

建筑工程现场施工中安全和施工技术管理探讨

赵金虎

四川万建城建筑工程有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i5.1368

[摘要] 工程建设中,施工的安全以及技术管理工作可以说是其中最为重要的两项内容,其中安全管理是保证施工过程中人员生命财产安全的重要措施,而施工技术管理则是确保施工质量的重要方式。本文主要对建筑工程中现场施工安全以及技术管理的相应内容进行了分析,希望能够为提升工程建设的质量,促进企业的发展提供一些帮助。

[关键词] 建筑工程;施工现场;安全管理;技术管理

随着建筑规模的扩大,人们对建筑质量要求的越发严格,这使得建筑企业对施工安全以及技术管理的重视程度越来越强,但是在目前的工程建筑中,这两项内容还是存在着一些不足之处,需要相关人员结合具体的情况进行改善和优化,进而提升管理的质量和水平,并为建筑行业的可持续发展奠定基础。

1 工程建设中现场施工管理的作用

城市化建设的需求,使得建筑工程的规模逐渐扩大,其使用的技术也相对比较复杂,再加上现场施工中很容易受到环境、施工材料等因素的影响,从而导致施工中存在较多的安全问题,进而影响了整个工程的进展,所以提升工程建设现场施工管理工作显得尤为重要。也只有加强施工管理的质量和水平,才可以从根本上降低危险事故的发生,保证工程建设质量的前提下,提升工程建设的效率,促进企业经济发展。

另外,施工管理主要是对施工中涉及到的材料、设备以及人员和质量进行全方位的监督和管控,可以明确的掌握施工中各项目的开展情况,并保证在施工过程中可以严格的按照具体的规章制度进行实施,并为提升施工的安全性给予重要支持,同时其还可以帮助企业树立良好的信誉和口碑,为实现其发展目标提供依据。

2 提升现场施工安全管理的方式

2.1 施工前进行技术交底工作

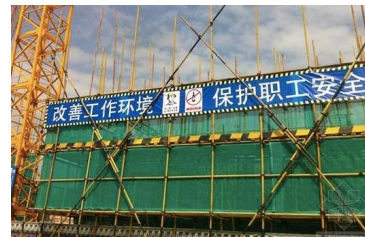
技术交底工作可以帮助施工人员了解工程建设的具体内容以及技术使用的情况,从而在施工中可以更加标准、规范的使用相应的技术,以提升工程建设的质量,不过目前很多的建筑企业对技术交底工作的认知能力不高,甚至取消了技术交底这个环节,导致施工人员无法按照具体的施工方案进行操作,进而影响了各环节工程建设的质量。所以,在施工前,一定要做好技术交底工作,确保施工人员明确施工中技术的使用以及操作安全,以规范施工的流程,提升施工的安全性。

2.2 构建合理的安全管理制度

为保证工程建设的安全性,相关人员应结合施工现场的具体情况制定完善的安全管理制度,从而保证管理工作

的正常开展,提升管理的效率。另外,在制定安全管理制度时,还要对其细节内容进行严格把控,按照实际的管理情况,明确管理工作的岗位和职责。

除此之外,安全管理制度制定完成后,还应将内容落实到具体的工作中来,确保工作人员熟知安全管理工作的内容,提升管理的水平和效率,保证施工现场的安全性。如果在施工过程中发现违规或者不合理的情况,管理人员一定要对其进行严厉的处罚,并将发现的安全隐患及时上报解决,将危险控制在最小的范围内,降低其对工程整体质量的影响,保证人们的生命财产安全。



2.3 加强管理人员专业能力以及综合素质的培养

在进行施工现场管理工作时,需要对施工人员进行安全意识的培养工作,从自身做起,提升安全意识,降低危险事故的发生概率。另外,在施工过程中,员工对施工现场的情况是最为了解的,因此应对员工进行严格的培训,使其可以及时的发现施工中存在的问题,并做好相应的安全处理措施,而对于一些不符合安全管理要求的员工也应给予相应的处罚,加强员工自身的警戒意识,提升安全管理的效率,保证安全管理工作实效性的发挥。除此之外,为了确保施工的安全性,管理人员还应加强安全管理的力度,还应通过综合评估的方式,提升管理工作的水平和质量。

