

土木工程施工质量控制与安全管理浅析

孙小康

(山东港通工程管理咨询有限公司, 山东 烟台 264001)

摘要: 现阶段, 土木工程施工中的质量控制作为其中的关键所在, 要进一步明确施工质量控制与安全管理策略, 稳步提升土木工程施工效率以及施工质量的基础工作内容。本文就对此展开探讨。

关键词: 土木工程; 施工质量; 安全管理

1 土木工程施工质量控制的重要性

通常情况下, 土木工程大多采取的都是露天作业的模式, 这就使得周边的地质情况以及气候条件等, 都很可能出现无法预知的变化, 这就必然会影响到土木工程的施工质量, 所以, 施工管理人员必须要具备着较强的随机应变能力以及精湛的操作技术, 并且在土木工程项目当中, 也涉及了相对较多的内容, 在不同工种之间, 也存在着穿插作业以及交叉施工等不良问题, 隐藏着许多不稳定因素, 很容易导致土木工程的工期延误。由此可见, 如果无法在第一时间对隐蔽工程质量展开检验, 仅仅只是单纯的在竣工完毕后展开调整检查, 就不能准确判断土木工程的施工质量是否符合标准, 引发各类质量安全问题出现。而在使用工业产品的过程中产生一些质量问题, 就可以采用故障修补以及质量检测的方式进行有效处理, 但如果是在整体土木工程项目完工后产生了质量问题, 就只能在有限的范围内进行处理, 无法有效解决存在的质量问题。因此, 土木工程施工过程质量控制工作有着十分显著的重要性^[1]。

2 土木工程施工项目质量控制与安全管理问题的原因

2.1 施工质量与安全管理权责关系不明晰

土木工程施工质量与安全管理中存在很多具体问题, 其中, 管理的权责关系不明晰现象作为具有代表性, 也是最为普遍的一个问题。施工管理中本身包含着多个层面的管理内容, 施工管理资源十分有效的情形下, 施工质量与安全管理很容易同其他层面的施工管理活动混淆在一起。加之很多建筑企业在土木工程施工管理中并未进行制度建设, 施工重量与安全管理的权责关系往往也处于不清晰的状态之中。这也是很多企业看似在较为积极地进行相应管理尝试, 但并未取得较好的施工质量与安全管理成绩。一旦土木工程施工量处于较高水平, 施工质量与安全管理权责关系的不明晰也会导致对应管理活动在开展上变得极为混乱。

2.2 施工项目质量管理人员能力不达标

在实际的建设项目质量管理队伍中, 很多是合格的建设项目质量管理人员。他们无法及时有效地完成管理任务, 甚至无法完成任务。它不仅影响施工人员的工作, 而且也不能保证质量要求。建设项目的质量控制人员不能放在正确的位置。建设工程质量管理的主要任务是对施工人员的工作进行监督, 并对土木工程进行全面地监督管理。负责施工人员施工的“承包商”而不是需要掌握全局的施工项目质量控制人员, 会导致项目质量下降, 出现安全事件。

2.3 施工项目质量管理体制的不完善

我国对于建筑业的监管制度还有着一些缺陷, 有些项目部门虽然设立了监理部门, 但是监理人员的素质水平还不够高, 缺乏实际工作经验, 内部建设体制不够健全, 无法达到监理工作的要求。严重的甚至有一些小监理公司会通过一些手段挂靠大

公司, 没有监理资历却进行施工监理工作, 专业的监理人员也相对较少, 这就造成了由于监理人员没有相关经验而出现的监管工作不到位的情况, 使施工中的问题无法得到及时解决, 监理工作的效果无法得到充分发挥, 为工程施工带来严重影响。

3 土木工程施工项目质量管理的强化措施

3.1 依托制度建设明确施工质量与安全管理权责关系

土木工程施工质量与安全管理中, 依托制度建设明确施工质量与安全管理权责关系极为重要, 制度建设应当成为强化相应管理的重要途径。建筑企业内, 无论是内部管理还是项目工程建设中的施工管理, 制度管理都应当成为一个基本的管理选择。相应制度中将施工质量与安全管理的权责关系明确后, 不仅具体的管理环境可以得到较好重塑, 具体管理活动开展上的条理性也会大为提升。例如, 某建筑企业承建的土木工程项目实际施工管理中, 企业预先进行了施工管理内容的划分, 在对应的管理制度中, 施工质量与安全管理的权责关系被进一步明确, 主体责任的落实, 管理原则与内容的明确等也在一定程度上提升了对应施工管理活动开展上的方向性与目的性。因此, 其它建筑企业也要结合土木工程的特殊性, 重点加强施工质量与安全管理制度建设, 明晰相应权责关系并提升相应管理的条理性。

3.2 完善质量管理体系

想要让企业稳定发展, 项目及时完成, 那么科学有效的管理体系是必不可少的。面对实际的施工现场可能会出现的问题, 需要建立起一个完善质量管理体系, 对其进行有效地把控, 让整个施工现场能够更加稳定有效。要知道从公司刚刚接触到项目时, 质量监督管理部门就已经开始着手参与到其中了, 他们会对整体进行非常细致的审查与评定, 所以制定一个质量管理体系制度也是非常必要的。这一体系的完善可以让施工人员更有责任意识, 对于工程的施工情况更加注意, 并且能够提升工人的办事效率, 让整个工程的安全都能够得到相应的保障, 也是工人们提升自己的专业技能与专业素养的重要过程^[2-3]。

4 结语

综上所述, 在项目实施过程中, 项目质量控制与安全管理是各项工作的重中之重。在管理过程中, 有关人员必须充分、全面地考虑项目管理, 完善建设项目质量管理体系, 做好安全管理工作, 保证项目实施质量与安全, 切实推进各项建设项目, 有效促进我国建筑业健康发展。

参考文献

- [1] 姜惠文. 刍议土木工程项目施工进度管理和施工质量管理[J]. 信息周刊, 2019(08): 442-443.
- [2] 孙华勇. 建筑工程施工的精细化施工管理分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(13): 204-205.
- [3] 刘骁靓. 建筑工程招标投标的风险管理[J]. 工程技术研究, 2020,5(8):163-164.