

浅析建筑工程施工质量控制及施工安全管理

曲祖峰

呼伦贝尔晨鑫电力监理有限责任公司

摘要:我国社会当前工业化和城市化发展的速度越来越快,需要进行基础建设的项目越来越多,这就直接促进了建筑行业的发展进步,人们对于建筑工程施工质量也相应的提出了更高的要求,建筑施工现场的复杂程度越高,并且往往也会存在一定的安全隐患,在施工现场,质量控制和安全管理是两个很重要的内容,它直接关系到建筑工程质量安全,也会直接关系到施工单位的经济效益,因此说在未来的施工过程中需要对施工现场质量控制和安全管理问题加强重视,采取更有力的措施来进行规范。

关键词:建筑工程; 施工质量控制; 施工安全管理

一、影响建筑工程施工质量控制和安全管理因素

(一) 施工技术不规范

施工中,不同的建筑工程对施工技术人员和施工技术都有着不同的需求,只有三者统一,才能规范地进行施工,确保施工质量^[1]。然而,在实际建筑工程施工中,大多数施工人员对工程的解析不透彻,不了解应采取何种规范的方式施工,判断上存在失误。加上从业人员缺乏规范的技术能力,只是机械化地完成施工动作,对真正规范的施工技术了解不多或者掌握不牢,使得施工质量不佳,有极端性。由此可见,施工技术综合性明显缺乏。

(二) 安全意识淡薄

在建筑工程施工中,经济效益仍然占据主导地位,因此,安全问题往往容易被置于次要地位,且一些建筑行业领导阶层对于安全事故心存侥幸,将经济效益放在首位。这种安全意识淡薄的心态,极易给安全事故的发生埋下隐患。从基层员工角度来分析,我国建筑施工行业的从业者,近八成为民工,流动性高,自身专业安全知识相对匮乏。一些建筑项目为了节约工程运行成本以及人力资源成本,将岗前系统培训直接忽略,使得部分新员工在对基本安全规范还未熟知的情况下,直接上岗操作,自然容易引发安全事故。

二、提升建筑工程施工质量控制和安全管理的方式

(一) 建立健全工程管理制度,强化现场管理

在建筑工程管理中,要形成健全的机制体制来对建筑工程中的人力、财力、物力等进行统筹规范管理,以提高工程管理的效果。这不仅要求建筑企业要有科学合理的人员管理、资金管理、物资管理、安全管理、绩效考核、奖惩制度等制度,还要将这些制度有针对性地运用到工程管理的各个方面,如对人才能力的了解、岗位与人才的匹配、资金整体的运转情况等。

(二) 施工的程序进行严格规范

在施工现场对施工程序更进一步规范,这是确保建筑工程施工质量安全的关键所在,施工主体是建筑工程建设的主体,因此在施工现场也要充分的发挥出自身的自检作用,从图纸的技术交底到工程的完工,需要进行全过程的管理,每一个环节的工作都不能被忽视,强化全过程控制和全员管理标准化^[2]。施工程序得到了规范,那么建筑工程的施工现场也会更加有序进行,在建筑工程施工前,就要组织技术人员对图纸进行熟悉,对设计图纸当中的问题也要及时的找出来,通过对设计意图的熟悉来对操作的流程进行规范,对于建筑工程当中的重点难点内容进行技术交底,根据建筑工程的施工特点,对于施工的关键部位和薄弱环节进行重点监控,确保质量不出现问题,也保证施工的过程不会出现安全问题,在完成每个环节的施工之后,需要监理单位来进行验收,一旦验收不合格,就不能进行下一道工序的施工。

(三) 加强对施工材料的控制管理

对于建筑工程来说,可以说施工材料的质量将会直接关系到工程施工的质量,包括建筑的强度、刚度和观感等的方面,因此说工程材料的质量和合理性需要被重视,相关的材料采购人员也需要得到更进一步的培训,进而得以提升自己的业务能力和专业素养,从材料的采购到材料进入施工现场,在这个施工的全过程中都需要对材料的问题加强把控,既要确保材料的质量符合建筑工程要求,又要合理的控制材料的价格,保证建筑施工单位经济效益的最大化。

(四) 提高建筑工程管理人员综合素质

工程管理人员在建筑施工中起着重要作用,提高工程管理人员综合素质能够有效提升建筑工程管理质量。1) 施工管理人员应该加强对施工相关知识的了解,拥有责任心,及时发现施工过程中存在的人员、技术、设备等等问题,及时调整人员管理方式,探寻先进、科学、行之有效的施工技术,提高对设备优劣的辨识能力,提升自身管理、建筑、施工等方面的专业知识,注重综合素质的提升。2) 强化管理人员的安全生产意识。安全是生命的底线,作为管理人员,应强化对安全生产知识的学习、理解,并运用到对施工人员安全知识的培训中,提升建筑施工过程中的安全性,保障建筑工人脉动力,加强对建筑工程的管理和施工质量的控制。

(五) 加强对机械的质量控制

对于建筑工程来说,很多工程项目的复杂性程度是比较高的,往往要借助于机械来进行施工,根据建筑工程不同的施工特点,需要选择更为适宜的施工机械,然而一旦施工机械出现质量问题的话,那么不仅会造成工程的质量问题,而且也会对现场施工人员的安全带来威胁,需要定期的对相关的机械设备操作人员进行技术培训,确保他们的技术水平是可以完成机械操控工作的,这样一来可以有效的提高机械设备的工作效率,确保机械设备更好的投入到施工当中^[3]。

(六) 加大施工技术质量的提升

结合建筑工程施工实际需求,对相关技术和标准进行统一,强化从业人员施工技术的培训、掌握和运用,减少施工中因技术差异导致的质量问题,将建筑工程施工技术和施工技术质量两个因素密切结合,制定施工技术控制要点,优化技术形式,从根本上规避由施工技术引发的施工质量质量问题。

结束语

建筑工程管理及施工质量控制是建筑工程中不容小觑的环节,我们只有充分认识到这些环节中存在的不足和问题,在实际施工中有针对性地探索解决方法和应对策略,才能保障建筑工程的质量,保障施工人员的安全。只有加强建筑工程管理及施工质量的控制,建筑企业才能在建筑工程得到大众的认可和国家的政策支持。

参考文献

- [1] 夏华鹏. 建筑施工项目管理质量控制与安全管理研究[J]. 门窗, 2017(11): 83.
- [2] 陈丽丽. 房屋建筑工程施工质量控制及施工安全管理研究[J]. 居舍, 2017(29): 88.
- [3] 陈祥. 建筑工程施工质量控制及施工安全管理研究[J]. 绿色环保建材, 2017(08): 187.