2.4 提升施工现场的安全检查工作

管理人员应将安全管理作用同质量和进度管理看的同等重要,定期举办安全会议,完善现场安群检查制度,确保安全管理工作的正常开展。另外,监理人员不仅要加强自身现场安全管理的力度,还应组织相关部门一起对施工安全情况进行严格的检查,从而保证各环节在施工过程中的安全性,降低危险事故的发生概率。

其中,安全检查的主要内容有深基坑开挖及支护、建筑物外架搭设、安全通道、爬梯、电梯井、电气焊作业动火作业审批、配电设施、运转工具、消防设施、施工人员的个人防护用品佩戴、建筑材料的堆码等。要能够及时的发现施工中可能存在的问题,并勒令其进行整改,对于整改不合格的现象,要进行处罚,从而提升安全管理的效率,减低危险的发生。

3 现场施工技术管理的重点内容

3.1 材料设备管理

施工中使用的材料和设备是影响施工安全的基础因素,一旦出现设备、材料管理不规范的情况,不仅会影响工程建设的质量,还会提升事故发生的概率。所以,管理人员应对设备和材料的管理中进行重点关注,首先要对设备进行定期的维修和养护工作,确保其在施工过程中,可以正常的运转,保证相应技术的合理使用。同时还应保证操作人员熟知设备操作的情况,按照标准的流程进行实施,减少危险的发生。

此外,对施工中使用的材料进行统一的管理,特别要注意的是易燃易爆品的存放和使用。对设备和材料也做好防潮处理,以免影响其自身的性能,降低使用效率。

3.2 完善现场施工方案的制定

要想确保现场技术管理的有效性,管理人员就需要制定完善的技术管理方案,并根据工程建设的具体要求不断的完善技术管理的内容和质量,提升管理的效果。从实际情况来说,以技术方案本质为例,只有做好后续管理工作,才能全面的对方案进行统计,同时施工技术的应用还能对质量影响因素进行具体的分析和统计。并针对施工过程中可能出现的问题,进行科学的技术方案编制,在保证施工质量的基础上,提升技术管理的水平和效果,合理的管控工程建设的内容,促进其后期功效的发挥。



3.3 构建技术管理体系

3.3.1 技术管理体系的构建可以保证工程建设的质量和效率。不过由于在进行技术管理工作中,其存在着不同的变化,因此,就需要成立专门考核小组,对施工管理人员的工作进行定期审核,如果实践阶段存在施工问题,则要确保建筑工程的施工质量。

3.3.2 做好图纸的审核工作,建立完善的审核制度,促进施工人员对工程设计进行了解,使其满足设计指标的具体要求。此外要完善技术管理和交底工作,分项工程施工结束后,进行验收,为下一阶段施工奠定基础。

3.3.3 成立工程检验和评价制度,在工程完工之后,技术管理部门应制定健全的质量检验措施,按照工程建设的相应指标和要求,对其质量进行严格的监督和检查工作,找出其中存在的问题,并及时的进行处理,以免影响建筑后期的使用,造成不必要的损失。

3.4 提升施工技术的可行性

制定完善的施工技术管理方案,制定严格的技术管理制度,可以保证管理工作的开展有法可依、有据可循,同时还应在进行技术管理过程中,加强相应法律条款的实施力度,使施工人员明确技术管理的重要性,提升自身的认知能力,保证各环节施工方案的有效实施,提升工程建设的质量。另外,在制定技术管理方案过程中,还要结合现场施工的具体情况,有针对性的制定合理的预防措施,将施工中可能存在的问题进行有效控制和解决,从而提升施工的安全性,降低事故发生的概率。最后还应保障施工技术使用的可行性,按照具体的操作流程,安排专人对其进行监管,进而强化施工技术使用的标准性,确保工程建设的质量。

4 结束语

总而言之,在现阶段的工程施工过程中,我们需要结合具体的情况,制定有效的施工现场管理体系,明确管理制度,加强管理力度,从而保证工程施工的有序进行,并最终实现改善工程建设质量,推进企业健康可持续发展的目的。

参考文献:

- [1]黄钢.有效提升建筑工程施工技术管理水平的方法[J].四川水泥,2016(11):124.
- [2]杜景彬,李二朋.建筑工程施工现场技术管理及应用[J].低碳世界,2017(28):192-193.
- [3]和汝军.有效提升建筑工程施工技术管理水平的方法[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2018(05):20-21.