

建筑工程施工现场质量控制与安全管理分析

谈守刚

(南京瑞安知社商业管理有限公司 江苏 南京 210018)

摘要:我国经济飞速发展,带着建筑行业规模也在快速前进。建筑事业在近些年有着良好的发展前景,但施工现场仍旧存在隐患,应实施有效的措施解决,否则会危及到建筑工程。本文主要在施工现场研究安全管理和质量控制存在的问题,并提出有效解决策略,有利于建筑行业发展。

关键词:安全文明施工;质量控制;安全控制

质量与安全始终是建筑工程关注的重点内容,建筑工程的安全直接影响到企业发展,若企业不从思想上,制度上足够重视安全问题和质量问题,一旦发生事故,最后企业需要承担相应的责任,因此应保证做好安全管理和质量控制工作,这也是企业生存的武器。

一、建筑施工质量监控原则和关键点

(一)原则

第一,将成员作为管理核心。在建筑施工中,工程资源和材料最终形成建筑产品传递给客户,人力资源是在施工中反复锻炼累积的经验,从而让工作技能更加熟练。当企业完成项目,后面不但能够获得经济效益,同时也能获得经验。此时,能够提高参与建设项目所有人员的创造性与积极性,提升工作人员的责任感,提高个人素质。并通过参与建设的工作人员执行和控制施工质量,从而让整个工程的质量得到保证;第二,有效结合预防和预控。在事前和事中控制工程质量,检查施工工序内容,包括检查隐蔽验收工序质量。要求按照国家规范及图纸设计,认真严格检查验收,方可确保最终的产品符合标准;第三,秉承质量第一的理念。房产建筑属于特殊商品,与用户的生命安全有着直接的联系,使用年限长,建筑公司需要秉承质量第一的理念。

(二)建筑工程施工质量监控关键点

熟练掌握建筑工程的监控关键点和内容,实施有效策略防止有不良事故发生,让质量始终处在预控状况。

建筑工程质量的主要环节是控制材料和半成品的质量,在控制材料和半成品质量时,需要审查其有关出厂合格证件,型式检验报告等,保证质量符合标准,然后查看工程设计要求,比如型号、规格等。对于受潮、破碎的材料在运输中也需要严格的监控。建筑工程施工通常是设计图纸完成,若是设计图纸不符合标准,则产品质量也缺少意义。因此在工程施工前,应认真分析图纸,熟练掌握图纸内容,任何工程施工均需要学习和会审图纸,对图纸进行会审,并不是审查图纸,而是根据实际考察图纸是否符合实际情况。设计图纸是根据有关规定进行的,在保证工程质量的基础上,完善设计,从而确保有效完成施工[1]。

二、建筑工程质量管理和安全管理存在的问题

(一)质量管理问题

第一,需要改善建筑施工人员的素质,我国建筑人员整体素质差,缺少专业的技术知识,致使无法提高工程质量。在建筑工程中,经常会有安全事故发生,严重情况会产生人员伤亡。施工人员技术水平低,缺少工作经验,致使建筑工程质量不符合工程标准。某些技术人员在施工中经常会有钢筋反放、尺寸搭接不当的情况出现,从而影响结构受力;第二,建筑材料不符合设计规范要求。

(二)安全管理问题

第一,安全生产不符合标准,一些施工企业应根据工程的实际情况来完善安全管理措施。许多建筑施工单位在项目开工前未完善安全管理措施,未有完善合理的安全管理和考核制度,因此在施工过程中存在较大安全隐患。比如,某些临边防护措施未根据审核批准的方案落实执行,或者建立安全管理制度,但实际现场因种种原因无法有效执行。第二,施工企业管理人员及工人缺乏安全意识,

建筑施工人员的素质较低,安全意识较差,甚至缺少安全理念。某些建筑工程是从白天到黑夜一起施工,由于缺少安全意识,导致频繁出现触电事故甚至还存在高空坠物的情况,在施工时由于未封闭导致出现伤亡。施工出现事故主要是由于施工人员缺少安全意识,从而让企业的经济效益降低。

三、改善建筑施工安全管理和质量管理的有效措施

在建筑工程中,施工企业的经济与工作人员的质量存在着联系,建筑工程在安全管理和质量管理上,终究存在的不足,导致工程质量无法满足要求。在建筑施工过程中。质量和安全管理发挥着重要的作用[2]。

(一)质量控制

根据当前现有的技术和质量控制方法,能够有效控制工程质量。第一,隐蔽工程工序验收。建筑工程中隐蔽项目有钢筋工程、水管预埋项目等,均要对其把关验收。建筑工程隐蔽工程项目验收是工程质量控制的主要内容,因此需要根据规定来验收隐蔽工程;第二,抽样检查材料。比如防水材料,钢筋材料等。不但要审查出厂合格证件,也需要定期抽样检查。同时类似于砖头的材料应审查实验报告,其他建筑材料应检查出厂的合格证书;第三,重视质量管理点。质量管理点有多方面内容,包括新技术推广、质量难点等。在控制工程质量重点和设置管理点时,需要先采取有效的措施,从而预防不良事件的发生。对于某些环节,若是控制困难,则在试行时,需要实施有效的措施设置管理点,从而有效地解决问题,因此设置质量管理范围和重点是质量监控的有效手段;第四,质量小组自检。它是控制施工中各个时期的质量,同时也是工程质量的保证,只有施工小组严格管理施工质量,方可提高工程的质量,因此小组要重视自检工作。

(二)安全管理措施

现代管理取替了传统管理技术,同时健全现代管理技术。第一,分析安全管理模式。建筑工程安全应从三方面入手,即人员、环境和技术。在建筑工程中人是施工主体。人能够掌控和管理接收执行指令,因此人员管理是安全管理的主要内容。管理人员工作应按照年龄、教育背景、经验而采取不同的措施。

四、结束语

综上所述,在建设工程中,仍然有许许多多质量问题和安全问题存在,若想有效控制并改善存在的问题,则应与时俱进,创建并不断更新有关法规,使用有效的管理方式方法,不断总结实际经验,建立健全安全管理体系,合理考核制度,提高工作人员安全意识和理念,从而保证工程质量及品质符合标准。

参考文献:

- [1]杜防修,李阳,孔乐乐.建筑工程施工现场质量控制与安全管理分析[J].建筑工程技术与设计,2018,(35):2465.
- [2]左鸿辛.建筑工程土建设施工现场管理的优化策略分析[J].经营者,2018,32(24):142.
- [3]马腾.建筑工程项目施工中的施工现场管理与优化措施[J].建筑工程技术与设计,2018,(29):1653.