

土木工程施工中的质量控制分析

余斌展

商洛学院 陕西 商洛 726000

【摘要】在当前土木工程建设规模和数量持续增加的新市场经济常态下,受诸多不可控因素的影响,工程施工成效与预期施工目标之间始终存在一定差距,为此本文主要基于土木工程质量管理的重要性,针对现阶段管理过程中的常见问题,对其处理对策进行了全面剖析。

【关键词】土木工程;质量管理;管理现状;优化策略

引言

与其他建筑工程施工作业相比,土木工程对于施工技术的专业化水平有着较高要求,且在具体施工作业过程中,由于受环境以及地域性因素的影响,工程施工难度相对较高,施工周期相对较长。近年来伴随土木建设规模和数量的持续增加,为确保经工程经济效益的最大化发挥,确保工程质量控制管理工作落实到位,是现阶段推动国民经济发展的重要战略基础和确保工程安全开展的有效实践手段。

1 现阶段土木工程作业现状的基本概述

1.1 土木工程管理体系有待完善

在土木工程施工质量控制管理过程中,管理工作落实到位对于企业可持续发展的影响力是不容忽视的,而在当前新市场经济常态下,部分施工单位受传统施工作业理念根深蒂固的影响,企业发展重心始终集中于提高企业经济效益,却忽视了对管理体系的优化和完善,在后期施工管理过程中,管理人员难以对施工人员行为进行有效约束和规范,在增加安全事故发生率的同时,给企业发展也造成了极为不利的影响。除此之外根据大量调研数据分析可知,虽然部分企业为响应国家号召,创建了相关管理规章制度,但其创建过程不仅未能参考企业发展实况,甚至未对具体内容进行细化,由此也严重影响了工程的施工质量。

1.2 土木工程管理人员专业素养有待提高

进入二十一世纪以来,企业的竞争其实归根结底是人才的竞争,而作为推动国民经济发展的重要基础产业,建筑企业规模和数量持续增加的同时,对于人员的需求量也十分巨大,因此部分施工单位为满足施工人员和管理人员的配置需求,不断降低人员选拔标准,由此在给后期施工管理作业埋下一定安全隐患的同时,给国家整

体发展也造成了极为不利的影 响。就目前来看,在土木工程施工过程中,施工作业的主要劳动力是文化素养和安全意识都较为薄弱的农民工,虽然在岗前经过了系统化培训,可在具体施工过程中各种违规作业行为仍然屡禁不止,此外施工现场管理人员自身专业能力不足,也导致在后期管理过程中他们难以发现和解决存在的安全隐患问题。

1.3 施工建材质量监督工作未落实到位

在进行土木工程施工作业过程中,建材作为工程的重要组成部分,对企业整体经济效益和社会效益都有着重要影响。在新产业时代背景下,部分施工单位为获得更高的经济效益,采购假冒伪劣商品的行为较为频繁,而根据大量调研数据分析可知施工材料质量的参差不齐,对工程整体施工质量也有着极为不利的影 响。除此之外,在后期现场建材管理过程中,部分施工单位未能从根本上提高对建材管理作业的重视度,导致原本符合施工要求的建材在某些不良环境下自身质量受到了一定影响,在后期应用过程中未能对存储建材进行二次质量监督,给工程整体经济效益造成不良影响的同时,也严重阻碍了国家的进一步发展。

2 新时期土木工程作业问题的优化处理对策

2.1 建立健全完善的工程管理规章体系

就目前来看,建立健全完善的工程管理规章体系,是现阶段基层产业机构和相关主管部门确保管理工作科学性的重要战略策略。通过上述分析可知,虽然部分施工单位为积极响应国家号召建立了相应的管理规章制度,但制度的不合理、不规范导致施工单位管理人员各项管理工作难以落实到位,因此一方面基层产业机构和相关部门在工程施工前,需对施工现场进行全面勘察,而后根据工程地质实况和工程施工目标制定科学有效的

管理规章制度和施工方案;另一方面施工单位还需结合以往施工经验,对土木工程施工作业过程中可能存在的安全隐患问题进行提前预测和整理,以此确保各项作业的顺利实施。

2.2 构建科学有效的培训体系,加强对施工、管理人员培训力度

为从根本上确保土木工程施工质量控制作业落实到位,构建科学有效的培训体系,加强人员培训力度现已迫在眉睫。就目前来看,在进行人员选拔过程中,基层产业机构除了要考核人员专业素养外,还需将自身现场安全意识程度纳入考核标准,由此最大程度地保障工程施工作业的安全性和可靠性。除此之外,在后期工程管理过程中,对于某些特殊工种,管理人员必须做好对员工证件的检查工作,在保证员工持证上岗的同时,将安全事故发生率进行有效控制。

2.3 做好对施工建材质量监督管理工作

在进行土木工程施工作业过程中,建材质量的高低对工程整体施工质量和施工效率有着重要影响,为此要想确保施工建材达到工程施工标准要求,一方面在进行建材采购过程中,需尽量选择信誉度好、材料质量高的供应商,严禁为提高经济效益而采购不合格建材情况的再次发生,此外在建材进入到施工现场时,现场建材质量监管人员还需对采购建材做好质量抽查工作,确保采购商品满足工程施工要求;另一方面当建材进入施工现场后,工作人员需严格按照建材特性进行管理,并在后期施工前对长期存放的建材进行二次质量抽检,由此将一切不利于施工质量的隐患排除是管理人员的最重要职责。

2.4 温度应力的施工质量控制措施

通过上述分析可知,温度应力问题的存在是影响工程整体施工质量和效率的重要因素,因此为从根本上改

善当前建筑施工现状,在具体施工过程中,加强对温度应力的控制是十分必要的。从某方面而言在控制温度应力时,施工单位工作人员可分别从水泥用量以及浇筑温度两方面进行,具体而言就是在具体施工过程中,一方面基层产业机构和相关部门工作人员需严格控制水泥的用量,究其原因主要是因为水泥使用不足会影响混凝土品质,而过量使用却导致了搅拌过程中额外热量的产生,加之这部分热量无法从内部及时排出,在影响混凝土内部结构的同时,工程整体质量也受到了一定波及;另一方面在进行浇筑过程中,为确保工程预期施工目标的达成,在浇筑时施工单位工作人员还要严格控制外界温度,由此在降低外界温度对工程施工质量影响的同时,推动企业的进一步发展。

3 结语

概而言之,土木工程作为建筑工程施工作业的重要组成部分,工程施工作业成效与国家国民经济的发展实况息息相关。就目前来看,在土木工程施工过程中,保证施工现场作业安全有序进行是每位管理者的重要职责,加快处理土木工程管理问题是推动企业可持续发展的重要基础和根本前提。

【参考文献】

- [1] 冯光涛,徐海华,李雯雯.质量控制措施在土木工程施工管理中的应用[J].江西建材,2018,12(07):289-291.
- [2] 杨鹏康,张建东,李志华.浅析信息化助力土木工程管理[J].赤峰学院学报(自然科学版),2017,33(06):56-58.
- [3] 聂骊.土木工程造价管理各阶段存在问题及对策[J].门窗,2019,22(03):177.
- [4] 李军,徐涛涛,陈金国.建筑工程管理中创新模式的应用及发展分析[J].建材与装饰,2018,12(08):145-146.