

土木工程施工管理和质量控制举措研究

于海宁 王亚群 王亚楠

(山东三箭建设工程管理有限公司, 山东 济南 250100)

摘要: 当今社会, 伴随着土木施工管理技术的不断地发展和科学的进步, 人们对于土木工程也提出了更高的技术要求。加强对于土木工程的管理和施工质量的控制, 这也是能够充分满足现代人们需求的重要方法和手段。

关键词: 土木工程; 施工管理; 质量控制

0 引言

随着我国经济的多元化发展, 经济结构更加复杂多变, 建筑行业也迎来了前所未有的机遇和挑战。加大对于我国建筑工程质量的管理与控制是适应当前社会发展节奏的重要举措, 考虑到建筑工程项目自身所具备的复杂性与特殊性, 更应对其质量控制引起足够的重视。由于土木工程在管理施工阶段中, 其所涉及的管理环节以及管理程序十分复杂, 再加上管理内容较多, 这就使得土木工程施工过程的质量控制中产生了许多问题, 必须人员问题以及物料问题等, 如果无法有效解决, 就必然会影响到土木工程的建设质量。因此, 这就必须要进一步提升工作人员自身的专业水平以及综合素质, 优化具体的施工过程质量管理体系, 保证过程质量控制而对有效性以及稳定性^[1]。

1 土木工程施工管理和质量控制存在的问题

1.1 工作人员存在的问题

主要体现在土木工程管理专业人员专业技能不合格、管理人员配置不足等, 同时, 部分工作人员也缺乏质量管理意识, 在土木工程的施工阶段中, 仅仅只根据自身的工作经验来开展建设, 这就导致部分细节很容易被忽略, 引发管理质量不合格以及施工质量问题出现, 严重时甚至还会出现安全问题, 为土木工程的稳定施工产生了极大的影响, 使得土木工程无法达到预期当中的经济效益以及社会效益。

1.2 物料中存在的问题

站在影响质量控制主要因素的角度上分析, 在土木工程管理施工过程的质量控制过程中, 物料问题是影响施工成本的关键所在。通常情况下, 物料中存在的问题主要体现在所用工程物料基础质量不达标、施工物料配比不稳定等, 这些都会引发土木工程施工质量不合格的问题出现。举例说明, 如果在土木工程中所用的水泥材料质量不合格, 就很容易在施工时出现结构变形以及结构裂缝等问题, 严重影响到了基本结构的稳定性。由此可见, 物料问题对土木工程施工质量、施工安全性以及业主单位的权益等多方面内容产生了一定的影响。

1.3 质量控制制度中存在的问题

在土木工程管理施工建设阶段中, 其通常都存在着质量管理体系缺失以及质量控制设计不够完善等问题, 即便有着较为完整的管理制度, 在具体的执行阶段中也落实不到位, 导致土木工程的整体质量不达标。并且这种土木工程管理施工质量控制制度中存在的问题, 其所影响的范围以及程序相对较大, 会引发较为严重的危害, 为土木工程带来经济损失。除此之外, 其对于土木工程的施工进度以及施工成本等方面, 也产生了极大的影响。

2 土木工程管理施工过程质量控制的具体措施

2.1 提升施工管理人员的专业技能水平

在培养施工管理人员技能水平的过程中, 可以采取加大技

能培训力度、强化理论知识培训以及落实技能考核的方式, 全方位提升管理人员的专业素质。同时, 在培训完毕后, 也要进一步巩固好具体的培训效果, 在土木工程实际施工建设前期所涉及到的施工单位, 还应当进入到施工现场之中展开必要的现场指导作业, 从而保证质量管理工作以及质量控制工作的稳定开展。除此之外, 强化施工管理人员的专业技能水平, 能够在根本上保证土木工程施工的管理质量, 使得施工过程中能够注重到每一个细节, 达到强化土木工程应用效果的主要目的^[2]。

2.2 展开物料市场调研以及质量检测工作

在具体的施工建设阶段中, 还要基于土木工程施工设计当中的具体需求来开展物料市场的调研工作, 并充分结合当前地区中物料供应市场的实际发展情况, 对基础物料的品牌、应用以及价格等多个方面展开调研, 从而稳步提升物料后期选择的稳定性以及准确性。而物料质量检测作业的具体实施, 也可以采取放样测试的方式, 充分结合具体的设计需求以及设计参数, 针对所用材料的荷载性能、抗腐蚀性能以及基本强度展开检测评估, 保证能够科学合理地选择所用的工程物料, 在提升土木工程施工质量的同时, 在最大程度上发挥出土木工程管理施工过程质量控制的具体效果^[3]。

2.3 完善具体的工程管理制度

为了在最大程度上规避土木工程施工管理当中存在的各类问题, 相应的施工管理单位必须要进一步完善工程管理制度, 而在实际工程管理制度的完善过程中, 施工单位就应当根据施工物料的具体配比、施工设计内容、施工团队建设以及安全管理现状等多方面内容来有效完善优化具体的管理制度。

3 结语

综上所述, 在大部分土木工程的施工过程中, 其内部的管理人员并没有意识到施工过程质量控制的重要性, 仅仅只关注土木工程所获得的经济效益, 这就在潜移默化之间提升了各类工程质量问题的发生几率。因此, 必须要提升对于土木工程管理施工过程质量控制的重视程度, 并提升管理人员专业技能水平、物料市场调研工作与质量检测工作、完善工程管理制度以及落实设计审核与施工验收工作的方式, 在根本上优化工程的设计审核质量, 提升设计的准确性。除此之外, 涉及的业主单位也要在宏观的角度上展开监督, 联合工程设计审核的内容进行成本控制, 达到有效发挥工程管理效果的目标。

参考文献

- [1] 廖人兴. 浅谈土木工程施工过程质量控制策略[J]. 居业, 2019(28):152+166.
- [2] 陈搏卿. 土木工程施工管理和质量控制的有效性探究[J]. 居业, 2019(09):150+154.
- [3] 张新龙. 土木工程施工质量控制与安全管理的分析[J]. 门窗, 2019(16):186.