境等,在不同情况下进行工程施工所得到的效果也存在差异。建筑工程施工中的自然环境所带来的施工质量影响很难被控制。

例如,冰雪天气下的混凝土凝固比正常温度下更为困难,且其硬度低于正常温度;酷暑天气下则需要考虑到材料的热胀冷缩现象^[3]。这些不可控的外在因素会直接影响到工程施工质量。

4 土木工程施工质量提高举措

4.1 构建完善的质量监管体系

土木工程施工质量管理体系是整个工程开展中的重要组成部分,需要按照国家出台的特定标准,制定符合单位发展的监督管理体系,实现对工程施工的质量管控,保证建筑工程的建设成果达标。

工程施工中,任何一个环节的工作是相互联系的,对此将每一项细节性工作落地到每一位工作人员手中,构建起土木工程岗位责任制度,要求工作人员在特定的时间内完成手中的工作量,帮助其他施工人员完成工作,保证施工项目质量达标,增强工作人员的责任意识以及岗位意识。施工单位要设置巡检部门,这个部门的职责是监督工程施工质量以及施工全过程的细节部分,和验收部门最后一起对工程施工情况进行查验。由于巡检部门在工程施工之前就存在,其贯穿于整个施工项目的始终,有利于监督土木工程施工中相关行为是否规范和符合要求,一旦发觉错误施工环节,必须提高工程施工质量,做好各项监督工作,以确保土木工程项目的

正常开展。

4.2 按照工程施工标准执行

随着人们生活水平的提升,社会受众对于建筑工程质量备受关注,重视程度远远高于对价格的偏爱度。安全的土木工程建筑对于社会群体而言,有利于保障社会群体的生命健康安全,能够被消费者认可且满意,这种因素也是企业生存的重要参考指标。只有将质量监督标准设置为一项制度,才能够保证土木工程质量的重要性被人们所认知,间接性提升工作人员的安全意识和责任意识。一般来说,要想在短时间内将共土木工程的所有质量问题去除掉,这是不可能的。若是既然质量问题划分为若干个小问题,对每一个小问题一一击破,规范工作人员的施工行为,必定可以保证工程施工质量。

4.3 重视材料以及设备采购

工程施工单位中所应用到的材料和设备在采购时,应当特别注意,有效了解自己所采购的材料供应商的外在评价,尽可能选择性价比高且信誉度好的供应商,规避一些潜在安全风险,减少由于材料质量过差导致的工程施工质量问题。施工材料的刚度和强度较差会导致豆腐渣工程,对此要有效检查对应的工程是否存在合格证、技术说明以及原材料等,确保设备的合规性。一旦材料和设备出现质量问题,要及时与供应商做好沟通,要求供应商为材料进行退换货处理,做好设备的维护。

4.4 重视施工现场的安全性

土木工程项目施工中,需要根据实际情况对工作人员做好安全教育知识培训,避免由于专业知识存在漏洞而出现的经验主义操作。对于企业领导者而言,可在工程施工项目的不同区域分别张贴安全标志以及安全标语,每日早会做好安全知识宣导,将安全问题放在项目工程施工的首要位置上,使得工作人员习惯性重视安全工作。

另外,要根据国家出台的法律法规开展施工工作,不可在合理范围内随意越界,在使用过程中规范自身行为,给予各级工作人员贯彻安全为中心思想,要求工作人员严格把关各项工作,规避一些潜在的安全隐患以及风险。

5 结语

现阶段,相关部门逐步重视土木工程施工质量。为确保土木工程施工工作顺利开展,要采取针对性的措施将工程施工质量放在首位,以提升工程水准为最终目的,对任何一个环节把关,实现最优化的工程施工水准,规避一系列潜在的安全风险,确保各项工作一一落地。

参考文献

- [1] 刘德恩.浅谈土木工程施工中的质量控制分析[J].江西建材,2015(17):70-71.
- [2] 冯彦明.浅谈土木工程施工中的质量控制分析[J].工程技术(引文版),2015(1):74.
- [3] 谢松胜.土木工程施工中的质量控制分析研究[J].门窗,2015(5):209.